

YD

中华人民共和国通信行业标准

YD/T 1307-2004

800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网 无线智能网(WIN)阶段 1:接口测试方法

800MHz CDMA digital cellular mobile telecommunication network
Wireless Intelligent Network(WIN) phase 1: Interface test method

2004-02-09 发布

2004-02-09 实施

中华人民共和国信息产业部 发布

目 次

前 言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 缩略语和定义	1
3.1 缩略语	1
3.2 定义	2
4 业务交换点 (SSP)	2
测试项目 1: 业务申请 (EatureRequest)	3
测试项目 2: 位置申请 (LocationRequest)	4
测试项目 3: 始发申请 (OriginationRequest)	5
测试项目 4: 资格申请 (QualificationRequest)	7
测试项目 5: 登记通知 (RegistrationNotification)	8
测试项目 6: 路由申请 (RoutingRequest)	9
测试项目 7: 前转号码申请 (TransferToNumberRequest)	10
测试项目 8: 分析信息 (Analyzedinformation)	12
测试项目 9: 连接失败报告 (Connectionfailurereport)	24
测试项目 10: 连接资源 (Connectresource)	34
测试项目 11: 切断资源 (Disconnectresource)	46
测试项目 12: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable) (可选项)	50
测试项目 13: 指示申请 (InstructionRequest)	64
测试项目 14: 重设定定时器 (ReserTimer)	71
测试项目 15: 寻找资源 (SeizeResource)	76
测试项目 16: SRF 指示 (SRFDirective)	86
测试项目 17: T 忙 (Tbusy)	108
测试项目 18: T 无应答 (TnoAnswer)	121
5 业务控制点 (SCP)	134
测试项目 1: 始发申请 (OriginationRequest)	134
测试项目 2: 业务申请 (FeatureRequest) (可选项)	136
测试项目 3: 分析信息 (Analyzedinformation)	143
测试项目 4: 连接失败报告 (ConnectionFailuRereport)	152
测试项目 5: 连接资源 (ConnectResource)	162
测试项目 6: 切断资源 (DisconnectResource)	180
测试项目 7: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable) (可选项)	186

测试项目 8: 指示申请 (InstructionRequest)	196
测试项目 9a: 修改 (MODIFY) (SCP1)	200
测试项目 9b: 修改 (MODIFY) (SCP2)	211
测试项目 10: 重设定定时器 (ReseTimer)	219
测试项目 11a: 查询 (SEARCH)	227
测试项目 11b: 查询 (SEARCH) (SCP2)	235
测试项目 12: 寻找资源 (SeizeResource)	240
测试项目 13: SRF 指示 (SRFDirective)	249
测试项目 14: T 忙 (TBUSY)	263
测试项目 15: T 无应答 (TNOANSWER)	274
6 智能外设 (IP)	285
测试项目 1: 寻找资源 (SeizeResource)	285
测试项目 2: 指示申请 (InstructionRequest)	292
测试项目 3: SRF 指示 (SRFDirective)	300
7 归属位置寄存器 (HLR)	322
测试项目 1: 业务申请 (FeatureRequest)	322
测试项目 2: 位置申请 (LocationRequest)	333
测试项目 3: 资格申请 (QualificationRequest)	334
测试项目 4: 登记通知 (RegistrationNotification)	335
测试项目 5: 路由申请 (RoutingRequest)	336
测试项目 6: 前转号码申请 (TransferToNumberRequest)	338
测试项目 7: 修改 (MODIFY)	340
测试项目 8: 查询 (SEARCH)	348

前 言

本标准是800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1系列标准之一。该系列标准的名称如下：

1. YD/T 1223-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：业务交换点（SSP）设备技术要求》
2. YD/T 1224-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：业务交换点（SSP）设备测试方法》
3. YD/T 1232-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：业务控制点（SCP）设备技术要求》
4. YD/T 1225-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：业务控制点（SCP）设备测试方法》
5. YD/T 1208-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：接口技术要求》
6. YD/T 1307-2004《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：接口测试方法》
7. YD/T 1207-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：预付费业务技术要求》
8. YD/T 1306-2004《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：预付费业务测试方法》

今后随着无线智能网的发展，还将制定后续的标准。

本标准是YD/T 1208-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：接口技术要求》的配套标准。

本标准的第4章是针对业务交换点（SSP）设备的测试，第5章是针对业务控制点（SCP）的测试，第6章是针对智能外设（IP）的测试，第7章是针对归属位置寄存器（HLR）的测试。

在YD/T1223-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网（WIN）阶段1：业务交换点（SSP）设备技术要求》中规定SRF为可选功能，如果待测SSP设备不具备SRF功能，则不进行第4章中有关SRFDIR、SEIZERES和INSTREQ项目的测试。

本标准由中国通信标准化协会提出并归口。

本标准起草单位：信息产业部电信传输研究所

中兴通讯股份有限公司

上海贝尔阿尔卡特有限公司

华为技术有限公司

本标准主要起草人：张雪丽 刘荣朵 张捷 唐小岚 朱丽琴 张杰 游俊

800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN)

阶段 1: 接口测试方法

1 范围

本标准规定了YD/T 1208-2002《800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段1: 接口技术要求》中与无线智能网业务交换点 (SSP)、业务控制点 (SCP)、智能外设 (IP)、归属位置寄存器 (HLR) 相关的操作和与这些操作相关的参数、差错、结果、应用实体程序、所用到的TCAP业务的测试项目。本标准中每个操作的测试项目都分为有效行为测试和无效行为测试。

本标准适用于无线智能网 (WIN) 阶段1的业务交换点 (SSP)、业务控制点 (SCP)、智能外设 (IP) 和归属位置寄存器 (HLR) 设备。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件, 其随后所有的修改单 (不包括勘误的内容) 或修订版均不适用于本标准, 然而, 鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件, 其最新版本适用于本标准。

YD/T 1208-2002 800MHz CDMA数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段1: 接口技术要求

3 缩略语和定义

下列缩略语和定义适用于本标准。

3.1 缩略语

ANLYZD	AnalyzedInformation	分析信息
CONNFAILRPT	ConnectionFailureReport	连接失败报告
CONNRES	ConnectResource	连接资源
DISCONNRES	DisconnectResource	切断资源
FAVAIL	FacilitySelectedAndAvailable	设备选择并可用
FEATREQ	FeatureRequest	业务申请
HLR	Home Location Register	归属位置寄存器
INSTREQ	InstructionRequest	指示申请
IP	Intelligent Peripheral	智能外设
IUT	Implementation Under Test	待测实体
LOCREQ	LocationRequest	位置申请
MODIFY	Modify	修改操作
ORREQ	OriginationRequest	始发申请
PCO	Point of Control and Observation	控制和观测点

PDU	Protocol Data Unit	协议数据单元
QUALREQ	QualificationRequest	资格申请
REGNOT	RegistrationNotification	登记通知
ROUTEREQ	RoutingRequest	路由申请
SCP	Service Control Point	业务控制点
SEARCH	Search	查询操作
SEIZERES	SeizeResource	寻找资源
SP	Signalling Point	信令点
SRFDIR	SRFDirective	SRF 指示
SSP	Service Switching Point	业务交换点
TCAP	Transaction Capability Application Part	事务处理应用部分
TRANUMREQ	TransferToNumberRequest	前转号码申请
WIN	Wireless Intelligent Network	无线智能网

3.2 定义

有效行为测试：消息的顺序和内容都是正确的。

无效行为测试：收到的 PDU 句法不正确。

4 业务交换点 (SSP)

利用协议分析仪对 SSP (IUT) 进行测试，测试时，协议分析仪模拟与 SSP (IUT) 进行 WIN MAP 交互作用的物理实体，即协议分析仪模拟 SCP 和 HLR。测试的控制和观测点 (PCO) 在 WIN MAP 和 TCAP 之间。测试结构如图 1 所示。

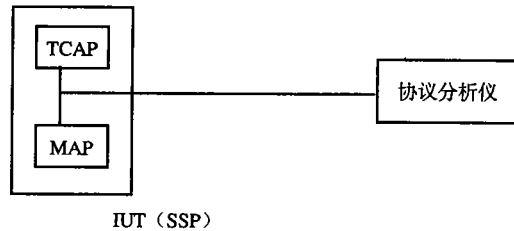


图 1 测试结构

测试项目 1: 业务申请 (FeatureRequest)

测试项目 1.1 有效行为测试

测试编号: 1.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: 能够接收返回结果中的参数 ResumePIC 和 TriggerAddressList		
测试目的: 检验 SSP 接收此操作返回结果, 能够正确处理。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ HLR-->>SSP: RESPONSE featreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 FEATREQ; SSP 接收到 FEATREQ 之后的返回结果。 检查 A: SSP 能够接收正确的结果。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ ::= SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability } featreq ::= SET{ <ul style="list-style-type: none"> FeatureResult ResumePIC 01'H TriggerAddressList } 		

测试项目 2: 位置申请 (LocationRequest)

测试项目 2.1 有效行为测试

测试编号:2.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 位置申请 (LocationRequest)		
分 项 目: 能够发送可选参数 TriggerType 和 WINCapability 并能够接收带有参数 triggerAddressList 的返回结果		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 LOCREQ 操作; 2. 检验 SSP 接收并处理此操作返回的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ HLR-->>SSP: RESPONSE locreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 LOCREQ; 2. SSP 接收到 LOCREQ 的返回结果。 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数:		
<p>1. LOCREQ::=SET{ BillingID(Originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) SystemMyTypeCode(Originating) TriggerType (32-Mobile_Termination) WINCapability::=IMPLICIT SET{ TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} }</p> <p>2. locreq::=SET{ ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber MSCID TriggerAddressList}</p>		

测试项目 3: 始发申请 (OriginationRequest)

测试项目 3.1 有效行为测试

测试编号:3.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 始发申请 (OriginationRequest)		
分 项 目: 能够发送可选参数 locationAreaID、PreferredLanguageIndicator、ServingCellID、TriggerType 和 WINCapability 并能够接收带有参数 AccessDeniedReason(serviceDenied)		
测试目的:		
1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 ORREQ 操作;		
2. 检验 SSP 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
1. SSP 发送 ORREQ;		
2. SSP 接收到 ORREQ 之后返回结果 orreq。		
3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作;		
4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数:		
1. ORREQ::=SET{		
BillingID (originating)		
Digits (Dialled)		
ElectronicSerialNumber		
MSCID (OriginatingMSC)		
MSID		
OriginationTriggers		
TransactionCapability		
LocationAreaID		
PreferredLanguageIndicator		
ServingCellID		
TriggerType		
WINCapability::=IMPLICIT SET{		
TriggerCapability 0F0F07'H		
WINOperationCapability 01'H}		
}		
2. Orreq::=SET{		
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)		

测试编号:3.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 始发申请 (OriginationRequest)		
分 项 目: 接收带有参数 ResumePIC, triggerAddresslist 的返回结果		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 ORREQ 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 ORREQ; 2. SSP 接收到 ORREQ 之后返回结果 orreq。 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1. ORREQ::=SET { BillingID (originating) Digits (Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID (OriginatingMSC) MobileIdentificationNumber OriginationTriggers TransactionCapability PreferredLanguageIndicator TriggerType WINCapability::=IMPLICIT SET { TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H } }		
2. Orreq::=SET { ResumePIC 01'H TriggerAddressList }		

测试项目 4: 资格申请 (QualificationRequest)

测试项目 4.1 有效行为测试

测试编号:4.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 资格申请 (QualificationRequest)		
分 项 目: 能够发送可选参数 WINCapability		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 QUALREQ 操作; 2. 检验 SSP 能够接收此操作之后返回的正确结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION QUALREQ HLR-->>SSP: RESPONSE qualreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 QUALREQ; 2. SSP 接收到 QUALREQ 的返回结果 qualreq。 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数:		
1. QUALREQ ::= SET { ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber QualificationInformationCode SystemMyTypeCode (MSC or VLR) MSCID (Serving MSC or Originating MSC), SystemAccessType, TransactionCapability, WINCapability ::= IMPLICIT SET { TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} } 2. qualreq ::= SET { SystemMyTypeCode, AuthorizationPeriod, MSCID (HLR), Profile TriggerAddressList }		

测试项目 5: 登记通知 (RegistrationNotification)

测试项目 5.1 有效行为测试

测试编号: 5.1.1		
参 考: YD/T1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 登记通知 (RegistrationNotification)		
分 项 目: 能够发送可选参数 WINCapability, 并接收带有 TriggerAddressList 参数的返回结果		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 REGNOT 操作; 2. 检验 SSP 能够接收此操作之后返回的正确结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION REGNOT HLR-->>SSP: RESPONSE regnot </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 REGNOT; 2. SSP 接收到 REGNOT 之后返回结果 regnot。 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1. REGNOT:: =SET{ ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber MSCID (Serving MSC) QualificationInformationCode SystemMyTypeCode (Serving MSC or VLR) WINCapability:: =IMPLICIT SET{ TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} 2. regnot :: =SET{ SystemMyTypeCode AuthorizationPeriod MSCID(HLR) Profile TriggerAddressList }		

测试项目 6: 路由申请 (RoutingRequest)

测试项目 6.1 有效行为测试

测试编号: 6.1.1 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 路由申请 (RoutingRequest)		
分 项 目: 能够接收可选参数 callingPartyName、CallingPartyDigits1、CallingPartyDigits2、RedirectingNumberDigits、RedirectingPartyName 和 TriggerAddressList		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 ROUTREQ 操作; 2. 检验 SSP 能够接收此操作之后返回的正确结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre>sequenceDiagram participant HLR participant SSP HLR->>SSP: QUERY WITH PERMISSION ROUTREQ SSP-->>HLR: RESPONSE routreq</pre>		
测试说明: 1. HLR 向 SSP 发送 ROUTREQ; 2. SSP 接收到 ROUTREQ 之后返回结果 routreq。 3. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够返回正确的结果。		
参数: 1. ROUTREQ: : =SET{ BillingID (Originating) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber MSCID (Originating MSC) SystemMyTypeCode (Originating MSC) CallingPartyName CallingPartyDigits1 CallingPartyDigits2 RedirectingNumberDigits RedirectingPartyName TriggerAddressList} 2. Routreq: : =SET{ MSCID Digits(Destination) MSCIdentificationNumber }		

测试项目 7: 前转号码申请 (TransferToNumberRequest)

测试项目 7.1 有效行为测试

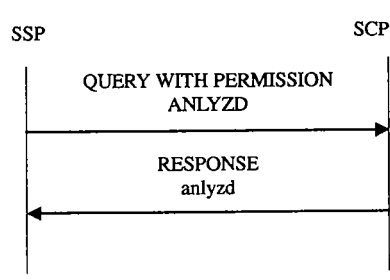
测试编号: 7.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 前转号码申请 (TransferToNumberRequest)		
分 项 目: 能够发送可选参数 SenderIdentificationNumber		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 TRANUMREQ 操作; 2. 检验 SSP 能够接收此操作之后返回的正确结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ HLR-->>SSP: RESPONSE locreq SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ HLR-->>SSP: RESPONSE locreq SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION TRANUMRE HLR-->>SSP: RESPONSE tranumreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 LOCREQ; 2. SSP 返回结果 locreq; 3. SSP 发送 LOCREQ; 4. SSP 返回结果 locreq; 5. SSP 发送 TRANUMREQ; 6. SSP 接收到 TRANUMREQ 之后的 返回结果 tranumreq; 7. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 8. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		

参数:

1. LOCREQ: : =SET{
 - BillingID (Originating)
 - Digits (Dialed)
 - MSCID (Originating)
 - SystemMyTypeCode (Originating)
 - TriggerType
 - WINCapability
2. locreq: : =SET{
 - ElectronicSerialNumber
 - MobileIdentificationNumber
 - MSCID (Serving MSC)
 - TriggerAddressList 配置Location 触发器
3. LOCREQ: : =SET{
 - BillingID (Originating)
 - Digits (Dialed)
 - MSCID (Originating)
 - SystemMyTypeCode (Originating)
 - TriggerType
 - WINCapability
4. locreq: : =SET{
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID (Serving MSC)
 - MobileIdentificationNumber
 - TerminationList
 - DMH_RedirectionIndicator 指示无应答前转
5. TRANUMREQ: : =SET{
 - ElectronicSerialNumber
 - MobileIdentificationNumber
 - RedirectionReason
 - SystemMyTypeCode (MSC)
 - MSCID(Originating)
 - MSCIdentificationNumber
 - SenerIdentificationNumber
 - TransactionCapability
6. tranumreq: : =SET{
 - Digits(Destination)
 - TerminationList
 - DMH_RedirectionIndicator

测试项目 8: 分析信息 (AnalyzedInformation)

测试项目 8.1 有效行为测试

测试编号: 8.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID (Originating)、Digits (dialled)、MSCID (originating)、TransactionCapability、TriggerType、WINCapability, 并能够接收有参数 AccessDiniedReason 的返回结果 (serviceDenied)		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 ANLYZD 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE anlyzd </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 ANLYZD; 2. SSP 接收到 ORREQ 之后返回结果 anlyzd。 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。		
参数: 1. ANLYZD:: =SET{ BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType (31 specific_called_party_string/ 33 advanced_termination) WINCapability:: =IMPLICIT SET{ TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H } } 2. anlyzd:: =SET{ AccessDeniedReason (10 serviceDenied) }		

测试编号: 8.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够发送可选参数 callingPartyName、CallingPartyDigits1、CallingPartyDigits2、callingPartySubaddress、conferenceCallingIndicator、ElectronicSerialNumber、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MobileIdentificationNumber、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureIndicator、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingPartyName、RedirectingSubaddress、ServingCellID、SystemMyTypeCode、TerminationAccessType 并能够接收带返回结果带有参数 ActionCode、AnnouncementList、carrierDigits、conferenceCallingIndicator、digits(dialled)、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、NoAnswerTime、OneTimeFeatureIndicator、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTrigger 和 TriggerAddressList		
测试目的:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 ANLYZD 操作; 2. 检验 SSP 接收此操作之后能够返回正确的结果。 		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE anlyzd </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SSP 发送 ANLYZD; 2. SSP 接收到 ANLYZD 之后返回结果 anlyzd; 3. 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收正确的结果。 		

参数:

1. ANLYZD:: =SET{
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 MSCID(OriginatingMSC)
 TransactionCapability
 TriggerType
 WINCapability
 CallingPartyName
 CallingPartyNumberDigits1
 CallingPartyNumberDigits2
 CallingPartySubaddress
 ConferenceCallingIndicator
 ElectronicSerialNumber
 LocationAreaID
 MobileDirectoryNumber
 MobileIdentificationNumber
 MSCIdentificationNumber
 OneTimeFeatureIndicator
 PreferredLanguageIndicator
 RedirectingNumberDigits
 RedirectingPartyName
 RedirectingSubaddress
 ServingCellID
 SystemMyTypeCode
 TerminationAccessType}

2. anlyzd:: =SET{
 ActionCode
 AnnouncementList
 CarrierDigits
 ConferenceCallingIndicator
 Digits (Dialled)
 DisplayText
 DMH_AccountCodeDigits
 DMH_AlternateBillingDigits
 DMH_BillingDigits
 DMH_RedirectionIndicator
 NoAnswerTime
 OneTimeFeatureIndicator
 RedirectingNumberDigits
 ResumePIC 01'H
 RoutingDigits
 TerminationList
 TerminationTriggers
 TriggerAddressList }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 8.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedMIN		
测试目的: 检验 SSP 接收到此操作返回的错误结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError (UnrecognizedMIN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 ANLYZD; SSP 接收到 RETURN ERROR: UnrecognizedMIN。 检查 SSP 能够接收此差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) TransactionCapability TriggerType WINCapability ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber 		
2. ReturnError(UnrecognizedMIN)		

测试编号: 8.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedESN		
测试目的: 检验 SSP 接收到此操作返回的错误结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedESN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 ANLYZD; SSP 接收到 RETURN ERROR: UnrecognizedESN。 检查 SSP 能够接收此差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) TransactionCapability TriggerType WINCapability ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber ReturnError (UnrecognizedESN) 		

测试编号: 8.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 SSP 接收到此操作返回的错误结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 ANLYZD; SSP 接收到 RETURN ERROR: MIN/HLRMismatch。 检查 SSP 能够接收此差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) TransactionCapability TriggerType WINCapability ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber 		
<ol style="list-style-type: none"> ReturnError (MIN/HLRMismatch) 		

测试编号: 8.1.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage		
测试目的: 检验 SSP 接收到此操作返回的错误结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ResourceShortage) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 ANLYZD; SSP 接收到 RETURN ERROR: ResourceShortage。 检查 SSP 能够接收此差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) TransactionCapability TriggerType WINCapability ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber ReturnError (ResourceShortage) 		

测试编号: 8.1.7		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收差错 OperationNotSupported		
测试目的: 检验 SSP 接收到此操作返回的错误结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(OperationNotSupported) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 ANLYZD; SSP 接收到 RETURN ERROR: OperationNotSupported。 检查 A: SSP 能够接收此差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) TransactionCapability TriggerType WINCapability ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber 		
2. ReturnError (OperationNotSupported)		

测试编号: 8.1.8		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SSP 接收到此操作返回的错误结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 ANLYZD; SSP 接收到 RETURN ERROR: ParameterError。 检查 A: SSP 能够接收此差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) TransactionCapability TriggerType WINCapability ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber ReturnError (ParameterError) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 8.1.9		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure		
测试目的: 检验 SSP 接收到此操作返回的错误结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnErrorSystemFailure </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 ANLYZD; SSP 接收到 RETURN ERROR: SystemFailure。 检查 SSP 能够接收此差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) TransactionCapability TriggerType WINCapability ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber 		
<ol style="list-style-type: none"> ReturnError (SystemFailure) 		

测试编号: 8.1.10		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SSP 接收到此操作返回的错误结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 ANLYZD; SSP 接收到 RETURN ERROR: UnrecognizedParameterValue. 检查 A: SSP 能够接收此差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) TransactionCapability TriggerType WINCapability ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber 		
2. ReturnError(UnrecognizedParameterValue)		

测试编号: 8.1.11		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收差错 MissingParameter		
测试目的: 检验 SSP 接收到此操作返回的错误结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(MissingParameter) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 ANLYZD; SSP 接收到 RETURN ERROR: MissingParameter。 检查 SSP 能够接收此差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) TransactionCapability TriggerType WINCapability ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber ReturnError (MissingParameter) 		

测试项目 9: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)

测试项目 9.1 有效行为测试

测试编号: 9.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)		
分 项 目: 能够发送必备参数 failureType		
测试目的: 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 CONNFALRPT 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SSP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION CONNFALRPT SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SCP->>IPSSP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 向 SCP 发送 ORREQ; SCP 向 IP 发送 SEIZERES; SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; SSP 接收到 SCP 的 CONNRES; SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; SSP 向 SCP 发送 CONNFALRPT; SSP 接收到 SCP 回送的 ORREQ 的返回结果 orreq; SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. CONNFAILRPT:: =SET{
FailureType (1 Call abandoned)
}
7. Orreq:: =SET{
actionCode 02'H (Disconnect Call)
8. instreq:: = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 9.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)		
分 项 目: 能够发送可选参数 failureCause		
测试目的: 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 CONNFAILRPT 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IPSSP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP-->>SSP: CONNFAILRPT SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SCP->>IPSSP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 向 SCP 发送 ORREQ; SCP 向 IP 发送 SEIZERES; SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; SSP 接收到 SCP 的 CONNRES; SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; SSP 向 SCP 发送 CONNFAILRPT; SSP 接收到 SCP 回送的 ORREQ 的返回结果 orreq; SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 检查 A: SSP 能够发送具有正确参数的此操作。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{}
6. CONNFAILRPT:: =SET{
 - FailureType:
 - failureCause
7. Orreq:: =SET{
 - actionCode 02'H (Disconnect Call)
8. instreq:: = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 9.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)		
分 项 目: 能够接收差错 operationSequenceProblem		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送具有正确参数的 CONNFAILRPT 操作; 2. 检验 SSP 接收并正确处理差错 operationSequenceProblem。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IPSSP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SSP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION CONNFAILRPT SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION Returnerror(operationSequenceProblem) SSP->>SCP: RESPONSE orreq SCP-->>IPSSP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SSP 接收到 SCP 的 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SSP 向 SCP 发送 CONNFAILRPT; 7. SSP 接收到 SCP 返回的差错; 8. SSP 接收到 SCP 回送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP 能够接收并正确处理差错。		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES: : =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres: : =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES: : =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ: : =SET{}
6. CONNFAILRPT: : =SET{
 - FailureType:
 - FailureCause
7. Returnerror (operationSequenceProblem)
8. Orreq: : =SET{
 - actionCode 02'H (Disconnect Call)
9. instreq: : = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 9.1.4

参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》

项 目: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)

分 项 目: 能够接收差错 ParameterError

测试目的:

检验 SSP 能够接收并正确处理差错 ParameterError。

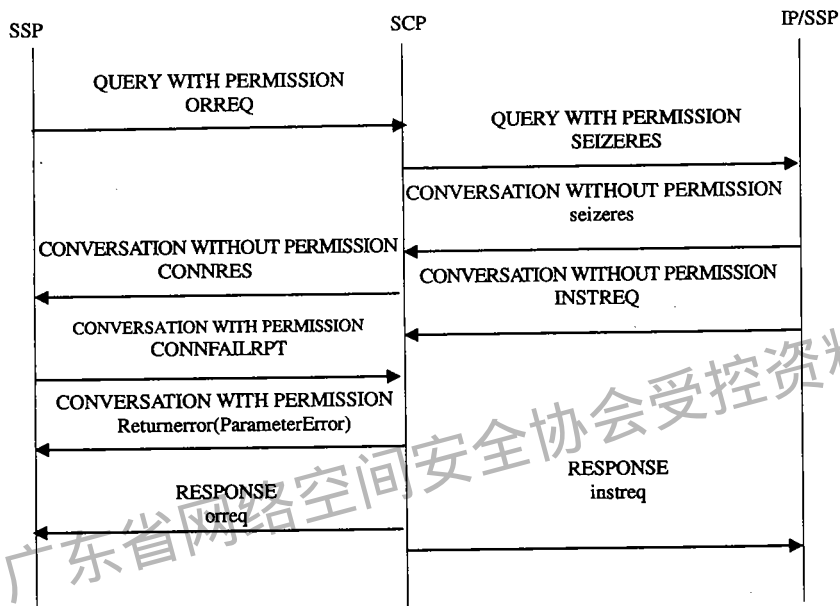
预置条件:

结构: 如图 1 所示

测试类型: 有效性

SP 类型: SSP

消息顺序:



测试说明:

1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ;
2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES;
3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres;
4. SSP 接收到 SCP 的 CONNRES;
5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ;
6. SSP 向 SCP 发送 CONNFAILRPT;
7. SSP 接收到 SCP 返回的差错;
8. SSP 接收到 SCP 回送的 ORREQ 的返回结果 orreq;
9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq;
10. 检查 A: SSP 能够接收并正确处理差错。

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{}
6. CONNFAILRPT:: =SET{
 - FailureType
 - FailureCause
7. Returnerror (ParameterError)
8. Orreq:: =SET{
 - actionCode 02'H (Disconnect Call)
9. instreq:: = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 9.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValure		
测试目的: 检验 SSP 能够接收并正确处理差错 UnrecongizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION CONNFAILRPT SSP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION Returnerror(UnrecongizedParameterValue) SCP-->>IPSSP: RESPONSE instreq SSP-->>SCP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 向 SCP 发送 ORREQ; SCP 向 IP 发送 SEIZERES; SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; SSP 接收到 SCP 的 CONNRES; SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; SSP 向 SCP 发送 CONNFAILRPT; SSP 接收到 SCP 返回的差错; SSP 接收到 SCP 回送的 ORREQ 的返回结果 orreq; SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 检查 A: SSP 能够接收并正确处理差错。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. CONNFAILRPT:: =SET{
 - FailureType:
 - FailureCause
7. Returnerror (UnrecognizedParameterValue)
8. Orreq:: =SET{
 - actionCode 02'H (Disconnect Call)
9. instreq:: = SET{ }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 10: 连接资源 (ConnectResource)

测试项目 10.1 有效行为测试

测试编号: 10.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够接收必备参数 destinationDigits		
测试目的: 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 CONNRRES 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRRES SCP->>IPSSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION CONNFAILRPT SCP->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION Returnerror(UnrecongizedParameter Value) SSP-->>SCP: RESPONSE orreq SCP-->>IPSSP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF{
 - AnnouncementCode }
7. Srfdir:: = SET{
 - Digits (Dialed) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知}
8. Orreq:: =SET{ }
9. instreq:: = SET{ }

测试编号: 10.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够接收可选参数 CarrierDigits 和 RoutingDigits		
测试目的: 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 CONNRES 操作。		
预置条件: SCP 向用户提供语音通知, 如用户拨打服务流程。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
SSP	SCP	IP/SSP
	QUERY WITH PERMISSION ORREQ	
		QUERY WITH PERMISSION SEIZERES
		CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizers
CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES		
	CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ	
		CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR
		CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir
RESPONSE orreq		
	RESPONSE instreq	
<p>测试说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizers; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
 - CarrierDigits
 - RoutingDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF{
 - AnnouncementCode }
7. Srfdir:: = SET{
 - Digits (Dialled) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知}
8. Orreq:: =SET{ }
9. instreq:: = SET{ }

测试项目 10.2 无效行为测试

测试编号: 10.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够检出差错 OperationSequenceProblem		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 CONNRES 操作; 2. 检验 SSP 能够检出并发送差错 OperationSequenceProblem。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>IPSSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(operationSequenceProblem) SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SSP-->>SCP: RESPONSE orreq SCP-->>IPSSP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SCP 接受到 IP 的 INSTREQ; 6. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 7. SSP 返回差错; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 DISCONNRES 和 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作; 11. 检查 B: SSP 能够发送差错 OperationSequenceProblem。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
7. Returnerror (OperationSequenceProblem)
8. DISCONNRES:: =SET{ }
9. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}
10. instreq:: = SET{ }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 10.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够检出差错 ParameterError		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 CONNRES 操作; 2. 检验 SSP 能够检出并发送差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(ParameterError) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP 返回差错 ParameterError; 6. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作; 8. 检查 B: SSP 能够发送差错 ParameterError。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits 参数编码错误}
5. Returnerror (ParameterError)
6. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 10.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 CONNRES 操作; 2. 检验 SSP 能够检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(UnrecognizedParameterValue) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP 返回差错 UnrecognizedParameterValue; 6. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作; 8. 检查 B: SSP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits 参数值错误}
5. Returnerror (UnrecognizedParameterValue)
6. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 10.2.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够检出差错 MissingParameter		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够接收具有正确参数的 CONNRES 操作; 2. 检验 SSP 能够检出并发送差错 MissingParameter.		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(missingParameter) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES (缺少必备参数 DestinationDigits); 5. SSP 返回差错 MissingParameter; 6. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SSP 能够接收具有正确参数的此操作; 8. 检查 B: SSP 能够发送差错 MissingParameter.		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{ }
5. Returnerror (MissingParameter)
6. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 11: 切断资源 (DisconnectResource)

测试项目 11.1 有效行为测试

测试编号: 11.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 切断资源 (DisconnectResource)		
分 项 目: 能够接收此操作		
测试目的: 检验 SSP 能够接收 DISCONNRES 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IPSSP-->>SCP: IP 故障 SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 向 SCP 发送 ORREQ; SCP 向 IP 发送 SEIZERES; SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; IP 故障, SSP 收到来自 SCP 的 DISCONNRES; SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 检查 A: SSP 能够接收 DISCONNRES 操作。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits }
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits }
5. DISCONNRES:: =SET{ }
6. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 02'H (Disconnect Call)}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 11.2 无效行为测试

测试编号: 11.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 切断资源 (DisconnectResource)		
分 项 目: 能够检出差错 OperationSequenceProblem		
测试目的: 检验 SSP 能够检出并发送差错 OperationSequenceProblem。		
预置条件: SCP 在错误的时机发送此操作。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IPSSP as IP/SSP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IPSSP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IPSSP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SSP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError (OperationSequenceProblem) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 DISCONNRES; 5. SSP 返回差错 OperationSequenceProblem; 6. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SSP 能够接收 DISCONNRES 操作; 8. 检查 B: SSP 能够发送差错 OperationSequenceProblem。 		

1. 参数: ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. DISCONNRES:: =SET{}
5. ReturnError (OperationSequenceProblem)
6. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason (ServiceDenied)}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 12: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable) (可选项)

测试项目 12.1 有效行为测试

测试编号: 12.1.1 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID (Originating)、MSCID (originating)、TransactionCapability、TriggerType、WINCapability 并能够接收带有参数 AccessDiniedReason (ServiceDenied) 的返回结果		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 FAVAIL 操作; 2. 检验 SSP 能够接收返回结果 AccessDiniedReason(ServiceDenied)。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE Favail </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 FAVAIL 操作; 2. SSP 接收返回结果; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收带有参数 AccessDiniedReason(ServiceDenied)的返回结果。		
参数: 1. FAVAIL:: =SET{ BillingID(Originating) MSCID(originating) TransactionCapability TriggerType(64) WINCapability:: =IMPLICIT SET{ TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H}} 2. favail:: =SET{ AccessDiniedReason (ServiceDenied) }		

测试编号: 12.1.2 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够发送可选参数 callingPartyName、CallingPartyDigits1、CallingPartyDigits2、callingPartySubaddress、ElectronicSerialNumber、groupInformation、legInformation、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MobileIdentificationNumber、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureIndicator、pilotBillingID、PilotNumber、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingPartyName、RedirectingSubaddress、ServingCellID、SystemMyTypeCode 和 TerminationAccessType, 并能够接收带有参数 AccessDiniedReason (ServiceDenied) 的返回结果		
测试目的:		
1. 检验 SSP 能够发送 FAVAIL 操作;		
2. 检验 SSP 能够接收返回结果 AccessDiniedReason(ServiceDenied)。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE Favail </pre> <p>The diagram illustrates the message sequence between the Service Switching Point (SSP) and the Service Control Point (SCP). The SSP initiates the process by sending a 'QUERY WITH PERMISSION FAVAIL' message to the SCP. In response, the SCP sends a 'RESPONSE Favail' message back to the SSP.</p>		
测试说明:		
1. SSP 发送 FAVAIL 操作;		
2. SSP 接收返回结果;		
3. 检查 A: SSP 能够发送此操作;		
4. 检查 B: SSP 能够接收带有参数 AccessDiniedReason(ServiceDenied)的返回结果。		

参数:

1. FAVAIL:: =SET{

 BillingID(Originating)

 MSCID(originating)

 TransactionCapability

 TriggerType(64)

 WINCapability

 CallingPartyName

 CallingPartyDigits1

 CallingPartyDigits2

 CallingPartySubaddress

 ElectronicSerialNumber

 GroupInformation

 LegInformation

 LocationAreaID

 MobileDirectoryNumber

 MobileIdentificationNumber

 MSCIdentificationNumber

 OneTimeFeatureIndicator

 PilotBillingID

 PilotNumber

 PreferredLanguageIndicator

 RedirectingNumberDigits

 RedirectingPartyName

 RedirectingSubaddress

 ServingCellID

 SystemMyTypeCode

 TerminationAccessType

}

2. favail:: =SET{

 AccessDiniedReason(ServiceDenied)

}

测试编号: 12.1.3 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收带有参数 AlertCode、ActionCode、displayText、MH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、NoAnswerTime、OneTimeFeatureIndicator、ResumePIC、terminationTrigger 和 riggerAddressList 的返回结果		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 FAVAIL 操作; 2. 检验 SSP 能够接收带有参数 AlertCode、ctionCode、isplayText、MH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、MH_RedirectionIndicator、oAnswerTime、neTimeFeatureIndicator、esumePIC、terminationTrigger 和 TriggerAddressList 的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE Favail </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 FAVAIL 操作; 2. SSP 接收返回结果; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收带有参数 AlertCode、ActionCode、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、NoAnswerTime、OneTimeFeatureIndicator、ResumePIC、terminationTrigger 和 TriggerAddressList 返回结果。		

参数:

```
1. FAVAIL:: =SET{
    BillingID(Originating)
    MSCID(originating)
    TransactionCapability
    TriggerType(64)
    WINCapability
}
2. favail:: =SET{
    AlertCode
    ActionCode
    DisplayText
    DMH_AccountCodeDigits
    DMH_AlternateBillingDigits
    DMH_BillingDigits
    DMH_RedirectionIndicator
    NoAnswerTime
    OneTimeFeatureIndicator
    ResumePIC 01'H
    TerminationTrigger
    TriggerAddressList
}
```

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 12.1.4 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收差错 unrecognizedMIN		
测试目的: 检验 SSP 能够接收差错 unrecognizedMIN。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedMIN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 FAVAIL; SSP 接收差错; 检查 A: SSP 能够接收差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FAVAIL: : =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber 		
<ol style="list-style-type: none"> ReturnError(unrecognizedMIN) 		

测试编号: 12.1.5 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收差错 unrecognizedESN		
测试目的: 检验 SSP 能够接收差错 unrecognizedESN。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedESN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 FAVAIL; SSP 接收差错; 检查 A: SSP 能够接收差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FAVAIL:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber ElectronicSerialNumber 		
2.ReturnError(unrecognizedESN)		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 12.1.6 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 SSP 能够接收差错 MIN/HLRMismatch。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 FAVAIL; SSP 接收差错; 检查 A: SSP 能够接收差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FAVAIL.: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber 		
2.ReturnError(MIN/HLRMismatch)		

测试编号: 12.1.7 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SSP 能够接收差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 FAVAIL; SSP 接收差错; 检查 A: SSP 能够接收差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FAVAIL.: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber 		
2.ReturnError(ParameterError)		

测试编号: 12.1.8 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SSP 发送 FAVAIL; SSP 接收差错; 检查 A: SSP 能够接收差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FAVAIL:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber ReturnError(UnrecognizedParameterValue) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 12.1.9 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收差错 missingParameter		
测试目的: 检验 SSP 能够接收差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(missingParameter) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SCP 接收 FAVAIL; 2.SSP 接收差错; 3.检查 A: SSP 能够接收差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FAVAIL.: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType WINCapability 2.ReturnError(missingParameter) 		

测试编号: 12.1.10 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage		
测试目的: 检验 SSP 能够接收差错 ResourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ResourceShortage) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP 接收 FAVAIL; SSP 接收差错; 检查 A: SSP 能够接收差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FAVAIL.: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType WINCapability 		
<ol style="list-style-type: none"> ReturnError(ResourceShortage) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 12.1.11 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收差错 OperationNotSupported		
测试目的: 检验 SSP 能够接收差错 OperationNotSupported。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(OperationNotSupported) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SCP 接收 FAVAIL; 2.SSP 接收差错; 3.检查 A: SSP 能够接收差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FAVAIL.: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType WINCapability 2.ReturnError(OperationNotSupported) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 12.1.12 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure		
测试目的: 检验 SSP 能够接收差错 SystemFailure。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(SystemFailure) </pre>		
测试说明:		
1.SCP 接收 FAVAIL;		
2.SSP 接收差错;		
3.检查 A: SSP 能够接收差错码。		
参数:		
1. FAVAIL.: =SET{ BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType WINCapability }		
2.ReturnError(SystemFailure)		

测试项目 13: 指示申请 (InstructionRequest)

测试项目 13.1 有效行为测试

测试编号: 13.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 指示申请 (InstructionRequest)		
分 项 目: 能够发送此操作并能够接收此操作的返回结果		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够发送 INSTREQ 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够接收返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SSP_IP->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP/IP 向 SCP 返回 srfdir; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP/IP 能够发送 INSTREQ 操作; 11. 检查 B: SSP/IP 能够接收空的返回结果。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF(
 - AnnouncementCode }}
7. Srfdir:: = SET{
 - Digits (Dialled) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知}
8. Orreq:: =SET{}
9. instreq:: = SET{}

测试编号: 13.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网(WIN)阶段1: 接口技术要求》		
项 目: 指示申请 (InstructionRequest)		
分 项 目: 能够接收差错 OperationSequenceProblem		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够发送 INSTREQ 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够接收差错 OperationSequenceProblem.		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SSP_IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(operationSequenceProblem) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SSP/IP 接收 SEIZERES; 3. SSP/IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SSP 接收 CONNRRES 操作; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP 接收到 DISCONNRES; 7. SSP/IP 返回差错 operationSequenceProblem; 8. SSP 接收到返回结果 orreq; 9. 检查: SSP/IP 能够接收差错 OperationSequenceProblem.		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
PerferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. DISCONNRES:: =SET{}
7. ReturnError (OperationSequenceProblem)
8. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 13.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 指示申请 (InstructionRequest)		
分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够发送 INSTREQ 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够接收差错 ResourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP->>SSP_IP: RESPONSE ReturnError (ResourceShortage) SSP_IP-->>SCP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP 接收来自 SCP 的 DISCONNRES; 7. SSP/IP 接收到来自 SCP 的差错结果 ResourceShortage; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. 检查 A: SSP/IP 能够发送 INSTREQ 操作; 10. 检查 B: SSP/IP 能够接收差错结果 ResourceShortage。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. DISCONNRES:: =SET{}
7. ReturnError (ResourceShortage)
8. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 13.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 指示申请 (InstructionRequest)		
分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够发送 INSTREQ 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够接收差错 SystemFailure。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SSP_IP->>SCP: RESPONSE ReturnError (SystemFailure) SCP->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP 接收来自 SCP 的 DISCONNRES; 7. SSP/IP 接收到来自 SCP 的差错结果 SystemFailure; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. 检查 A: SSP/IP 能够发送 INSTREQ 操作; 10. 检查 B: SSP/IP 能够接收差错结果 SystemFailure。		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES: : =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres: : =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES: : =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ: : =SET{}
6. DISCONNRES: : =SET{}
7. ReturnError (SystemFailure)
8. Orreq: : =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

测试项目 14: 重设定时器 (ResetTimer)

测试项目 14.1 有效行为测试

测试编号: 14.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 重设定时器 (ResetTimer)		
分 项 目: 能够接收此操作		
测试目的: 检验 SSP 能够接收 RESETTIMER 操作;		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION RESETTIMER SSP->>SSP_IP: RESPONSE orreq SSP_IP-->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
<p>测试说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP 接收到来自 SCP 的 RESETTIMER; 8. IP 向 SCP 返回 srfdir; 9. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 10. IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 11. 检查 A: SSP 能够接收 RESETTIMER 操作。 		

参数:

1. ORREQ.: =SET{
BillingID(Originating)
Digits(Dialed)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES.: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres.: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES.: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ.: =SET{}
6. SRFDIR.: =SET{
AnnouncementList
DigitCollectionControl }
7. RESETTIMER.: ={}
}
8. Srfdir.: = SET{
Digits (Dialed) }
9. Orreq.: =SET{}
10. instreq.: = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 14.2 无效行为测试

测试编号: 14.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 重设定定时器 (ResetTimer)		
分 项 目: 能够检出差错 OperationSequenceProblem		
测试目的: 检验 SSP 能够检出并发送差错 OperationSequenceProblem。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION RESETTIMER SSP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(OperationSequenceProblem) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP 接收到来自 SCP 的 RESETTIMER; 3. SSP 向 SCP 发送差错结果 OperationSequenceProblem; 4. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 5. 检查 A: SSP 能够接收 RESETTIMER 操作; 6. 检查 B: SSP 能够发送差错结果 OperationSequenceProblem。 		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. RESETTIMER: : ={}
3. ReturnError (OperationSequenceProblem)
4. Orreq: : =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 15: 寻找资源 (SeizeResource)

测试项目 15.1 有效行为测试

测试编号: 15.1.1

参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》

项 目: 寻找资源 (SeizeResource)

分 项 目: 能够接收带有参数 preferredLanguageIndicator 和 privateSpecializedResource 的 SEIZERES 操作, 并能够发送此操作的返回结果 DestinationDigits

测试目的:

1. 检验 SSP/IP 能够接收 SEIZERES 操作;
2. 检验 SSP/IP 能够返回带有 DestinationDigits 参数的返回结果。

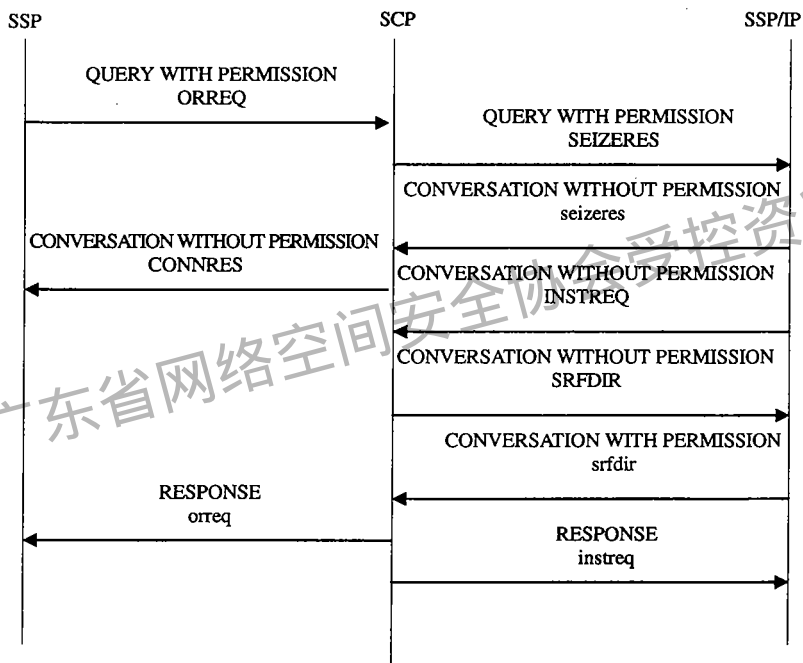
预置条件:

结构: 如图 1 所示

测试类型: 有效性

SP 类型: SSP

消息顺序:



测试说明:

1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ;
2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES;
3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres;
4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRRES;
5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ;
6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR;
7. SSP/IP 向 SCP 返回 srfdir;
8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq;
9. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq;
10. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SEIZERES 操作;
11. 检查 B: SSP/IP 能够发送带有参数 DestinationDigits 的返回结果。

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRÉS:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF{
 - AnnouncementCode }
7. Srfdir:: = SET{
 - Digits (Dialled) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知
8. Orreq:: =SET{ }
9. Instreq:: = SET{ }

测试编号: 15.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SeizeResource)		
分 项 目: 能够接收带有参数 SpecializedResource 和 preferredLanguageIndicator 的 SEIZERES 操作, 并能够发送此操作的返回结果 DestinationDigits		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收 SEIZERES 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够返回带有 DestinationDigits 参数的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SSP_IP->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP/IP 向 SCP 返回 srfdir; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SEIZERES 操作; 11. 检查 B: SSP/IP 能够发送带有参数 DestinationDigits 的返回结果。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialed)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - SpecializedResource
 - PreferredLanguageIndicator }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits }
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits }
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF(
 - AnnouncementCode }
7. Srfdir:: = SET{
 - Digits (Dialed) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知}
8. Orreq:: =SET{ }
9. instreq:: = SET{ }

测试项目 15.2 无效行为测试

测试编号: 15.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SeizeResource)		
分 项 目: 能够检出差错 ParameterError		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收 SEIZERES 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够检出并发送差错 ParameterError。		
预置条件: SCP 发送的 RESETTIMER 操作编码错。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回差错 ParameterError; 4. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 5. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SEIZERES 操作; 6. 检查 B: SSP/IP 能够发送差错结果 ParameterError。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator 参数编码错误
PrivateSpecializedResource}
3. ReturnError (ParameterError)
4. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 15.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SeizeResource)		
分 项 目: 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收 SEIZERES 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回差错 UnrecognizedParameterValue; 4. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 5. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SEIZERES 操作; 6. 检查 B: SSP/IP 能够发送差错结果 UnrecognizedParameterValue。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator 参数值错误
PrivateSpecializedResource}
3. ReturnError (UnrecognizedParameterValue)
4. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 15.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SeizeResource)		
分 项 目: 能够检出差错 MissingParameter		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收 SEIZERES 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够检出并发送差错 MissingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(MissingParameter) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES (不带任何资源类型); 3. SSP/IP 向 SCP 返回差错 MissingParameter; 4. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 5. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SEIZERES 操作; 6. 检查 B: SSP/IP 能够发送差错结果 MissingParameter。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
}
3. ReturnError (MissingParameter)
4. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 16: SRF 指示 (SRFDirective)

测试项目 16.1 有效行为测试

测试编号: 16.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收带有参数 AnnouncementList 的 SRFDIR 操作, 在用户放弃时返回空的结果		
测试目的:		
1. 检验 SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作;		
2. 检验 SSP/IP 能够返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
SSP	SCP	IP/SSP
QUERY WITH PERMISSION ORREQ	QUERY WITH PERMISSION SEIZERES	
	CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres	
CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES	CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ	
CONVERSATION WITH PERMISSION CONNFAILRPT	CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR	
	CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir	
RESPONSE orreq	RESPONSE instreq	
测试说明:		
1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ;		
2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES;		
3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres;		
4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES;		
5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ;		
6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR;		
7. 用户放弃, SSP 向 SCP 发送 CONNFAILRPT;		
8. SSP/IP 向 SCP 返回空的 srfdir;		
9. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq;		
10. SSP/IP 收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq;		
11. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作;		
12. 检查 B: SSP/IP 能够发送空的返回结果。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF{
 - AnnouncementCode }
7. CONNFAILRPT:: =SET{
 - FailureType CallAbandoned (1)
 - FailureCause }
8. Srfdir:: = SET{ }
9. orreq:: =SET{ }
10. instreq:: = SET{ }

测试编号: 16.1.2

参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》

项 目: SRF 指示 (SRFDirective)

分 项 目: 能够接收带有参数 AnnouncementList 和 DigitCollectionControl 的 SRFDIR 操作, 发送返回结果 Digits(dialled)

测试目的:

1. 检验 SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作;
2. 检验 SSP/IP 能够发送结果 Digits(dailed)。

预置条件:

结构: 如图 1 所示

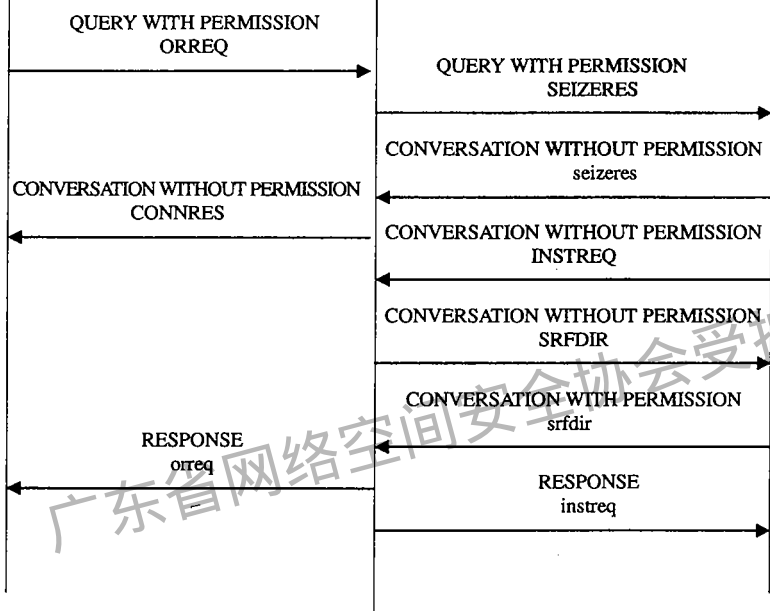
测试类型: 有效性

SP 类型: SSP

消息顺序: SSP

SCP

IP/SSP



测试说明:

1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ;
2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES;
3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres;
4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES;
5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ;
6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR;
7. SSP/IP 向 SCP 返回 srfdir, 消息中参数 Digits(Dialed)存放用户拨号;
8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq;
9. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq;
10. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作;
11. 检查 B: SSP/IP 能够发送结果 Digits(Dialed)。

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList
 - DigitCollectionControl
7. srfdir:: = SET{
 - Digits(Dialed) 存放用户拨号
8. orreq:: =SET{}
9. instreq:: = SET{}

测试编号: 16.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript, 支持脚本标识 1(播放可变音), 支持业务代码, 支持可变音类型: 整数, 返回结果 ScriptResult		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收带有参数 ExecuteScript1 的 SRFDIR 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够发送结果 ScriptResult.		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SSP_IP->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP/IP 向 SCP 返回 srfdir, 消息中参数 ScriptResult 存放脚本执行结果; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 11. 检查 B: SSP/IP 能够发送结果 ScriptResult.		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource }
3. seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - ExecuteScript,脚本标识为 1, 业务代码为 128, 可变音类型为整数}
7. srfdir:: = SET{
 - ScriptResult 存放脚本执行结果}
8. orreq:: =SET{ }
9. instreq:: = SET{ }

测试编号: 16.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript, 支持脚本标识 2(播放可变音并收号), 支持业务代码, 支持可变音类型: 数字, 返回结果 ScriptResult		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收带有参数 ExecuteScript1 的 SRFDIR 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够发送结果 ScriptResult。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP->>SSP: RESPONSE orreq SSP_IP->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP/IP 向 SCP 返回 srfdir, 消息中参数 ScriptResult 存放脚本执行结果; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 11. 检查 B: SSP/IP 能够发送结果 ScriptResult。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource }
3. seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: = SET{
 - ExecuteScript, 脚本标识为 2, 业务代码为 130, 可变音类型为数字}
7. srfdir:: = SET{
 - ScriptResult 存放脚本执行结果}
8. orreq:: =SET{}
9. instreq:: = SET{}

测试编号: 16.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript,支持脚本标识 1(播放可变音), 支持业务代码, 支持可变音类型: 日期和时间, 返回结果 ScriptResult		
测试目的: 1.检验 SSP/IP 能够接收带有参数 ExecuteScript1 的 SRFDIR 操作; 2.检验 SSP/IP 能够发送结果 ScriptResult。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SCP->>SSP_IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP/IP 向 SCP 返回 srfdir, 消息中参数 ScriptResult 存放脚本执行结果; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 11. 检查 B: SSP/IP 能够发送结果 ScriptResult。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource }
3. seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: = SET{
 - ExecuteScript,脚本标识为 1, 业务代码为 128, 可变音类型为日期和时间}
7. srfdir:: = SET{
 - ScriptResult 存放脚本执行结果}
8. orreq:: =SET{}
9. instreq:: = SET{}

测试编号: 16.1.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript, 支持脚本标识 1 (播放可变音), 支持业务代码, 支持可变音类型: 金额, 返回结果 ScriptResult		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收带有参数 ExecuteScript1 的 SRFDIR 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够发送结果 ScriptResult.		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP->>SSP: RESPONSE orreq SSP_IP->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP/IP 向 SCP 返回 srfdir, 消息中参数 ScriptResult 存放脚本执行结果; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 11. 检查 B: SSP/IP 能够发送结果 ScriptResult.		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource }
3. seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - ExecuteScript,脚本标识为 1, 业务代码为 128, 可变音类型为金额}
7. srfdir:: = SET{
 - ScriptResult 存放脚本执行结果}
8. orreq:: =SET{ }
9. instreq:: = SET{ }

测试编号: 16.1.7		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript, 支持脚本标识 1 (播放可变音), 支持业务代码, 支持可变音类型: 持续时间, 返回结果 ScriptResult		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收带有参数 ExecuteScript1 的 SRFDIR 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够发送结果 ScriptResult.		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SSP_IP->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP/IP 向 SCP 返回 srfdir, 消息中参数 ScriptResult 存放脚本执行结果; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 11. 检查 B: SSP/IP 能够发送结果 ScriptResult.		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource }
3. seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - ExecuteScript,脚本标识为 1, 业务代码为 128, 可变音类型为持续时间}
7. srfdir:: = SET{
 - ScriptResult 存放脚本执行结果}
8. orreq:: =SET{ }
9. instreq:: = SET{ }

测试项目 16.2 无效行为测试

测试编号: 16.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够检出差错 OperationSequenceProblem		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够检出并发送差错 OperationSequenceProblem。		
预置条件: 1. SCP 在错误的时机发送此操作。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(OperationSequenceProblem) SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 6. SSP/IP 向 SCP 返回差错 OperationSequenceProblem; 7. SSP 接收到 SCP 发送的 DISCONNRES; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 10. 检查 B: SSP/IP 能够发送差错结果 OperationSequenceProblem。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. SRFDIR:: = SET{
AnnouncementList SEQUENCE OF(
AnnouncementCode)}
6. ReturnError (OperationSequenceProblem)
7. DISCONNRES:: =SET{}
8. orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}

测试编号: 16.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够检出差错 ParameterError		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够检出并发送差错 ParameterError。		
前置条件: SCP 发送的 SRFDIR 操作编码错误。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP-->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(ParameterError) SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SSP_IP-->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP/IP 向 SCP 返回差错 ParameterError; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 DISCONNRES; 9. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 10. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 11. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 12. 检查 B: SSP/IP 能够发送差错结果 ParameterError。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList 编码错误}
7. ReturnError (ParameterError)
8. DISCONNRES:: =SET{ }
9. orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}
10. instreq:: = SET{ }

测试编号: 16.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件: SCP 发送的 SRFDIR 操作中参数值设置错误。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP-->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(UnrecognizedParameterValue) SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SSP_IP-->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP/IP 向 SCP 返回差错 UnrecognizedParameterValue; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 DISCONNRES; 9. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 10. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 11. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 12. 检查 B: SSP/IP 能够发送差错结果 UnrecognizedParameterValue。		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES: : =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres: : =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES: : =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ: : =SET{ }
6. SRFDIR: : = SET{
 - AnnouncementList 参数取值错误)
7. ReturnError (UnrecognizedParameterValue)
8. DISCONNRES: : =SET{ }
9. orreq: : =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)}
10. instreq: : = SET{ }

测试编号: 16.2.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够检出差错 MissingParameter		
测试目的: 1. 检验 SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 2. 检验 SSP/IP 能够检出并发送差错 MissingParameter。		
预置条件: SCP 发送的 SRFDIR 操作为空。		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant SSP_IP as SSP/IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP_IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SSP_IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>SSP_IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SSP_IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(MissingParameter) SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP->>SSP: RESPONSE orreq SSP_IP->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 SCP 发送 ORREQ; 2. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SEIZERES; 3. SSP/IP 向 SCP 返回 SEIZERES 的结果 seizeres; 4. SSP 接收到来自 SCP 的 CONNRES; 5. SSP/IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 6. SSP/IP 接收到来自 SCP 的 SRFDIR; 7. SSP/IP 向 SCP 返回差错 MissingParameter; 8. SSP 接收到 SCP 发送的 DISCONNRES; 9. SSP 接收到 SCP 发送的 ORREQ 的返回结果 orreq; 10. SSP/IP 接收到 SCP 发送的 INSTREQ 的返回结果 instreq; 11. 检查 A: SSP/IP 能够接收 SRFDIR 操作; 12. 检查 B: SSP/IP 能够发送差错结果 MissingParameter。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{ } 不带参数
7. ReturnError (MissingParameter)
8. DISCONNRES:: =SET{ }
9. orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
10. instreq:: = SET{ }

测试项目 17: T 忙 (Tbusy)

测试项目 17.1 有效行为测试

测试编号: 17.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID(invoking)、MSCID、TransactionCapability、TriggerType WINCapability 和 MobileIdentificationNumber, 并能够接收返回结果 AccessDiniedReason (serviceDenied)		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2. 检验 SSP 能够接收返回结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE Tbusy </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TBUSY 操作; 2. SSP 接收结果 AccessDiniedReason(serviceDenied); 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)。		
参数: 1. TBUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID TransactionCapability TriggerType 65 MobileIdentificationNumber WINCapability } } 2. tbusy:: =SET{ AccessDiniedReason(serviceDenied) } }		

测试编号: 17.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够发送可选参数 callingPartyNumberDigits1, callingPartyNumberDigits2、CallingPartySubaddress、ElectornicSerialNumber、GroupInformation、LegInformation、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureIndicator、PilotBillingID、PilotNumber、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingSubaddress,RedirectingReason、ServingCellID、SystemMyTypeCode 和 TerminationAccessType, 并能够接收返回结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)		
测试目的: 1.检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2.检验 SSP 能够接收返回结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre>sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE Tbusy</pre>		
测试说明: 1.SSP 发送 TBUSY 操作; 2.SSP 接收结果 AccessDiniedReason(serviceDenied); 3.检查 A: SSP 能够发送此操作; 4.检查 B: SSP 能够接收结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)。		

参数:

```
1. TBUSY:: =SET{
  BillingID(invoking)
  MSCID
  TransactionCapability
  TriggerType 65
  WINCapability
  callingPartyNumberDigits1
  callingPartyNumberDigits2
  CallingPartySubaddress
  ElectornicSerialNumber
  GroupInformation
  LegInformation
  LocationAreaID
  MobileDirectoryNumber
  MobileIdentificationNumber
  MSCIdentificationNumber
  OneTimeFeatureINdicator
  PilotBillingID
  PilotNumber
  PreferredLanguageIndicator
  RedirectingNumberDigits
  RedirectingSubaddress
  RedirectingReason
  ServingCellID
  SystemMyTypeCode
  TerminationAccessType
}
2. tbusy:: =SET{
  AccessDiniedReason(serviceDenied)
}
```

测试编号: 17.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够接收返回结果 ActionCode、AnnouncementList、CallingPartyNumberString1、CallingPartyNumberString2、carrierDigits、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、groupInformation、oneTimeFeatureIndicator、PilotNumber、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTriggers 和 TriggerAddressList		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2. 检验 SSP 能够接收返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE Tbusy </pre>		
测试说明: 1.SSP 发送 TBUSY 操作; 2.SSP 接收返回结果; 3.检查 A: SSP 能够发送此操作; 4.检查 B: SSP 能够接收返回结果。		

参数:

1. TBUSY:: =SET{
 BillingID(invoking)
 MSCID
 TransactionCapability
 TriggerType 65
 MobileIdentificationNumber
 WINCapability
 MobileDirectoryNumber
 MSCIdentificationNumber
}
2. tbusy:: =SET{
 ActionCode
 AnnouncementList
 CallingPartyNumberString1
 CallingPartyNumberString2
 CarrierDigits
 DisplayText
 DMH_AccountCodeDigits
 DMH_AlternateBillingDigits
 DMH_BillingDigits
 DMH_RedirectionIndicator
 GroupInformation
 OneTimeFeatureIndicator
 PilotNumber
 RedirectingNumberDigits
 ResumePIC 01'H
 RoutingDigits
 TerminationList
 TerminationTriggers
 TriggerAddressList
}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 17.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够接收差错 unrecognizedMIN		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 unrecognizedMIN。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedMIN) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TBUSY 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 unrecognizedMIN。		
参数: 1. TBUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID TransactionCapability TriggerType 65 MobileIdentificationNumber WINCapability } 2. returnerror (unrecognizedMIN)		

测试编号: 17.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够接收差错 unrecognizedESN		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 unrecognizedESN。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedESN) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TBUSY 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 unrecognizedESN。		
参数: 1. TBUSY.: =SET{ BillingID(invoking) MSCID TransactionCapability TriggerType 65 MobileIdentificationNumber ElectronicSerialNumber WINCapability } 2. returnerror (unrecognizedESN)		

测试编号: 17.1.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够接收差错 resourceShortage		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 resourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(resourceShortage) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TBUSY 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 resourceShortage。		
参数: 1. TBUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 65 WINCapability } 2. returnerror (resourceShortage)		

测试编号: 17.1.7		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够接收差错 operationNotSupported		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 operationNotSupported。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(operationNotSupported) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TBUSY 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 operationNotSupported。		
参数: 1. TBUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 65 WINCapability } 2. returnerror (operationNotSupported)		

测试编号: 17.1.8		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够接收差错 ParameterError		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TBUSY 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 ParameterError。		
参数: 1. TBUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 65 WINCapability } 2. returnerror (ParameterError)		

测试编号: 17.1.9		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够接收差错 systemFailure		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 systemFailure。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError (systemFailure) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TBUSY 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 systemFailure。		
参数: 1. TBUSY: : =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 65 WINCapability } 2. returnerror (systemFailure)		

测试编号: 17.1.10		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TBUSY 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。		
参数: 1. TBUSY.: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 65 WINCapability } 2. returnerror (UnrecognizedParameterValue)		

测试编号: 17.1.11		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (Tbusy)		
分 项 目: 能够接收差错 missingParameter		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TBUSY 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(missingParameter) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TBUSY 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 missingParameter。		
参数: 1. TBUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 65 WINCapability } 2. returnerror (missingParameter)		

测试项目 18: T 无应答 (TnoAnswer)

测试项目 18.1 有效行为测试

测试编号: 18.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够发送必备参数 BillingID(invoking)、MSCID、TransactionCapability、TriggerType、WINCapability 和 MobileIdentificationNumber, 并能够接收返回结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2. 检验 SSP 能够接收返回结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:  <pre>sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE Tnoans</pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TNOANS 操作; 2. SSP 接收结果 AccessDiniedReason(serviceDenied); 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)。		
参数: 1. TNOANS:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 66 WINCapability } 2. tnoans:: =SET{ AccessDiniedReason(serviceDenied) }		

测试编号: 18.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够发送可选参数 callingPartyNumberDigits1、callingPartyNumberDigits2、CallingPartySubaddress、ElectornicSerialNumber、GroupInformation、LegInformation、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureINdicator、PilotBillingID、PilotNumber、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingReason、ServingCellID、SystemMyTypeCode 和 TerminationAccessType 并能够接收返回结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)		
测试目的: 1.检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2.检验 SSP 能够接收返回结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE Tnoans </pre> <p>广东省网络空间安全协会受控资料</p>		
测试说明: 1.SSP 发送 TNOANS 操作; 2.SSP 接收结果 AccessDiniedReason(serviceDenied); 3.检查 A: SSP 能够发送此操作; 4.检查 B: SSP 能够接收结果 AccessDiniedReason(serviceDenied)。		

参数:

```
1. TNOANS:: =SET{
  callingPartyNumberDigits1
  callingPartyNumberDigits2
  CallingPartySubaddress
  ElectornicSerialNumber
  GroupInformation
  LegInformation
  LocationAreaID
  MobileDirectoryNumber
  MobileIdentificationNumber
  MSCIdentificationNumber
  OneTimeFeatureINdicator
  PilotBillingID
  PilotNumber
  PreferredLanguageIndicator
  RedirectingNumberDigits
  RedirectingReason
  ServingCellID
  SystemMyTypeCode
  TerminationAccessType
}
2. tnoans:: =SET{
  AccessDiniedReason(serviceDenied)
}
```

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 18.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够接收返回结果 ActionCode、AnnouncementList、CallingPartyNumberString1、CallingPartyNumberString2、carrierDigits、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、groupInformation、oneTimeFeatureIndicator、PilotNumber、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTriggers 和 TriggerAddressList		
测试目的: 1.检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2.检验 SSP 能够接收返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE Tnoans </pre> <p>广东省网络空间安全协会受控资料</p>		
测试说明: 1.SSP 发送 TNOANS 操作; 2.SSP 接收结果; 3.检查 A: SSP 能够发送此操作; 4.检查 B: SSP 能够接收结果 ActionCode、AnnouncementList、CallingPartyNumberString1、CallingPartyNumberString2、carrierDigits、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、groupInformation、oneTimeFeatureIndicator、PilotNumber、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTriggers 和 TriggerAddressList。		

参数:

```

1. TNOANS:: =SET{
  callingPartyNumberDigits1
  callingPartyNumberDigits2
  CallingPartySubaddress
  ElectornicSerialNumber
  GroupInformation
  LegInformation
  LocationAreaID
  MobileDirectoryNumber
  MobileIdentificationNumber
  MSCIdentificationNumber
  OneTimeFeatureINdicator
  PilotBillingID
  PilotNumber
  PreferredLanguageIndicator
  RedirectingNumberDigits
  RedirectingReason
  ServingCellID
  SystemMyTypeCode
  TerminationAccessType
}
2. tnoans:: =SET{
  ActionCode
  AnnouncementList
  CallingPartyNumberString1
  CallingPartyNumberString2
  CarrierDigits
  DisplayText
  DMH_AccountCodeDigits
  DMH_AlternateBillingDigits
  DMH_BillingDIgits
  DMH_RedirectionIndicator
  GroupInformation
  OneTimeFeatureIndicator
  PilotNumber
  RedirectingNumberDigits
  ResumePIC 01'H
  RoutingDigits
  TerminationList
  TerminationTriggers
  TriggerAddressList
}

```

测试编号: 18.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedMIN		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 UnrecognizedMIN。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError (UnrecognizedMIN) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TNOANS 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 UnrecognizedMIN。		
参数: 1. TNOANS: : =SET{ BillingID(invoking) MSCID TransactionCapability TriggerType 66 MobileIdentificationNumber WINCapability } 2. returnerror (UnrecognizedMIN)		

测试编号: 18.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedESN		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 UnrecognizedESN。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedESN) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TNOANS 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 UnrecognizedESN。		
参数: 1. TNOANS:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 66 ElectronicSerialNumber WINCapability } 2. returnerror (UnrecognizedESN)		

测试编号: 18.1.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 ResourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ResourceShortage) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TNOANS 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 ResourceShortage。		
参数: 1. TNOANS.: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 66 WINCapability } 2. returnerror (ResourceShortage)		

测试编号: 18.1.7		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够接收差错 OperationNotSupported		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 OperationNotSupported。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(OperationNotSupported) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TNOANS 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 OperationNotSupported。		
参数: 1. TNOANS:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 66 WINCapability } 2. returnerror (OperationNotSupported)		

测试编号: 18.1.8		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够接收差错 ParameterError		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TNOANS 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 ParameterError。		
参数: 1. TNOANS.: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 66 WINCapability } 2. returnerror (ParameterError)		

测试编号: 18.1.9		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 SystemFailure。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(SystemFailure) </pre> <p>The diagram illustrates a sequence of messages between an SSP (Service Switching Point) and an SCP (Service Control Point). The SSP initiates the process by sending a message labeled "QUERY WITH PERMISSION TNOANS" to the SCP. In response, the SCP sends a message labeled "RESPONSE ReturnError(SystemFailure)" back to the SSP.</p>		
测试说明: 1. SSP 发送 TNOANS 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 SystemFailure。		
参数: 1. TNOANS:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 66 WINCapability } 2. returnerror (SystemFailure)		

测试编号: 18.1.10		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TNOANS 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。		
参数: 1. TNOANS:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 66 WINCapability } 2. returnerror (UnrecognizedParameterValue)		

测试编号: 18.1.11		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TnoAnswer)		
分 项 目: 能够接收差错 MissingParameter		
测试目的: 1. 检验 SSP 能够发送 TNOANS 操作; 2. 检验 SSP 能够接收差错 MissingParameter.		
预置条件:		
结构: 如图 1 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SSP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANS SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(MissingParameter) </pre>		
测试说明: 1. SSP 发送 TNOANS 操作; 2. SSP 接收差错; 3. 检查 A: SSP 能够发送此操作; 4. 检查 B: SSP 能够接收差错 MissingParameter.		
参数: 1. TNOANS:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 66 WINCapability } 2. returnerror (MissingParameter)		

5 业务控制点 (SCP)

利用协议分析仪对 SCP(IUT)进行测试, 测试时, 协议分析仪模拟与 SCP (IUT) 进行 WIN MAP 交互作用的物理实体, 即协议分析仪模拟 SSP、IP、SCP 或 HLR。测试的控制和观测点 (PCO) 在 WIN MAP 和 TCAP 之间。测试结构如图 2 所示。

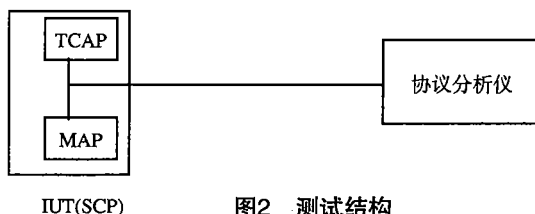


图2 测试结构

测试项目 1: 始发申请 (OriginationRequest)

测试项目 1.1 有效行为测试

测试编号: 1.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 始发申请 (OriginationRequest)		
分 项 目: 能够接收参数 locationAreaID、PreferredLanguageIndicator、ServingCellID、TriggerType 和 WINCapability, 并能够发送参数 AccessDeniedReason(serviceDenied)		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 ORREQ 操作; 2. 检验 SCP 发送正确响应消息。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">SSP</div> <div style="text-align: center;">SCP</div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <p style="text-align: center;">QUERY WITH PERMISSION ORREQ</p> <p style="text-align: center;">RESPONSE orreq</p> </div>		
测试说明: 1.SSP 发送 ORREQ; 2.SCP 接收到 ORREQ 之后返回结果 orreq; 3.检查 A: SCP 能够接收具有正确参数的操作; 4.检查 B: SCP 能够发送正确响应。		
参数: 1. ORREQ:: =SET{ BillingID(originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability LocationAreaID PreferredLanguageIndicator ServingCellID TriggerType WINCapability:: =IMPLICIT SET{ TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} } 2. Orreq:: =SET{ AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied) }		

测试编号: 1.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 始发申请 (OriginationRequest)		
分 项 目: 能够发送参数 ResumePIN 和 triggerAddressList		
测试目的: 检验 SCP 能够正确发送参数。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP 接收 ORREQ; SCP 接收到 ORREQ 之后返回结果 orreq; 检查 A: SCP 能够发送具有正确参数的响应。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ORREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability LocationAreaID PreferredLanguageIndicator ServingCellID TriggerType WINCapability:: =IMPLICIT SET{ <ul style="list-style-type: none"> TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} orreq:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> ResumePIC TriggerAddressList} 		

测试项目 2: 业务申请 (FeatureRequest) (可选项)

测试项目 2.1 有效行为测试

测试编号: 2.1.1 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: 能够发送参数 ResumePIC 和 TriggerAddressList		
测试目的:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 FEATREQ 操作; 2. 检验 SCP 接收此操作之后能够正确返回响应。 		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE featreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收 HLR 发来的 FEATREQ; 2. SCP 接收到 FEATREQ 之后返回结果 featreq; 3. 检查 A: SCP 能够发送具有正确参数的响应消息。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber, TransactionCapability 2. featreq:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> FeatureResult, ResumePIC, TriggerAddressList 		

测试编号: 2.1.2 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: 能够发送参数 AccessDeniedReason (10, serviceDenied)		
测试目的: 检验 SCP 能够发送 AccessDeniedReason (10, serviceDenied)。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP Note over HLR, SCP: QUERY WITH PERMISSION HLR->>SCP: FEATREQ Note over HLR, SCP: RESPONSE SCP-->>HLR: featreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收 FEATREQ; 2. SCP 接收到 FEATREQ 之后返回结果; 3. 检查 A: SCP 能够返回正确的结果。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FEATREQ:: =SET{ Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber, TransactionCapability } 2. featreq :: = SET{ AccessDeniedReason (10 serviceDenied) } 		

测试项目 2.2 无效行为测试

测试编号: 2.2.1 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: SCP 检出差错 UnrecognizedMIN		
测试目的: 检验 SCP 能够检出并返回差错码 UnrecognizedMIN。		
预置条件: FEATREQ 所发送的 MIN 在 SCP 的数据范围内, 但没有分配。		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(unrecognizedMIN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收 FEATREQ; 2. SCP 检出并返回差错; 3. 检查 SCP 能够正确检出并返回差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber, TransactionCapability 		
<ol style="list-style-type: none"> 2. ReturnError(unrecognizedMIN) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 2.2.2 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: SCP 检出差错 UnrecognizedESN		
测试目的: 检验 SCP 能够检出并返回差错码 UnrecognizedESN。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedESN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收 FEATREQ; 2. SCP 检出并返回差错; 3. 检查 SCP 能够正确检出并返回差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber, TransactionCapability 		
2. ReturnError (UnrecognizedESN)		

测试编号: 2.2.3 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: SCP 检出差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 SCP 能够检出并返回差错码 MIN/HLRMismatch。		
预置条件: FEATREQ 所发送的 MIN 不在 SCP 的数据范围内。		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收 FEATREQ; 2. SCP 检出并返回差错; 3. 检查 SCP 能够正确检出并返回差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber, TransactionCapability 		
<ol style="list-style-type: none"> 2. ReturnError(MIN/HLRMismatch) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 2.2.4 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: SCP 检出差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SCP 能够检出并返回差错码 ParameterError。		
前置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收 FEATREQ; 2. SCP 检出并返回差错; 3. 检查 SCP 能够正确检出并返回差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber 差错编码错 TransactionCapability 		
<ol style="list-style-type: none"> 2. ReturnError (ParameterError) 		

测试编号: 2.2.5 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: SCP 检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SCP 能够检出并返回差错码 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收 FEATREQ; 2. SCP 检出并返回差错; 3. 检查 SCP 能够正确检出并返回差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FEATREQ: : =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) 数字类型为非标准值 ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber, TransactionCapability 		
2. ReturnError (UnrecognizedParameterValue)		

测试项目 3: 分析信息 (AnalyzedInformation)

测试项目 3.1 有效行为测试

测试编号: 3.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收必选参数 BillingID(Originating)、Digits(dialled)、MSCID(originating)、TransactionCapability、TriggerType 和 WINCapability, 并能够发送带有参数 AccessDiniedReason(10 serviceDenied) 的返回结果		
测试目的: 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 ANLYZD 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE anlyzd </pre>		
测试说明:		
1.SCP 接收 ANLYZD;		
2.SCP 返回结果 anlyzd;		
3.检查 A: SCP 能够接收具有正确的参数的操作。		
参数:		
1.ANLYZD:: =SET{ BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) TransactionCapability MobileIdentificationNumber TriggerType (支持 31 specific_called_party_string/ 33 advanced_termination,) WINCapability:: =IMPLICIT SET{ TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} }		
2.Anlyzd :: =SET{ AccessDeniedReason (10 serviceDenied) }		

测试编号: 3.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够接收可选参数 callingPartyName、CallingPartyDigits1、CallingPartyDigits2、callingPartySubaddress、conferenceCallingIndicator、ElectronicSerialNumber、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MobileIdentificationNumber、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureIndicator、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingPartyName、RedirectingSubaddress、ServingCellID、SystemMyTypeCode 和 TerminationAccessType, 并能够发送带有参数 ActionCode、AnnouncementList、carrierDigits、conferenceCallingIndicator、digits(dialled)、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、NoAnswerTime、OneTimeFeatureIndicator、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTrigger 和 TriggerAddressList 的返回结果		
测试目的: 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 ANLYZD 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE anlyzd </pre> <p>广东省网络安全协会受控资料</p>		
测试说明: 1.SCP 发送 ANLYZD; 2.SCP 发送返回消息 anlyzd; 3.检查 A: SCP 能够接收具有正确的参数操作。		

参数:

```

1.ANLYZD.: =SET{
  BillingID(Originating)
  Digits(Dialled)
  MSCID(Originating)
  TransactionCapability
  TriggerType
  WINCapability
  CallingPartyName
  CallingPartyDigits1
  CallingPartyDigits2
  CallingPartySubaddress
  ConferenceCallingIndicator
  ElectronicSerialNumber
  LocationAreaID
  MobileDirectoryNumber
  MobileIdentificationNumber
  MSCIdentificationNumber
  OneTimeFeatureIndicator
  PreferredLanguageIndicator
  RedirectingNumberDigits
  RedirectingPartyName
  RedirectingSubaddress
  ServingCellID
  SystemMyTypeCode
  TerminationAccessType
}

2.anlyzd.: =SET{
  ActionCode (1, Continue processing)
  AnnouncementList
  CarrierDigits
  ConferenceCallingIndicator
  digits(dialled)
  displayText
  DMH_AccountCodeDigits,
  DMH_AlternateBillingDigits
  DMH_BillingDigits
  DMH_RedirectionIndicator
  NoAnswerTime
  OneTimeFeatureIndicator
  RedirectingNumberDigits
  ResumePIC,
  RoutingDigits
  TerminationList
  TerminationTrigger
  TriggerAddressList
}

```

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 3.2 无效行为测试

测试编号: 3.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够检出差错 unrecognizedMIN		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 unrecognizedMIN。		
预置条件: ANLYZD 所发送的 MIN 在 SCP 的数据范围内, 但没有分配。		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedMIN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SCP 接收 ANLYZD; 2.SCP 返回差错; 3.检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.ANLYZD :: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber 		
2.ReturnError(unrecognizedMIN)		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 3.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够检出差错 unrecognizedESN		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 unrecognizedESN。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedESN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SCP 接收 ANLYZD; 2.SCP 返回差错; 3.检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.ANLYZD :: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber ElectronicSerialNumber 2.ReturnError(unrecognizedESN) 		

测试编号: 3.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够检出差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 MIN/HLRMismatch。		
预置条件: ANLYZD 所发送的 MIN 不在 SCP 的数据范围内。		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SCP 接收 ANLYZD; 2.SCP 返回差错; 3.检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.ANLYZD :: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber 2.ReturnError(MIN/HLRMismatch) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 3.2.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够检出差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SSP 能够检出差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP 接收 ANLYZD; SCP 返回差错; 检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD :: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) 编码错误 MSCID(Originating) MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType WINCapability 		
<ol style="list-style-type: none"> ReturnError(ParameterError) 		

测试编号: 3.2.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP 接收 ANLYZD; SCP 返回差错; 检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> ANLYZD :: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) 数字类型为非标准值 MSCID(Originating) MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType WINCapability 		
2.ReturnError(UnrecognizedParameterValue)		

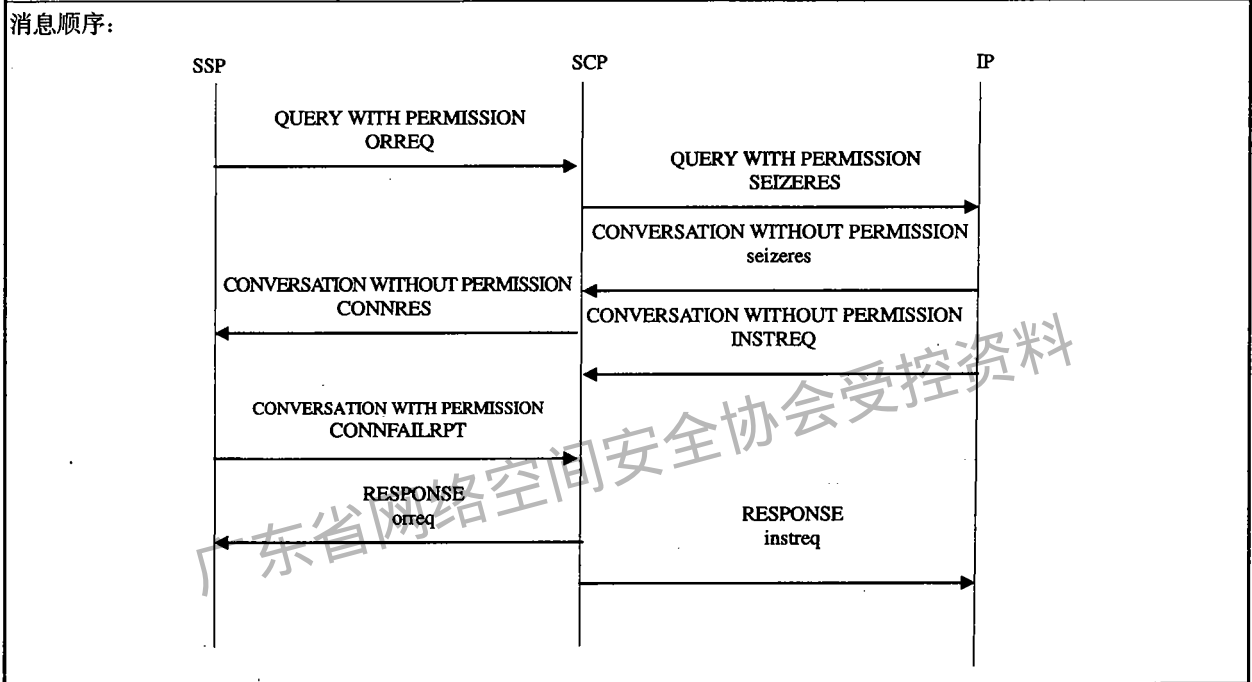
测试编号: 3.2.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 分析信息 (AnalyzedInformation)		
分 项 目: 能够检出差错 missingParameter		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(missingParameter) </pre>		
测试说明:		
1.SCP 接收 ANLYZD (缺少 MIN);		
2.SCP 返回差错;		
3.检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。		
参数:		
1.ANLYZD :: =SET{ BillingID Digits(Dialled) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability }		
2.ReturnError(missingParameter)		

测试项目 4: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)

测试项目 4.1 有效行为测试

测试编号: 4.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)		
分 项 目: 能够接收必选参数 failureType		
测试目的: 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 ConnectionFailureReport 操作。		
预置条件:		

结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
-------------	-----------	------------



<p>测试说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 接收到来自 SSP 的 CONNFAILRPT; 7. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 8. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 9. 检查 A: SCP 能够接收具有正确的参数的 CONNFAILRPT 操作。

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. CONNFAILRPT:: =SET{
 - FailureType 3 Failure at MSC
7. Orreq:: =SET{
 - actionCode 02'H (Disconnect Call)
8. instreq:: = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 4.1.2

参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》

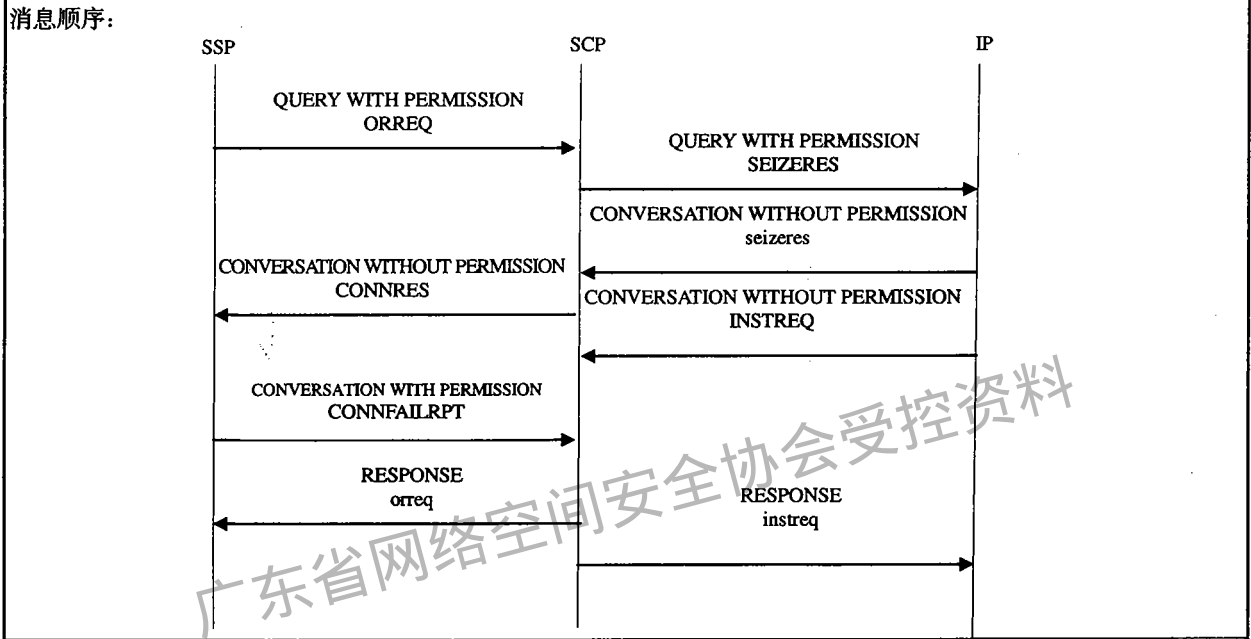
项 目: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)

分 项 目: 能够接收可选参数 failureCause

测试目的:
检验 SCP 能够接收具有正确参数的 ConnectionFailureReport 操作。

预置条件:

结构: 如图 2 所示 测试类型: 有效性 SP 类型: SCP



测试说明:

1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ;
2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES;
3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres;
4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES;
5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ;
6. SCP 接收到来自 SSP 的 CONNFAILRPT;
7. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq;
8. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq;
9. 检查 A: SCP 能够接收具有正确的参数的 CONNFAILRPT 操作。

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. CONNFAILRPT:: =SET{
 - FailureType:
 - failureCause
7. Orreq:: =SET{
 - actionCode 02'H (Disconnect Call)
8. instreq:: = SET{ }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 4.2 无效行为测试

测试编号: 4.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)		
分 项 目: 能够检出差错 operationSequenceProblem		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 operationSequenceProblem。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION CONNFAILRPT SCP->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(operationSequenceProblem) SCP->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 接收到来自 SSP 的 CONNFAILRPT; 3. SCP 检出并返回差错 operationSequenceProblem; 4. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 5. 检查 A: SCP 能够检出差错; 6. 检查 B: SCP 能够返回正确的差错码。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. CONNFAILRPT:: =SET{
FailureType
FailureCause
}
3. ReturnError (operationSequenceProblem)
4. Orreq:: =SET{
ActionCode 02'H (Disconnect Call) }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 4.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)		
分 项 目: 能够检出差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION CONNFALRPT SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(ParameterError) SSP->>SCP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2.SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3.SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4.SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5.SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6.SCP 接收到来自 SSP 的 CONNFALRPT; 7.SCP 检测出消息 CPNNFAILRPT 中有错误的参数编码, 返回差错; 8.SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 9.SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10.检查 A: SCP 能够检查出消息 CONNFALRPT 中的错误; 11.检查 B: SCP 能够返回正确的差错码。 		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability }
2. SEIZERES: : =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres: : =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES: : =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ: : =SET{}
6. CONNFAILRPT: : =SET{
FailureType 参数编码错误
FailCause}
7. ReturnError(ParameterError)
8. Orreq: : =SET{
actionCode 02'H (Disconnect Call)
9. instreq: : = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 4.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接失败报告 (ConnectionFailureReport)		
分 项 目: 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizers SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SSP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION CONNFAILRPT SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(UnrecognizedParameterValue) SSP->>SCP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizers; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 接收到来自 SSP 的 CONNFAILRPT; 7. SCP 检测出消息 CPNNFAILRPT 中有错误的参数值, 返回差错; 8. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. SCP 能够检查出消息 CONNFAILRPT 中的错误; 11. 检查 B: SCP 能够返回正确的差错码。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. CONNFALTRPT:: =SET{
 - FailureType 参数值错误
 - FailCause
7. ReturnError(UnrecognizedParameterValue)
8. Orreq:: =SET{
 - actionCode 02'H (Disconnect Call)
9. instreq:: = SET{ }

测试项目 5: 连接资源 (ConnectResource)

测试项目 5.1 有效行为测试

测试编号: 5.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够发送必选参数 destinationDigits		
测试目的: 检验 SCP 能够发送具有正确参数的 ConnectResource 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP->>SSP: CONNRES SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP->>IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir IP-->>SCP: RESPONSE instreq SCP->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir; 8. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SCP 能够发送具有参数 destinationDigits 的 ConnectResource 操作。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF(
 - AnnouncementCode
 - AnnouncementCode }}
7. Srfdir:: = SET{}
8. Orreq:: =SET{}
9. Instreq:: = SET{}

测试编号: 5.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够发送可选参数 CarrierDigits 和 routingDigits		
测试目的: 检验 SCP 能够发送具有正确参数的 ConnectResource 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONNRES SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP->>IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir IP-->>SCP: RESPONSE instreq SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir; 8. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SCP 能够发送具有参数 CarrierDigits, routingDigits 的 ConnectResource 操作。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
 - CarrierDigits
 - routingDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF{
 - AnnouncementCode
 - AnnouncementCode }
7. Srfdir:: = SET{ }
8. Orreq:: =SET{ }
9. instreq:: = SET{ }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 5.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够接收差错 operationSequenceProblem		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 operationSequenceProblem。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(operationSequenceProblem) SSP->>SCP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收差错; 6. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SCP 能够正确接收差错。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits
CarrierDigits
RoutingDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. ReturnError(operationSequenceProblem)
6. Orreq:: =SET{ }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 5.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够接收差错 resourceShortage		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 resourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(resourceShortage) SSP->>SCP: RESPONSE orreq </pre>		
<p>测试说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收差错; 6. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SCP 能够正确接收差错。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits
CarrierDigits
RoutingDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. ReturnError(resourceShortage)
6. Orreq:: =SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 5.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够接收差错 operationNotSupported		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 operationNotSupported。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(operationNotSupported) SSP->>SCP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收差错; 6. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SCP 能够正确接收差错。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits
CarrierDigits
routingDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. ReturnError(operationNotSupported)
6. Orreq:: =SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 5.1.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够接收差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(ParameterError) SSP->>SCP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收差错; 6. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SCP 能够正确接收差错。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits
CarrierDigits
routingDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. ReturnError(ParameterError)
6. Orreq:: =SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 5.1.7		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够接收差错 systemFailure		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 systemFailure。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(systemFailure) SSP->>SCP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收差错; 6. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SCP 能够正确接收差错。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits
CarrierDigits
routingDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. ReturnError(systemFailure)
6. Orreq:: =SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 5.1.8		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(UnrecognizedParameterValue) SSP->>SCP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收差错; 6. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SCP 能够正确接收差错。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits
CarrierDigits
RoutingDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. ReturnError(UnrecognizedParameter Value)
6. Orreq:: =SET{ }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 5.1.9		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 连接资源 (ConnectResource)		
分 项 目: 能够接收差错 missingParameter		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(missingParameter) SSP->>SCP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收差错; 6. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 7. 检查 A: SCP 能够正确接收差错。 		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES: : =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres: : =SET{
DestinationDigits
CarrierDigits
routingDigits}
4. CONNRES: : =SET{
DestinationDigits}
5. ReturnError(missingParameter)
6. Orreq: : =SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 6: 切断资源 (DisconnectResource)

测试项目 6.1 有效行为测试

测试编号: 6.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 切断资源 (DisconnectResource)		
分 项 目: 能够发送此操作		
测试目的: 检验 SCP 能够发送 DisconnectResource 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONNRES SCP-->>SSP: DISCONNRES SCP-->>SSP: RESPONSE anlyzd </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ANLYZD; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 没有接收到来自 IP 的 INSTREQ, 超时; 6. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES; 7. SCP 向 SSP 发送 ANLYZD 的返回结果 anlyzd; 8. 检查 A: SCP 能够发送 DISCONNRES 操作。 		

参数:

1. ANLYZD:: =SET{
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 MSCID(Originating)
 TransactionCapability
 TriggerType
 WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
 PreferredLanguageIndicator
 PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
 DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 DestinationDigits}
5. DISCONNRES:: =SET{}
6. anlyzd:: =SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 6.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 切断资源 (DisconnectResource)		
分 项 目: 能够接收差错 operationSequenceProblem		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 operationSequenceProblem。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONNRES SCP-->>SSP: DISCONNRES SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(operationSequenceProblem) SSP-->>SCP: RESPONSE anlyzd </pre>		
<p>测试说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ANLYZD; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 没有接收到来自 IP 的 INSTREQ, 超时; 6. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES; 7. SCP 接收到 SSP 返回的差错; 8. SCP 向 SSP 发送 ANLYZD 的返回结果 anlyzd; 9. 检查 A: SCP 能够接收差错 operationSequenceProblem。 		

参数:

1. ANLYZD:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
MSCID(Originating)
TransactionCapability
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. DISCONNRES:: =SET{}
6. ReturnError(operationSequenceProblem)
7. anlyzd:: =SET{
actionCode(Disconnect Call) }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 6.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 切断资源 (DisconnectResource)		
分 项 目: 能够接收差错 resourceShortage		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 resourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ANLYZD SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP-->>SSP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(resourceShortage) SSP-->>SCP: RESPONSE anlyzd </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ANLYZD; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 没有接收到来自 IP 的 INSTREQ, 超时; 6. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES; 7. SCP 接收到 SSP 返回的差错; 8. SCP 向 SSP 发送 ANLYZD 的返回结果 anlyzd; 9. 检查 A: SCP 能够接收差错 resourceShortage。 		

参数:

1. ANLYZD:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
MSCID(Originating)
TransactionCapability
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. DISCONNRES:: =SET{}
6. ReturnError(resourceShortage)
7. anlyzd:: =SET{
actionCode(Disconnect Call) }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 7: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable) (可选项)

测试项目 7.1 有效行为测试

测试编号: 7.1.1 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(Originating)、MSCID(originating)、TransactionCapability、TriggerType 和 WINCapability, 并能够发送带有参数 AccessDiniedReason(serviceDenied) 的返回结果		
测试目的: 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 FAVAIL 操作, 并返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE favail </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. MSC 接收 FAVAIL; 2. MSC 返回结果 favail; 3. 检查 A: SCP 能够接收带有正确参数的 FAVAIL; 4. 检查 B: SCP 能够返回正确的结果。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.FAVAIL:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType (支持 64) WINCapability:: =IMPLICIT SET{ <ul style="list-style-type: none"> TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} MobileIdentificationNumber 		
<ol style="list-style-type: none"> 2.favail:: SET{ <ul style="list-style-type: none"> AccessDiniedReason (serviceDenied) 		

测试编号: 7.1.2 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够接收可选参数callingPartyName、CallingPartyDigits1、CallingPartyDigits2、callingPartySubaddress、ElectronicSerialNumber、groupInformation、legInformation、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MobileIdentificationNumber、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureIndicator、pilotBillingID、PilotNumber、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingPartyName、RedirectingSubaddress、ServingCellID SystemMyTypeCode和TerminationAccessType, 并能够发送带有参数AccessDiniedReason(serviceDenied) 的返回结果		
测试目的: 检验 SCP 能够接收具有正确参数的 FAVAIL 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE favail </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. MSC 接收 FAVAIL; 2. MSC 返回结果 favail; 3. 检查 A: SCP 能够接收带有正确参数的 FAVAIL; 4. 检查 B: SCP 能够返回正确的结果。 		

参数:

```
1. FAVAIL:: =SET{
  BillingID(originating)
  MSCID(Originating)
  TransactionCapability
  TriggerType (支持 64)
  WINCapability
  CallingPartyName
  CallingPartyDigits1
  CallingPartyDigits2
  CallingPartySubaddress
  ElectronicSerialNumber
  GroupInformation
  LegInformation
  LocationAreaID
  MobileDirectoryNumber
  MobileIdentificationNumber
  MSCIdentificationNumber
  OneTimeFeatureIndicator
  PilotBillingID
  PilotNumber
  PreferredLanguageIndicator
  RedirectingNumberDigits
  RedirectingPartyName
  RedirectingSubaddress
  ServingCellID
  SystemMyTypeCode
  TerminationAccessType
}
2. favail:: SET{
  AccessDiniedReason (serviceDenied)}
```

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 7.1.3 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够发送参数 AlertCode、ActionCode、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、NoAnswerTime、OneTimeFeatureIndicator、ResumePIC、terminationTrigger 和 TriggerAddressList		
测试目的: 检验 SCP 能够发送具有正确参数的 favail 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE favail </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. MSC 接收 FAVAIL; 2. MSC 返回结果 favail; 3. 检查 A: SCP 能够接收带有正确参数的 FAVAIL; 4. 检查 B: SCP 能够返回正确的结果。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FAVAIL:: SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType (支持 64) WINCapability MobileIdentificationNumber 2. favail:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> AlertCode ActionCode DisplayText DMH_AccountCodeDigits DMH_AlternateBillingDigits DMH_BillingDigits DMH_RedirectionIndicator NoAnswerTime OneTimeFeatureIndicator ResumePIC TerminationTrigger TriggerAddressList 		

测试项目 7.2 无效行为测试

测试编号: 7.2.1 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够检出差错 unrecognizedMIN		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 unrecognizedMIN。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedMIN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SCP 接收 FAVAIL; 2.SCP 返回差错; 3.检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FAVAIL:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber 2.ReturnError(unrecognizedMIN) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 7.2.2 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够检出差错 unrecognizedESN		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 unrecognizedESN。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedESN) </pre>		
测试说明: 1.SCP 接收 FAVAIL; 2.SCP 返回差错; 3.检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。		
参数: 1.FAVAIL:: =SET{ BillingID(originating) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber ElectronicSerialNumber } 2.ReturnError(unrecognizedESN)		

测试编号: 7.2.3 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够检出差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 MIN/HLRMismatch。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明: 1.SCP 接收 FAVAIL; 2.SCP 返回差错; 3.检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。		
参数: 1. FAVAIL.: =SET{ BillingID(originating) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber } 2.ReturnError(MIN/HLRMismatch)		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 7.2.4 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够检出差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SSP 能够检出差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SCP 接收 FAVAIL; 2.SCP 返回差错; 3.检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FAVAIL.: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) 编码错误 MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability MobileIdentificationNumber 2.ReturnError(ParameterError) 		

测试编号: 7.2.5 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SCP 接收 FAVAIL; 2.SCP 返回差错; 3.检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FAVAIL.: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType 参数值错误 WINCapability MobileIdentificationNumber 		
2.ReturnError(UnrecognizedParameterValue)		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 7.2.6 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 设备选择并可用 (FacilitySelectedAndAvailable)		
分 项 目: 能够检出差错 missingParameter		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FAVAIL SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(missingParameter) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1.SCP 接收 FAVAIL (缺少 MIN); 2.SCP 返回差错; 3.检查 A: SCP 能够检出并返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. FAVAIL:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) MSCID(Originating) TransactionCapability TriggerType WINCapability 2.ReturnError(missingParameter) 		

测试项目 8: 指示申请 (InstructionRequest)

测试项目 8.1 有效行为测试

测试编号: 8.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 指示申请 (InstructionRequest)		
分 项 目: 能够接收此操作并能够发送此操作的返回结果		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够接收正确的 InstructionRequest 操作; 2. 检验 SCP 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP->>IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir IP-->>SCP: RESPONSE instreq SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir; 8. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SCP 能够接收正确的 InstructionRequest; 11. 检查 B: SCP 接收此操作之后能够返回正确的结果。		

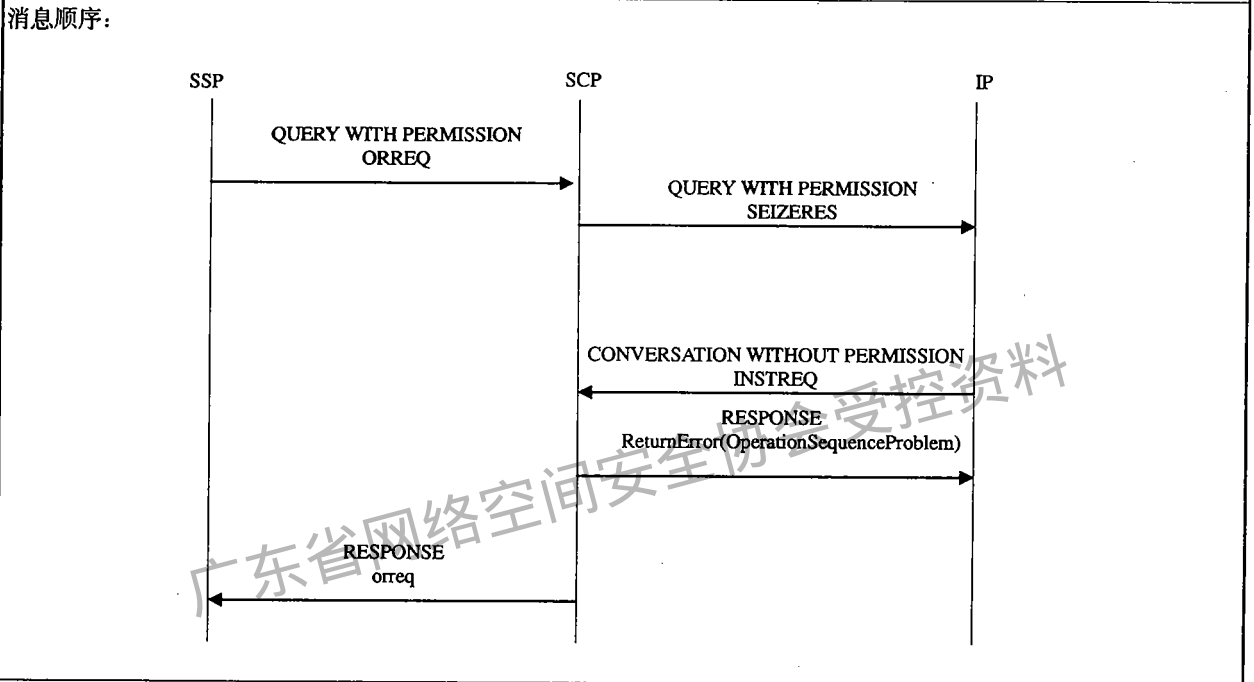
参数:

1. ORREQ: : =SET{
 BillingID(originating)
 Digits(Dialled)
 ElectronicSerialNumber
 MSCID(OriginatingMSC)
 MSID
 OriginationTriggers
 TransactionCapability
 LocationAreaID
 PreferredLanguageIndicator
 ServingCellID
 TriggerType 01'H (ALL_CALLS)
 WINCapability: : =IMPLICIT SET{
 TriggerCapability 0F0F07'H
 WINOperationCapability 01'H}
2. SEIZERES: : =SET{
 PreferredLanguageIndicator
 PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres: : =SET{
 DestinationDigits}
4. CONNRES: : =SET{
 DestinationDigits}
5. INSTREQ: : =SET{}
6. SRFDIR: : = SET{
 AnnouncementList SEQUENCE OF{
 AnnouncementCode }}
7. Srfdir: : = SET{
 Digits (Dialed) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知}
8. Orreq: : =SET{
 AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
9. instreq: : = SET{}

测试项目 8.2 无效行为测试

测试编号: 8.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 指示申请 (InstructionRequest)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 OperationSequenceProblem		
测试目的: 检验 SCP 能够检出差错 OperationSequenceProblem。		
预置条件:		

结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
-------------	-----------	------------



<p>测试说明:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 4. SCP 向 IP 发送差错 OperationSequenceError; 5. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 6. 检查 A: SCP 能够检出差错 OperationSequenceProblem。

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. INSTREQ:: =SET{ }
4. ReturnError(OperationSequenceError)
5. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied) }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 9a: 修改 (MODIFY) (SCP1)

测试项目 9a.1 有效行为测试

测试编号: 9a.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够发送必备参数 dataKey 和 ModificationRequestList, 并能够接收此操作的返回结果 modificationResultList (DataResult 成功)		
测试目的: 1. 检验 SCP1 能够发送具有正确参数的 MODIFY 操作; 2. 检验 SCP1 能够接收正确的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE modify </pre>		
测试说明: 1. SCP1 发送 MODIFY; 2. SCP1 接收返回结果 modify; 3. 检查 A: SCP1 能够发送具有正确参数的 MODIFY 操作; 4. 检查 B: SCP1 能够接收正确的返回结果。		
参数:		
<p>1. MODIFY:: =SET{ DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { ReplaceDataItemWithAssociatedData Value (4)} DataValue}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ TreatEachChangeIndependently (2)}}}}}</p> <p>2. modify:: =SET{ ModificationResultList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ModificationResult CHOICE { DataResult IMPLICIT Unsigned Enumerated{ Successful (1)}}}}</p>		

测试编号: 9a.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够发送必备参数 dataKey 和 ModificationRequestList, 并能够接收此操作的返回结果 modificationResultList (DataResult 不成功)		
测试目的: 1. 检验 SCP1 能够发送具有正确参数的 MODIFY 操作; 2. 检验 SCP1 能够接收正确的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE modify </pre>		
测试说明: 1. SCP1 发送 MODIFY; 2. SCP1 接收返回结果 modify; 3. 检查 A: SCP1 能够发送具有正确参数的 MODIFY 操作; 4. 检查 B: SCP1 能够接收正确的返回结果。		
参数:		
1. MODIFY:: =SET{ DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4) DataValue}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ TreatEachChangeIndependently (2)}}}}		
2. modify:: =SET{ ModificationResultList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ModificationResult CHOICE { DataResult IMPLICIT Unsigned Enumerated{ unsuccessful (2)}}}}		

测试编号: 9a.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够接收返回结果 modificationResultList (ServiceDataResultList)		
测试目的: 1. 检验 SCP1 能够发送具有正确参数的 MODIFY 操作; 2. 检验 SCP1 能够接收正确的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE modify </pre>		
测试说明: 1. SCP1 发送 MODIFY; 2. SCP1 接收返回结果 modify; 3. 检查 A: SCP1 能够发送具有正确参数的 MODIFY 操作; 4. 检查 B: SCP1 能够接收正确的返回结果。		

广东省网络空间安全协会受控资料

参数:

```

1. MODIFY:: =SET{
  DataKey (类型为 01H, 代表 MDN)
  ModificationRequestList:: =IMPLICIT SEQUENCE {
    ModificationRequest:: =IMPLICIT SEQUENCE {
      ServiceDataAccessElementList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
        DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE {
          DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE {
            DataID C7' H (需要修改的业务标识-前转业务类)
            Change 04'H (修改类操作)
            DataValue 0F'H (要设定的结果)
          }
        }
      }
    }
    ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识)
  }
  AllOrNone 01'H (只有各修改项目全部执行成功, 本次操作才算作最终成功)
}
}

2. modify:: =SET {
  ModificationResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
    ModificationResult :: = CHOICE{
      ServiceDataResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
        ServiceDataResult :: = IMPLICIT SEQUENCE {
          DataUpdateResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
            DataUpdateResult :: = IMPLICIT SEQUENCE {
              DataID C7' H (需要修改的业务标识-前转业务类)
              DataResult 01'H
            }
          }
          ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识)
        }
      }
    }
  }
}
}

```

测试编号: 9a.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够接收差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 MIN/HLRMismatch。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 MODIFY; SCP1 接收差错 MIN/HLRMismatch; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 MIN/HLRMismatch。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF { ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF { DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4)} DataValue}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { TreatEachChangeIndependently (2)}}}} ReturnError(MIN/HLRMismatch) 		

测试编号: 9a.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 ResourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(ResourceShortage) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 MODIFY; SCP1 接收差错 ResourceShortage; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 ResourceShortage。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4) DataValue}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ TreatEachChangeIndependently (2)}}}}}} ReturnError(ResourceShortage) 		

测试编号: 9a.1.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够接收差错 OperationNotSupported		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 OperationNotSupported。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(OperationNotSupported) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 MODIFY; SCP1 接收差错 OperationNotSupported; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 OperationNotSupported。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { <ul style="list-style-type: none"> ReplaceDataItemWithAssociatedData Value (4) DataValue}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ <ul style="list-style-type: none"> TreatEachChangeIndependently (2)}}}} ReturnError(OperationNotSupported) 		

测试编号: 9a.1.7		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够接收差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
 <pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 MODIFY; SCP1 接收差错 ParameterError; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 ParameterError。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { <ul style="list-style-type: none"> ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4)} DataValue}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ <ul style="list-style-type: none"> TreatEachChangeIndependently (2)}}}} ReturnError(ParameterError) 		

测试编号: 9a.1.8		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够接收差错 systemFailure		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 systemFailure。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(systemFailure) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 MODIFY; SCP1 接收差错 systemFailure; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 systemFailure。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET(<ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { <ul style="list-style-type: none"> ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4) DataValue}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ <ul style="list-style-type: none"> TreatEachChangeIndependently (2)}}} ReturnError(systemFailure) 		

测试编号: 9a.1.9		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 MODIFY; SCP1 接收差错 UnrecognizedParameterValue; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 UnrecognizedParameterValue。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { <ul style="list-style-type: none"> ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4) DataValue}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ <ul style="list-style-type: none"> TreatEachChangeIndependently (2)}}}} ReturnError(UnrecognizedParameterValue) 		

测试编号: 9a.1.10		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够接收差错 missingParameter		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(missingParameter) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP1 发送 MODIFY; 2. SCP1 接收差错 missingParameter; 3. 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 missingParameter。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. MODIFY:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { <ul style="list-style-type: none"> ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4) DataValue}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ <ul style="list-style-type: none"> TreatEachChangeIndependently (2)}}}} 2. ReturnError(missingParameter) 		

测试项目 9b: 修改 (MODIFY) (SCP2)

测试项目 9b.1 有效行为测试

测试编号: 9b.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够接收必备参数 dataKey 和 ModificationRequestList, 并能够返回结果 modificationResultList (DataResult 成功)		
测试目的: 1. 检验 SCP2 能够接收具有正确参数的 MODIFY 操作; 2. 检验 SCP2 能够返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE modify </pre>		
测试说明: 1. SCP2 接收 MODIFY; 2. SCP2 返回结果 modify; 3. 检查 A: SCP2 能够接收具有正确参数的 MODIFY 操作; 4. 检查 B: SCP2 能够返回正确的结果。		
参数: 1. MODIFY:: =SET{ DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4) DataValue}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ TreatEachChangeIndependently (2)}}}} 2. modify:: =SET{ ModificationResultList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ModificationResult CHOICE { DataResult IMPLICIT Unsigned Enumerated{ Successful (1)}}}}		

测试编号: 9b.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够接收必备参数 dataKey 和 ModificationRequestList, 并能够返回结果 modificationResultList (DataResult 不成功)		
测试目的: 1. 检验 SCP2 能够接收具有正确参数的 MODIFY 操作; 2. 检验 SCP2 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE modify </pre>		
测试说明: 1. SCP2 接收 MODIFY; 2. SCP2 返回结果 modify; 3. 检查 A: SCP2 能够接收具有正确参数的 MODIFY 操作; 4. 检查 B: SCP2 能够返回正确的结果。		
参数: 1. MODIFY:: =SET{ DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4) Data Value}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ TreatEachChangeIndependently (2)}}}} 2. modify:: =SET{ ModificationResultList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ModificationResult CHOICE { DataResult IMPLICIT Unsigned Enumerated{ unsuccessful (2)}}}}		

测试编号: 9b.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够返回结果 modificationResultList (ServiceDataResultList)		
测试目的: 1. 检验 SCP2 能够正确接收 SCP 发出的 MODIFY 消息; 2. 检验 SCP2 能够返回修改结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE modify </pre>		
测试说明: 1. SCP2 接收 MODIFY; 2. SCP2 返回结果 modify; 3. 检查 A: SCP2 能够接收并正确处理 MODIFY 消息; 4. 检查 B: SCP2 能够正确返回结果。		

广东省网络空间安全协会受控资料

参数:

```

1. MODIFY:: =SET{
  DataKey (类型为 01H, 代表 MDN)
  ModificationRequestList:: =IMPLICIT SEQUENCE {
    ModificationRequest:: =IMPLICIT SEQUENCE {
      ServiceDataAccessElementList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
        DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE {
          DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE {
            DataID C7' H (需要修改的业务标识-前转业务类)
            Change 04'H (修改类操作)
            DataValue 0F'H (要设定的结果)
          }
        }
      }
    }
    ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识)
  }
  AllOrNone 01'H (只有各修改项目全部执行成功, 本次操作才算作最终成功)
}

```

```

2. modify:: =SET {
  ModificationResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
    ModificationResult :: = CHOICE{
      ServiceDataResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
        ServiceDataResult :: = IMPLICIT SEQUENCE {
          DataUpdateResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
            DataUpdateResult :: = IMPLICIT SEQUENCE {
              DataID C7' H (需要修改的业务标识-前转业务类)
              DataResult 01'H
            }
            ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识)
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目9b.2无效行为测试

测试编号: 9b.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够检出差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 SCP2 能够检出并发送差错 MIN/HLRMismatch。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP2 接收 MODIFY; SCP2 检出并发送差错 MIN/HLRMismatch; 检查 A: SCP2 能够检出并发送差错 MIN/HLRMismatch。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4)} DataValue}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ TreatEachChangeIndependently (2)}}}} ReturnError(MIN/HLRMismatch) 		

测试编号: 9b.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够检出差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SCP2 能够检出并发送差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP2 接收 MODIFY; SCP2 检出并发送差错 ParameterError; 检查 A: SCP2 能够检出并发送差错 ParameterError。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ DatabaseKey 编码错误 ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4) DataValue}} ServiceID}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ TreatEachChangeIndependently (2)}}}}}} ReturnError(ParameterError) 		

测试编号: 9b.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SCP2 能够检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<div style="text-align: center;"> <pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre> </div>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP2 接收 MODIFY; 2. SCP2 检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue; 3. 检查 A: SCP2 能够检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. MODIFY: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey 没有定义的值 ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { <ul style="list-style-type: none"> ReplaceDataItemWithAssociatedDataValue (4) DataValue}} 		
2. ReturnError(UnrecognizedParameterValue)		

测试编号: 9b.2.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 能够检出差错 missingParameter		
测试目的: 检验 SCP2 能够检出并发送差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(missingParameter) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP2 接收 MODIFY (缺少 ServiceID); SCP2 检出并返回差错 missingParameter; 检查 A: SCP2 能够检出并发送差错 missingParameter。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ModificationRequestList IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ModificationRequest IMPLICIT SEQUENCE OF { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID Change IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED { <ul style="list-style-type: none"> ReplaceDataItemWithAssociatedData Value (4) DataValue}} AllOrNone IMPLICIT UNSIGNED ENUMERATED{ <ul style="list-style-type: none"> TreatEachChangeIndependently (2)}}}} 		
2. ReturnError(missingParameter)		

测试项目 10: 重设定定时器 (ResetTimer)

测试项目 10.1 有效行为测试

测试编号: 10.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 重设定定时器 (ResetTimer)		
分 项 目: 能够发送 RESETTIMER 操作		
测试目的: 检验 SCP 能够发送 RESETTIMER 操作。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRRES IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION RESETTIMER SCP-->>SSP: RESPONSE orreq IP->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 向 SSP 发送 RESETTIMER; 8. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir; 9. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SCP 能够发送 RESETTIMER 操作。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList
 - DigitCollectionControl }
7. RESETTIMER:: =SET{}
8. Srfdir:: = SET{
 - Digits (Dialed) }
9. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
10. Instreq:: = SET{}

测试编号: 10.1.2

参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》

项 目: 重设定定时器 (ResetTimer)

分 项 目: 能够接收差错 operationSequenceProblem

测试目的:

检验 SCP 能够接收差错 operationSequenceProblem。

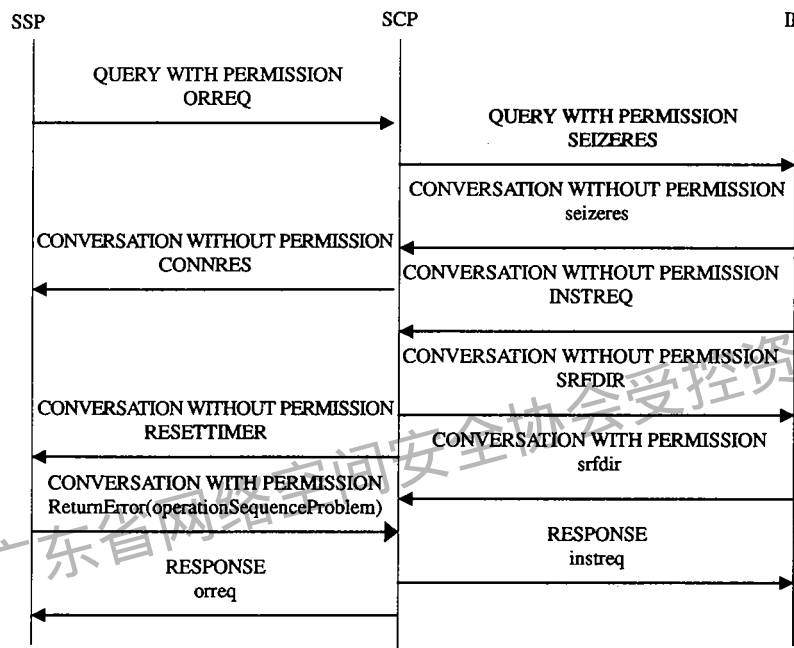
预置条件:

结构: 如图 2 所示

测试类型: 有效性

SP 类型: SCP

消息顺序:



测试说明:

1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ;
2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES;
3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres;
4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES;
5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ;
6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR;
7. SCP 向 SSP 发送 RESETTIMER;
8. SCP 接收到来自 SSP 的返回差错 operationSequenceProblem;
9. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir;
10. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq;
11. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq;
12. 检查 A: SCP 能够接收差错 operationSequenceProblem。

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialed)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF{
 - AnnouncementCode }
7. RESETTIMER:: =SET{ }
8. ReturnError(operationSequenceProblem)
9. Srfdir:: = SET{
 - Digits (Dialed) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知}
10. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
11. Instreq:: = SET{ }

测试编号: 10.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 重设定定时器 (ResetTimer)		
分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 ResourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRRES IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION RESETTIMER SSP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(ResourceShortage) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 向 SSP 发送 RESETTIMER; 8. SCP 接收到来自 SSP 的返回差错 ResourceShortage; 9. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir; 10. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 11. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 12. 检查 A: SCP 能够接收差错 ResourceShortage。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF(
 - AnnouncementCode }
7. RESETTIMER:: =SET{}
8. ReturnError(ResourceShortage)
9. Srfdir:: = SET{
 - Digits (Dialled) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知)
10. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
11. instreq:: = SET{}

测试编号: 10.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 重设定定时器 (ResetTimer)		
分 项 目: 能够接收差错 SystemFailure		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 SystemFailure。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION RESETTIMER SSP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION ReturnError(SystemFailure) SCP->>IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir IP-->>SCP: RESPONSE instreq SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SSP-->>SCP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 向 SSP 发送 RESETTIMER; 8. SCP 接收到来自 SSP 的返回差错 SystemFailure; 9. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir; 10. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 11. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 12. 检查 A: SCP 能够接收差错 SystemFailure。 		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES: : =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres: : =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES: : =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ: : =SET{ }
6. SRFDIR: : = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF{
 - AnnouncementCode }
7. RESETTIMER: : =SET{ }
8. ReturnError(SystemFailure)
9. Srfdir: : = SET{
 - Digits (Dialled) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知}
10. Orreq: : =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
11. Instreq: : = SET{ }

测试项目 11a: 查询 (SEARCH)

测试项目 11a.1 有效行为测试

测试编号: 11a.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够发送必备参数 dataKey 和 serviceDataAccessElementList, 并能够接收此操作的返回结果 serviceDataAccessElementList		
测试目的: 1. 检验 SCP1 能够发送具有正确参数的 SEARCH 操作; 2. 检验 SCP1 能够接收正确的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE search </pre>		
测试说明: 1. SCP1 发送 SEARCH; 2. SCP1 接收返回结果 search; 3. 检查 A: SCP1 能够发送具有正确参数的 SEARCH 操作; 4. 检查 B: SCP1 能够接收正确的返回结果。		
参数: 1. SEARCH:: =SET{ DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID}} ServiceID}}} 2. search:: =SET{ ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID DataValue}} ServiceID}}}		

测试编号: 11a.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够接收差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 MIN/HLRMismatch。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 SEARCH; SCP1 接收差错 MIN/HLRMismatch; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 MIN/HLRMismatch。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH: : =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID}} ReturnError(MIN/HLRMismatch) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 11a.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 ResourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(ResourceShortage) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 SEARCH; SCP1 接收差错 ResourceShortage; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 ResourceShortage。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID}} ReturnError(ResourceShortage) 		

测试编号: 11a.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够接收差错 OperationNotSupported		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 OperationNotSupported。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(OperationNotSupported) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 SEARCH; SCP1 接收差错 OperationNotSupported; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 OperationNotSupported。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID}} ServiceID}}} ReturnError(OperationNotSupported) 		

测试编号: 11a.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够接收差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 SEARCH; SCP1 接收差错 ParameterError; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 ParameterError。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID}} ReturnError(ParameterError) 		

测试编号: 11a.1.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够接收差错 systemFailure		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 systemFailure。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(systemFailure) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP1 发送 SEARCH; 2. SCP1 接收差错 systemFailure; 3. 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 systemFailure。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID}} 2. ReturnError(systemFailure) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 11a.1.7		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 SEARCH; SCP1 接收该差错 UnrecognizedParameterValue; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 UnrecognizedParameterValue。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID}} ServiceID}}} ReturnError(UnrecognizedParameterValue) 		

测试编号: 11a.1.8		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够接收差错 missingParameter		
测试目的: 检验 SCP1 能够正确接收差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(missingParameter) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP1 发送 SEARCH; SCP1 接收差错 missingParameter; 检查 A: SCP1 能够正确接收差错 missingParameter。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID}} ServiceID}}} ReturnError(missingParameter) 		

测试项目 11b: 查询 (SEARCH) (SCP2)

测试项目 11b.1 有效行为测试

测试编号: 11b.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够接收必备参数 dataKey, serviceDataAccessElementList, 并能够返回结果 serviceDataAccessElementList		
测试目的: 1. 检验 SCP2 能够接收具有正确参数的 SEARCH 操作; 2. 检验 SCP2 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE search </pre>		
测试说明: 1. SCP2 接收 SEARCH; 2. SCP2 返回结果 search; 3. 检查 A: SCP2 能够接收具有正确参数的 SEARCH 操作; 4. 检查 B: SCP2 能够返回正确的结果。		
参数: 1. SEARCH:: =SET{ DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID}} ServiceID}}} 2. search:: =SET{ ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID DataValue}} ServiceID}}}		

测试项目 11b.2 无效行为测试

测试编号: 11b.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够检出差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 SCP2 能够检出并发送差错 MIN/HLRMismatch。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP2 接收 SEARCH; SCP2 检出并发送差错 MIN/HLRMismatch; 检查 A: SCP2 能够检出并发送差错 MIN/HLRMismatch。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID}} ServiceID}}} ReturnError(MIN/HLRMismatch) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 11b.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够检出差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SCP2 能够检出并发送差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP2 接收 SEARCH; SCP2 检出并发送差错 ParameterError; 检查 A: SCP2 能够检出并发送差错 ParameterError。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ DatabaseKey 编码错误 ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { DataID}} ServiceID}}} ReturnError(ParameterError) 		

测试编号: 11b.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SCP2 能够检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP2 接收 SEARCH; 2. SCP2 检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue; 3. 检查 A: SCP2 能够检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID}} 2. ReturnError(UnrecognizedParameterValue) 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 11b.2.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: 能够检出差错 missingParameter		
测试目的: 检验 SCP2 能够检出并发送差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP1 participant SCP2 SCP1->>SCP2: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP2-->>SCP1: RESPONSE ReturnError(missingParameter) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP2 接收 SEARCH (缺少 ServiceID); SCP2 检出并发送差错 missingParameter; 检查 A: SCP2 能够检出并发送差错 missingParameter。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DatabaseKey ServiceDataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList IMPLICIT SEQUENCE OF{ <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID}} ReturnError(missingParameter)		

测试项目 12: 寻找资源 (SeizeResource)

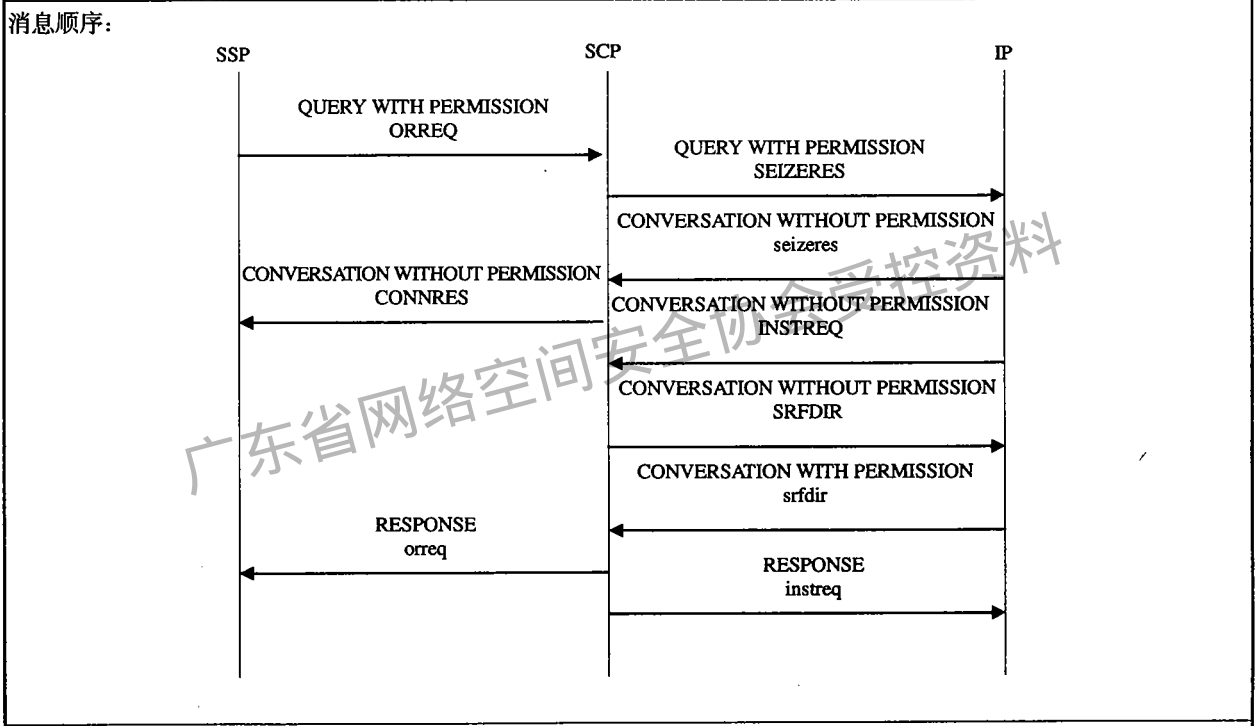
测试项目 12.1 有效行为测试

测试编号: 12.1.1
 参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》
 项 目: 寻找资源 (SEIZERES)
 分 项 目: 能够发送参数 preferredLanguageIndicator 和 privateSpecializedResource 并能够接收此操作的返回结果 destinationDigits

测试目的:
 1. 检验 SCP 能够发送具有参数 preferredLanguageIndicator 和 privateSpecializedResource 的 SEIZERES 操作;
 2. 检验 SCP 能够接收具有参数 destinationDigits 的返回结果。

预置条件:

结构: 如图 2 所示 测试类型: 有效性 SP 类型: SCP



测试说明:
 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ;
 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES;
 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres;
 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRRES;
 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ;
 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR;
 7. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir;
 8. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq;
 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq。
 10. 检查 A: SCP 能够发送具有参数 preferredLanguageIndicator 和 privateSpecializedResource 的 SEIZERES 操作;
 11. 检查 B: SCP 能够接收具有参数 destinationDigits 的返回结果。

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF(
 - AnnouncementCode}}
7. RESETTIMER:: =SET{}
8. Srfdir:: = SET{
 - Digits (Dialed) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知)
9. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
10. instreq:: = SET{}

测试编号: 12.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SEIZERES)		
分 项 目: 能够发送参数 SpecializedResource 和 preferredLanguageIndicator, 并能够接收此操作的返回结果 destinationDigits		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够发送具有参数 SpecializedResource 和 preferredLanguageIndicator 的 SEIZERES 操作; 2. 检验 SCP 能够接收具有参数 destinationDigits 的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP-<<IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SCP-<<IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir; 8. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SCP 能够发送具有参数 SpecializedResource 和 preferredLanguageIndicator 的 SEIZERES 操作; 11. 检查 B: SCP 能够接收具有参数 destinationDigits 的返回结果。		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES: : =SET{
 - preferredLanguageIndicator
 - SpecializedResource
3. Seizeres: : =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES: : =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ: : =SET{ }
6. SRFDIR: : = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF{
 - AnnouncementCode }
7. RESETTIMER: : =SET{ }
8. Srfdir: : = SET{
 - Digits (Dialled) 数字个数为 0 个, 表示播送完录音通知
9. Orreq: : =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
10. instreq: : = SET{ }

测试编号: 12.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SEIZERES)		
分 项 目: 能够接收差错 ResourceShortage		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 ResourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(ResourceShortage) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的返回差错 ResourceShortage; 4. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 5. 检查 A: SCP 能够接收差错 ResourceShortage。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ORREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability LocationAreaID PreferredLanguageIndicator ServingCellID TriggerType WINCapability 2. SEIZERES:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> PreferredLanguageIndicator PrivateSpecializedResource } 3. ReturnError(ResourceShortage) 4. Orreq:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied) 		

测试编号: 12.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SEIZERES)		
分 项 目: 能够接收差错 ParameterError		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的返回差错 ParameterError; 4. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 5. 检查 A: SCP 能够接收差错 ParameterError。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ORREQ:: =SET{ BillingID(originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability LocationAreaID PreferredLanguageIndicator ServingCellID TriggerType WINCapability } 2. SEIZERES:: =SET{ PreferredLanguageIndicator PrivateSpecializedResource } 3. ReturnError(ParameterError) 4. Orreq:: =SET{ AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied) 		

测试编号: 12.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SEIZERES)		
分 项 目: 能够接收差错 systemFailure		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 systemFailure。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(systemFailure) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的返回差错 systemFailure; 4. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 5. 检查 A: SCP 能够接收差错 systemFailure。		
参数: 1. ORREQ:: =SET{ BillingID(originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability LocationAreaID PreferredLanguageIndicator ServingCellID TriggerType WINCapability } 2. SEIZERES:: =SET{ PreferredLanguageIndicator PrivateSpecializedResource } 3. ReturnError(systemFailure) 4. Orreq:: =SET{ AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)		

测试编号: 12.1.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SEIZERES)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的返回差错 UnrecognizedParameterValue; 4. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 5. 检查 A: SCP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ORREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability LocationAreaID PreferredLanguageIndicator ServingCellID TriggerType WINCapability 2. SEIZERES:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> PreferredLanguageIndicator PrivateSpecializedResource } 3. ReturnError(UnrecognizedParameterValue) 4. Orreq:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied) 		

测试编号: 12.1.7		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SEIZERES)		
分 项 目: 能够接收差错 missingParameter		
测试目的: 检验 SCP 能够接收差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(missingParameter) SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的返回差错 missingParameter; 4. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 5. 检查 A: SCP 能够接收差错 missingParameter。		
参数: 1. ORREQ:: =SET{ BillingID(originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability LocationAreaID PreferredLanguageIndicator ServingCellID TriggerType WINCapability } 2. SEIZERES:: =SET{ PreferredLanguageIndicator PrivateSpecializedResource } 3. ReturnError(missingParameter) 4. Orreq:: =SET{ AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)		

测试项目 13: SRF 指示 (SRFDirective)

测试项目 13.1 有效行为测试

测试编号: 13.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够发送参数 announcementList, 接收空的返回结果		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够发送具有参数 announcementList 的 SRFDIR 操作 2. 检验 SCP 能够接收空的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
SSP	SCP	IP
QUERY WITH PERMISSION ORREQ	QUERY WITH PERMISSION SEIZERES	
	CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres	
CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES	CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ	
	CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR	
CONVERSATION WITH PERMISSION CONNFAILRPT	CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir	
RESPONSE orreq	RESPONSE instreq	
测试说明:		
1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ;		
2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES;		
3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres;		
4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES;		
5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ;		
6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR;		
7. SCP 接收到来自 SSP 的 CONNFAILRPT;		
8. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir (为空) ——表示主叫用户在听通知时放弃;		
9. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq;		
10. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq;		
11. 检查 A: SCP 能够发送具有参数 announcementList 的 SRFDIR 操作;		
12. 检查 B: SCP 能够接收空的返回结果。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: = SET{
AnnouncementList SEQUENCE OF{
AnnouncementCode
AnnouncementCode }}}
7. CONNFAILRPT:: =SET{
FailureType CallAbandoned (1)
FailureCause }
8. Srfdir:: = SET{}
9. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
10. instreq:: = SET{}

测试编号: 13.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够发送参数 announcementList 和 digitCollectionControl,接收返回结果 digits(dialled)		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够发送具有参数 announcementList 和 digitCollectionControl 的 SRFDIR 操作; 2. 检验 SCP 能够接收带有参数 Digits(Dialled)的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP->>IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir IP-->>SCP: RESPONSE instreq SCP-->>SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir (包含参数 Digits(Dialled)); 8. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SCP 能够发送具有参数 announcementList 和 digitCollectionControl 的 SRFDIR 操作; 11. 检查 B: SCP 能够接收空的返回结果。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialed)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF{
 - AnnouncementCode
 - DigitCollectionControl
7. Srfdir:: = SET{
 - Digits (Dialed)
8. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
9. instreq:: = SET{ }

测试编号: 13.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够发送参数 ExecuteScript,接收返回结果 ScriptResult		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够发送具有参数 ExecuteScript 的 SRFDIR 操作; 2. 检验 SCP 能够接收带有参数 ScriptResult 的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP->>SSP: RESPONSE orreq IP->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的 SRFDIR 的返回结果 srfdir (包含参数 ScriptResult); 8. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 9. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 10. 检查 A: SCP 能够发送具有参数 ExecuteScript 的 SRFDIR 操作; 11. 检查 B: SCP 能够接收空的返回结果。		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES: : =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres: : =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES: : =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ: : =SET{ }
6. SRFDIR: : = SET{
 - ExecuteScript IMPLICIT SEQUENCE{
 - ScriptName
 - ScriptArgument (1个固定部分+5个可变部分: 数字、整数、日期、时间、金额、持续时间)
7. Srfdir: : = SET{
 - ScriptResult (数字个数为0)
8. Orreq: : =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
9. instreq: : = SET{ }

测试编号: 13.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收差错 operationSequenceProblem		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够接收差错 operationSequenceProblem; 2. 检验 SCP 能够对差错进行正确的处理, 即给 MSC 发送 DISCONNRES。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(OperationSequenceProblem) SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的返回差错 operationSequenceProblem; 8. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES 操作; 9. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 11. 检查 A: SCP 能够接收差错 operationSequenceProblem; 12. 检查 B: SCP 能够对差错进行正确的处理, 即给 MSC 发送 DISCONNRES。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability
}
2. SEIZERES:: =SET{
PreferredLanguageIndicator
PrivateSpecializedResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
AnnouncementList SEQUENCE OF(
AnnouncementCode)
DigitCollectionControl}
7. ReturnError(operationSequenceProble)
8. DISCONNRES:: = SET{ }
9. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
10. instreq:: =SET{ }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 13.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收差错 ParameterError		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够接收差错 ParameterError; 2. 检验 SCP 能够对差错进行正确的处理, 即给 MSC 发送 DISCONNRES。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizes SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizes; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的返回差错 ParameterError; 8. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES 操作; 9. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 11. 检查 A: SCP 能够接收差错 ParameterError; 12. 检查 B: SCP 能够对差错进行正确的处理, 即给 MSC 发送 DISCONNRES。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF(
 - AnnouncementCode
 - DigitCollectionControl
7. ReturnError(ParameterError)
8. DISCONNRES:: = SET{ }
9. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
10. instreq:: = SET{ }

测试编号: 13.1.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue; 2. 检验 SCP 能够对差错进行正确的处理, 即给 MSC 发送 DISCONNRES。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP-->>SSP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; 2. SCP 向 IP 发送 SEIZERES; 3. SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; 4. SCP 向 SSP 发送 CONNRES; 5. SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. SCP 接收到来自 IP 的返回差错 UnrecognizedParameterValue; 8. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES 操作; 9. SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 11. 检查 A: SCP 能够接收差错 UnrecognizedParameterValue; 12. 检查 B: SCP 能够对差错进行正确的处理, 即给 MSC 发送 DISCONNRES。		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES: : =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres: : =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES: : =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ: : =SET{ }
6. SRFDIR: : = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF
AnnouncementCode
 - DigitCollectionControl
7. ReturnError(UnrecognizedParameterValue)
8. DISCONNRES: : = SET{ }
9. Orreq: : =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
10. instreq: : = SET{ }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 13.1.7		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收差错 missingParameter		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够接收差错 missingParameter。 2. 检验 SCP 能够对差错进行正确的处理, 即给 MSC 发送 DISCONNRES。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP participant IP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(missingParameter) SCP-->>SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SSP->>SCP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> SCP 接收到来自 SSP 的 ORREQ; SCP 向 IP 发送 SEIZERES; SCP 接收到来自 IP 的 SEIZERES 的返回结果 seizeres; SCP 向 SSP 发送 CONNRES; SCP 接收到来自 IP 的 INSTREQ; SCP 向 IP 发送 SRFDIR; SCP 接收到来自 IP 的返回差错 missingParameter; SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES 操作; SCP 向 SSP 发送 ORREQ 的返回结果 orreq; SCP 向 IP 发送 INSTREQ 的返回结果 instreq; 检查 A: SCP 能够接收差错 missingParameter; 检查 B: SCP 能够对差错进行正确的处理, 即给 MSC 发送 DISCONNRES。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability
2. SEIZERES:: =SET{
 - PreferredLanguageIndicator
 - PrivateSpecializedResource
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: = SET{
 - AnnouncementList SEQUENCE OF(
 - AnnouncementCode)
 - DigitCollectionControl
7. ReturnError(operationSequenceProble)
8. DISCONNRES:: = SET{ }
9. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason 0A'H (Service Denied)
10. instreq:: =SET{ }

测试项目 14: T 忙 (TBUSY)

测试项目 14.1 有效行为测试

测试编号: 14.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (TBUSY)		
分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(invoking)、MSCID、TransactionCapability、TriggerType(65)、WINCapability 和 MobileIdentificationNumber, 并能够发送返回结果 AccessDeniedReason(serviceDenied)		
测试目的:		
1. 检验 SCP 能够接收具有必备参数 BillingID(invoking)、MSCID、TransactionCapability、TriggerType(65)、WINCapability 和 MobileIdentificationNumber 的 TBUSY 操作;		
2. 检验 SCP 能够发送具有参数 AccessDeniedReason(serviceDenied)的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE tbusy </pre>		
测试说明:		
1. SCP 接收 TBUSY;		
2. SCP 发送 TBUSY 的返回结果 tbusy;		
3. 检查 A: SCP 能够接收具有必备参数 BillingID(invoking)、MSCID、TransactionCapability、TriggerType(65)、WINCapability 和 MobileIdentificationNumber 的 TBUSY 操作;		
4. 检查 B: SCP 能够发送具有参数 AccessDeniedReason(serviceDenied)的返回结果。		
参数:		
1. TBUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 65 (T_Busy) WINCapability }		
2. tbusy:: =SET{ AccessDeniedReason 1 (serviceDenied)}		

测试编号: 14.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (TBUSY)		
分 项 目: 能够接收可选参数 callingPartyNumberDigits1、callingPartyNumberDigits2、CallingPartySubaddress、ElectornicSerialNumber、GroupInformation、LegInformation、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSID、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureINdicator、PilotBillingID、PilotNumber、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingSubaddress、RedirectingReason、ServingCellID、SystemMyTypeCode 和 TerminationAccessType, 并能够发送返回结果 AccessDeniedReason(serviceDenied)		
测试目的:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验 SCP 能够接收具有可选参数 callingPartyNumberDigits1、callingPartyNumberDigits2、CallingPartySubaddress、ElectornicSerialNumber、GroupInformation、LegInformation、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSID、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureINdicator、PilotBillingID、PilotNumber、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingSubaddress、RedirectingReason、ServingCellID、SystemMyTypeCode 和 TerminationAccessType 的 TBUSY 操作; 2. 检验 SCP 能够发送具有参数 AccessDeniedReason(serviceDenied)的返回结果。 		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE tbusy </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收 TBUSY; 2. SCP 发送 TBUSY 的返回结果 tbusy; 3. 检查 A: SCP 能够接收具有可选参数 callingPartyNumberDigits1、callingPartyNumberDigits2、CallingPartySubaddress、ElectornicSerialNumber、GroupInformation、LegInformation、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSID、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureINdicator、PilotBillingID、PilotNumber、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingSubaddress、RedirectingReason、ServingCellID、SystemMyTypeCode 和 TerminationAccessType 的 TBUSY 操作; 4. 检查 B: SCP 能够发送具有参数 AccessDeniedReason(serviceDenied)的返回结果。 		

参数:

1. TBUSY:: =SET{

BillingID(invoking)

MSCID

TransactionCapability

TriggerType 65 (T_Busy)

WINCapability

CallingPartyNumberDigits1

CallingPartyNumberDigits2

CallingPartySubaddress

ElectronicSerialNumber

GroupInformation

LegInformation

LocationAreaID

MobileDirectoryNumber

MobileIdentificationNumber

MSID

MSCIdentificationNumber

OneTimeFeatureIndicator

PilotBillingID

PilotNumber

PreferredLanguageIndicator

RedirectingNumberDigits

RedirectingSubaddress

RedirectionReason TBusy

ServingCellID

SystemMyTypeCode

TerminationAccessType }

2. tbusy:: =SET{

AccessDeniedReason 10 (serviceDenied) }

测试编号: 14.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (TBUSY)		
分 项 目: 能够发送返回结果 ActionCode、AnnouncementList、CallingPartyNumberString1、CallingPartyNumberString2、carrierDigits、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、groupInformation、oneTimeFeatureIndicator、PilotNumber、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTriggers 和 TriggerAddressList		
测试目的: 检验 SCP 能够发送具有参数 ActionCode、AnnouncementList、CallingPartyNumberString1、CallingPartyNumberString2、carrierDigits、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、groupInformation、oneTimeFeatureIndicator、PilotNumber、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTriggers 和 TriggerAddressList 的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE tbusy </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TBUSY; 2. SCP 发送 TBUSY 的返回结果 tbusy; 3. 检查 A: SCP 能够发送具有参数 ActionCode、AnnouncementList、CallingPartyNumberString1、CallingPartyNumberString2、carrierDigits、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、groupInformation、oneTimeFeatureIndicator、PilotNumber、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTriggers 和 TriggerAddressList 的返回结果。		

参数:

1. TBUSY:: =SET{
 - BillingID(invoking)
 - MSCID
 - TransactionCapability
 - TriggerType 65 (T_Busy)
 - WINCapability
 - CallingPartyNumberDigits1
 - CallingPartyNumberDigits2
 - CallingPartySubaddress
 - ElectronicSerialNumber
 - GroupInformation
 - LegInformation
 - LocationAreaID
 - MobileDirectoryNumber
 - MobileIdentificationNumber
 - MSID
 - MSCIdentificationNumber
 - OneTimeFeatureIndicator
 - PilotBillingID
 - PilotNumber
 - PreferredLanguageIndicator
 - RedirectingNumberDigits
 - RedirectionReason TBusy
 - ServingCellID
 - SystemMyTypeCode
 - TerminationAccessType}
2. tbusy:: =SET{
 - ActionCode
 - AnnouncementList SEQUENCE OF{
 - AnnouncementCode}
 - CallingPartyNumberString1
 - CallingPartyNumberString2
 - CarrierDigits
 - DisplayText
 - DMH_AccountCodeDigits
 - DMH_AlternateBillingDigits
 - DMH_BillingDigits
 - DMH_RedirectionIndicator
 - GroupInformation
 - OneTimeFeatureIndicator
 - PilotNumber
 - RedirectingNumberDigits
 - ResumePIC
 - RoutingDigits
 - TerminationList
 - TerminationTriggers
 - TriggerAddressList}

测试项目 14.2 无效行为测试

测试编号: 14.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (T_BUSY)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 unrecognizedMIN		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 unrecognizedMIN; 2. 检验 SCP 能够发送差错 unrecognizedMIN。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION T_BUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedMIN) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 T_BUSY; 2. SCP 发送差错 unrecognizedMIN; 3. 检查 A: 如果在收到 T_BUSY 时 SCP 中当前没有所提供的 MIN 的记录, SCP 能够检出差错 unrecognizedMIN; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 unrecognizedMIN。		
参数: 1. T_BUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 65 (T_Busy) WINCapability } 2. ReturnError(unrecognizedMIN)		

测试编号: 14.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (TBUSY)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 unrecognizedESN		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 unrecognizedESN; 2. 检验 SCP 能够发送差错 unrecognizedESN。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedESN) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TBUSY; 2. SCP 发送差错 unrecognizedESN; 3. 检查 A: 在收到 TBUSY 时 SCP 中当前有所提供的 MIN 的记录, 但是所提供的 ESN 参数与该记录中的 ESN 不匹配, SCP 能够检出差错 unrecognizedESN; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 unrecognizedESN。		
参数: 1. TBUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber ElectronicSerialNumber TransactionCapability TriggerType 65 (T_Busy) WINCapability } 2. ReturnError(unrecognizedESN)		

测试编号: 14.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (T_BUSY)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验 SCP 能够检出差错 MIN/HLRMismatch; 2. 检验 SCP 能够发送差错 MIN/HLRMismatch. 		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION T_BUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收 T_BUSY; 2. SCP 发送差错 MIN/HLRMismatch; 3. 检查 A: 如果所提供的对应于 MDN 的参数 Digits(Dialed)参数不在 SCF 的 MIN 或号码簿号码的范围之内 (可能是由于选路的错误), SCP 能够检出差错 MIN/HLRMismatch; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 MIN/HLRMismatch. 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. T_BUSY:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 65 (T_Busy) WINCapability 2. ReturnError(MIN/HLRMismatch) 		

测试编号: 14.2.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (T_BUSY)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 ParameterError		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 ParameterError; 2. 检验 SCP 能够发送差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION T_BUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 T_BUSY; 2. SCP 发送差错 ParameterError; 3. 检查 A: 如果所提供的参数 (如 TransactionCapability) 中有编码错误, SCP 能够检出差错 ParameterError; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 ParameterError。		
参数: 1. T_BUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability 编码错误 TriggerType 65 (T_Busy) WINCapability } 2. ReturnError(ParameterError)		

测试编号: 14.2.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (TBUSY)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue; 2. 检验 SCP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue.		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TBUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TBUSY; 2. SCP 发送差错 UnrecognizedParameterValue; 3. 检查 A: 如果所提供的参数值不能够被识别或者是所提供的参数的值是非标准的值 (如未使用的参数值), SCP 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue.		
参数: 1. TBUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 错误的参数值 WINCapability } 2. ReturnError(UnrecognizedParameterValue)		

测试编号: 14.2.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 忙 (T_BUSY)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 missingParameter		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 missingParameter; 2. 检验 SCP 能够发送差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION T_BUSY SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(missingParameter) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 T_BUSY (缺少 MIN); 2. SCP 发送差错 missingParameter; 3. 检查 A: 如果在收到 T_BUSY 时没有收到期望的或需要的可选参数 (如 MIN 参数), SCP 能够检出差错 missingParameter; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 missingParameter。		
参数: 1. T_BUSY:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID TransactionCapability TriggerType 65 (T_Busy) WINCapability } 2. ReturnError(missingParameter)		

测试项目 15: T 无应答 (TNOANSWER)

测试项目 15.1 有效行为测试

测试编号: 15.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TNOANSWER)		
分 项 目: 能够接收必备参数 BillingID(invoking)、MSCID、TransactionCapability、TriggerType(66)、WINCapability 和 MobileIdentificationNumber, 并能够发送返回结果 AccessDeniedReason(serviceDenied)		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够接收具有必备参数 BillingID(invoking)、MSCI、TransactionCapability、TriggerType(66)、W INCapability 和 MobileIdentificationNumber 的 TNOANSWER 操作; 2. 检验 SCP 能够发送具有参数 AccessDeniedReason(serviceDenied)的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:  <pre>sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANSWER SCP-->>SSP: RESPONSE tnoanswer</pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TNOANSWER; 2. SCP 发送 TNOANSWER 的返回结果 tnoanswer; 3. 检查 A: SCP 能够接收具有必备参数 BillingID(invoking)、MSCID、TransactionCapability、TriggerType(66)和 WINCapability 的 TNOANSWER 操作; 4. 检查 B: SCP 能够发送具有参数 AccessDeniedReason(serviceDenied)的返回结果。		
参数: 1. TNOANSWER:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID TransactionCapability MobileIdentificationNumber TriggerType 66 (T_No_Answer) WINCapability:: =IMPLICIT SET{ TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} 2. tnoanswer:: =SET{ AccessDeniedReason 1 (serviceDenied)}		

测试编号: 15.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TNOANSWER)		
分 项 目: 能够接收可选参数 callingPartyNumberDigits1、callingPartyNumberDigits2、CallingPartySubaddress、ElectornicSerialNumber、GroupInformation、LegInformation、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSID、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureINdicator、PilotBillingID、PilotNumber、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingSubaddress、RedirectingReason、ServingCellID、SystemMyTypeCode 和 TerminationAccessType, 并能够发送返回结果 AccessDeniedReason(serviceDenied)		
测试目的:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验 SCP 能够接收具有可选参数 callingPartyNumberDigits1、callingPartyNumberDigits2、CallingPartySubaddress、ElectornicSerialNumber、GroupInformation、LegInformation、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSID、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureINdicator、PilotBillingID、PilotNumber、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingSubaddress、RedirectingReason、ServingCellID、SystemMyTypeCode 和 TerminationAccessType 的 TNOANSWER 操作; 2. 检验 SCP 能够发送具有参数 AccessDeniedReason(serviceDenied)的返回结果。 		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANSWER SCP-->>SSP: RESPONSE tnoanswer </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 接收 TNOANSWER; 2. SCP 发送 TNOANSWER 的返回结果 tnoanswer; 3. 检查 A: SCP 能够接收具有可选参数 callingPartyNumberDigits1、callingPartyNumberDigits2、CallingPartySubaddress、ElectornicSerialNumber、GroupInformation、LegInformation、LocationAreaID、MobileDirectoryNumber、MSID、MSCIdentificationNumber、OneTimeFeatureINdicator、PilotBillingID、PilotNumber、PreferredLanguageIndicator、RedirectingNumberDigits、RedirectingSubaddress、RedirectingReason、ServingCellID、SystemMyTypeCode 和 TerminationAccessType 的 TNOANSWER 操作; 4. 检查 B: SCP 能够发送具有参数 AccessDeniedReason(serviceDenied)的返回结果。 		

参数:

1. TNOANSWER: : =SET{
BillingID(invoking)
MSCID
TransactionCapability
TriggerType 66 (T_No_Answer)
WINCapability
CallingPartyNumberDigits1
CallingPartyNumberDigits2
CallingPartySubaddress
ElectronicSerialNumber
GroupInformation
LegInformation
LocationAreaID
MobileDirectoryNumber
MobileIdentificationNumber
MSID
MSCIdentificationNumber
OneTimeFeatureIndicator
PilotBillingID
PilotNumber
PreferredLanguageIndicator
RedirectingNumberDigits
RedirectingSubaddress
RedirectionReason TNoAnswer
ServingCellID
SystemMyTypeCode
TerminationAccessType}
2. tnoanswer: : =SET{
AccessDeniedReason 10 (serviceDenied)}

测试编号: 15.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TNOANSWER)		
分 项 目: 能够发送返回结果 ActionCode、AnnouncementList、CallingPartyNumberString1、CallingPartyNumberString2、carrierDigits、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、groupInformation、oneTimeFeatureIndicator、PilotNumber、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTriggers 和 TriggerAddressList		
测试目的: 检验 SCP 能够发送具有参数 ActionCode、AnnouncementList、CallingPartyNumberString1、CallingPartyNumberString2、carrierDigits、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、groupInformation、oneTimeFeatureIndicator、PilotNumber、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTriggers 和 TriggerAddressList 的返回结果。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANSWER SCP-->>SSP: RESPONSE tnoanswer </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TNOANSWER; 2. SCP 发送 TNOANSWER 的返回结果 tnoanswer; 3. 检查 A: SCP 能够发送具有参数 ActionCode、AnnouncementList、CallingPartyNumberString1、CallingPartyNumberString2、carrierDigits、displayText、DMH_AccountCodeDigits、DMH_AlternateBillingDigits、DMH_BillingDigits、DMH_RedirectionIndicator、groupInformation、oneTimeFeatureIndicator、PilotNumber、RedirectingNumberDigits、ResumePIC、RoutingDigits、TerminationList、terminationTriggers 和 TriggerAddressList 的返回结果。		

参数:

```

1. TNOANSWER.: =SET{
  BillingID(invoking)
  MSCID
  TransactionCapability
  TriggerType 66 (T_No_Answer)
  WINCapability
  CallingPartyNumberDigits1
  CallingPartyNumberDigits2
  CallingPartySubaddress
  ElectronicSerialNumber
  GroupInformation
  LegInformation
  LocationAreaID
  MobileDirectoryNumber
  MobileIdentificationNumber
  MSID
  MSCIdentificationNumber
  OneTimeFeatureIndicator
  PilotBillingID
  PilotNumber
  PreferredLanguageIndicator
  RedirectingNumberDigits
  RedirectingSubaddress
  RedirectionReason      TnoAnswer
  ServingCellID
  SystemMyTypeCode
  TerminationAccessType}
2. Tnoanswer.: =SET{
  ActionCode
  AnnouncementList SEQUENCE OF{
    AnnouncementCode}
  CallingPartyNumberString1
  CallingPartyNumberString2
  CarrierDigits
  DisplayText
  DMH_AccountCodeDigits
  DMH_AlternateBillingDigits
  DMH_BillingDigits
  DMH_RedirectionIndicator
  GroupInformation
  OneTimeFeatureIndicator
  PilotNumber
  RedirectingNumberDigits
  ResumePIC
  RoutingDigits
  TerminationList
  TerminationTriggers
  TriggerAddressList
}

```

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 15.2 无效行为测试

测试编号: 15.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TNOANSWER)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 unrecognizedMIN		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 unrecognizedMIN; 2. 检验 SCP 能够发送差错 unrecognizedMIN。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANSWER SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedMIN) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TNOANSWER; 2. SCP 发送差错 unrecognizedMIN; 3. 检查 A: 如果在收到 TNOANSWER 时 SCP 中当前没有所提供的 MIN 的记录, SCP 能够检出差错 unrecognizedMIN; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 unrecognizedMIN。		
参数: 1. TNOANSWER: ::=SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType WINCapability } 2. ReturnError(unrecognizedMIN)		

测试编号: 15.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TNOANSWER)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 unrecognizedESN		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 unrecognizedESN; 2. 检验 SCP 能够发送差错 unrecognizedESN。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANSWER SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(unrecognizedESN) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TNOANSWER; 2. SCP 发送差错 unrecognizedESN; 3. 检查 A: 在收到 TNOANSWER 时 SCP 中有所提供的 MIN 的记录, 但是所提供的 ESN 参数与该记录中的 ESN 不匹配, SCP 能够检出差错 unrecognizedESN; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 unrecognizedESN。		
参数: 1. TNOANSWER:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber ElectronicSerialNumber TransactionCapability TriggerType WINCapability } 2. ReturnError(unrecognizedESN)		

测试编号: 15.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TNOANSWER)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 MIN/HLRMismatch; 2. 检验 SCP 能够发送差错 MIN/HLRMismatch。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANSWER SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TNOANSWER; 2. SCP 发送差错 MIN/HLRMismatch; 3. 检查 A: 如果所提供的对应于 MDN 的参数 Digits(Dialed)不在 SCF 的 MIN 或号码簿的范围之内 (可能是由于选路的错误), SCP 能够检出差错 MIN/HLRMismatch; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 MIN/HLRMismatch。		
参数: 1. TNOANSWER:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType WINCapability 2. ReturnError(MIN/HLRMismatch)		

测试编号: 15.2.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TNOANSWER)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 ParameterError		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 ParameterError; 2. 检验 SCP 能够发送差错 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANSWER SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TNOANSWER; 2. SCP 发送差错 ParameterError; 3. 检查 A: 如果所提供的参数 (如 TransactionCapability) 中有编码错误, SCP 能够检出差错 ParameterError; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 ParameterError。		
参数: 1. TNOANSWER:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability 编码错误 TriggerType WINCapability } 2. ReturnError(ParameterError)		

测试编号: 15.2.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TNOANSWER)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue; 2. 检验 SCP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANSWER SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TNOANSWER; 2. SCP 发送差错 UnrecognizedParameterValue; 3. 检查 A: 如果所提供的参数值不能够被识别或者是所提供的参数的值是非标准的值 (如未使用的参数值), SCP 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 UnrecognizedParameterValue。		
参数: 1. TNOANSWER:: =SET{ BillingID(invoking) MSCID MobileIdentificationNumber TransactionCapability TriggerType 错误的参数值 WINCapability }. 2. ReturnError(UnrecognizedParameterValue)		

测试编号: 15.2.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: T 无应答 (TNOANSWER)		
分 项 目: 能够检出并发送差错 missingParameter		
测试目的: 1. 检验 SCP 能够检出差错 missingParameter; 2. 检验 SCP 能够发送差错 missingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 2 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: SCP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant SCP SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION TNOANSWER SCP-->>SSP: RESPONSE ReturnError(missingParameter) </pre>		
测试说明: 1. SCP 接收 TNOANSWER (缺少 MIN); 2. SCP 发送差错 missingParameter; 3. 检查 A: 如果在收到 TNOANSWER 时没有收到期望的或需要的可选参数 (如 MIN 参数), SCP 能够检出差错 missingParameter; 4. 检查 B: SCP 能够发送差错 missingParameter。		
参数: 1. TNOANSWER::=SET{ BillingID(invoking) MSCID TransactionCapability TriggerType WINCapability } 2. ReturnError(missingParameter)		

6 智能外设 (IP)

利用协议分析仪对IP (IUT)进行测试,测试时,协议分析仪模拟与IP (IUT)进行WIN MAP交互作用的物理实体,即协议分析仪模拟SCP。测试的控制和观测点(PCO)在WIN MAP和TCAP之间。

另外,需要MSC/SSP辅助测试。测试结构如图3所示。

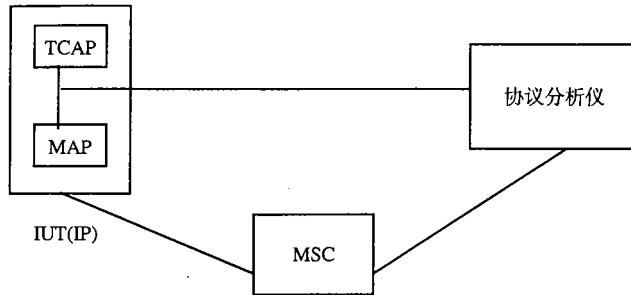


图3 测试结构

测试项目 1: 寻找资源 (SeizeResource)

测试项目 1.1 有效行为测试

测试编号: 1.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SeizeResource)		
分 项 目: 能够接收带有参数 preferredLanguageIndicator 和 privateSpecializedResource 的操作; 并能够发送此操作的返回结果 destinationDigits		
测试目的: 1. 检验 IP 能够接收具有正确参数的 SEIZERES 操作; 2. 检验 IP 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
前置条件: MSC 触发智能业务, 需要 IP 资源。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		

测试说明:

1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作;
2. SCP 发送 SEIZERES;
3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres;
4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作;
5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求;
6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ;
7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR;
8. IP 向 SCP 发送 srfdir;
9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq;
10. SCP 向 IP 返回结果 instreq;
11. 检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作;
12. 检查 B: IP 能够发送正确的结果。

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
PerferredLanguageIndicator 06'H(中文),
PrivatedSpecialResource 01'H(固定、可变通知和 DTMF 收集)}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: =SET{
AnnouncementList
}
7. Srfdir: : = SET{
Digits(dialled) 0个数字}
8. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason}
9. instreq:: = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 1.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SeizeResource)		
分 项 目: 能够接收带有参数 SpecializedResource 和 preferredLanguageIndicator 的操作, 并能够发送此操作的返回结果 destinationDigits		
测试目的: 1. 检验 IP 能够接收具有正确参数的 SEIZERES 操作; 2. 检验 IP 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
预置条件: MSC 触发智能业务, 需要 IP 资源。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizures SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq SCP-->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizures; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 发送 srfdir; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 11. 检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作; 12. 检查 B: IP 能够发送正确的结果。		

参数:

1. ORREQ.: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES.: =SET{
PreferredLanguageIndicator 01'H(英文)
SpecialResource 01'H}
3. Seizeres.: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES.: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ.: =SET{}
6. SRFDIR.: =SET{
AnnouncementList
}
7. Srfdir: : = SET{
digits(dialled) 0个数字}
8. Orreq.: =SET{
AccessDeniedReason}
9. instreq.: = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 1.2 无效行为测试

测试编号: 1.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SeizeResource)		
分 项 目: 能够检出差错 ParameterError		
测试目的: 检验 IP 能够返回正确的差错 ParameterError。		
预置条件: MSC 触发智能业务, 需要 IP 资源。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(ParameterError) SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回差错 ReturnError; 4. SCP 接收到 ReturnError 之后返回 orreq; 5. 检查 A: IP 能够接收具有参数的此操作; 6. 检查 B: IP 能够检出并发送正确的差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ORREQ:: =SET{ BillingID(originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability LocationAreaID PreferredLanguageIndicator ServingCellID TriggerType WINCapability} 2. SEIZERES:: = SET{ PerferredLanguageIndicator (参数编码错误), PrivatedSpecialResource 01'H(固定、可变通知和 DTMF 收集)} 3. ReturnError (ParameterError) 4. orreq:: =SET{ AccessDeniedReason} 		

测试编号: 1.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SeizeResource)		
分 项 目: 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 IP 能够返回正确的差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件: MSC 触发智能业务, 需要 IP 资源。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回差错 ReturnError; 4. SCP 接收到 ReturnError 之后返回 orreq; 5. 检查 A: IP 能够接收具有参数的此操作; 6. 检查 B: IP 能够检出并发送正确的差错。		
参数: 1. ORREQ:: =SET{ BillingID(originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability LocationAreaID PreferredLanguageIndicator ServingCellID TriggerType WINCapability} 2. SEIZERES:: = SET{ PerferredLanguageIndicator 06'H(中文), SpecialResource 04'H } 3. ReturnError (UnrecognizedParameterValue) 4. orreq:: =SET{ AccessDeniedReason}		

测试编号: 1.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 寻找资源 (SeizeResource)		
分 项 目: 能够检出差错 missingParameter		
测试目的: 检验 IP 接收此操作之后能够返回正确的差错。		
预置条件: MSC 触发智能业务, 需要 IP 资源。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(missingParameter) SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回差错 ReturnError; 4. SCP 接收到 ReturnError 之后返回 orreq; 5. 检查 A: IP 能够接收具有参数的此操作; 6. 检查 B: IP 能够检出并发送正确的差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. ORREQ:: =SET{ BillingID(originating) Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MSCID(OriginatingMSC) MSID OriginationTriggers TransactionCapability LocationAreaID PreferredLanguageIndicator ServingCellID TriggerType WINCapability} 2. SEIZERES:: = SET{ PerferredLanguageIndicator 06'H(中文)} 3. ReturnError (missingParameter) 4. orreq:: =SET{ AccessDeniedReason} 		

测试项目 2: 指示申请 (InstructionRequest)

测试项目 2.1 有效行为测试

测试编号: 2.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 指示申请 (InstructionRequest)		
分 项 目: 能够发送此操作,并执行 SRFDIR		
测试目的: 检验 IP 能够发送不带任何参数的 InstructionRequest 操作, 能够接收 SRFDIR。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONNRES MSC/SSP->>IP: (Call Request) IP->>SCP: INSTREQ SCP->>IP: SRFDIR IP-->>SCP: srfdir SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq SCP-->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 发送 srfdir; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 11. 检查 A: IP 能够发送不带任何参数的此操作; 12. 检查 B: IP 能够接收 SRFDIR。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability)
2. SEIZERES:: =SET{
 - PerferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: =SET{
 - AnnouncementList
 - }
7. Srfdir: : = SET{
 - digits(dialled) 0个数字}
8. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason}
9. instreq:: = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 2.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 指示申请 (InstructionRequest)		
分 项 目: 能够接收差错 operationSequenceProblem		
测试目的: 检验 IP 能够接收差错 operationSequenceProblem。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP->>IP: RESPONSE ReturnError(operationSequenceProblem) IP-->>SCP: RESPONSE orreq SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES; 8. SCP 向 IP 返回差错 operationSequenceProblem; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. 检查: IP 能够接收差错。		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES: : =SET{
PerferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres: : =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES: : =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ: : =SET{}
6. DISCONNRES: : =SET{}
7. ReturnError (OperationSequenceProblem)
8. Orreq: : =SET{
AccessDeniedReason}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 2.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 指示申请 (InstructionRequest)		
分 项 目: 能够接收差错 systemFailure		
测试目的: 检验 IP 能够接收差错 systemFailure。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC_SSP as MSC/SSP participant SCP participant IP MSC_SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC_SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES MSC_SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION RESPONSE ReturnError(systemFailure) SCP-->>MSC_SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES MSC_SSP->>SCP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES; 8. SCP 向 IP 返回差错 systemFailure; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. 检查 A: IP 能够接收差错。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
PerferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. DISCONNRES:: =SET{}
7. ReturnError (systemFailure)
8. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 2.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 指示申请 (InstructionRequest)		
分 项 目: 能够接收差错 resourceShortage		
测试目的: 检验 IP 能够接收差错 resourceShortage 操作。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP-->>MSC/SSP: DISCONNRES SCP-->>IP: RESPONSE ReturnError(resourceShortage) SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES; 8. SCP 向 IP 返回差错 resourceShortage; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. 检查 A: IP 能够接收差错。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
PerferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource}
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. DISCONNRES:: =SET{}
7. ReturnError (resourceShortage)
8. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 3: SRF 指示 (SRFDirective)

测试项目 3.1 有效行为测试

测试编号: 3.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 announcementList, 用户放弃时返回空的结果		
测试目的: 1. 检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作; 2. 检验 IP 能够发送带有正确的结果。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP; 3. IP 发送 INSTREQ 到 SCP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP->>MSC/SSP: RESPONSE orreq IP->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		

测试说明:

1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作;
2. SCP 发送 SEIZERES;
3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres;
4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作;
5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求;
6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ;
7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR;
8. 用户放弃, SSP 向 SCP 返回 CONNRPT;
9. IP 向 SCP 发送空的 srfdir;
10. SCP 向 SSP 返回结果 orreq;
11. SCP 向 IP 返回结果 instreq;
12. 检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作;
13. 检查 B: IP 能够发送正确的结果。

参数

1. ORREQ: : =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES: : =SET{
PerferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres: : =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES: : =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ: : =SET{ }
6. SRFDIR: : =SET{
AnnouncementList}
7. CONNRPT: : =SET{
FailureType CallAbandoned (1)
FailureCause }
8. Srfdir: : = SET{ }
9. Orreq: : =SET{
AccessDeniedReason}
10. instreq: : = SET{ }

测试编号: 3.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 announcementList 和 digitCollectionControl, 并返回正确的结果		
测试目的: 1. 检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作; 2. 检验 IP 能够发送带有正确参数的结果。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP->>IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir IP-->>SCP: RESPONSE instreq SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 发送 srfdir; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 11. 检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作; 12. 检查 B: IP 能够发送正确的结果。		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability}
2. SEIZERES: : =SET{
 - PerferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres: : =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES: : =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ: : =SET{ }
6. SRFDIR: : =SET{
 - AnnouncementList,
 - DigitCollectionControl }
7. Srfdir: : = SET{
 - digits(dialled)}
8. Orreq: : =SET{
 - AccessDeniedReason}
9. instreq: : = SET{ }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 3.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript, 支持脚本标识 1 (播放可变速音), 支持业务代码, 支持可变速音类型: 整数, 返回结果 ScriptResult		
测试目的:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作; 2. 检验 IP 能够发送带有正确参数的结果。 		
预置条件:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。 		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP->>IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir IP-->>SCP: RESPONSE orreq SCP-->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 发送 srfdir; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 11. 检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作; 12. 检查 B: IP 能够发送正确的结果。 		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
 - PerferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: =SET{
 - ExecuteScript,脚本标识为 1, 业务代码为 128, 可变音类型为整数}
7. Srfdir: : = SET{
 - ScriptResult }
8. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason}
10. instreq:: = SET{}

测试编号: 3.1.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript, 支持脚本标识 2 (播放可变音并收号), 支持业务代码, 支持可变音类型: 数字, 返回结果 ScriptResult		
测试目的: 1. 检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作; 2. 检验 IP 能够发送带有正确参数的结果。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq SCP-->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 发送 srfdir; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 11. 检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作; 12. 检查 B: IP 能够发送正确的结果。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
 - PerferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: =SET{
 - ExecuteScript ,脚本标识为 2, 业务代码为 130, 可变音类型为数字}
7. Srfdir: : = SET{
 - ScriptResult }
8. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason}
10. instreq:: = SET{ }

测试编号: 3.1.5		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript, 支持脚本标识 1 (播放可变速音), 支持业务代码, 支持可变速音类型: 日期和时间, 返回结果 ScriptResult		
测试目的: 1. 检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作; 2. 检验 IP 能够发送带有正确参数的结果。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP->>MSC/SSP: CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP->>MSC/SSP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 发送 srfdir; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 11. 检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作; 12. 检查 B: IP 能够发送正确的结果。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
 - PerferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{ }
6. SRFDIR:: =SET{
 - ExecuteScript ,脚本标识为 1, 业务代码为 128, 可变音类型为日期和时间}
7. Srfdir : = SET{
 - ScriptResult }
8. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason }
9. instreq:: = SET{ }

测试编号: 3.1.6		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript, 支持脚本标识 1 (播放可变音), 支持业务代码, 支持可变音类型: 金额, 返回结果 ScriptResult		
测试目的: 1. 检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作; 2. 检验 IP 能够发送带有正确参数的结果。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONNRRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP->>IP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir IP-->>SCP: RESPONSE instreq SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 发送 srfdir; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 11. 检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作; 12. 检查 B: IP 能够发送正确的结果。		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES: : =SET{
PerferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres: : =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES: : =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ: : =SET{ }
6. SRFDIR: : =SET{
ExecuteScript,脚本标识为 1, 业务代码为 128, 可变音类型为金额}
7. Srfdir: : = SET{
ScriptResult }
8. Orreq: : =SET{
AccessDeniedReason}
9. instreq: : = SET{ }

测试编号: 3.1.7		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收可选参数 ExecuteScript, 支持脚本标识 1 (播放可变速音), 支持业务代码, 支持可变速音类型: 持续时间, 返回结果 ScriptResult		
测试目的: 1. 检验 IP 能够接收带有正确参数的 SRFDirective 操作; 2. 检验 IP 能够发送带有正确参数的结果。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION instreq SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: CONVERSATION WITH PERMISSION srfdir SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq SCP-->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 发送 srfdir; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 11. 检查 A: IP 能够接收带有正确参数的此操作; 12. 检查 B: IP 能够发送正确的结果。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
PerferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: =SET{
ExecuteScript,脚本标识为 1, 业务代码为 128, 可変音类型为持续时间}
7. Srfdir: = SET{
ScriptResult }
8. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason}
9. instreq:: = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

测试项目 3.2 无效行为测试

测试编号: 3.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够检出差错 operationSequenceProblem		
测试目的: 检验 IP 能够检出差错 operationSequenceProblem。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError(operationSequenceProblem) SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES SCP-->>MSC/SSP: RESPONSE orreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 7. IP 向 SCP 返回差错 operationSequenceProblem; 8. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES; 9. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 10. 检查: IP 能够检出并发送正确的差错。		

参数:

1. ORREQ: : =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES: : =SET{
PerferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres: : =SET{
DestinationDigits }
4. CONNRES: : =SET{
DestinationDigits }
5. SRFDIR: : =SET{
ExecuteScript }
6. ReturnError (operationSequenceProblem)
7. DISCONNRES: : =SET{ }
8. Orreq: : =SET{
AccessDeniedReason }

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 3.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够检出差错 ParameterError		
测试目的: 检验 IP 能够检出差错 ParameterError。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC/SSP 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC_SSP as MSC/SSP participant SCP participant IP MSC_SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC_SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES MSC_SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP-->>MSC_SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES MSC_SSP->>SCP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE ReturnError (ParameterError) IP-->>SCP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 返回差错 ParameterError; 9. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES; 10. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 11. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 12. 检查: IP 能够检出并发送正确的差错。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
 - PerferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizers:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: =SET{
 - AnnouncementList, 参数编码错
 - DigitCollectionControl }
7. ReturnError (ParameterError)
8. DISCONNRES: : =SET{}
9. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason}
10. instreq: : = SET{}

测试编号: 3.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 IP 能够检出差错 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC/SSP 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION IP->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError (UnrecognizedParameterValue) SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES MSC/SSP-->>SCP: RESPONSE orreq SCP-->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 返回差错 UnrecognizedParameterValue; 9. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES; 10. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 11. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 12. 检查: IP 能够检出并发送正确的差错。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
 - BillingID(originating)
 - Digits(Dialled)
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID(OriginatingMSC)
 - MSID
 - OriginationTriggers
 - TransactionCapability
 - LocationAreaID
 - PreferredLanguageIndicator
 - ServingCellID
 - TriggerType
 - WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
 - PerferredLanguageIndicator
 - PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
 - DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
 - DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: =SET{
 - AnnouncementList, 参数取值错
 - DigitCollectionControl }
7. ReturnError (UnrecognizedParameterValue)
8. DISCONNRES: : =SET{}
9. Orreq:: =SET{
 - AccessDeniedReason}
10. instreq:: = SET{}

测试编号: 3.2.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: SRF 指示 (SRFDirective)		
分 项 目: 能够接收带有可选参数 DigitCollectionControl,能够检出差错 missingParameter		
测试目的: 检验 IP 能够检出差错 missingParameter。		
预置条件: 1. SCP 捕获到资源; 2. MSC/SSP 发送呼叫请求到 IP。		
结构: 如图 3 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: IP
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant SCP participant IP MSC/SSP->>SCP: QUERY WITH PERMISSION ORREQ SCP->>IP: QUERY WITH PERMISSION SEIZERES IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION seizeres SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION CONNRRES MSC/SSP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION INSTREQ IP-->>SCP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR SCP->>IP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION SRFDIR IP-->>SCP: RESPONSE ReturnError (missingParameter) SCP-->>MSC/SSP: CONVERSATION WITHOUT PERMISSION DISCONNRES MSC/SSP->>SCP: RESPONSE orreq SCP->>IP: RESPONSE instreq </pre>		
测试说明: 1. MSC/SSP 向 SCP 发送 ORREQ 操作; 2. SCP 发送 SEIZERES; 3. IP 接收到 SEIZERES 之后返回结果 seizeres; 4. SCP 向 MSC/SSP 发送 CONNRRES 操作; 5. MSC/SSP 向 IP 发送呼叫请求; 6. IP 向 SCP 发送 INSTREQ; 7. SCP 向 IP 发送 SRFDIR; 8. IP 向 SCP 返回差错 missingParameter; 9. SCP 向 SSP 发送 DISCONNRES; 10. SCP 向 SSP 返回结果 orreq; 11. SCP 向 IP 返回结果 instreq; 12. 检查: IP 能够检出并发送正确的差错。		

参数:

1. ORREQ:: =SET{
BillingID(originating)
Digits(Dialled)
ElectronicSerialNumber
MSCID(OriginatingMSC)
MSID
OriginationTriggers
TransactionCapability
LocationAreaID
PreferredLanguageIndicator
ServingCellID
TriggerType
WINCapability}
2. SEIZERES:: =SET{
PerferredLanguageIndicator
PrivatedSpecialResource }
3. Seizeres:: =SET{
DestinationDigits}
4. CONNRES:: =SET{
DestinationDigits}
5. INSTREQ:: =SET{}
6. SRFDIR:: =SET{} 不带参数
7. ReturnError (MissingParameter)
8. DISCONNRES: : =SET{}
9. Orreq:: =SET{
AccessDeniedReason}
10. instreq: : = SET{}

广东省网络空间安全协会受控资料

7 归属位置寄存器 (HLR)

利用协议分析仪对HLR(IUT)进行测试, 测试时, 协议分析仪模拟与HLR (IUT) 进行WIN MAP交互作用的物理实体, 即协议分析仪模拟MSC/SSP或SCP。测试的控制和观测点 (PCO) 在WIN MAP和TCAP之间。测试结构如图4所示。

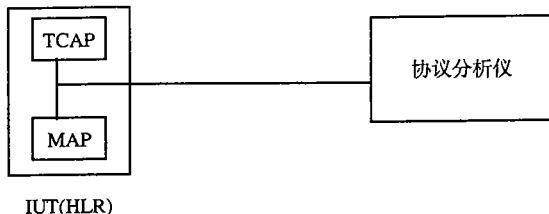


图 4 测试结构

测试项目 1: 业务申请 (FeatureRequest)

测试项目 1.1 有效行为测试

测试编号: 1.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: HLR 能够接收 SSP 发起的 FEATREQ 操作并在返回结果中包含可选参数 ResumePIC 和 TriggerAddressList		
测试目的:		
1. 检验 HLR 能够接收具有正确参数的 FEATREQ 操作;		
2. 检验 HLR 能够返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
测试说明:		
1.HLR 接收到 SSP 发送的 FEATREQ;		
2.HLR 返回结果;		
3.检查 A: HLR 能够接收具有正确参数的此操作;		
4.检查 B: HLR 能够返回正确的结果。		
参数:		
1.FEATREQ:: =SET{ Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability }		
2.featreq:: =SET{ FeatureResult ResumePIC 01'H TriggerAddressList }		

测试编号: 1.1.2 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: 能够接收 SCP 返回结果中的参数 ResumePIC 和 TriggerAddressList		
测试目的: 检验 HLR 接收此操作的返回结果, 并能够正确处理。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE featreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 发送 FEATREQ; HLR 接收到 SCP 的返回结果; 检查 A: HLR 能够接收正确的结果。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability featreq:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> FeatureResult ResumePIC 01'H TriggerAddressList 		

测试编号: 1.1.3 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: 能够接收返回结果中的参数 AccessDeniedReason (10, serviceDenied)		
测试目的: 检验 HLR 接收此操作的返回结果, 并能够正确处理。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE featreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 发送 FEATREQ; SCP 接收到 FEATREQ 之后返回结果; 检查 A: HLR 能够接收正确的结果。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ:: =SET{ Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability } featreq :: = SET{ AccessDeniedReason (10 serviceDenied) } 		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 1.1.4 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: HLR 接收差错 UnrecognizedMIN		
测试目的: 检验 HLR 能够正确接收和处理差错码 UnrecognizedMIN。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(unrecognizedMIN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 发送 FEATREQ; HLR 接收到 FEATREQ 的返回差错; 检查 HLR 能正确接收和处理差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability 		
<ol style="list-style-type: none"> ReturnError(unrecognizedMIN) 		

测试编号: 1.1.5 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: HLR 接收差错 UnrecognizedESN		
测试目的: 检验 HLR 能够正确接收和处理差错码 UnrecognizedESN。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedESN) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 发送 FEATREQ; HLR 接收到 FEATREQ 的返回差错; 检查 HLR 能正确接收和处理差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability 		
2. ReturnError (UnrecognizedESN)		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 1.1.6 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: HLR 接收差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 HLR 能够正确接收和处理差错码 MIN/HLRMismatch。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 发送 FEATREQ; HLR 接收到 FEATREQ 的返回差错; 检查 HLR 能正确接收和处理差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability 		
2. ReturnError(MIN/HLRMismatch)		

测试编号: 1.1.7 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: HLR 接收差错 ResourceShortage		
测试目的: 检验 HLR 能够正确接收和处理差错码 ResourceShortage。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(ResourceShortage) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 发送 FEATREQ; HLR 接收到 FEATREQ 的返回差错; 检查 HLR 能正确接收和处理差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability 		
2. ReturnError (ResourceShortage)		

广东省网络空间安全协会受控资料

测试编号: 1.1.8 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: HLR 接收差错 OperationNotSupported		
测试目的: 检验 HLR 能够正确接收和处理差错码 OperationNotSupported。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(OperationNotSupported) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 发送 FEATREQ; HLR 接收到 FEATREQ 的返回差错; 检查 HLR 能正确接收和处理差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability 		
2. ReturnError (OperationNotSupported)		

测试编号: 1.1.9 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: HLR 接收差错 ParameterError		
测试目的: 检验 HLR 能够正确接收和处理差错码 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 发送 FEATREQ; HLR 接收到 FEATREQ 的返回差错; 检查 HLR 能正确接收和处理差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability 		
2. ReturnError (ParameterError)		

测试编号: 1.1.10 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: HLR 接收差错 SystemFailure		
测试目的: 检验 HLR 能够正确接收和处理差错码 SystemFailure。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(SystemFailure) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 发送 FEATREQ; HLR 接收到 FEATREQ 的返回差错; 检查 HLR 能正确接收和处理差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ: : =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability 		
2. ReturnError (SystemFailure)		

测试编号: 1.1.11 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 业务申请 (FeatureRequest)		
分 项 目: HLR 接收差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 HLR 能够正确接收和处理差错码 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION FEATREQ SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 发送 FEATREQ; HLR 接收到 FEATREQ 的返回差错; 检查 HLR 能正确接收和处理差错。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> FEATREQ: : =SET{ <ul style="list-style-type: none"> Digits(Dialled) ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber TransactionCapability 		
2. ReturnError (UnrecognizedParameterValue)		

广东省网络空间安全协会受控资料

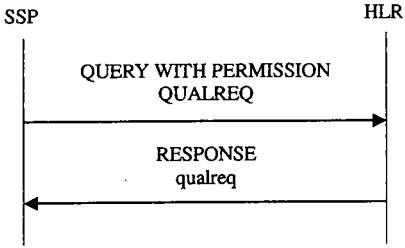
测试项目2: 位置申请 (LocationRequest)

测试项目 2.1 有效行为测试

测试编号: 2.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 位置申请 (LocationRequest)		
分 项 目: HLR 能够接收包含可选参数 TriggerType 和 WINCapability 的消息, 并能够返回带有参数 TriggerAddressList 的返回结果		
测试目的: 1. 检验 HLR 能够接收具有正确参数的 LOCREQ 操作; 2. 检验 HLR 接收此操作之后能够返回正确的结果。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ HLR-->>SSP: RESPONSE locreq </pre>		
测试说明: 1. HLR 接收到 LOCREQ; 2. HLR 向 SSP 返回 LOCREQ 的返回结果; 3. 检查 A: HLR 能够正确处理 LOCREQ 消息中的 TriggerType 和 WINCapability 参数; 4. 检查 B: HLR 能够返回正确的结果。		
参数:		
1. LOCREQ:: =SET{ BillingID(Originating) Digits(Dialled) MSCID(OriginatingMSC) SystemMyTypeCode(Originating) TriggerType (32-Mobile_Termination) WINCapability:: = SET{ TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} }		
2. locreq:: =SET{ ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber MSCID TriggerAddressList}		

测试项目3: 资格申请 (QualificationRequest)

测试项目 3.1 有效行为测试

测试编号: 3.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 资格申请 (QualificationRequest)		
分 项 目: HLR 能够接收含有可选参数 WINCapability 的资格请求操作, 并正确下发智能用户的服务项目清单		
测试目的: 1. 检验 HLR 能够接收由 SSP 发起的具有正确智能业务参数的 QUALREQ 操作; 2. 检验 HLR 接收此操作之后能够返回正确的服务项目清单。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:  <pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION QUALREQ HLR-->>SSP: RESPONSE qualreq </pre>		
测试说明: 1.SSP 向 HLR 发送 QUALREQ 消息, 标识支持智能业务; 2.HLR 向 SSP 发送 QUALREQ 的返回结果, 下发包含智能业务相关触发器列表的服务项目清单; 3.检查 A: HLR 能够正确处理 QUALREQ 消息中的 WINCapability 参数; 4.检查 B: HLR 能够正确返回智能用户的服务项目清单。		
参数: 1. QUALREQ:: =SET{ ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber QualificationInformationCode SystemMyTypeCode (MSC or VLR) , MSCID(Serving MSC or Originating MSC) SystemAccessType TransactionCapability WINCapability:: =IMPLICIT SET{ TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} } 2. qualreq :: =SET{ SystemMyTypeCode AuthorizationPeriod MSCID(HLR) Profile TriggerAddressList }		

测试项目4: 登记通知 (RegistrationNotification)

测试项目 4.1 有效行为测试

测试编号: 4.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 登记通知 (RegistrationNotification)		
分 项 目: HLR 能够接收由 SSP 发起的包含 WINCapability 可选参数的位置登记操作, 并正确下发包括 TriggerAddressList 参数在内的服务项目清单		
测试目的: 1. 检验 HLR 能够接收由 SSP 发起的具有正确参数的 REGNOT 操作; 2. 检验 HLR 接收此操作之后能够返回正确的服务项目清单。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:  <pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION REGNOT HLR-->>SSP: RESPONSE regnot </pre>		
测试说明: 1. SSP 向 HLR 发送 REGNOT 消息, 标识支持智能业务; 2. HLR 向 SSP 发送 REGNOT 消息的返回结果, 下发包含智能业务相关触发器列表的服务项目清单; 3. 检查 A: HLR 能够正确处理 REGNOT 消息中的 WINCapability 参数; 4. 检查 B: HLR 能够正确返回智能用户的服务项目清单。		
参数: 1. REGNOT:: =SET{ ElectronicSerialNumber MobileIdentificationNumber MSCID(Serving MSC) QualificationInformationCode SystemMyTypeCode(Serving MSC or VLR) TerminalType TransactionCapability WINCapability:: =IMPLICIT SET{ TriggerCapability 0F0F07'H WINOperationCapability 01'H} } 2. Regnot :: =SET{ SystemMyTypeCode(VLR or HLR) AuthorizationPeriod MSCID(HLR) Profile TriggerAddressList }		

测试项目5: 路由申请 (RoutingRequest)

测试项目 5.1 有效行为测试

测试编号: 5.1.1 (可选项)		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 路由申请 (RoutingRequest)		
分 项 目: HLR 能够向 MSC 发起包含可选参数 callingPartyName、CallingPartyDigits1、CallingPartyDigits2、RedirectingNumberDigits、RedirectingPartyName 和 TriggerAddressList 的路由请求指令并接收正确的返回结果		
测试目的:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 检验 HLR 能够向 VMSC/SSP 发起 ROUTREQ 消息; 2. 检验 HLR 能够接收 VMSC/SSP 返回的 routreq 消息。 		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant MSC/SSP participant HLR participant VMSC/SSP MSC/SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ HLR-->>MSC/SSP: RESPONSE locreq MSC/SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ HLR->>VMSC/SSP: QUERY WITH PERMISSION ROUTREQ VMSC/SSP-->>HLR: RESPONSE Routreq HLR-->>MSC/SSP: RESPONSE locreq </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. HLR 接收 LOCREQ; 2. HLR 向 MSC/SSP 返回结果 locreq; 3. HLR 接收 LOCREQ; 4. HLR 向 VMSC/SSP 发送 ROUTREQ; 5. HLR 收到 VMSC/SSP 的返回结果 routreq; 6. HLR 向 MSC/SSP 返回结果 locreq; 7. 检查 A: HLR 能够发送 ROUTREQ 消息; 8. 检查 B: HLR 能够正确接收 MSC 返回的的 routreq 消息。 		

参数:

1. LOCREQ: : =SET{
BillingID (Originating)
Digits (Dialed)
MSCID (Originating)
SystemMyTypeCode (Originating)
TriggerType 32(Mobile_Termination)
WINCapability
}
2. locreq: : =SET{
ElectronicSerialNumber
MobileIdentificationNumber
MSCID(Serving MSC)
TriggerAddressList
}
3. LOCREQ: : =SET{
BillingID (Originating)
Digits (Dialed)
MSCID (Originating)
SystemMyTypeCode (Originating)
TriggerType 34(Location)
WINCapability
}
4. ROUTEREQ: : =SET{
BillingID(Originating)
ElectronicSerialNumber
MobileIdentificationNumber
MSCID(Originating MSC)
SystemMyTypeCode(Originating MSC)
CallingPartyName
CallingPartyNumberDigits1
CallingPartyNumberDigits2
RedirectingNumberDigits
RedirectingPartyName
TriggerAddressList
}
5. routereq: : =SET{
MSCID(Serving MSC)
Digits(Destination)
MSCIdentificationNumber
}
6. locreq: : =SET{
ElectronicSerialNumber
MobileIdentificationNumber
MSCID(Serving MSC)
TerminationList
}

测试项目6: 前转号码申请 (TransferToNumberRequest)

测试项目 6.1 有效行为测试

测试编号: 6.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 前转号码申请 (TransferToNumberRequest)		
分 项 目: HLR 能够接收 SSP 发送的包含可选参数 SenderIdentificaitonNumber 的取前转号码的操作, 并返回前转号码		
测试目的: 1. 检验 HLR 能够接收 MSC 发出的 TRANUMREQ; 2. 检验 HLR 能够返回 transnumreq。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SSP participant HLR SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ HLR-->>SSP: RESPONSE locreq SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION LOCREQ HLR-->>SSP: RESPONSE locreq SSP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION TRANUMRE HLR-->>SSP: RESPONSE tranumreq </pre>		
测试说明: 1. HLR 接收 LOCREQ; 2. HLR 返回结果 locreq; 3. HLR 接收 LOCREQ; 4. HLR 返回结果 locreq; 5. HLR 接收 TRANUMREQ; 6. HLR 返回结果 tranumreq; 7. 检查 A: HLR 能够接收带有 SENDERIN 参数的 TRANUMREQ 消息; 8. 检查 B: HLR 能够正确返回前转号码。		

参数:

1. LOCREQ:: =SET{
 - BillingID (Originating)
 - Digits (Dialed)
 - MSCID (Originating)
 - SystemMyTypeCode (Originating)
 - TriggerType 32(Mobile_Termination)
 - WINCapability
2. locreq:: =SET{
 - ElectronicSerialNumber
 - MobileIdentificationNumber
 - MSCID (Serving MSC)
 - TriggerAddressList 配置Location 触发器
3. LOCREQ:: =SET{
 - BillingID (Originating)
 - Digits (Dialed)
 - MSCID (Originating)
 - SystemMyTypeCode (Originating)
 - TriggerType 34(Location)
 - WINCapability
4. locreq:: =SET{
 - ElectronicSerialNumber
 - MSCID (Serving MSC)
 - MobileIdentificationNumber
 - TerminationList
 - DMH_RedirectionIndicator 指示无应答前转
5. TRANUMREQ:: =SET{
 - ElectronicSerialNumber
 - MobileIdentificationNumber
 - RedirectionReason
 - SystemMyTypeCode (MSC)
 - MSCID(Originating)
 - MSCIdentificationNumber
 - SenerIdentificationNumber
 - TransactioinCapability
6. tranumreq:: =SET{
 - Digits(Destination)
 - TerminationList
 - DMH_RedirectionIndicator

测试项目 7: 修改 (MODIFY)

测试项目 7.1 有效行为测试

测试编号: 7.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: HLR 支持由 SCP 发起的 MODIFY 操作并在返回结果中包含 DataResult (1 执行成功)		
测试目的: 1. 检验 HLR 能够正确接收 SCP 发出的 MODIFY 消息; 2. 检验 HLR 能够返回修改结果。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP-->>HLR: RESPONSE modify </pre>		
测试说明: 1. HLR 接收并执行 MODIFY 消息; 2. HLR 将 MODIFY 的执行结果返回给 SCP; 3. 检查 A: HLR 能够接收并正确处理 MODIFY 消息; 4. 检查 B: HLR 能够正确向 SCP 返回指令的执行结果。		
参数:		
<pre> 1. MODIFY:: =SET{ DataKey (类型为 01'H, 代表 MDN) ModificationRequestList:: =IMPLICIT SEQUENCE { ModificationRequest:: =IMPLICIT SEQUENCE { ServiceDataAccessElementList :: = IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { DataID C7'H (需要修改的业务标识——前转业务类) Change 04'H (修改类操作) DataValue 0F'H (要设定的结果) } } } ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识) } AllOrNone 01'H (只有各修改项目全部执行成功, 本次操作才算作最终成功) } } </pre>		
<pre> 2. modify:: =SET { ModificationResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE { ModificationResult :: == CHOICE{ DataResult 01'H (执行成功) } } } </pre>		

测试编号: 7.1.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: HLR 支持由 SCP 发起的 MODIFY 操作并在返回结果中包含 DataResult (2 执行失败)		
测试目的:		
1. 检验 HLR 能够正确接收 SCP 发出的 MODIFY 消息; 2. 检验 HLR 能够返回修改结果。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP-->>HLR: RESPONSE modify </pre>		
测试说明:		
1. HLR 接收并执行 MODIFY 消息; 2. HLR 将 MODIFY 的执行结果返回给 SCP; 3. 检查 A: HLR 能够接收并正确处理 MODIFY 消息; 4. 检查 B: HLR 能够正确向 SCP 返回指令的执行结果。		
参数:		
1. MODIFY:: =SET{ DataKey (类型为 01H, 代表 MDN) ModificationRequestList:: =IMPLICIT SEQUENCE { ModificationRequest:: =IMPLICIT SEQUENCE { ServiceDataAccessElementList :: = IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { DataID C7'H (需要修改的业务标识——前转业务类) Change 04'H (修改类操作) DataValue 0F'H (要设定的结果) } } } } ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识) } AllOrNone 01'H (只有各修改项目全部执行成功, 本次操作才算作最终成功) }		
2. modify:: =SET { ModificationResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE { ModificationResult :: = CHOICE{ DataResult 02'H (执行失败), } } }		

测试编号: 7.1.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: HLR 支持由 SCP 发起的 MODIFY 操作并在返回结果中包含 ServiceDataResultList		
测试目的: 1. 检验 HLR 能够正确接收 SCP 发出的 MODIFY 消息; 2. 检验 HLR 能够返回修改结果。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP participant HLR SCP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION MODIFY HLR-->>SCP: RESPONSE modify </pre>		
测试说明: 1. HLR 接收并执行 MODIFY 消息; 2. HLR 将 MODIFY 的执行结果返回给 SCP; 3. 检查 A: HLR 能够接收并正确处理 MODIFY 消息; 4. 检查 B: HLR 能够正确向 SCP 返回指令的执行结果。		

广东省网络空间安全协会受控资料

参数:

```

1. MODIFY:: =SET{
  DataKey (类型为 01H, 代表 MDN)
  ModificationRequestList:: =IMPLICIT SEQUENCE {
    ModificationRequest:: =IMPLICIT SEQUENCE {
      ServiceDataAccessElementList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
        DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE {
          DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE {
            DataID C7' H (需要修改的业务标识——前转业务类)
            Change 04'H (修改类操作)
            DataValue 0F'H (要设定的结果)
          }
        }
      }
      ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识)
    }
    AllOrNone 01'H (只有各修改项目全部执行成功, 本次操作才算作最终成功)
  }
}

2. modify:: =SET {
  ModificationResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
    ModificationResult :: = CHOICE{
      ServiceDataResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
        ServiceDataResult :: = IMPLICIT SEQUENCE {
          DataUpdateResultList :: = IMPLICIT SEQUENCE {
            DataUpdateResult :: = IMPLICIT SEQUENCE {
              DataID C7' H (需要修改的业务标识——前转业务类)
              DataResult 01'H
            }
            ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识)
          }
        }
      }
    }
  }
}

```

测试项目 7.2 无效行为测试

测试编号: 7.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: 检出并返回差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 HLR 能够拒绝 SCP, 对不属于此 HLR 用户的操作请求并返回对应的差错码。		
预置条件: 将 MODIFY 消息中的 DataKey 参数设定为一个不在本 HLR 范围内的 MDN。		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError (MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 接收 MODIFY; HLR 返回差错 MIN/HLRMismatch; 检查: HLR 返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DataKey (类型为 01H, 代表 MDN) ModificationRequestList:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> ModificationRequest:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElementList :: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID C7'H (需要修改的业务标识——前转业务类) Change 04'H (修改类操作) DataValue 0F'H (要设定的结果) ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识) AllOrNone 01'H (只有各修改项目全部执行成功, 本次操作才算作最终成功) 		
<ol style="list-style-type: none"> ReturnError(MIN/HLRMismatch) 		

测试编号: 7.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: HLR 因 MODIFY 中参数编码错误,返回差错 ParameterError		
测试目的: 检验 HLR 能够检出并返回差错码 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError (ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 接收 MODIFY; HLR 返回差错 ParameterError; 检查 HLR 返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DataKey 编码错误 ModificationRequestList:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> ModificationRequest:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElementList :: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID C7'H (需要修改的业务标识——前转业务类) Change 04'H (修改类操作) DataValue 0F'H (要设定的结果) ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识) AllOrNone 01'H (只有各修改项目全部执行成功, 本次操作才算作最终成功) 		
2. ReturnError (ParameterError)		

测试编号: 7.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: HLR 因 MODIFY 中参数不可识别(如 Change 错误),返回差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 HLR 能够检出并返回差错码 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP SCP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION MODIFY HLR-->>SCP: RESPONSE ReturnError (UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 接收 MODIFY; HLR 返回差错 UnrecognizedParameterValue; 检查 HLR 返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> MODIFY:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DataKey (类型为 01H, 代表 MDN) ModificationRequestList:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> ModificationRequest:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElementList :: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID C7'H (需要修改的业务标识——前转业务类) Change 0F'H (异常操作) DataValue 0F'H (要设定的结果) ServiceID 80'H (要修改的智能业务标识) AllOrNone 01'H (只有各修改项目全部执行成功, 本次操作才算作最终成功) 		
2. ReturnError (UnrecognizedParameterValue)		

测试编号: 7.2.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 修改 (MODIFY)		
分 项 目: HLR 因 MODIFY 中丢失参数(如缺少 ServiceID),返回差错 MissingParameter		
测试目的: 检验 HLR 能够检出并返回差错码 MissingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION MODIFY SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError (MissingParameter) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 接收 MODIFY; HLR 返回差错 MissingParameter; 检查 HLR 返回正确的差错码。 		
参数:		
<pre> 1. MODIFY:: =SET{ DataKey (类型为 01'H, 代表 MDN) ModificationRequestList:: =IMPLICIT SEQUENCE { ModificationRequest:: =IMPLICIT SEQUENCE { ServiceDataAccessElementList :: = IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { DataID C7'H (需要修改的业务标识——前转业务类) Change 04'H (修改类操作) DataValue 0F'H (要设定的结果) } } } } } AllOrNone 01'H (只有各修改项目全部执行成功, 本次操作才算作最终成功) } </pre>		
2. ReturnError (MissingParameter)		

测试项目 8: 查询 (SEARCH)

测试项目 8.1 有效行为测试

测试编号: 8.1.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: HLR 支持由 SCP 发起的 SEARCH 操作请求, 并返回包含成功结果的消息		
测试目的: 1. 检验 HLR 能够正确接收 SCP 发出的 SEARCH 消息; 2. 检验 HLR 能够返回查询结果。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant SCP participant HLR SCP->>HLR: QUERY WITH PERMISSION SEARCH HLR-->>SCP: RESPONSE search </pre>		
测试说明: 1. HLR 接收 SEARCH 消息; 2. HLR 返回 SEARCH 的执行结果返回给 SCP; 3. 检查 A: HLR 能够接收并正确处理 SEARCH 消息; 4. 检查 B: HLR 能够正确向 SCP 返回指令的执行结果。		
参数:		
<pre> 1. SEARCH:: =SET{ DataKey (类型为 01H, 代表 MDN) ServiceDataAccessElementList:: =IMPLICIT SEQUENCE { ServiceDataAccessElement:: =IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { DataID MSCID } } } } ServiceID } } 2. search :: =SET { ServiceDataAccessElementList:: =IMPLICIT SEQUENCE { ServiceDataAccessElement:: =IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { DataID MSCID DataValue MSCID 的具体值 } } } } ServiceID } } </pre>		

测试项目 8.2 无效行为测试

测试编号: 8.2.1		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: SEARCH 中参数 MDN 不在 HLR 支持范围内,返回差错 MIN/HLRMismatch		
测试目的: 检验 HLR 能够拒绝 SCP, 对不属于此 HLR 用户的操作请求并返回对应的差错码 MIN/HLRMismatch。		
预置条件: 将 SEARCH 消息中的 DataKey 参数设定为一个不在本 HLR 范围内的 MDN。		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError (MIN/HLRMismatch) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 接收 SEARCH; HLR 返回差错 MIN/HLRMismatch; 检查 HLR 返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DataKey (类型为 01H, 代表 MDN) ServiceDataAccessElementList:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID MSCID ServiceID } 		
2. ReturnError (MIN/HLRMismatch)		

测试编号: 8.2.2		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: HLR 因 SEARCH 中参数编码错误,返回差错 ParameterError		
测试目的: 检验 HLR 能够检出并返回差错码 ParameterError。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(ParameterError) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 接收 SEARCH; HLR 返回差错 ParameterError; 检查 HLR 返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DataKey 编码错误 ServiceDataAccessElementList:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID MSCID ServiceID } 		
2. ReturnError (ParameterError)		

测试编号: 8.2.3		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: HLR 因 SEARCH 中参数不可识别,返回差错 UnrecognizedParameterValue		
测试目的: 检验 HLR 能够检出并返回差错码 UnrecognizedParameterValue。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError(UnrecognizedParameterValue) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 接收 SEARCH; HLR 返回差错 UnrecognizedParameterValue; 检查 HLR 返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DataKey (类型为 OFH) ServiceDataAccessElementList:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> ServiceDataAccessElement:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID MSCID ServiceID } 		
<ol style="list-style-type: none"> ReturnError (UnrecognizedParameterValue) 		

测试编号: 8.2.4		
参 考: YD/T 1208-2002 《800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网无线智能网 (WIN) 阶段 1: 接口技术要求》		
项 目: 查询 (SEARCH)		
分 项 目: HLR 因 SEARCH 中丢失参数(如缺少 ServiceID),返回差错 MissingParameter		
测试目的: 检验 HLR 能够检出并返回差错码 MissingParameter。		
预置条件:		
结构: 如图 4 所示	测试类型: 有效性	SP 类型: HLR
消息顺序:		
<pre> sequenceDiagram participant HLR participant SCP HLR->>SCP: QUERY WITH PERMISSION SEARCH SCP-->>HLR: RESPONSE ReturnError (MissingParameter) </pre>		
测试说明:		
<ol style="list-style-type: none"> HLR 接收 SEARCH; HLR 返回差错 MissingParameter; 检查 HLR 返回正确的差错码。 		
参数:		
<ol style="list-style-type: none"> SEARCH:: =SET{ <ul style="list-style-type: none"> DataKey (类型为 01H, 代表 MDN) ServiceDataAccessElementList:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> ServicedataAccessElement:: =IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElementList:: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataAccessElement :: = IMPLICIT SEQUENCE { <ul style="list-style-type: none"> DataID MSCID 		
2. ReturnError (MissingParameter)		

广东省网络空间安全协会受控资料

中华人民共和国
通信行业标准
800MHz CDMA 数字蜂窝移动通信网
无线智能网(WIN)阶段 1:接口测试方法
YD/T 1307-2004

*

人民邮电出版社出版发行
北京市崇文区夕照寺街 14 号 A 座

邮政编码: 100061

电话: 68372878

北京地质印刷厂印刷

版权所有 不得翻印

*

开本: 880×1230 1/16

2004 年 3 月第 1 版

印张: 22.5

2004 年 3 月北京第 1 次印刷

字数: 706 千字

ISBN 7-115-979/04-41

定价: 130 元

本书如有印装质量问题,请与本社联系 电话:(010)68372878