



中国电信用户数据库一测试规范

V 1.0

中国电信集团公司

2009 年 8 月

目录

1	适用范围.....	5
2	引用标准.....	错误！未定义书签。
3	缩略语	7
4	UDB 测试方案.....	8
4.1	测试系统配置.....	8
4.2	测试设备要求.....	8
5	业务功能测试	9
5.1	与电信支撑系统接口测试规范	9
5.1.1	用户账号开通	9
5.1.2	用户账号密码更新	10
5.1.3	用户账号状态更新	11
5.1.4	用户账号付费类型更新	12
5.1.5	用户账号激活	13
5.1.6	用户账号去激活	14
5.1.7	查询账号业务状态	错误！未定义书签。
5.1.8	更新账号业务状态	错误！未定义书签。
5.2	与自服务门户系统接口测试规范.....	37
5.2.1	自服务门户系统发起登录认证	54
5.2.2	自服务门户系统查询账号信息	55
5.2.3	自服务门户系统查询业务状态信息	56
5.2.4	自服务门户系统修改业务状态信息	56
5.3	与综合业务管理平台接口测试规范	26
5.3.1	ISMP 建立连接绑定	26
5.3.2	ISMP 查询链路状态	26
5.3.3	UDB 查询链路状态	27
5.3.4	ISMP 断开连接链路	27
5.3.5	ISMP 进行业务认证	28
5.3.6	ISMP 更新业务注册状态	28
5.4	与电信自营业务系统接口测试规范	19
5.4.1	用户登录系统	19
5.4.2	用户获取短信密码信息	21
5.4.3	查询用户账号信息	25

5.4.4	用户账号状态更新	23
5.5	与第三方合作业务接口测试规范.....	9
5.5.1	外部账号绑定	33
5.5.2	外部账号解绑定.....	33
5.5.3	第三方应用登录.....	37
<u>6</u>	<u>可维护性测试</u>	<u>60</u>
6.1	权限控制.....	68
6.2	告警管理.....	68
<u>7</u>	<u>稳定性测试.....</u>	<u>69</u>
7.1	UDB 系统平滑扩容.....	71
7.2	UDB 系统负载均衡.....	72
7.3	UDB 系统分布式存储	73
<u>8</u>	<u>性能测试.....</u>	<u>错误！未定义书签。</u>
8.1	ISAP 接口性能指标测试.....	70
8.2	SOAP 接口性能指标测试	70

前 言

用户数据库 **UDB** 是实现中国电信应用层统一认证的基础网元设备,也是有效支撑中国电信帐号经营的基础平台。通过 **UDB** 将中国电信各个独立应用系统/业务平台整合成以统一帐号为中心的一个大的服务平台,提升中国电信的客户感知和服务体验。

本规范定义了中国电信用户数据库 **UDB** 的测试规范,包括 **UDB** 与 **CRM**、电信自营应用系统、综合业务管理平台 **ISMP**、宽带接入认证系统、第三方合作应用系统等之间接口功能和性能,以及省 **UDB** 和全国 **UDB**、**UDB** 与自服务门户、(应用-应用、接入-应用、网厅-应用等)单点登录功能流程、网络设备管理等的测试要求。

本规范解释权属于中国电信集团公司,如中国电信在规范发布日之前的相关规范与本技术规范有异,请更新到此技术规范执行。

本规范起草单位:中国电信股份有限公司北京研究院

中国电信股份有限公司四川设计院

本标准主要起草人:潘卫 熊小明 何潇 瞿晓波 范彩云 李根军 等

1 适用范围

用户数据库（**UDB**）是实现中国电信应用层统一认证的基础网元设备，也是有效支撑中国电信帐号经营的基础平台。通过 **UDB** 将中国电信各个独立应用系统整合成以统一帐号为中心的一个大的服务平台，提升客户感知和服务体验。

本标准适用于中国电信 **UDB** 设备，可用于入网测试，并作为设备招标和采购、工程部署等的基本依据。

2 缩略语

缩略语	英文全称	中文描述
UDB	User Database	用户数据库
AAA	Authentication, Authorization, Accounting	认证，授权，计费
ADSL	Asymmetric Digital Subscriber Line	非对称数字用户线路
BOSS	Business & Operation Support System	业务运营支撑系统
CRM	Customer Relation Management	客户关系管理
CT Passport	China Telecom Passport	中国电信通行证
HTTP	Hypertext Transfer Protocol	超文本传输协议
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol	轻量目录访问协议
ISAG	Integrated Service Access Gateway	综合业务接入网关
ISAP	Integrated Service Access Protocol	统一业务接入协议
ISMP	Integrated Service Management Platform	综合业务管理平台
OCS	Online Charging System	在线计费系统
OTP	One Time Password	一次性密码
Radius	Remote Authentication Dial In User Service	远程认证拨号接入服务
SOAP	Simple Object Access Protocol/SOAP	简单对象访问协议
SP	Service Provider	服务提供商
SS	Service System	应用系统
SSO	SingleSign-On	单点登录
UAM	MBOSS Unified Authentication	MBOSS域统一认证
UIM	User Identity Model	用户识别模块
WLAN	Wireless LAN	无线局域网
XML	eXtensible Markup Language	可扩展标记语言

3 UDB 测试方案

3.1 测试系统配置

按照测试厂家的测试网络填写本栏，要求架构符合数据库、应用、分析分开，数据库内读写功能分离。网络负荷相关灾备和切换能力。

设备办卡要求热插拔。

图示：XX厂家测试网络结构图

3.2 测试设备要求

测试环境满足以下基本配置：

UDB测试系统	1套
---------	----

测试PC用机	1台
--------	----

4 流程与接口测试

4.1 与支撑系统 CRM 的接口

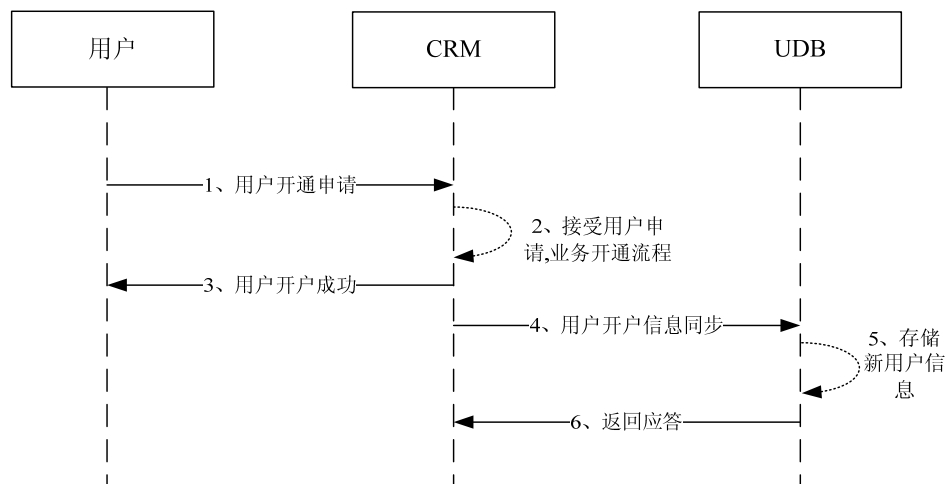
UDB 与电信支撑系统(主要是 CRM)之间需要进行用户帐号信息的建立、变更、删除等同步传送,实现功能范围包括用户的帐号开通 (CDMA 用户、固话用户、PHS 用户、宽带用户,及商企用户等),及用户帐号相关的身份信息、状态属性、密码信息、付费属性、绑定号码等的变更通知等。

4.1.1 实时同步接口测试

UDB 与 CRM 之间,通过 Web Services 接口方式进行数据同步,测试内容包括:

4.1.1.1 用户帐号开通接口

业务流程:

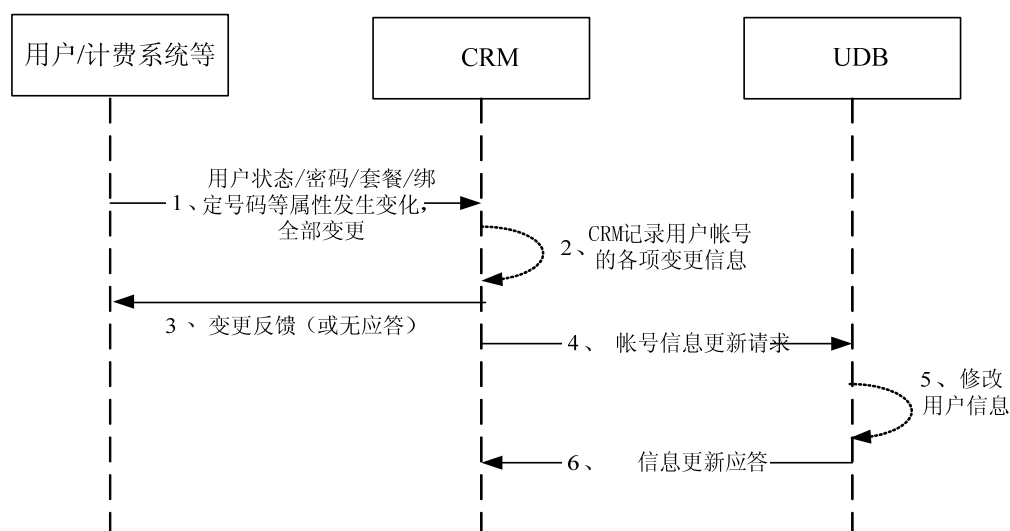


测试编号	TS-UDB-CRM- 001
测试项目	CRM 向 UDB 新增加一个用户数据信息
测试目的	UDB 支持添加用户数据信息: CDMA 用户、固话用户、宽带用户等
预置条件	1 CRM 系统运行正常; UDB 系统运行正常 2 UDB 与 CRM 系统之间成功对接
测试过程	1 CRM 向 UDB 提交新用户数据同步请求消息;

	<p>2 UDB 系统接收同步请求消息后，存储用户数据信息。（对涉及不同编码格式的字段信息要求通过中间转换表进行重新编码存储）</p> <p>3 UDB 向 CRM 返回同步请求响应消息。</p>
预期结果	<p>1 该用户数据正确保存于 UDB 系统，生成统一帐号用户数据记录。</p> <p>2 UDB 返回的请求响应信息正确。</p>
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.1.1.2 帐号（全部）信息更新

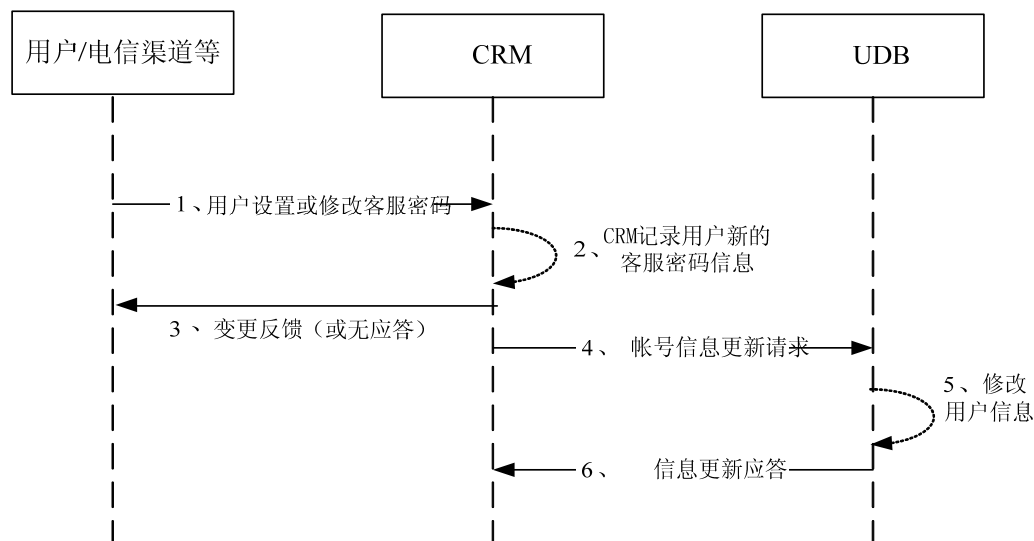
业务流程：



测试编号	TS-UDB-CRM- 002
测试项目	CRM 向 UDB 更新一个用户的所有数据信息
测试目的	UDB 支持添加用户数据：CDMA 用户、固话用户、宽带用户等
预置条件	<p>1、CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常</p> <p>2、UDB 与 CRM 系统之间成功对接</p>
测试过程	<p>1 CRM 向 UDB 提交用户数据同步更新请求；</p> <p>2 UDB 系统接收同步请求消息后，存储用户数据信息。（对涉及不同编码格式的字段信息要求通过中间转换表进行重新编码存储）</p> <p>3 UDB 向 CRM 返回同步请求响应消息。</p>
预期结果	<p>1 该用户数据更新信息保存于 UDB 系统。</p> <p>2 UDB 返回的请求响应信息正确。</p>
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.1.1.3 客服（通用）密码更新

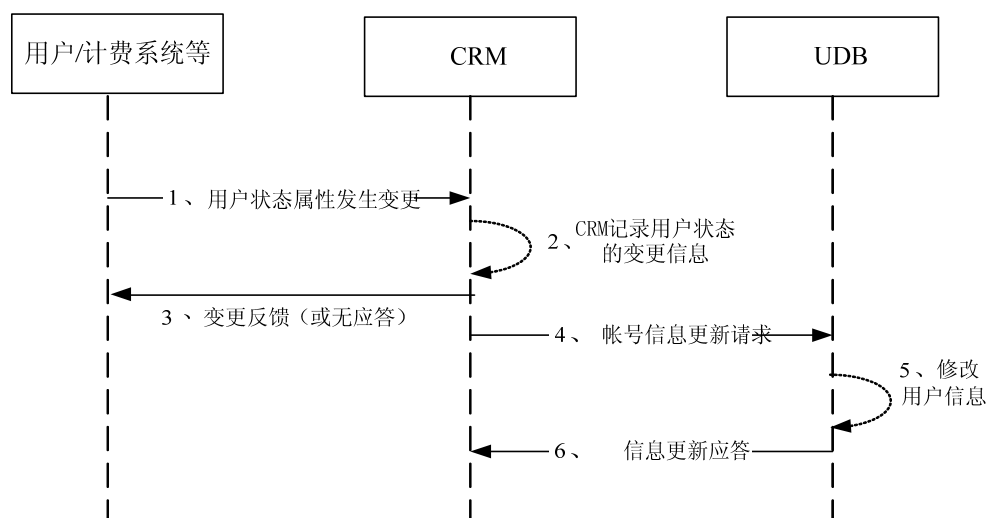
业务流程：



测试编号	TS-UDB-CRM- 003
测试项目	CRM/BOSS 的客服密码变更，通知 UDB 进行更新
测试目的	UDB 支持 CRM 修改用户密码信息
预置条件	1、CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2、UDB 与 CRM 系统之间成功对接
测试过程	1 CRM 向 UDB 发起客服密码更新的请求消息； 2 UDB 收到请求消息后，修改该用户帐号密码信息。 3 UDB 返回修改用户帐号密码响应消息。
预期结果	1 该用户的通用密码信息已经按要求修改； 2 UDB 返回的响应消息正确。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.1.1.4 用户帐号状态更新

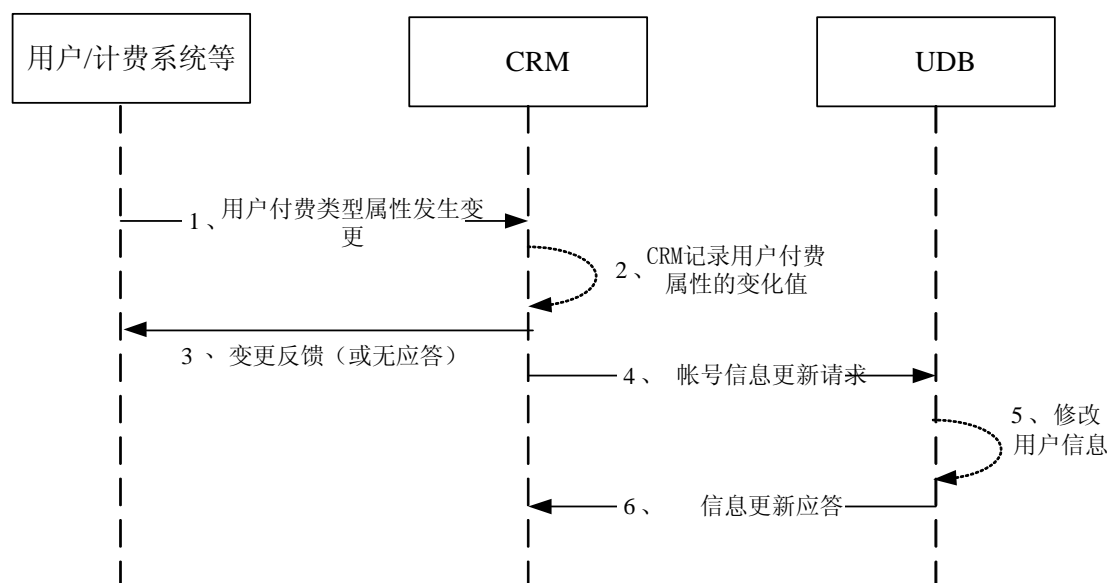
业务流程：



测试编号	TS-UDB-CRM-004
测试项目	用户状态变更后，CRM 同步更新 UDB 中的用户状态
测试目的	UDB 支持 CRM 同步更新用户状态（实现正常、欠费单停、欠费双停、停机保号、其他停机、拆机状态、暂停服务等均要求分别测试），实现将各省 CRM 不同状态编码转换成全国统一状态编码
预置条件	1、CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2、UDB 与 CRM 系统之间成功对接
测试过程	1 CRM 向 UDB 发起修改用户状态请求消息； 2 UDB 收到请求消息后，修改该用户状态信息。（对涉及不同编码格式的状态字段要求通过中间转换表进行重新编码存储） 3 UDB 返回修改用户状态响应消息。
预期结果	1 该用户的状态信息已经按要求修改； 2 UDB 返回的响应消息正确。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.1.1.5 用户付费类型更新

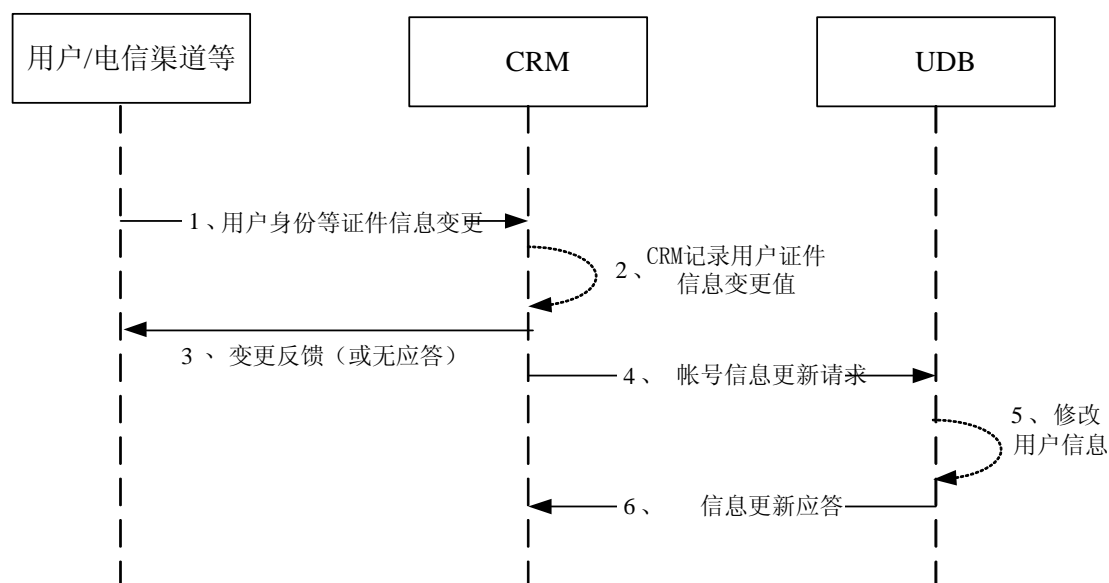
业务流程：



测试编号	TS-UDB-CRM-005
测试项目	用户付费类型变化，CRM/BOSS 同步更新 UDB 中的用户付费类型
测试目的	UDB 支持 CRM 同步修改用户付费类型
预置条件	1、CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2、UDB 与 CRM 系统之间成功对接
测试过程	1 CRM 向 UDB 发起修改 UDB 中的用户付费类型请求； 2 UDB 收到请求消息后，修改用户付费类型。 3 UDB 返回修改用户帐号密码响应消息。
预期结果	1 该用户的帐号信息已经按要求修改； 2 UDB 返回的响应消息正确。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.1.1.6 用户证件信息变更

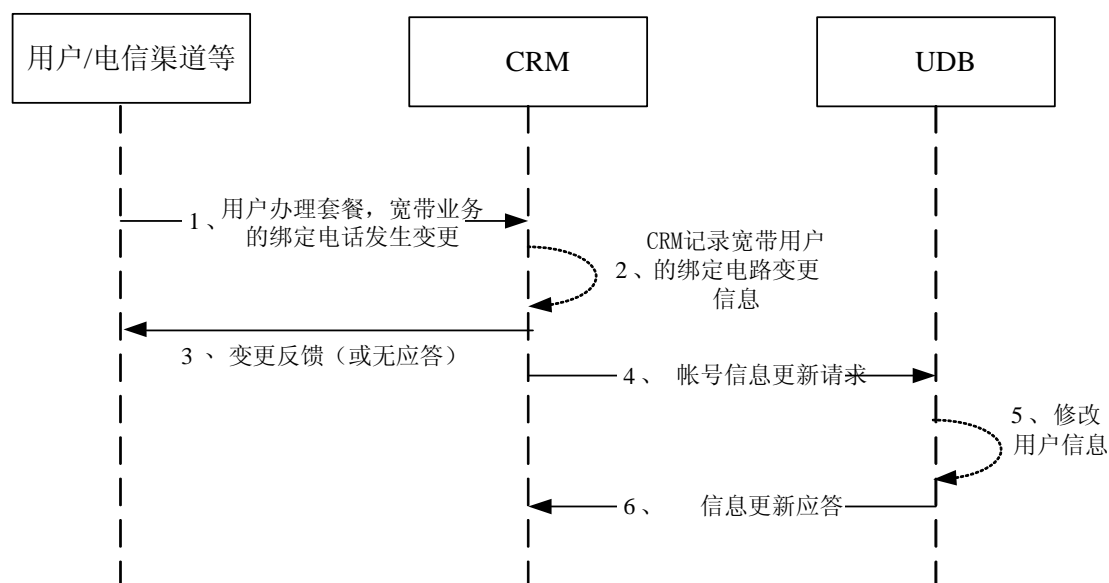
业务流程：



测试编号	TS-UDB-CRM-006
测试项目	用户身份信息变化，CRM/BOSS 同步更新 UDB 中的用户身份信息
测试目的	UDB 支持 CRM 同步修改用户身份信息
预置条件	1、CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2、UDB 与 CRM 系统之间成功对接
测试过程	1 CRM 向 UDB 发起修改用户身份信息变更请求消息； 2 UDB 收到请求消息后，修改该用户身份信息。（对涉及不同编码格式的证件类型字段要求通过中间转换表进行全国统一的编码存储） 3 UDB 返回修改用户身份信息响应消息。
预期结果	1 该用户的身份信息已经按要求修改； 2 UDB 返回的响应消息正确。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.1.1.7 宽带绑定电话变更

业务流程：



测试编号	TS-UDB-CRM-007
测试项目	宽带用户的绑定电话变更，CRM 同步更新 UDB 中的用户相关信息
测试目的	UDB 支持 CRM 同步修改宽带用户的绑定电话号码信息
预置条件	1、CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2、UDB 与 CRM 系统之间成功对接
测试过程	1 CRM 向 UDB 发起修改宽带用户的绑定电话号码变更请求； 2 UDB 收到请求消息后，修改该宽带用户身份信息。 3 UDB 返回修改用户宽带绑定号码信息响应消息。
预期结果	1 该宽带用户的身份信息已经按要求修改，体现在统一帐号记录； 2 UDB 返回的响应消息正确。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.1.2 “中间表”读取方式

CRM 平台与 UDB 之间可以采用共写“中间表”方式进行帐号信息交互，可基本实现准实时信息同步，减少 UDB 系统对 CRM 系统的实时资源消耗：即 CRM 动态实时把用户帐号信息（包括帐号开通及密码等属性全部更新）写到 CRM 的指定接口中间表，UDB 定期（如每分钟）对该中间表进行查询，并将最新记录信息更新到 UDB 数据库。

4.1.2.1 用户帐号开通接口

业务流程：

CRM 开通一个用户后，通过写中间表记录一个新用户开户信息记录；UDB 定期读取，并将新开户记录信息读取后存储到 UDB 系统。

测试编号	TS-UDB-CRM- 008
测试项目	UDB 从中间表读取到新开用户记录，增加一个用户数据信息
测试目的	UDB 支持读取中间表，添加统一帐号用户数据信息：CDMA 用户、固话用户、宽带用户等
预置条件	1 CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2 CRM 实时写中间表，UDB 定期读写中间表
测试过程	1 CRM 读取到中间表的新开用户记录； 2 UDB 根据读取数据，存储用户数据信息。（对涉及不同编码格式的字段信息要求通过中间转换表进行重新编码存储）
预期结果	1 该用户数据正确保存于 UDB 系统，生成统一帐号用户数据记录。 2 UDB 将该记录的标志位置为“已读”
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.1.2.2 帐号（全部）信息更新

业务流程：

CRM 通过写中间表记录一个老用户的全部信息更新记录；UDB 定期读取，并将用户信息全部更新信息读取后存储到 UDB 系统。

测试编号	TS-UDB-CRM- 009
测试项目	UDB 从中间表读取到一个用户的所有信息更新记录，并更新 UDB 数据
测试目的	UDB 支持添加用户数据信息：CDMA 用户、固话用户、宽带用户等
预置条件	1 CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2 CRM 实时写中间表，UDB 定期读写中间表
测试过程	1 UDB 读取中间表的用数据全部同步的记录； 2 UDB 根据读取数据，存储该用户的所有最新数据信息。（对涉及不同编码格式的字段信息要求通过中间转换表进行重新编码存储）
预期结果	1 该用户数据正确保存于 UDB 系统，更新统一帐号用户数据记录。 2 UDB 将该记录的标志位置为“已读”
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.1.2.3 客服（通用）密码更新

业务流程：

CRM 通过写中间表记录一个老用户的客服密码更新记录；UDB 定期读取，并将用户客服密码更新信息读取后存储到 UDB 系统。

测试编号	TS-UDB-CRM- 010
测试项目	UDB 从中间表读取到一个用户的密码更新记录，并更新 UDB 数据
测试目的	UDB 支持用户密码的更新
预置条件	1 CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2 CRM 实时写中间表，UDB 定期读写中间表
测试过程	1 UDB 读取中间表的用户客服密码更新同步的记录； 2 UDB 根据读取数据，存储该用户的最新密码信息。
预期结果	1 该用户数据正确保存于 UDB 系统，更新统一帐号的通用密码。 2 UDB 将该记录的标志位置为“已读”
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.1.2.4 用户帐号状态更新

业务流程：

CRM 通过写中间表记录一个用户的状态属性更新记录；UDB 定期读取，并将用户状态属性信息读取后存储到 UDB 系统。

测试编号	TS-UDB-CRM-011
测试项目	UDB 从中间表读取到一个用户状态更新记录，并更新 UDB 数据
测试目的	UDB 支持从中间表读取的各种用户状态（实现正常、欠费单停、欠费双停、停机保号、其他停机、拆机状态、暂停服务等均要求分别测试），实现将各省 CRM 不同状态编码转换成全国统一状态编码
预置条件	1 CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2 CRM 实时写中间表，UDB 定期读写中间表
测试过程	1 UDB 读取中间表的用户状态更新的记录； 2 UDB 根据读取数据，存储该用户的最新状态属性。（对涉及不同编码格式的字段信息要求通过中间转换表进行重新编码存储）
预期结果	1 该用户数据正确保存于 UDB 系统，更新统一帐号的通用密码。 2 UDB 将该记录的标志位置为“已读”
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	

测试员签名	电信：_____ 厂家：_____
-------	-------------------

4.1.2.5 用户付费类型更新

业务流程：

CRM 通过写中间表记录一个用户的付费类型属性更新记录；UDB 定期读取，并将用户付费类型属性信息读取后存储到 UDB 系统。

测试编号	TS-UDB-CRM-012
测试项目	UDB 从中间表读取到一个用户的付费类型更新记录，并更新 UDB 数据
测试目的	UDB 支持 CRM 同步修改用户付费类型
预置条件	1 CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2 CRM 实时写中间表，UDB 定期读写中间表
测试过程	1 CRM 向 UDB 发起修改 UDB 中的用户付费类型请求； 2 UDB 收到请求消息后，修改用户付费类型。 3 UDB 返回修改用户帐号密码响应消息。
预期结果	1 该用户的帐号信息已经按要求修改； 2 UDB 返回的响应消息正确。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.1.2.6 用户证件信息变更

业务流程：

CRM 通过写中间表记录一个用户的身份证件信息更新记录；UDB 定期读取，并将用户身份证件属性信息读取后存储到 UDB 系统。

测试编号	TS-UDB-CRM-013
测试项目	用户身份信息变化，CRM/BOSS 同步更新 UDB 中的用户身份信息
测试目的	UDB 支持通过中间表读取同步修改用户身份信息
预置条件	1 CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2 CRM 实时写中间表，UDB 定期读写中间表
测试过程	1 UDB 读取中间表的身份信息更新的记录； 2 UDB 根据读取数据，存储该用户的最新身份信息。（对涉及不同编码格式的字段信息要求通过中间转换表进行重新编码存储）
预期结果	1 该用户数据正确保存于 UDB 系统，更新统一帐号的通用密码。 2 UDB 将该记录的标志位置为“已读”
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过

备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.1.2.7 宽带绑定电话变更

业务流程：

CRM 通过写中间表记录一个宽带用户的绑定电话号码更新记录；UDB 定期读取，并将宽带用户的绑定电话号码信息读取后存储到 UDB 系统。

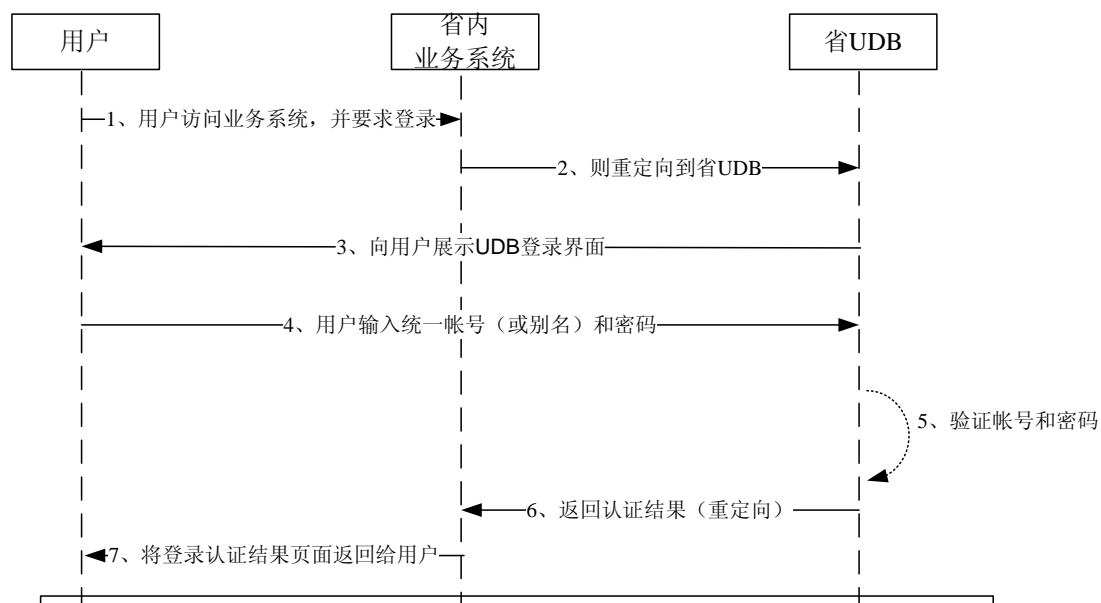
测试编号	TS-UDB-CRM-014
测试项目	UDB 从中间表读取到一个用户的宽带帐号绑定更新记录，并更新 UDB 数据
测试目的	UDB 支持通过中间表读取同步修改宽带用户的绑定电话号码信息
预置条件	1 CRM 系统运行正常；UDB 系统运行正常 2 CRM 实时写中间表，UDB 定期读写中间表
测试过程	1 UDB 读取中间表的宽带用户绑定电话更新的记录； 2 UDB 根据读取数据，存储该用户的最新绑定电话信息。
预期结果	1 该用户数据正确保存于 UDB 系统，更新统一帐号的通用密码。 2 UDB 将该记录的标志位置为“已读”
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.2 与电信自营应用系统的接口

4.2.1 用户登录应用系统

4.2.1.1 重定向认证方式登录

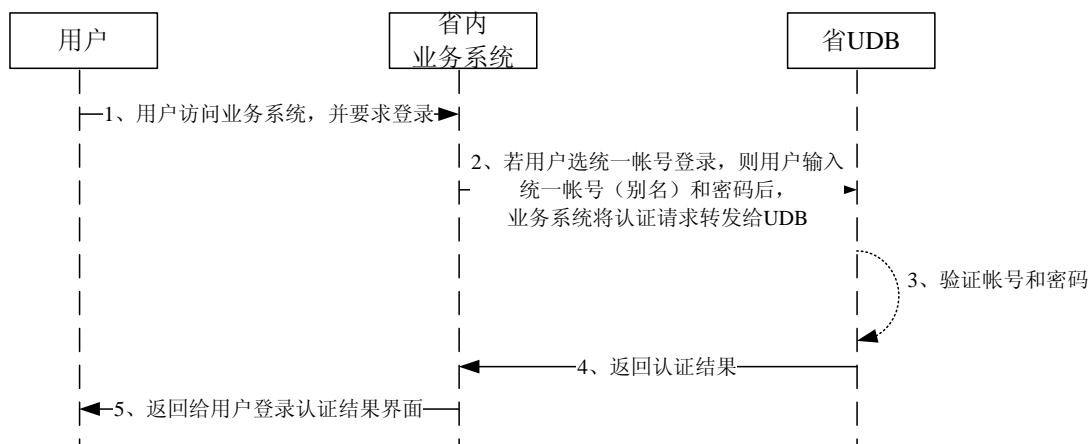
业务流程：



测试编号	TS-UDB-SelfAppSys-001
测试项目	自营应用系统/业务系统的重定向认证请求
测试目的	验证 UDB 支持电信自营应用系统的重定向认证接口
预置条件	1 电信自营应用系统运行正常； 2 UDB 系统运行正常，且有一部分用户帐号； 3 UDB 提供重定向的统一认证界面（UDB 厂商开发）
测试过程	1 用户在应用系统点击“登录”或“通行证”登录，重定向到 UDB 的统一认证界面； 2 用户输入帐号及密码等信息进行认证：要分别测试统一帐号、别名；通用密码、私有密码等情形； 3 认证成功后重定向到应用系统的正常登录界面；
预期结果	1 UDB 能正常展现统一认证的登录界面； 2 UDB 能对不同认证结果信息（非正常情况）给予用户反馈； 3 认证通过后，显示正常的登录界面；
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.2.1.2 Web Services 认证登录

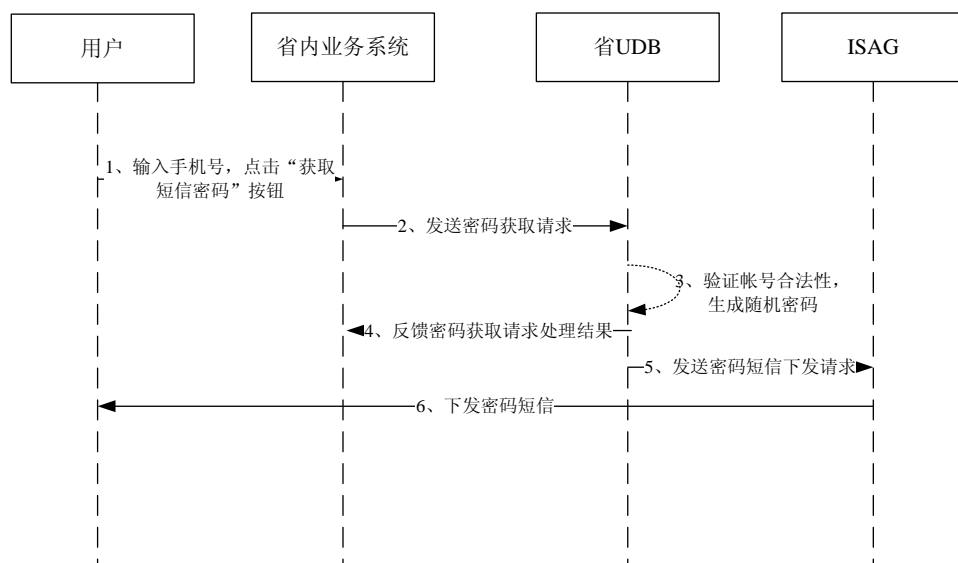
业务流程：



测试编号	TS-UDB-SelfAppSys-002
测试项目	自营应用系统/业务系统的 Web Services 认证请求
测试目的	验证 UDB 支持电信自营应用系统的 Web Services 认证请求及响应结果
预置条件	1 电信自营应用系统运行正常； 2 UDB 系统运行正常，且有一部分用户帐号； 3 UDB 与电信应用系统正常对接
测试过程	1 用户在应用系统界面输入帐号及密码，点击“登录”；应用系统携带帐号及密码等信息向 UDB 进行认证请求 2 UDB 进行验证，并返回认证结果及状态属性等信息； 3 认证成功后，应用系统允许用户正常登录；
预期结果	1 UDB 能正常接收到应用系统的认证请求； 2 UDB 能对不同认证结果信息（非正常情况）向应用系统进行通知； 3 认证通过后，显示正常的登录界面；
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.2.2 用户获取短信密码

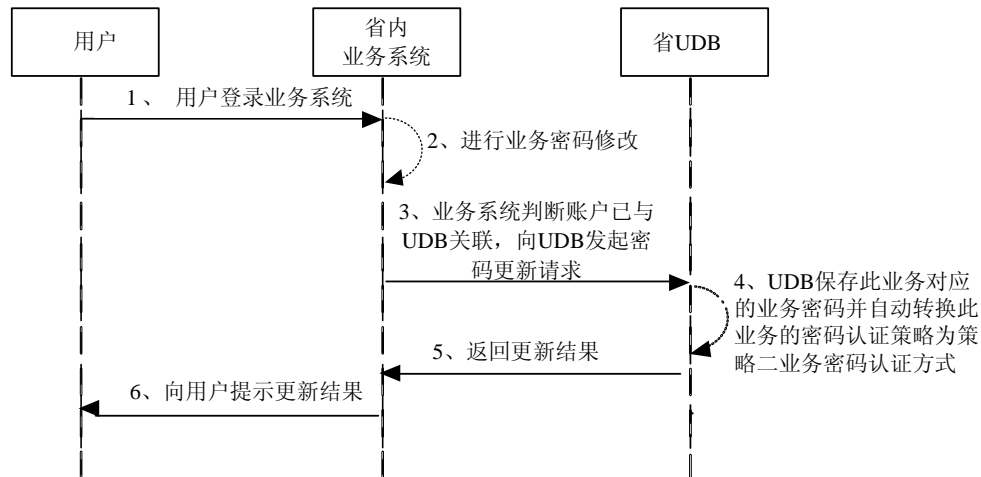
业务流程：



测试编号	TS-UDB-SelfAppSys-003
测试项目	自营应用系统的短信密码获取
测试目的	验证 UDB 支持电信自营应用系统的 Web Services 的短信获取请求
预置条件	1 电信自营应用系统运行正常； 2 UDB 系统运行正常，且有一部分用户帐号； 3 UDB 与电信应用系统正常对接
测试过程	1 用户在应用系统界面输入手机帐号，点击“获取短信密码”； 2 UDB 生成短信密码，并向短信网关发送密码； 3 用户手机收到密码通知消息；
预期结果	1 UDB 能正常接收到应用系统的短信获取请求； 2 UDB 能正常生成密码，并下发
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.2.3 用户设置业务(私有)密码

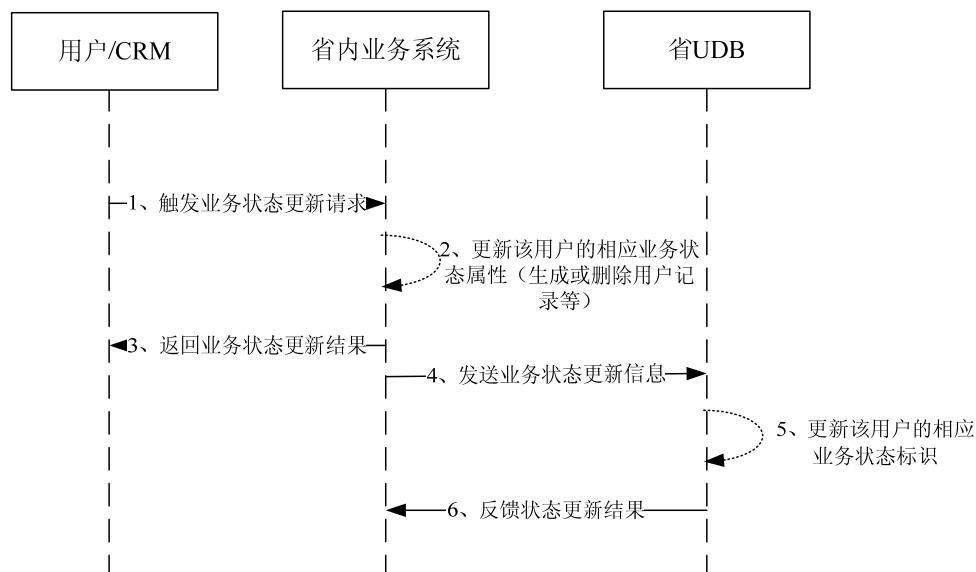
业务流程：



测试编号	TS-UDB-SelfAppSys-004
测试项目	自营应用系统的设置业务（私有）密码
测试目的	验证 UDB 支持电信自营应用系统的 Web Services 的业务密码设置请求
预置条件	1 电信自营应用系统运行正常； 2 UDB 系统运行正常，且有一部分用户帐号； 3 UDB 与电信应用系统正常对接
测试过程	1 用户正常登录应用系统之后，修改或设置业务密码； 2 应用系统通知 UDB，UDB 进行保存；
预期结果	1 UDB 能正常接收到应用系统的请求，并生成记录； 2 UDB 向应用系统反馈结果信息
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.2.4 用户注册状态通知

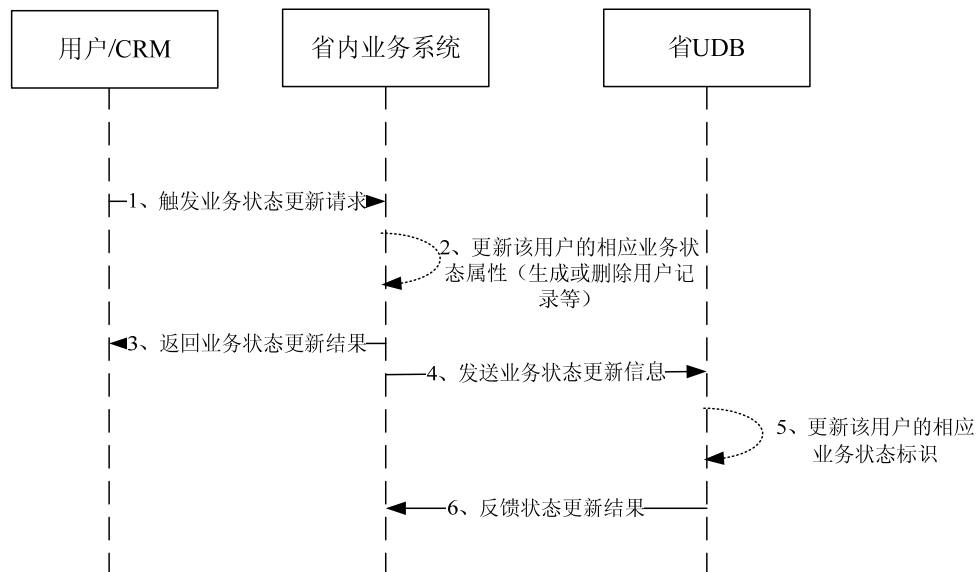
业务流程：



测试编号	TS-UDB-SelfAppSys-005
测试项目	自营应用系统的用户注册状态维护
测试目的	验证 UDB 支持电信自营应用系统的注册状态请求的维护
预置条件	1 电信自营应用系统运行正常；UDB 系统运行正常； 2 UDB 与电信应用系统正常对接；用户注册状态发生变更；
测试过程	1 用户注册变更（注销、新开户等），向 UDB 通知； 2 UDB 接受请求消息，并进行状态信息保存；
预期结果	1 UDB 能正常接收到应用系统的请求，并生成记录； 2 UDB 向应用系统反馈结果信息
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.2.5 用户在线状态通知

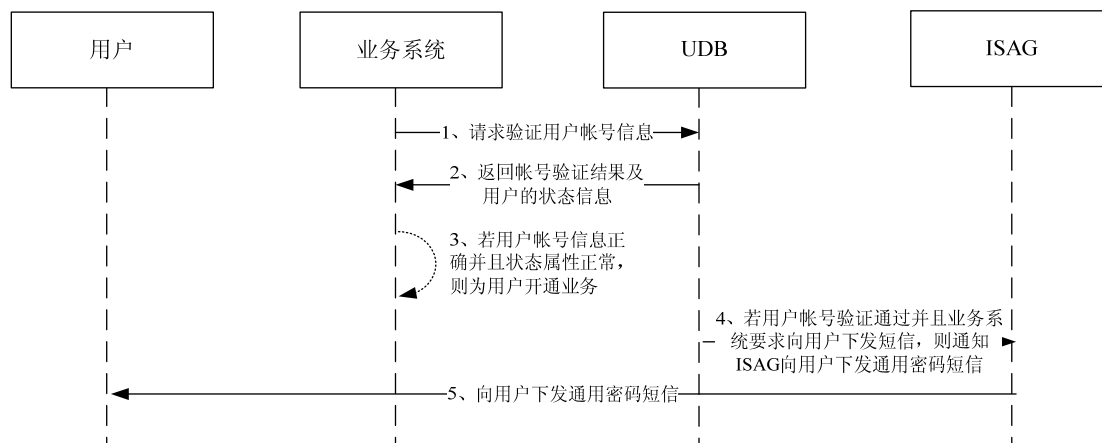
业务流程：



测试编号	TS-UDB-SelfAppSys-006
测试项目	自营应用系统的用户在线状态维护
测试目的	验证 UDB 支持电信自营应用系统的在线状态请求的维护
预置条件	1 电信自营应用系统运行正常；UDB 系统运行正常； 2 UDB 与电信应用系统正常对接；用户在线状态发生变更；
测试过程	1 用户注册变更（上线、下线），向 UDB 通知； 2 UDB 接受请求消息，并进行状态信息保存；
预期结果	1 UDB 能正常接收到应用系统的请求，并生成记录； 2 UDB 向应用系统反馈结果信息
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.2.6 帐号验证及短信申请

业务流程：



测试编号	TS-UDB-SelfAppSys-007
测试项目	自营应用系统的用户帐号验证及登录密码通知
测试目的	验证 UDB 支持电信自营应用系统的业务开通时的用户验证及密码通知
预置条件	1 电信自营应用系统运行正常；UDB 系统运行正常； 2 UDB 与电信应用系统正常对接；
测试过程	1 用户在应用系统进行注册，应用系统向 UDB 发请求消息； 2 UDB 接受请求，判断帐号合法性并返回结果； 3 若需密码通知，则 UDB 通过短信网关向用户通知密码；
预期结果	1 UDB 能正常接收到应用系统的请求，并验证帐号合法性； 2 UDB 向应用系统反馈结果信息；向用户通知登录密码
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.3 与综合管理平台 ISMP 的接口

4.3.1 ISMP 建立连接绑定

测试编号	TS-UDB-ISMP-001
测试项目	UDB 能够与 ISMP 建立 SP 连接
测试目的	UDB 支持与 ISMP 建立 SP 连接
预置条件	1 业务网络各系统运行正常 2 UDB 系统正常运行 3 ISMP 已经与 UDB 建立连接
测试过程	1 ISMP 向 UDB 发起连接绑定请求消息； 2 UDB 接收请求消息。
预期结果	1 UDB 解析该请求消息协议包，并检查设备标识是否合法； 2 UDB 系统验证通过后返回连接绑定响应消息。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.3.2 ISMP 查询链路状态

测试编号	TS-UDB-ISMP-002
测试项目	ISMP 向 UDB 发起链路查询请求
测试目的	UDB 支持 ISMP 查询请求能力

预置条件	1 业务网络各系统运行正常； 2 UDB 系统正常运行 3 ISMP 已经与 UDB 建立 SP 连接
测试过程	1 ISMP 向 UDB 发起链路查询请求消息； 2 UDB 接收请求消息。
预期结果	1 UDB 解析该请求消息协议包； 2 UDB 解析通过后返回链路查询响应消息。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.3.3 UDB 查询链路状态

测试编号	TS-UDB-ISMP-003
测试项目	UDB 服务器发送链路查询到 ISMP
测试目的	验证 UDB 正常向 ISMP 发送链路查询请求
预置条件	1 业务网络各系统运行正常 2 UDB 系统正常运行 3 ISMP 已经与 UDB 建立 SP 连接
测试过程	1 UDB 服务器发送请求到 ISMP
预期结果	1 ISMP 返回链路查询响应消息； 2 ISMP 3 次未响应 UDB 链路查询请求消息，UDB 服务器关闭 ISMP 与 UDB 的 socket 连接
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.3.4 ISMP 断开连接链路

测试编号	TS-UDB-ISMP-004
测试项目	ISMP 发送去连接请求到 UDB 服务器
测试目的	验证 ISMP 正常向 UDB 发送去连接请求
预置条件	1 业务网络各系统运行正常； 2 UDB 服务器正常运行； 3 ISMP 已经与 UDB 服务器建立 socket 连接；
测试过程	1 ISMP 向 UDB 服务器发送 SP 去连接请求消息；
预期结果	1 UDB 分析协议包为去连接消息后，UDB 服务器断开与 ISMP 建立的 SP 连接；
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	

测试员签名	电信：_____ 厂家：_____
-------	-------------------

4.3.5 ISMP 进行登录认证

测试编号	TS-UDB-ISMP-005
测试项目	ISMP 发送业务认证请求到 UDB 服务器
测试目的	验证 ISMP 正常向 UDB 发送业务认证请求
预置条件	1 业务网络各系统运行正常； 2 UDB 服务器正常运行； 3 ISMP 已经与 UDB 服务器建立 SP 连接。
测试过程	1 ISMP 向 UDB 发起统一帐号的认证请求消息；
预期结果	1 UDB 分析协议包为业务认证请求消息，验证通过后，返回包含该帐号业务状态的认证响应消息。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.3.6 ISMP 更新注册状态

测试编号	TS-UDB-ISMP-006
测试项目	ISMP 发送业务注册状态更新请求到 UDB 服务器
测试目的	验证 ISMP 正常向 UDB 发送业务注册状态更新请求
预置条件	1 业务网络各系统运行正常； 2 UDB 服务器正常运行； 3 ISMP 已经与 UDB 服务器建立 SP 连接。
测试过程	1 ISMP 的订购/注册业务状态发生了变化 2 ISMP 向 UDB 发起帐号业务注册状态更新请求消息。
预期结果	1 UDB 收到业务注册状态更新请求消息认证通过后，返回业务注册状态更新响应消息。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.3.7 ISMP 更新在线状态

测试编号	TS-UDB-ISMP-007
测试项目	ISMP 发送业务在线状态更新请求到 UDB 服务器

测试目的	验证 ISMP 正常向 UDB 发送业务在线状态更新请求
预置条件	<ol style="list-style-type: none"> 1 业务网络各系统运行正常； 2 UDB 服务器正常运行； 3 ISMP 已经与 UDB 服务器建立 SP 连接。
测试过程	<ol style="list-style-type: none"> 1 ISMP 管理的业务在线状态发生了变化 2 ISMP 向 UDB 发起帐号业务在线状态更新请求消息。
预期结果	1 UDB 收到业务在线状态更新请求消息认证通过后，返回业务在线状态更新响应消息。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.3.8 ISMP 获取短信密码

测试编号	TS-UDB-ISMP-008
测试项目	ISMP 发送获取短信密码请求到 UDB 服务器
测试目的	验证 ISMP 正常向 UDB 发送短信密码获取的请求
预置条件	<ol style="list-style-type: none"> 1 业务网络各系统运行正常； 2 UDB 服务器正常运行； 3 ISMP 已经与 UDB 服务器建立 SP 连接。
测试过程	<ol style="list-style-type: none"> 1 ISMP 所管辖应用需要获取用户短信密码，ISMP 向 UDB 发起请求 2 UDB 生成密码，并返回结果；向短信网关发送密码短信；
预期结果	1 UDB 收到短信密码获取请求消息后生成密码，并发送给短信网关，并反馈给 ISMP 结果消息。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.3.9 帐号验证及短信申请

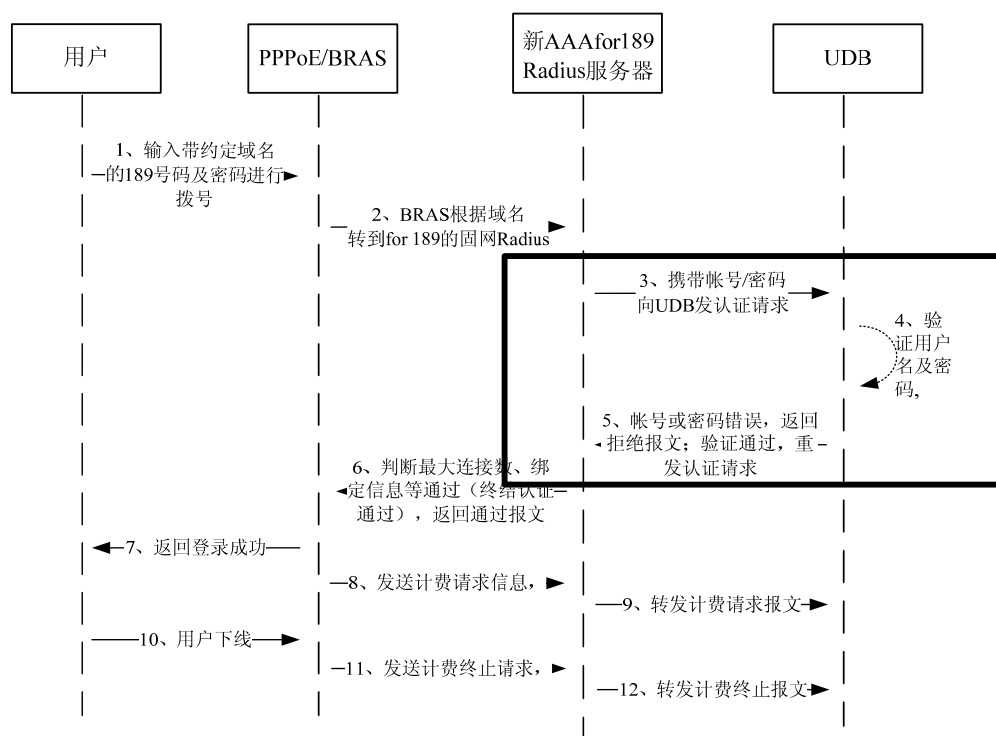
测试编号	TS-UDB-ISMP-009
测试项目	ISMP 应用的用户帐号验证及登录密码通知
测试目的	验证 UDB 支持 ISMP 应用的业务开通时的用户验证及密码通知
预置条件	<ol style="list-style-type: none"> 1 业务网络各系统运行正常； 2 UDB 服务器正常运行； 3 ISMP 已经与 UDB 服务器建立 SP 连接。
测试过程	1 用户在应用系统进行注册，ISMP 向 UDB 发请求消息；

	2 UDB 接受请求，判断帐号合法性并返回结果； 3 若需密码通知，则 UDB 通过短信网关向用户通知密码；
预期结果	1 UDB 能正常接收到应用系统的请求，并验证帐号合法性； 2 UDB 向应用系统反馈结果信息；向用户通知登录密码
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.4 与宽带接入认证系统的接口

4.4.1 Radius 用户认证接口

业务流程：【如图方框部分】

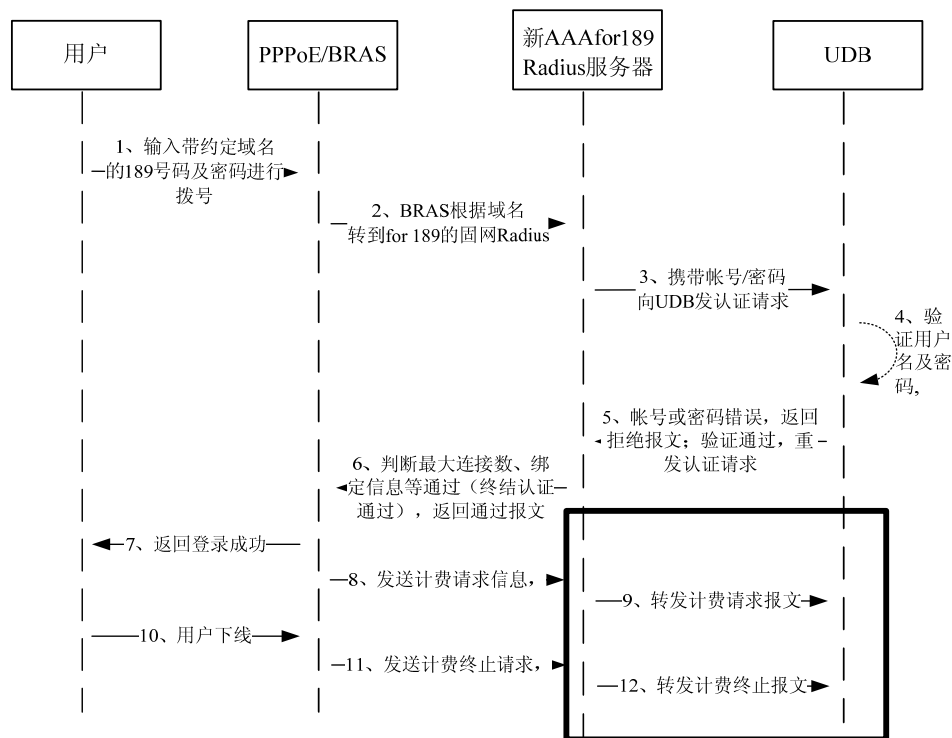


测试编号	TS-UDB-AAA-001
测试项目	AAA 服务器的用户认证 Authentication
测试目的	验证 UDB 支持 Radius 协议，正常完成 Authentication 处理流程
预置条件	1 宽带接入系统运行正常，新 AAA 部署完成（用户数据集中） 2 UDB 服务器正常运行；
测试过程	1 用户进行宽带接入登录，新 AAA 向 UDB 发 Radius 认证请求消息； 2 UDB 接受请求，判断帐号及密码的正确性；

	3 若验证通过，则 UDB 向新 AAA 发送认证转发报文； 4 若验证不通过，则 UDB 向新 AAA 发送认证拒绝报文；
预期结果	1 UDB 能正常接收到 AAA 系统的认证请求 2 UDB 能向 AAA 反馈不同的认证结果消息（认证转发和认证拒绝）
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.4.2 Radius 计费请求接口

业务流程：【如图方框部分】

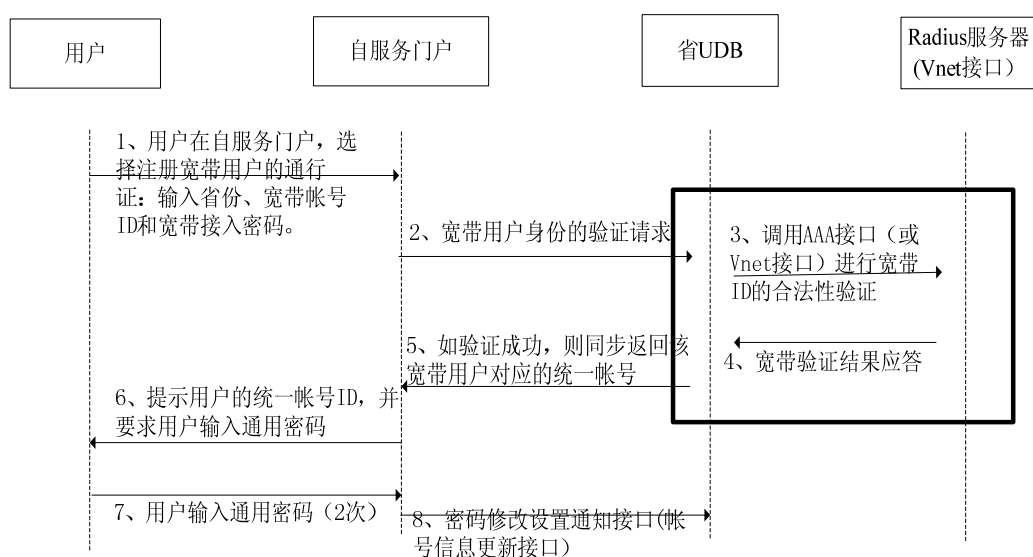


测试编号	TS-UDB-AAA-002
测试项目	AAA 服务器的计费请求报文通知
测试目的	验证 UDB 支持 Radius 协议，正常记录宽带用户在线状态
预置条件	1 宽带接入系统运行正常，新 AAA 部署完成（用户数据集中） 2 UDB 服务器正常运行；
测试过程	1 用户正常宽带登录，新 AAA 向 UDB 发认证计费开始请求消息； 2 UDB 接受请求，并记录该统一帐号用户的在线状态为上线； 3 用户宽带下线，新 AAA 向 UDB 发认证计费中止请求消息； 4 UDB 接受请求，并记录该统一帐号用户的在线状态为上线；

预期结果	1 UDB 能正常接收到 AAA 系统的计费请求消息 2 UDB 正常记录宽带用户的上下线状态
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.4.3 宽带帐号认证接口（Vnet）

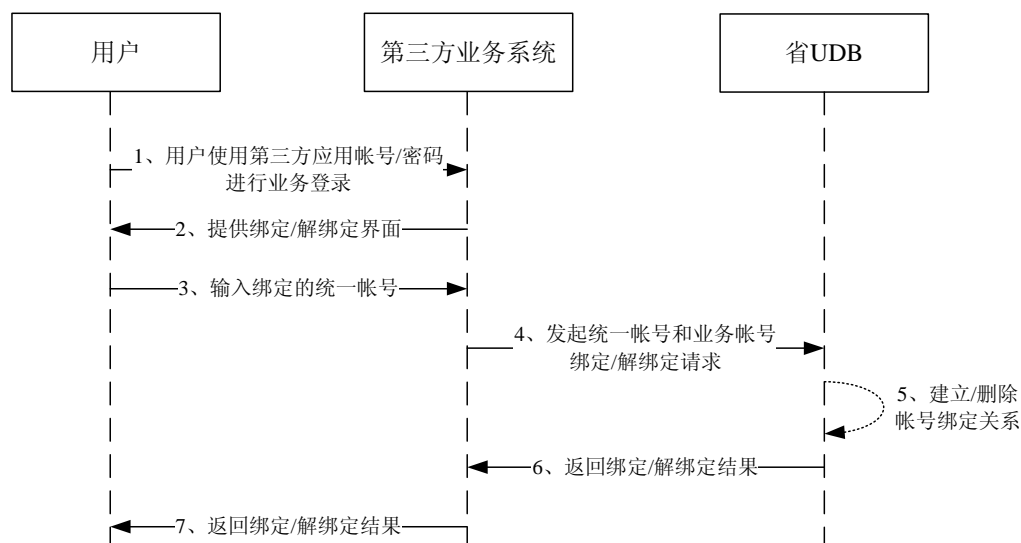
业务流程：【如图方框部分】



测试编号	TS-UDB-AAA-003
测试项目	UDB 向 Vnet 系统/AAA 服务进行宽带帐号合法性验证
测试目的	UDB 能支持
预置条件	1 互联星空，或 AAA 服务器，提供标准的认证请求接口； 2 UDB 服务器正常运行；
测试过程	1 UDB 向 Vnet 发起宽带帐号的合法性验证请求； 2 Vnet 返回结果信息；
预期结果	1 UDB 能正常发送向 Vnet（或 AAA 服务器）的帐号认证请求消息 2 UDB 正常接收反馈的结果消息 3 若验证通过，则 UDB 向自服务门户返回宽带帐号对应的统一帐号
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.5.1.2 外部帐号解绑定接口

业务流程：

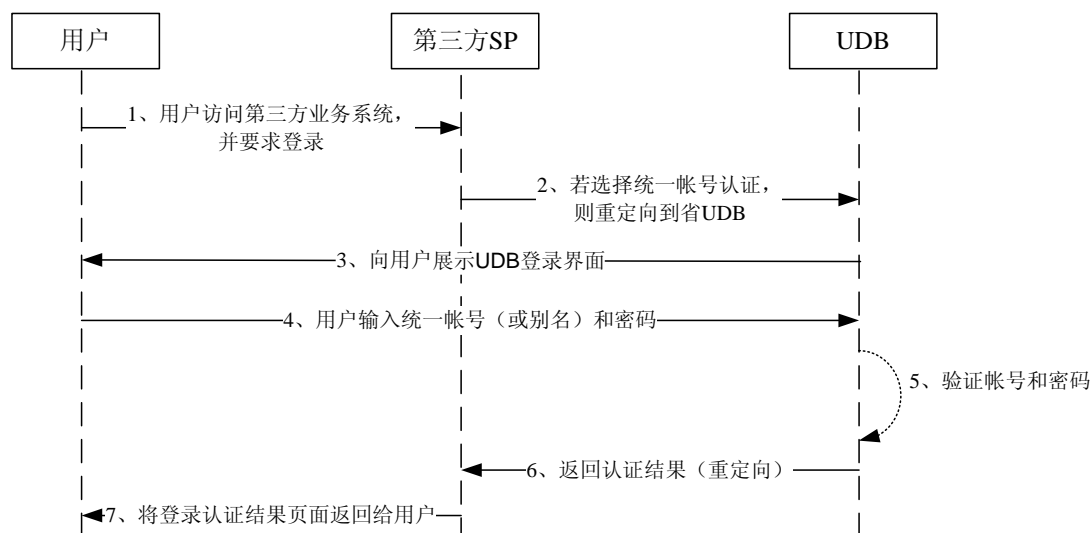


测试编号	TS-UDB-ThirdPartyAPP-002
测试项目	第三方业务系统向 UDB 发起帐号解绑定请求
测试目的	验证 UDB 支持第三方业务系统解绑定帐号操作
预置条件	1 UDB 系统运行正常，且有一部分用户信息； 2 第三方业务系统运行正常，且与 UDB 正常对接
测试过程	1 第三方业务系统向 UDB 系统发起帐号解绑定请求消息；
预期结果	1 UDB 正确处理帐号解绑定请求，删除帐号绑定关系 2 UDB 系统返回帐号解绑定成功响应消息。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.5.2 重定向认证接口

4.5.2.1 重定向认证方式登录

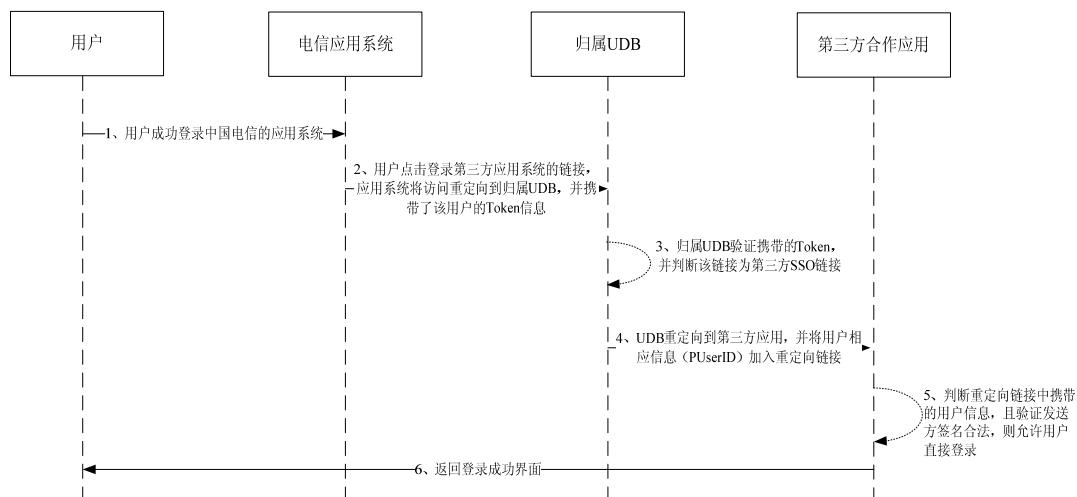
业务流程：



测试编号	TS-UDB-ThirdPartyAPP-003
测试项目	第三方应用系统重定向到 UDB 进行认证
测试目的	验证 UDB 支持第三方应用系统的重定向认证方式
预置条件	1 UDB 系统运行正常 2 第三方应用系统运行正常。
测试过程	1 用户选择统一帐号认证，则系统重定向到 UDB 统一认证界面； 2 在 UDB 登录界面输入用户的统一帐号和密码，需要分别测试统一帐号、别名；通用密码、私有密码等情形；
预期结果	1 UDB 正确验证统一帐号合法性； 2 UDB 能够通过重定向方式向第三方应用系统返回认证结果以及相应帐号信息。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.5.3 单点登录互信接口

业务流程：



4.5.3.1 电信应用—UDB 的 SSO 接口

测试编号	TS-UDB-ThirdPartyAPP-004
测试项目	电信自营应用系统调用 UDB 提供的 SSO 接口，访问第三方应用
测试目的	验证电信自营应用系统能够重定向到 UDB
预置条件	1 UDB 系统运行正常，且有一部分用户信息； 2 电信自营应用系统运行正常，且有相应用户信息。
测试过程	1 用户成功登录电信自营应用系统，并点击单点登录链接； 2 电信自营应用系统通过如下请求消息重定向到 UDB： http://省别简写.Passport.189.cn/PassportSSO? PassportSSORequest = PassportSSORequestValue
预期结果	1 UDB 能够正确解析重定向请求中的信息。 2 UDB 能够生成满足“UDB—第三方应用 SSO 接口”中所要求的请求消息内容。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.5.3.2 UDB—第三方应用的 SSO 接口

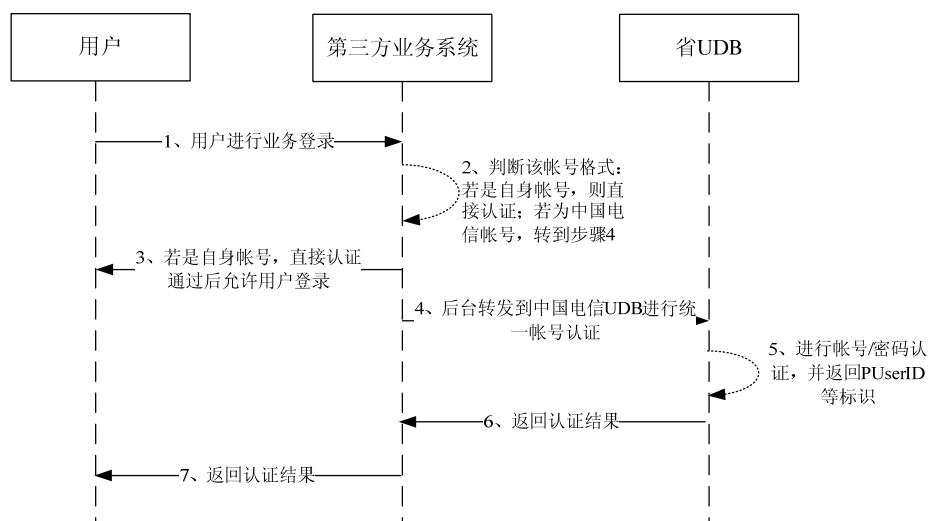
测试编号	TS-UDB-ThirdPartyAPP-005
测试项目	UDB 调用第三方应用系统提供的 SSO 接口
测试目的	验证 UDB 能够重定向到第三方应用系统
预置条件	1 UDB 系统运行正常，且有一部分用户信息； 2 第三方应用系统运行正常，且有相应用户信息。
测试过程	1 UDB 通过如下请求消息重定向到第三方应用系统： （待定）

预期结果	1 第三方应用系统能够正确解析重定向请求中的信息； 2 用户能够直接登录第三方应用系统而无须二次认证。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.5.4 独立密码认证接口

4.5.4.1 第三方应用登录认证

业务流程：



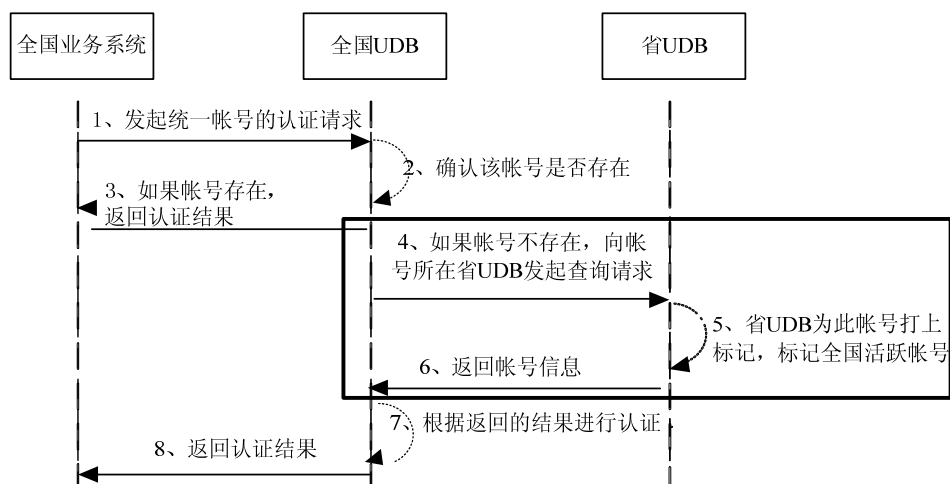
测试编号	TS-UDB- ThirdPartyAPP-006
测试项目	第三方业务系统向 UDB 发起帐号登录认证请求
测试目的	验证 UDB 支持第三方业务系统登录认证
预置条件	1 UDB 系统运行正常，且有一部分用户信息； 2 第三方业务系统运行正常。
测试过程	1 在第三方应用系统上输入统一帐号和密码，需要分别测试统一帐号、别名；私有密码、短信密码等情形； 2 第三方应用系统向 UDB 系统发起特定用户的登录认证请求消息；
预期结果	1 UDB 系统返回帐号认证结果，并且返回 PUserID 等标识。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6 与全国 UDB 的测试接口

4.6.1 帐号查询接口

4.6.1.1 全国向省查询统一帐号

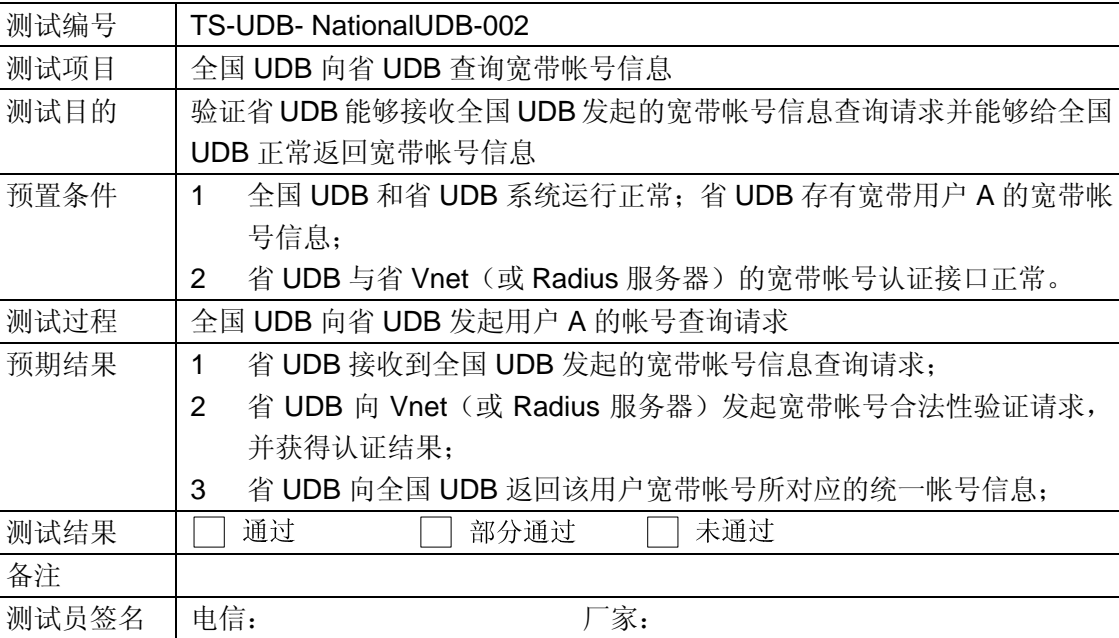
业务流程：



测试编号	TS-UDB- NationalUDB-001
测试项目	全国 UDB 向省 UDB 查询统一帐号信息
测试目的	验证省 UDB 能够接收全国 UDB 发起的统一帐号信息查询请求并能够给全国 UDB 正常返回统一帐号信息
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常；且全国 UDB 没有用户 A 的帐号信息，省 UDB 存有用户 A 的帐号信息； 2 全国应用系统运行正常。
测试过程	1 全国 UDB 向省 UDB 发起用户 A 的帐号查询请求
预期结果	1 省 UDB 接收到全国 UDB 发起的帐号查询请求； 2 省 UDB 为用户 A 标记为全国活跃帐号； 3 省 UDB 向全国 UDB 返回用户 A 的帐号信息；
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

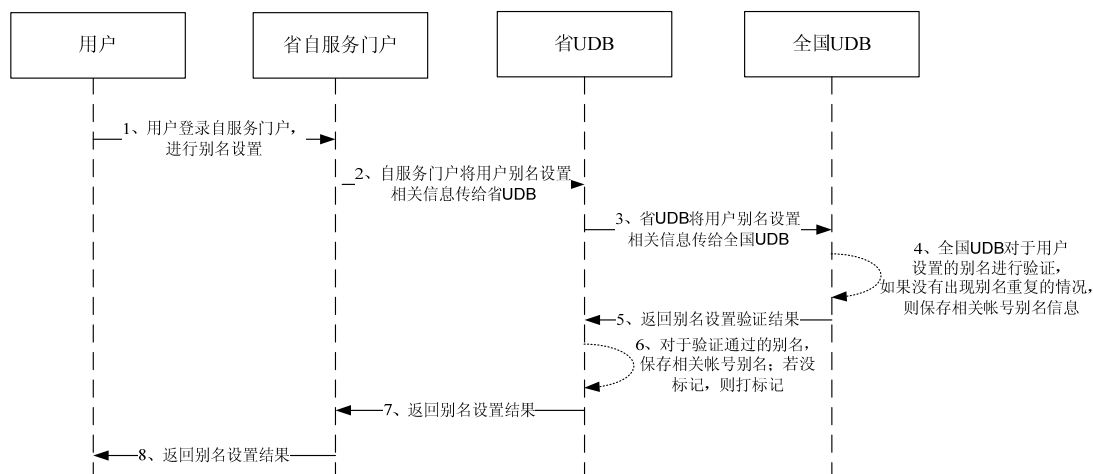
4.6.1.2 全国向省查询宽带帐号

业务流程：



4.6.2.1 省 UDB 发起别名设置

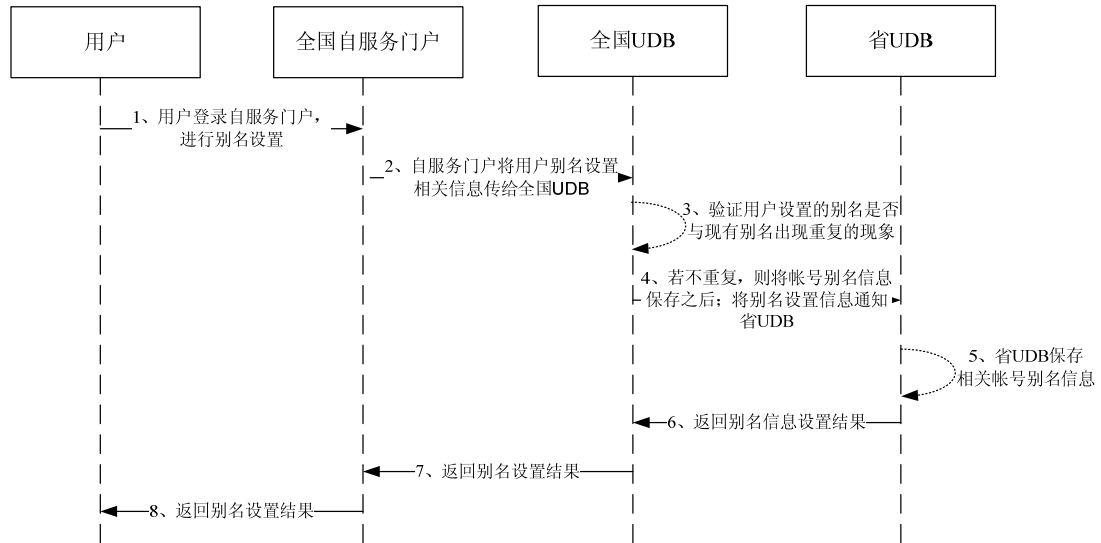
39



测试编号	TS-UDB- NationalUDB-003
测试项目	省 UDB 向全国 UDB 发起别名设置
测试目的	验证省 UDB 能够向全国 UDB 发起别名设置请求，并能够接收全国 UDB 返回的设置结果。
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常，并有一定量帐号信息； 2 省自服务门户运行正常。
测试过程	1 用户成功登录自服务门户，在省自服务门户进行别名设置。
预期结果	1 省 UDB 向全国 UDB 发起别名设置请求，并将帐号全部信息传给全国 UDB；请求中的更新标识“UpdateFlag=8”； 2 省 UDB 接收到全国 UDB 返回的别名验证结果； 3 省 UDB 对于验证通过的别名，保存相关帐号别名信息，如果该帐号尚未标识为“全国活跃用户”，则打标记；对于失败，则不作记录； 4 省 UDB 向省自服务门户返回别名设置结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.6.2.2全国 UDB 发起别名设置

业务流程：

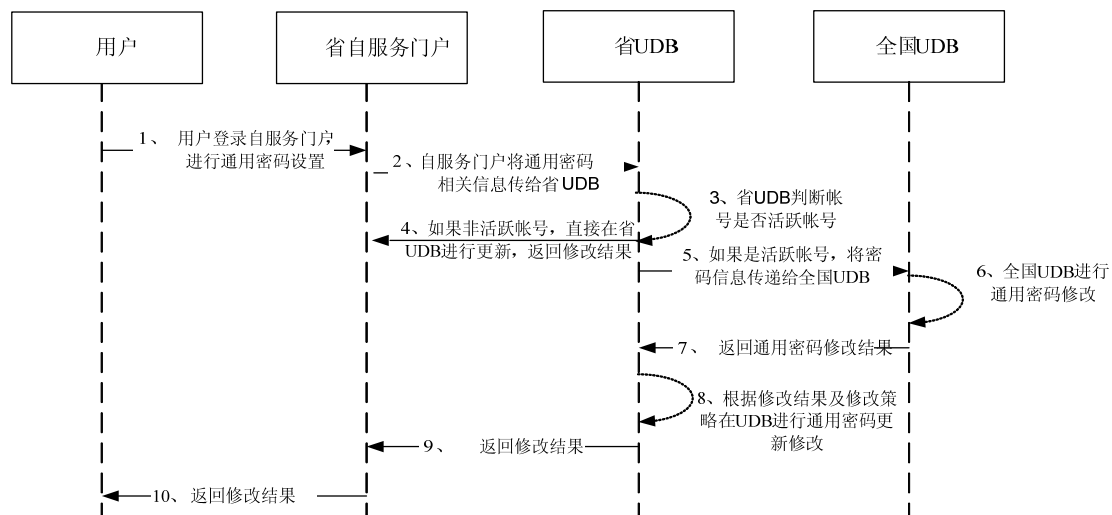


测试编号	TS-UDB- NationalUDB-004
测试项目	全国 UDB 向省 UDB 发起别名设置
测试目的	验证省 UDB 能够接收全国 UDB 发起的别名设置请求并向全国 UDB 返回别名设置结果。
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常，并有一定量帐号信息； 2 全国自服务门户运行正常。
测试过程	1 用户成功登录自服务门户，在全国自服务门户进行别名设置。
预期结果	1 省 UDB 接收到全国 UDB 发送的帐号别名设置请求，请求中的更新标识“UpdateFlag=1”； 2 省 UDB 保存相关帐号别名信息； 3 省 UDB 向全国 UDB 返回别名设置结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.3 通用密码更新接口

4.6.3.1 省 UDB 发起通用密码设置

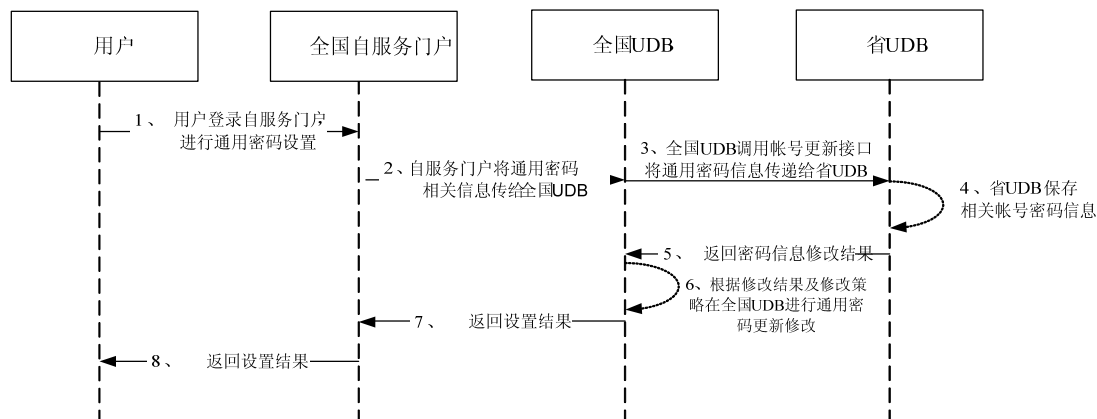
业务流程：



测试编号	TS-UDB- NationalUDB-005
测试项目	省 UDB 向全国 UDB 发起通用密码设置
测试目的	验证省 UDB 能够向全国 UDB 发起通用密码设置请求，并根据返回结果及密码策略做更新操作。
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常，并有一定量帐号信息； 2 省自服务门户运行正常。
测试过程	1 用户成功登录自服务门户，在省自服务门户进行通用密码设置。
预期结果	1 省 UDB 判断帐号是否为“全国活跃帐号”；若否，则直接进行更新； 2 若帐号是全国活跃帐号，省 UDB 给全国 UDB 发送帐号通用密码设置请求，请求中的更新标识“UpdateFlag=2”； 3 省 UDB 根据全国 UDB 返回的更新结果和更新策略进行通用密码更新； 4 省 UDB 向省自服务门户返回通用密码设置结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.3.2 全国 UDB 发起通用密码设置

业务流程：

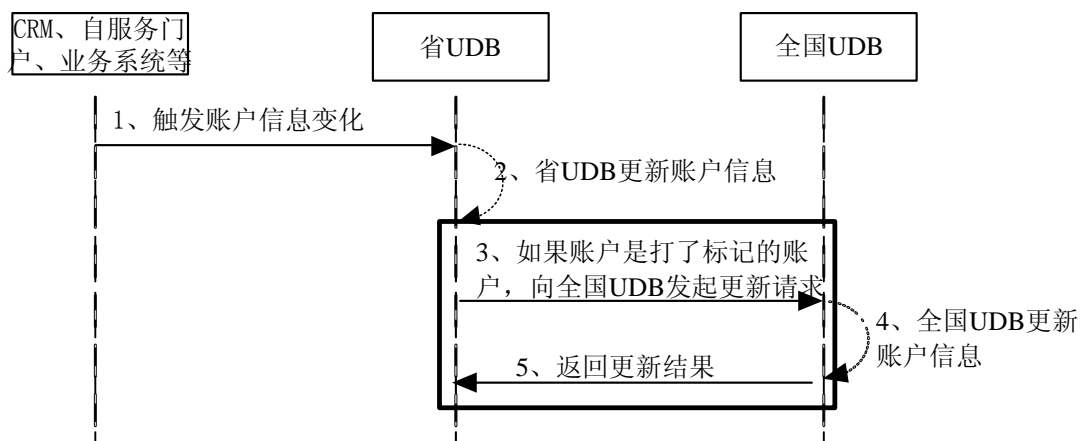


测试编号	TS-UDB- NationalUDB-006
测试项目	全国 UDB 向省 UDB 发起通用密码设置
测试目的	验证省 UDB 能够接收全国 UDB 发起的通用密码设置请求，并向全国 UDB 返回设置结果。
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常，并有一定量帐号信息； 2 全国自服务门户运行正常。
测试过程	1 用户成功登录自服务门户，在全国自服务门户进行通用密码设置。
预期结果	1 省 UDB 接收到全国 UDB 发送的帐号通用密码设置请求，请求中的更新标识“UpdateFlag=2”； 2 省 UDB 进行通用密码更新； 3 省 UDB 向全国 UDB 返回更新结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.4 省 UDB 帐号信息更新，同步全国 UDB

4.6.4.1 帐号信息全部信息

业务流程：

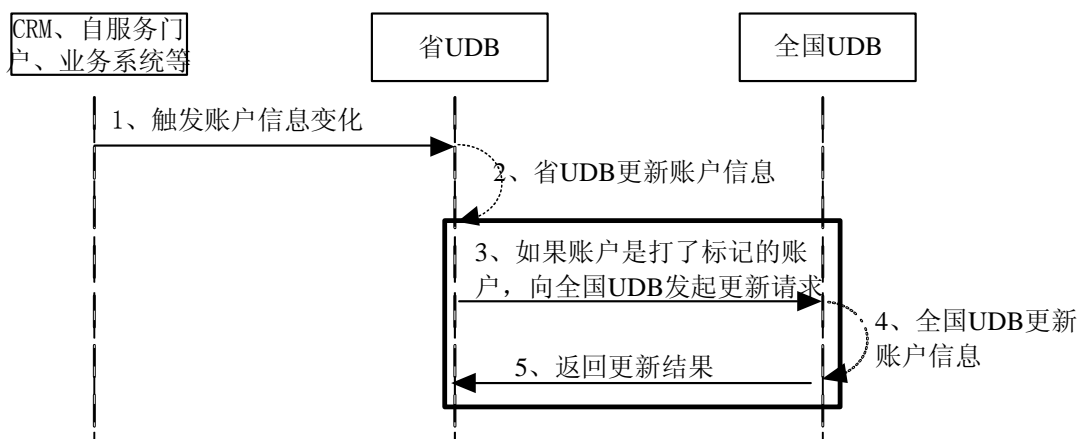


测试编号	TS-UDB- NationalUDB-007
测试项目	省 UDB 向全国 UDB 发起帐号全部信息更新请求
测试目的	验证省 UDB 能够向全国 UDB 发起帐号全部信息更新请求
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常，并有一定量帐号信息；
测试过程	1 省 UDB 向全国 UDB 发起帐号全部信息更新请求，请求中的更新标识“UpdateFlag=0”。
预期结果	1 省 UDB 能正确发送帐号全部信息更新请求给全国 UDB； 2 省 UDB 能够正确接收全国 UDB 返回的更新结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过

备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.4.2 用户帐号状态更新

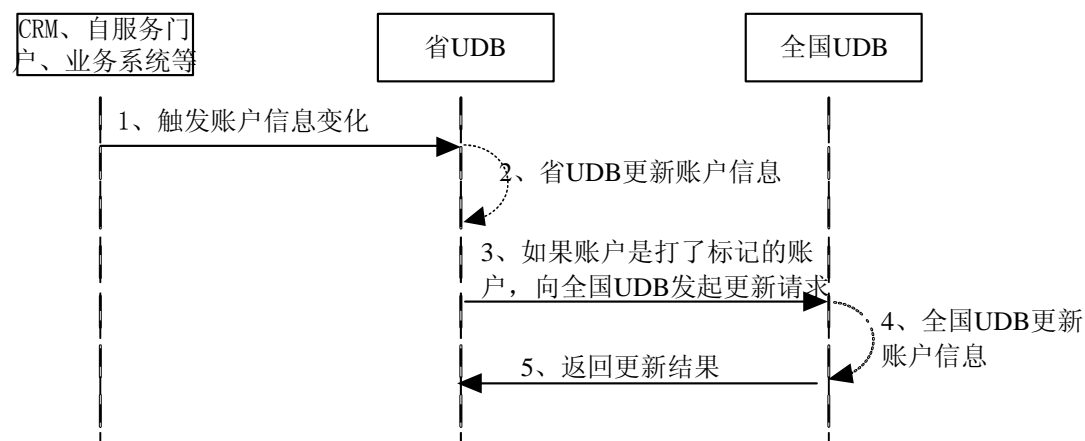
业务流程：



测试编号	TS-UDB- NationalUDB-008
测试项目	省 UDB 向全国 UDB 发起帐号状态信息更新请求
测试目的	验证省 UDB 能够向全国 UDB 发起帐号状态信息更新请求
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常，并有一定量帐号信息； 2 省自服务门户运行正常。
测试过程	1 省 UDB 向全国 UDB 发起帐号状态更新请求，请求中的更新标识“UpdateFlag=3”。
预期结果	1 省 UDB 能正确发送帐号状态更新请求给全国 UDB； 2 省 UDB 能接收全国 UDB 的返回更新结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.4.3 帐号付费属性更新

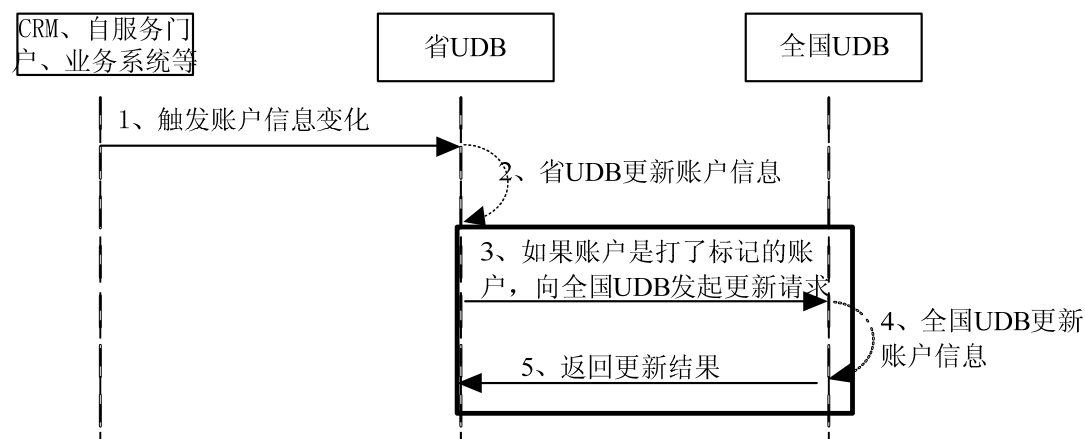
业务流程：



测试编号	TS-UDB- NationalUDB-009
测试项目	省 UDB 向全国 UDB 发起帐号付费属性更新请求
测试目的	验证省 UDB 能够向全国 UDB 发起帐号付费属性更新请求
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常，并有一定量帐号信息； 2 省自服务门户运行正常。
测试过程	1 省 UDB 向全国 UDB 发起帐号付费属性更新请求，请求中的更新标识“UpdateFlag=4”。
预期结果	1 省 UDB 能正确发送帐号付费属性更新请求给全国 UDB； 2 省 UDB 能接收全国 UDB 的返回更新结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.4.4 帐号身份信息更新

业务流程：

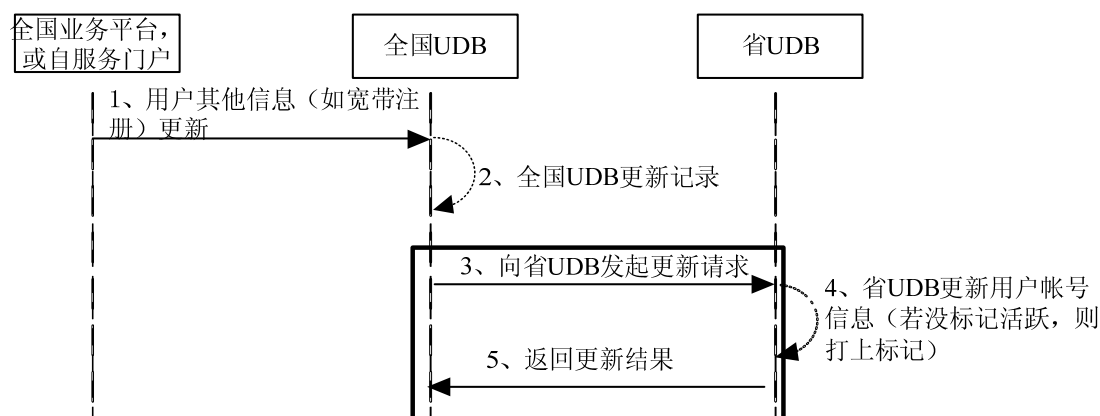


测试编号	TS-UDB- NationalUDB-010
测试项目	省 UDB 向全国 UDB 发起帐号身份信息更新请求
测试目的	验证省 UDB 能够向全国 UDB 发起帐号身份信息更新请求，全国 UDB 能够做相应更新操作。

预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常，并有一定量帐号信息； 2 省自服务门户运行正常。
测试过程	1 省 UDB 的统一帐号的身份信息发生变更； 2 省 UDB 向全国 UDB 发起帐号身份信息更新请求，请求中的更新标识“UpdateFlag=6”。
预期结果	1 省 UDB 能正确发送用户身份更新请求到全国 UDB； 2 省 UDB 能接收全国 UDB 的返回更新结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.5 全国 UDB 帐号信息更新，同步省 UDB

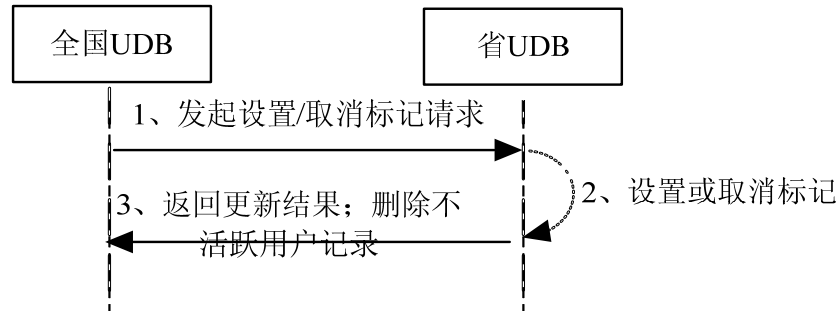
业务流程：



测试编号	TS-UDB- NationalUDB-011
测试项目	全国 UDB 向省 UDB 发起帐号信息更新请求
测试目的	验证省 UDB 能够接收全国 UDB 发起的帐号信息更新请求，省 UDB 能够做相应更新操作。
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常，并有一定量帐号信息； 2 全国自服务门户运行正常。
测试过程	1 全国 UDB 向省 UDB 发起宽带帐号信息更新请求。
预期结果	1 省 UDB 能正确解析帐号更新请求并进行相应更新操作； 2 省 UDB 对于没有标为“全国活跃用户”的帐号进行标记； 3 省 UDB 向全国 UDB 返回更新结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.6 全国活跃用户标识的设置/取消

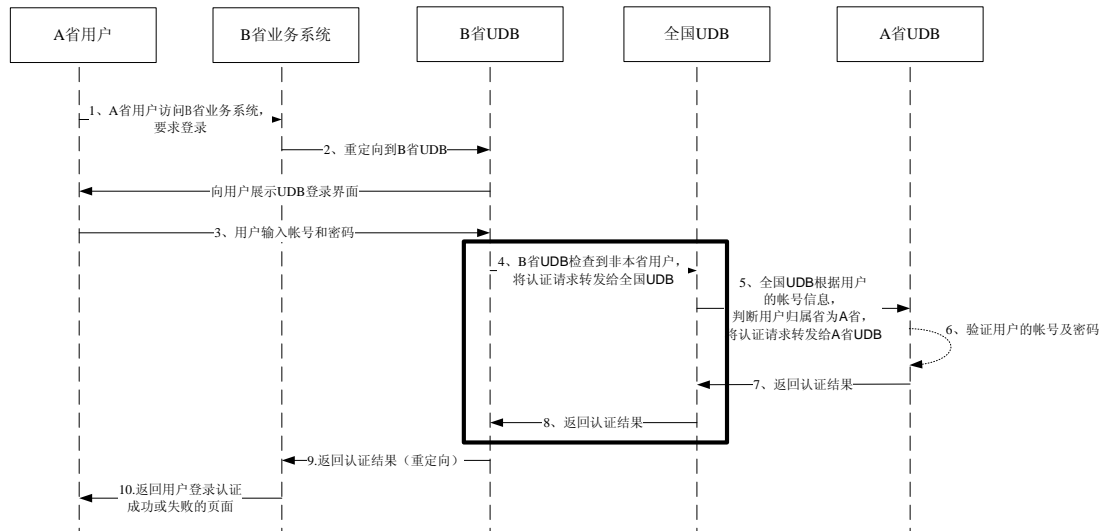
业务流程：



测试编号	TS-UDB- NationalUDB-012
测试项目	全国 UDB 向省 UDB 发起帐号活跃标记“设置/取消”请求
测试目的	验证省 UDB 能够接收全国 UDB 发起的帐号活跃标记“设置/取消”请求，省 UDB 能够做相应标记更新操作。
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 系统运行正常，并有一定量帐号信息。
测试过程	1 省 UDB 接收全国 UDB 发起帐号活跃标记“设置/取消”请求，请求中“OpeType=0”表示取消标记，“OpeType=1”表示设置标记
预期结果	1 省 UDB 能正确解析帐号活跃标记“设置/取消”请求并进行相应更新操作； 2 省 UDB 向全国 UDB 返回更新结果；
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.7 全国 UDB 的漫游认证转发

业务流程：

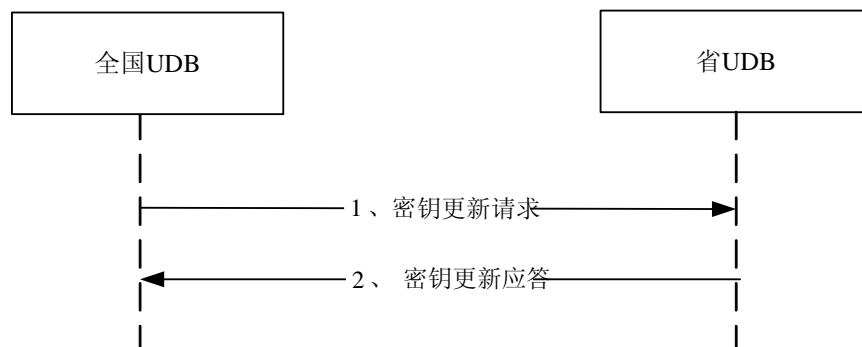


测试编号	TS-UDB- NationalUDB-013
测试项目	全国 UDB 接收 B 省 UDB 的认证请求并转发给 A 省 UDB
测试目的	验证 B 省 UDB 能够向全国 UDB 发送的漫游认证请求并接收全国 UDB 返回的认证结果；A 省 UDB 能够接收全国 UDB 发送的漫游认证请求并返回认证结果。
预置条件	1 全国 UDB、A 省 UDB 和 B 省 UDB 运行正常，并有一定量帐号信息。
测试过程	1 B 省 UDB 将 A 省用户的帐号认证请求转发给全国 UDB，认证请求中的消息发送端应用系统标识为“UDB 设备”。 2 全国 UDB 向 A 省 UDB 转发认证请求，并将结果再返回 B 省 UDB
预期结果	1 B 省 UDB 能将漫游认证转发给全国 UDB，并接受认证反馈结果； 2 A 省 UDB 能接受全国 UDB 漫游认证请求，并将结果返回全国 UDB。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.8 全国向省的密钥更新接口

4.6.8.1 安全密码正常更新

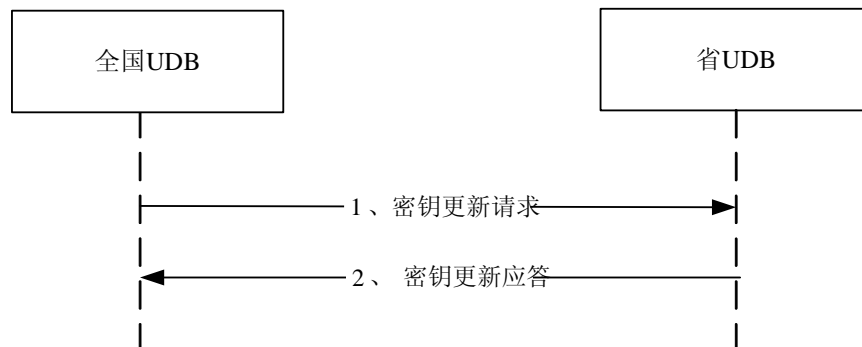
业务流程：



测试编号	TS-UDB- NationalUDB-014
测试项目	全国 UDB 向省 UDB 发送安全密钥正常更新请求
测试目的	验证全国 UDB 能够向省 UDB 发送安全密钥正常更新请求，并接收省 UDB 更新应答。
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 运行正常，并有一定量帐号信息。
测试过程	1 全国 UDB 向省 UDB 发送安全密钥正常更新请求，请求中密钥更新模式标识“UpdateMode=0”
预期结果	1 省 UDB 能正确解析安全密钥正常更新请求并进行相应更新操作； 2 省 UDB 向全国 UDB 返回更新结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.8.2 安全密码紧急更新

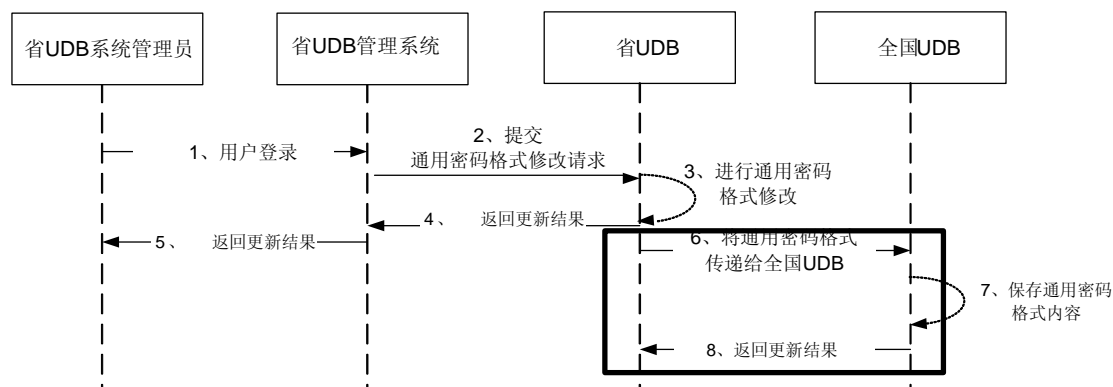
业务流程：



测试编号	TS-UDB- NationalUDB-015
测试项目	全国 UDB 向省 UDB 发送安全密钥紧急更新请求
测试目的	验证全国 UDB 能够向省 UDB 发送安全密钥紧急更新请求，并接收省 UDB 更新应答。
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 运行正常，并有一定量帐号信息。
测试过程	1 全国 UDB 向省 UDB 发送安全密钥紧急更新请求，请求中密钥更新模式标识“UpdateMode=1”
预期结果	1 省 UDB 能正确解析安全密钥紧急更新请求并进行相应更新操作； 2 省 UDB 向全国 UDB 返回更新结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.6.9 省向全国通用密码格式通知

业务流程：

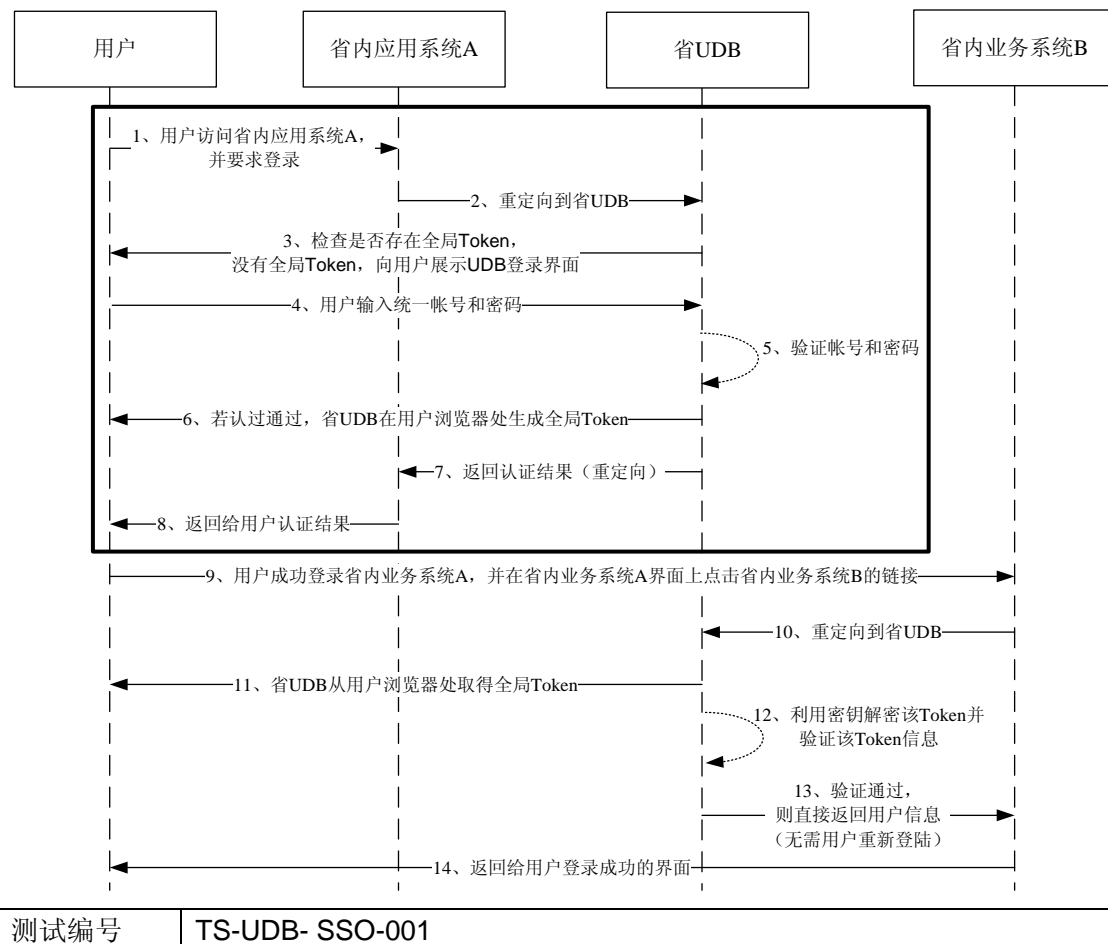


测试编号	TS-UDB- NationalUDB-016
测试项目	省 UDB 向全国 UDB 发送通用密码格式更新请求
测试目的	验证省 UDB 能够向全国 UDB 发送通用密码格式更新请求,并接收全国 UDB 更新应答。
预置条件	1 全国 UDB 和省 UDB 运行正常,并有一定量帐号信息。
测试过程	1 省 UDB 进行通用密码格式更新; 2 省 UDB 向全国 UDB 发送请求消息;
预期结果	1 省 UDB 向全国 UDB 发送通用密码格式更新请求; 2 省 UDB 能够接收全国 UDB 返回的更新结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信: 厂家:

4.7 单点登录功能接口测试

4.7.1 UDB 生成全局 Token

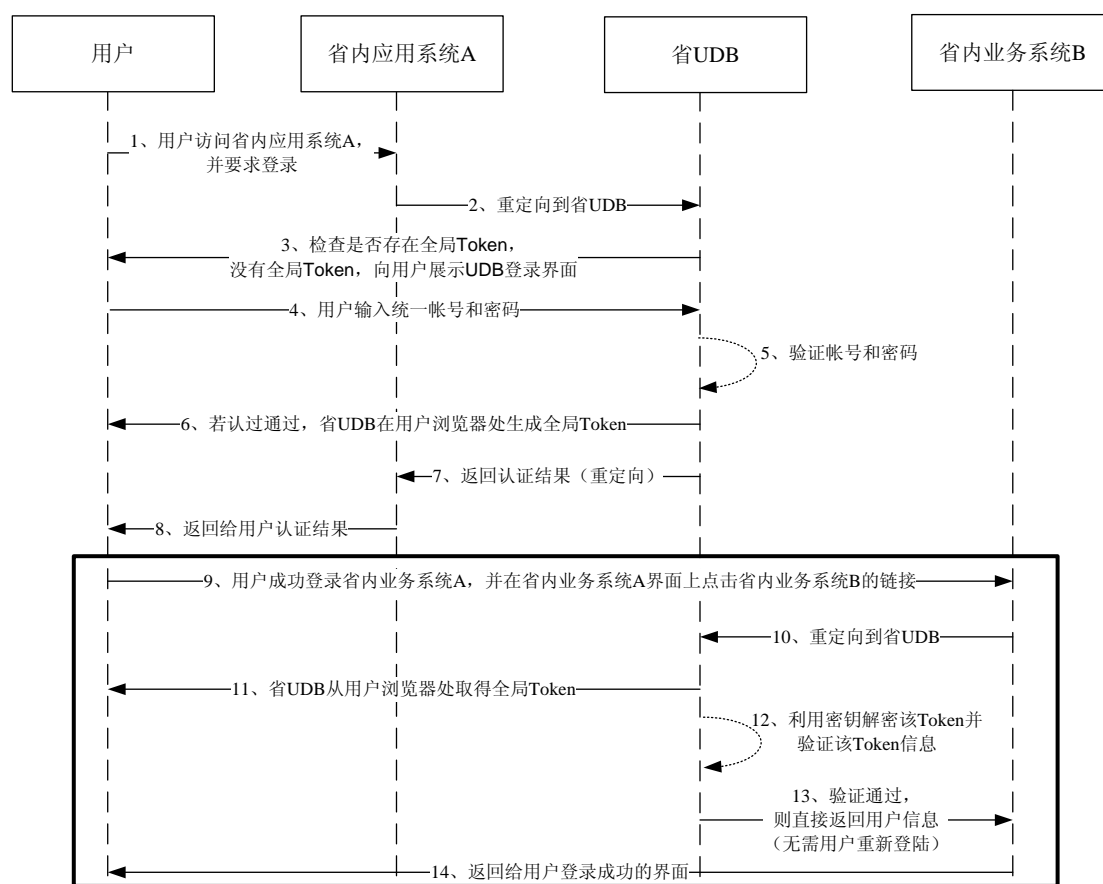
业务流程:



测试项目	UDB 在用户端生成全局 Token
测试目的	验证用户经过重定向认证登录到省内应用系统后，UDB 能够在用户端生成全局 Token。
预置条件	1 省 UDB 运行正常，并有一定量帐号信息； 2 省内应用系统运行正常。
测试过程	1 用户在省内应用系统选择统一帐号认证； 2 省内应用系统重定向到省 UDB 统一认证界面； 3 输入统一帐号和密码进行登录。
预期结果	1 用户正常登录后，UDB 能生成全局 Token，并在客户端浏览器写 Cookie。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.7.2 UDB 验证全局 Token

业务流程：

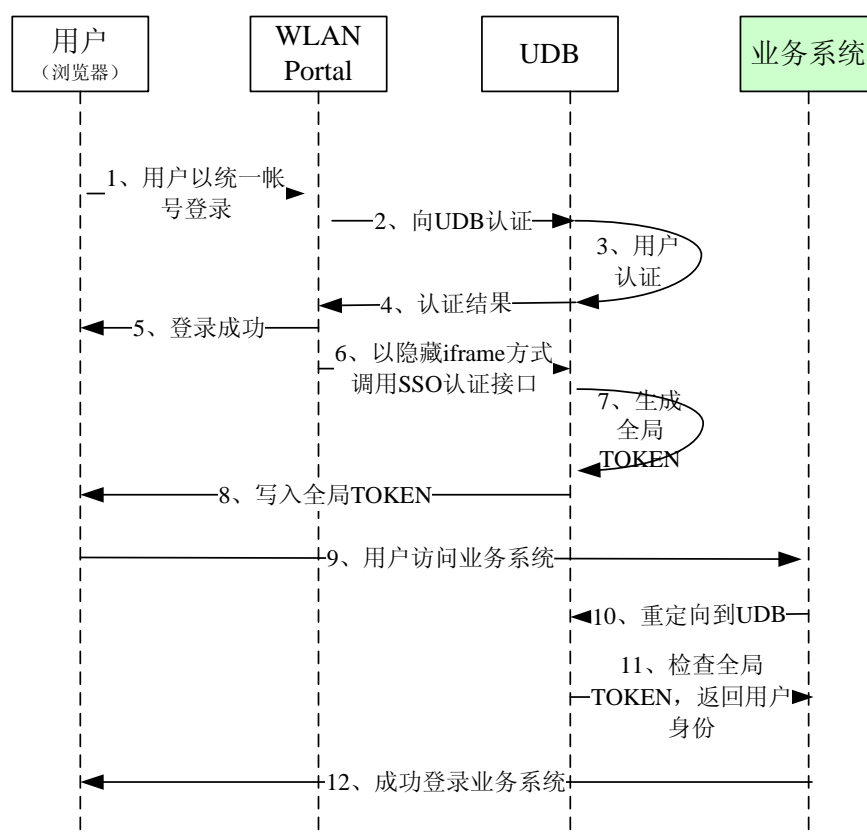


测试编号	TS-UDB- SSO-002
测试项目	UDB 识别和解析全局 Token
测试目的	验证用户在省内应用系统之间进行单点登录时，UDB 能够验证全局 Token 信息并允许用户直接登录成功（无需再一次输入帐号密码）。

预置条件	1 省 UDB 运行正常，并有一定量帐号信息； 2 省内应用系统运行正常。
测试过程	1 用户经过重定向认证成功登录省内应用系统 A，点击登录省内应用系统 B 的链接； 2 省内应用系统 B 重定向到省 UDB 统一认证界面；
预期结果	1 当单点登录到省内应用系统 B 的时候，省 UDB 能够对重定向携带的全局 Token 进行验证； 2 用户无需重新输入帐号密码就可以成功登录省内应用系统 B。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.7.3 WLAN Portal—省应用的 SSO

业务流程：

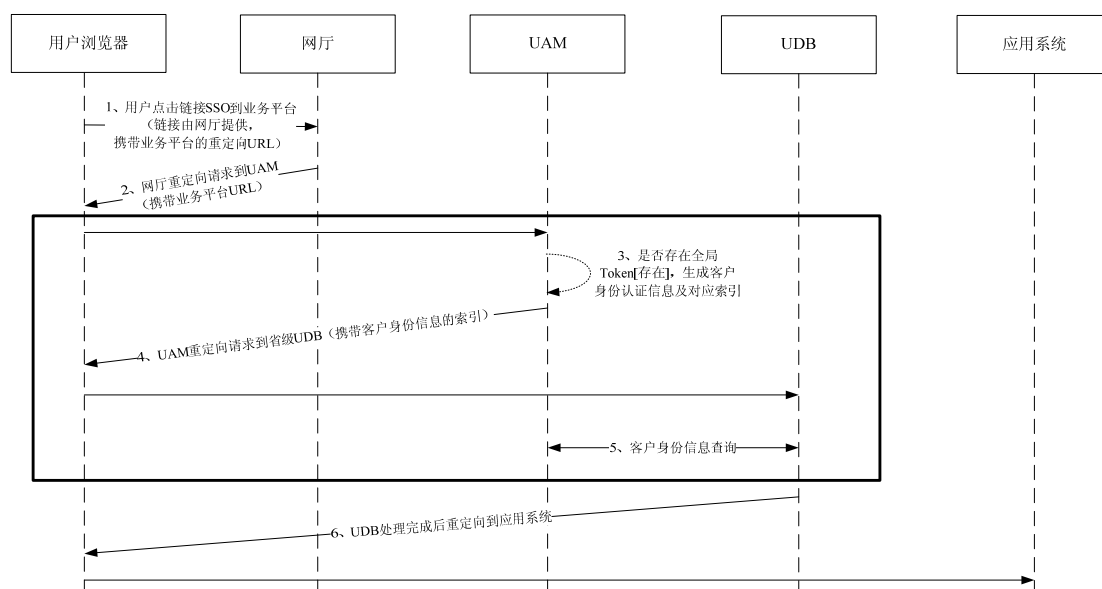


测试编号	TS-UDB- SSO-003
测试项目	用户经过统一帐号认证登录无线宽带后单点登录到省内应用系统
测试目的	验证用户经过统一帐号认证登录无线宽带后，能够单点登录到省内应用系统（无需再一次登录）。
预置条件	1 UDB 运行正常，并有一定量帐号信息； 2 无线宽带接入系统与 UDB 之间接口正常；

	3 省内应用系统运行正常。
测试过程	1 在 WLAN Portal 输入统一帐号和密码; 2 接入无线宽带成功后, 点击访问省内应用系统的链接。
预期结果	1 当统一帐号和密码验证通过后, 用户接入无线宽带成功; 2 WLAN Portal 上的隐藏窗口调用 UDB 的 SSO 接口; UDB 在用户端生成全局 Token; 3 当单点登录到省内应用系统的时候, UDB 能够对重定向携带的全局 Token 进行验证; 4 用户无需重新输入帐号密码就可以成功登录省内应用系统。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信: 厂家:

4.7.4 UAM—UDB 的 SSO

业务流程:



测试编号	TS-UDB- SSO-004
测试项目	UDB 与 UAM 之间的单点登录接口
测试目的	验证用户成功登录网厅后, 能够单点登录到应用系统 (无需再一次登录)。
预置条件	1 省 UDB 运行正常, 并有一定量帐号信息; 2 省 UAM 运行正常, 并有一定量帐号信息;; 3 应用系统运行正常。
测试过程	1 省 UAM 携带“客户身份索引”重定向到省 UDB;
预期结果	1 省 UDB 在接收到省 UAM 的重定向消息后, 能够正确解析消息中携带的“客户身份索引”; 2 省 UDB 根据“客户身份索引”向省 UAM 查询对应的客户身份信息; 3 省 UDB 判断“业务平台返回 URL”是省内应用系统, 则直接重定向到省

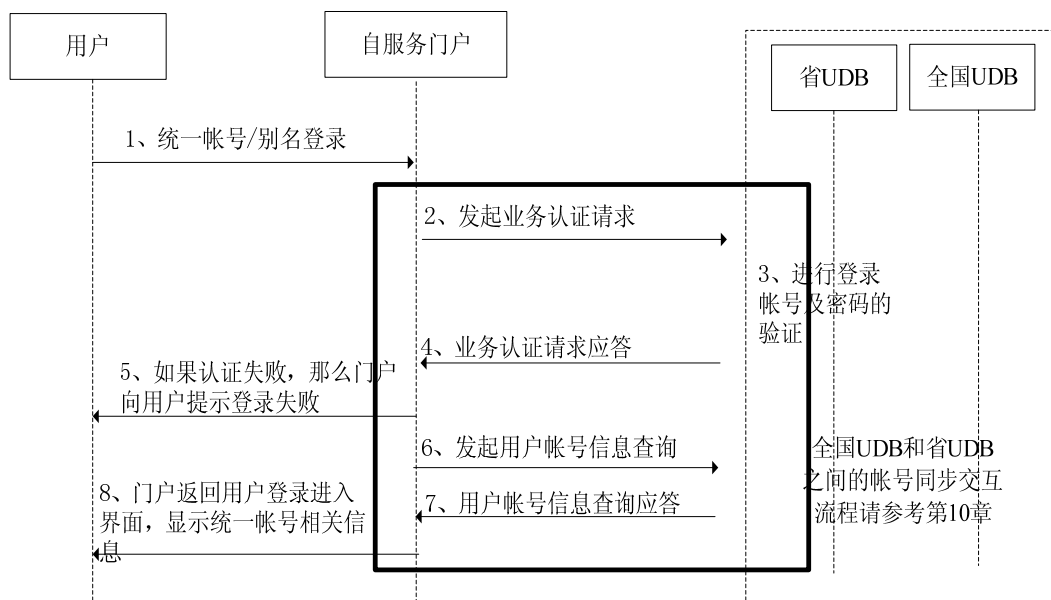
	内业务系统； 4 省 UDB 判断“业务平台返回 URL”是全国应用系统，则重定向到全国 UDB。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

注：电信自营应用系统与 UDB 的 SSO 接口请参见 5.5.3.1

4.8 与 UDB 自服务门户的接口

4.8.1 自服务门户的登录认证

业务流程：

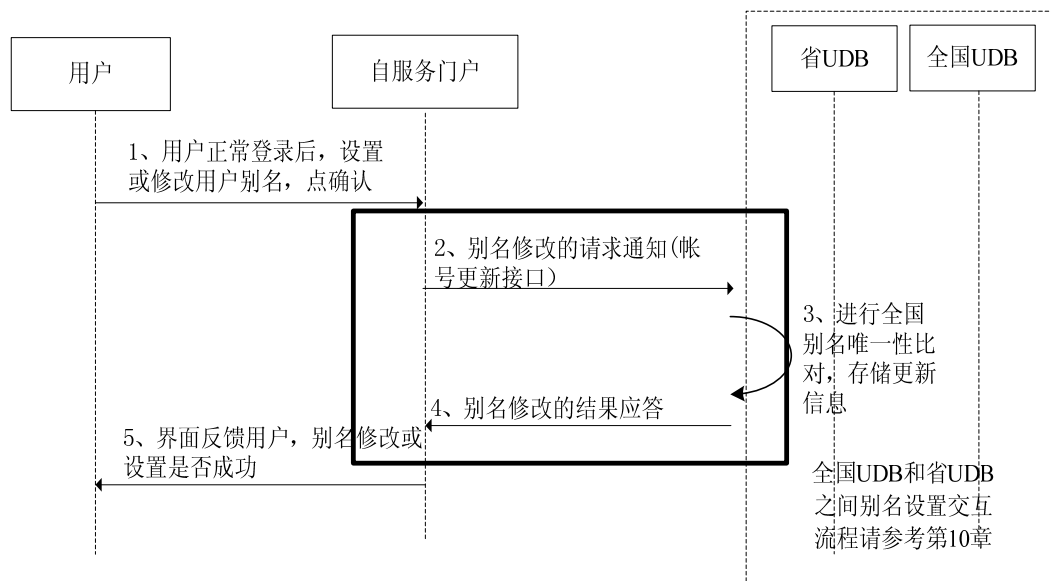


测试编号	TS-UDB-SelfServPortal-001
测试项目	自服务门户向 UDB 发起登录认证请求
测试目的	验证 UDB 支持自服务门户发起的登录认证请求
预置条件	1 UDB 系统运行正常，且有一部分用户信息； 2 自服务门户系统运行正常。
测试过程	1 用户在自服务门户输入统一帐号或别名进行登录认证； 2 自服务门户系统向 UDB 系统发起特定用户的登录认证请求消息；
预期结果	1 UDB 验证用户帐号密码的合法性； 2 UDB 返回给自服务门户认证结果； 3 若认证通过，自服务门户向 UDB 查询帐号相关信息； 4 UDB 向自服务门户返回帐号相关信息。

测试结果	<input type="checkbox"/> 通过	<input type="checkbox"/> 部分通过	<input type="checkbox"/> 未通过
备注			
测试员签名	电信：	厂家：	

4.8.2 自服务门户的别名设置

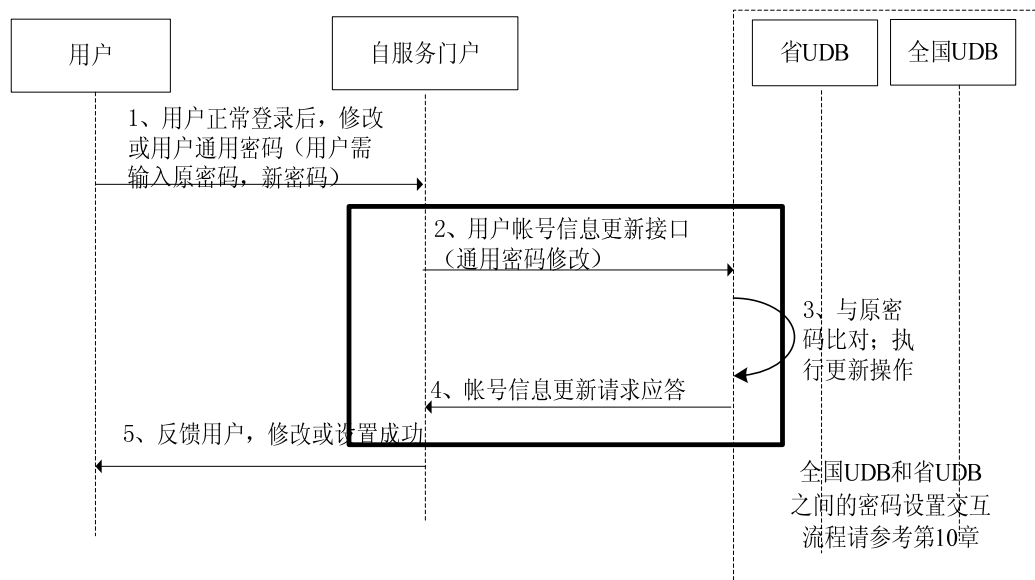
业务流程：



测试编号	TS-UDB-SelfServPortal-002
测试项目	自服务门户向 UDB 发起别名设置请求
测试目的	验证 UDB 支持自服务门户发起的别名设置请求
预置条件	1 UDB 系统运行正常，且有一部分用户信息； 2 自服务门户系统运行正常。
测试过程	1 用户成功登录自服务门户，进行别名设置或修改； 2 自服务门户系统向 UDB 系统发起别名设置或修改的请求，帐号信息更新请求中的标识“UpdateFlag=1”。
预期结果	1 UDB 能够正确解析别名设置或修改请求； 2 省 UDB 向全国 UDB 发起别名设置请求； 3 省 UDB 接收到全国 UDB 返回的结果消息 4 省 UDB 向自服务门户返回别名设置或修改结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.8.3 自服务门户的通用密码设置

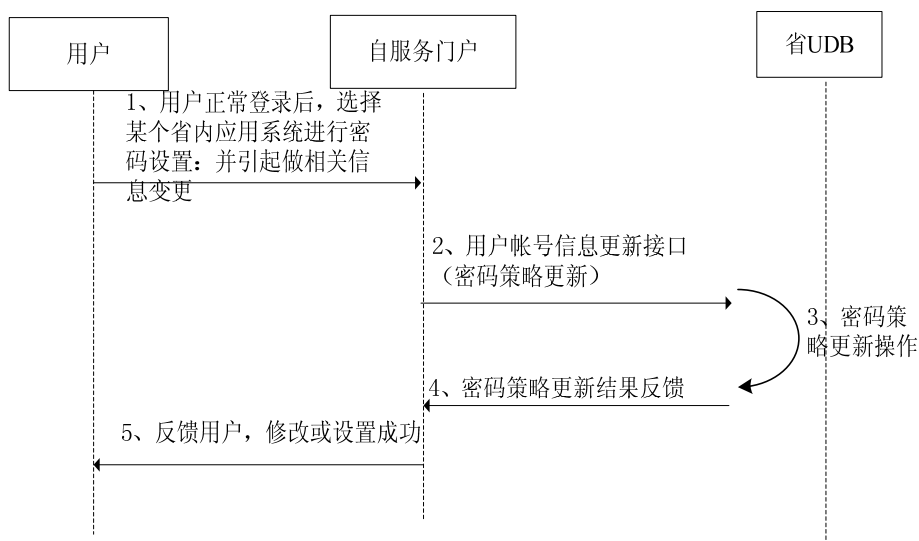
业务流程：



测试编号	TS-UDB-SelfSerPortalv-003
测试项目	自服务门户向 UDB 发起通用密码更新请求
测试目的	验证 UDB 支持自服务门户发起的通用密码更新请求
预置条件	1 UDB 系统运行正常，且有一部分用户信息； 2 自服务门户系统运行正常。
测试过程	1 用户成功登录自服务门户，进行通用密码修改； 2 自服务门户系统向 UDB 系统发起通用密码修改的请求，帐号信息更新请求中的标识“UpdateFlag=2”。
预期结果	1 UDB 能够正确解析通用密码更新请求； 2 UDB 进行通用密码更新操作； 3 UDB 向自服务门户返回通用密码修改的结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

4.8.4 自服务门户的密码策略设置

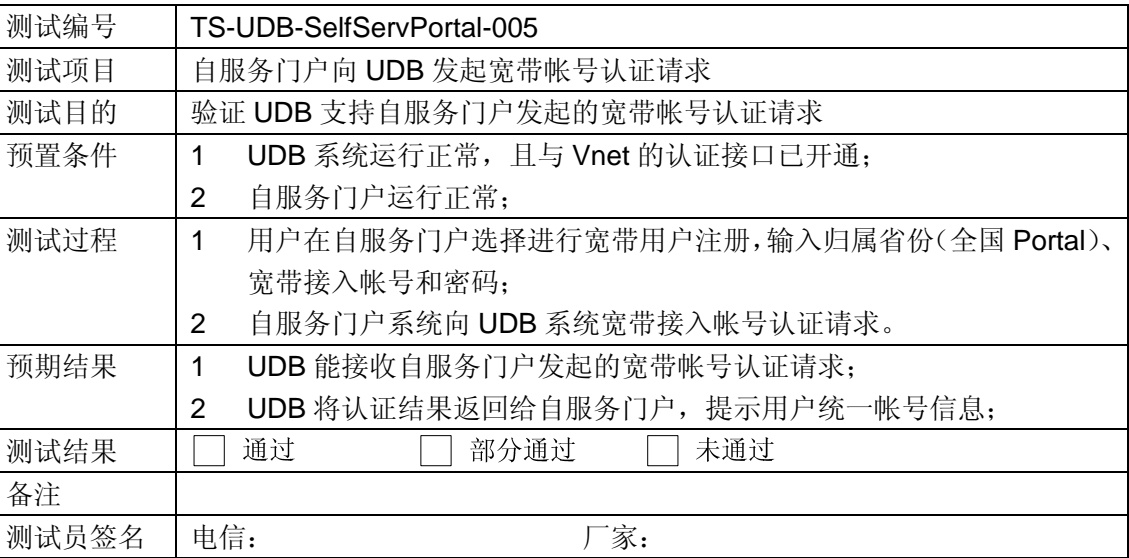
业务流程：



测试编号	TS-UDB-SelfServPortal-004
测试项目	自服务门户向 UDB 发起修改省应用系统密码策略请求
测试目的	验证 UDB 支持自服务门户发起的修改省应用系统密码策略请求
预置条件	1 UDB 系统运行正常，且有一部分用户信息； 2 自服务门户系统运行正常；
测试过程	1 用户成功登录自服务门户，选择对已注册的某省内应用系统的密码进行设置：如设置私有密码、修改私有密码、启用通用密码等操作 2 自服务门户系统向 UDB 系统发起密码策略修改的请求。
预期结果	1 UDB 能够正确解析密码策略更新请求； 2 UDB 进行密码策略更新操作； 3 UDB 向自服务门户返回密码策略修改的结果。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

4.8.5 自服务门户的宽带用户注册

业务流程：



业务流程:

58

	3 ISAG 运行正常。
测试过程	1 用户在应用系统登录界面上输入统一帐号并点击“获取短信密码”，应用系统向 UDB 发送请求
预期结果	1 应用系统能够将获取密码短信请求转发给 UDB； 2 UDB 生成对应于统一帐号的临时登录密码； 3 UDB 向 ISAG 发送密码短信下发请求（调用 ISAG 提供的接口）。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5 功能测试

5.1 账号数据存储与管理测试

测试编号	TS-UDB-UserID-001
测试项目	UDB 对统一账号数据、密码、状态信息等用户信息的存储与管理
测试目的	UDB 应支持用户统一账号数据、密码、状态信息等用户信息的存储与管理
预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	<p>1 检查 UDB 存储的统一账号用户信息，包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 客户信息 ● 用户付费类型 ● 统一账号用户编号类型（UserIDType） ● 统一账号（UserID） ● 别名 ● 用户唯一标识（PUserID） ● 通用密码 ● 通用密码编码格式 ● 各个应用系统的类型编号（SsType） ● 各个应用系统的设备标识（DeviceNo） ● 统一账号对各应用系统的密码认证策略 ● 统一账号对各个应用系统的业务密码 ● 支付密码 ● 短信动态密码 ● 短信动态密码属性 ● 各密码有效期 ● 认证密码加密方式 ● 共享密钥 ● 统一账号的用户状态信息（UserIDStatus） ● 统一账号对各个业务的使用状态信息 ● 统一账号的在线状态信息 ● 统一账号对各个应用系统的业务在线状态信息 ● 管理员设置的统一账号激活状态信息 ● 管理员设置的统一账号对各个业务的服务状态信息 ● 全国 UDB 活跃用户标记（仅对于省 UDB 有效） ● 下传省 UDB 设备标识列表（仅对于全国 UDB 有效） ● UDBToken ● 统一账号绑定的宽带接入账号 ● 接口返回码（ResultCode）等 <p>2 UDB 应支持对用户信息的增加、删除、修改和查询等功能。</p>

预期结果	<ol style="list-style-type: none"> 1 客户信息齐全，包括姓名、性别、联系电话、证件类型、证件号等。 2 用户付费类型支持后付费与预付费。 3 统一账号应支持 1—40 位（数字或字母）不等长编号，包括手机号码、区号+固定号码。 4 应支持别名。 5 UDB 应能够为生成用户唯一标识（11 位数字）。 6 通用密码应支持 6 位数字编号，并能够平滑升级支持 16 位。通用密码采用加密存储的方式（可选）。 7 UDB 管理员能够设置通用密码编码格式（6 位数字/16 位字符）。 8 UDB 应能够通过应用系统的类型编号识别应用系统类型（4 位编码）。 9 UDB 应能够存储统一账号对各应用系统的密码认证策略（通用密码认证/业务密码认证）。 10 对于采用业务密码认证方式的应用系统，UDB 应能够存储相应的业务密码。 11 UDB 应能够存储支付密码。（可选） 12 UDB 应能够存储用户通过短信方式获取的短信动态密码。 13 UDB 管理员能够设置短信动态密码属性（有效期/一次性认证）。 14 UDB 管理员能够设置通用密码、短信动态密码、业务密码的有效期。 15 UDB 应支持认证密码的加密（MD5 加密、SHA 加密、不加密）。 16 UDB 应能够生成共享密钥，并发送给应用系统（对于通用密码采用 MD5 等加密算法）。 17 UDB 应能够存储用户状态信息（预先、正常、欠费单停、欠费双停、停机保号、其他停机、拆机和暂停服务）。 18 UDB 应能够存储各个业务的使用信息（业务开通、业务注销、业务暂停）。（可选） 19 UDB 应能够存储统一账号的在线状态信息（在线/离线）。 20 UDB 应能够存储各个应用系统的在线状态信息（在线/离线）。 21 UDB 管理员能够设置统一账号激活状态信息（激活/去激活）。 22 UDB 管理员能够设置统一账号对各个应用系统的服务状态信息（暂停服务/提供服务）。 23 全国 UDB 应支持 UDB 活跃用户标记（仅对全国 UDB 有效）。 24 全国 UDB 应支持下传省 UDB 设备标识列表的存储（仅对全国 UDB 有效）。 25 UDB 应支持 Token 的生成。 26 UDB 应能够存储统一账号绑定的宽带接入账号用户信息数据。 27 UDB 接口返回码应符合接口与流程规范相关要求。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

5.2 认证功能测试

测试编号	TS-UDB-Auth-001
------	-----------------

测试项目	UDB 对统一账号与密码的认证功能
测试目的	UDB 应支持各应用系统的统一账号认证
预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	<ol style="list-style-type: none"> 1 用户登录应用系统 2 应用系统发起向 UDB 的认证 3 UDB 进行认证服务，将认证结果及返回码通知给请求认证的应用系统
预期结果	<ol style="list-style-type: none"> 1 UDB 应支持各应用系统的认证服务，并能够返回认证结果与返回码。 2 UDB 应支持通用密码、业务密码和短信动态密码的认证方式。 3 如认证密码有效期超时，UDB 返回认证失败结果及原因值。 4 UDB 应能够根据发送端业务认证请求的加密算法，判断认证密码的加密方式，选择相应的加密算法（或不加密）； 5 如认证请求的账号不存在，UDB 返回认证失败结果及原因值。 6 如管理员设置的统一账号激活状态信息为去激活状态，UDB 返回认证失败结果及原因值。 7 如统一账号的用户状态为预先、拆机或暂停服务状态，UDB 返回认证失败结果及原因值。 8 如管理员设置的统一账号对所请求认证业务的服务状态信息为暂停服务，UDB 返回认证失败结果及原因值。 9 UDB 应支持别名+密码的认证。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.3 单点登录测试

测试编号	TS-UDB-SSO-001
测试项目	UDB 单点登录功能
测试目的	UDB 应支持网厅到应用系统的单点登录、应用系统到应用系统的单点登录以及宽带接入到应用系统的单点登录
预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	<ol style="list-style-type: none"> 1 用户登录网厅/应用系统/宽带接入 2 用户点击链接访问其他应用系统 3 用户无需二次认证，直接进入该应用系统的登录后服务界面
预期结果	<ol style="list-style-type: none"> 1 UDB 应能提供用户登录界面，并提示用户输入帐号类型、帐号标识、密码类型、密码、归属省等认证信息。 2 对于通用密码认证方式，UDB 应能够为用户浏览器生成 Token。Token 中应包含：生成全局 Token 系统的设备 ID、用户所在的省、用户唯一标识(PUserID)、用户的统一账号(UserID)、用户别名(Alias)、Token 的过期时间、登录认证的类型。 3 对于采用业务密码认证方式的应用系统，应不支持单点登录到其他应用

	<p>系统，UDB 不生成 Token。</p> <p>4 UDB 应支持由 3DES 对 Token 的所有属性进行加密。</p> <p>5 如重定向请求中的账号在 UDB 中不存在，UDB 应将请求重定向到被链接的平台的认证登录界面。</p> <p>6 如用户状态为预先、拆机或暂停服务，UDB 应将用户重定向到被链接业务的拒绝登录界面。</p> <p>7 如重定向携带有多个帐号，UDB 应将用户重定向到被链接应用系统，同时携带多个账号。</p> <p>8 如重定向携带的帐号为空，UDB 应直接重定向到被链接平台的认证登录页面。</p>
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.4 用户状态变更测试

测试编号	TS-UDB-UserStatus-001
测试项目	UDB 用户状态变更功能
测试目的	UDB 应支持用户状态的存储与发送
预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	<ol style="list-style-type: none"> 1 用户状态发生变更 2 CRM 将账号信息变更通知 UDB 3 UDB 更新并存储用户状态 4 UDB 能够向请求认证的应用系统返回用户状态
预期结果	<ol style="list-style-type: none"> 1 UDB 应能够根据 CRM 定义的用户状态，支持：预先、正常、欠费单停、欠费双停、停机保号、其他停机、拆机和暂停服务八种用户状态。 2 UDB 能够向请求认证的应用系统返回相应的用户状态。 3 对于预先、拆机或暂停服务状态，UDB 应停止该账号的认证服务，并向请求认证的应用系统返回认证失败结果及相应原因值。 4 拆机用户的账号数据 UDB 能够保留一段时间（默认为三个月，UDB 管理员可配置）。保留期过后 UDB 应能自动删除该统一账号的所有用户信息数据。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.5 短信动态密码生成功能测试

测试编号	TS-UDB-SMSPassword-001
------	------------------------

测试项目	UDB 短信动态密码生成功能
测试目的	UDB 应能够生成短信动态密码，并通过 ISAG/短信网关/短信中心下发给用户手机
预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	<ol style="list-style-type: none"> 1 用户在 UDB 自服务门户点击“短信获取动态密码” 2 UDB 生成短信动态密码 3 UDB 通过 ISAG/短信网关/短信中心下发给用户手机
预期结果	<ol style="list-style-type: none"> 1 UDB 应能够生成短信动态密码，并通过 ISAG/短信网关/短信中心下发给用户手机。 2 如申请账号未开通、号码不存在、号码错误、或用户停机、拆机等，则 UDB 应向短信密码获取请求的发送端回复失败及原因值。 3 UDB 应支持统一账号+短信动态密码的认证。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.6 用户自服务功能测试

测试编号	TS-UDB-Selfads-001
测试项目	UDB 用户自服务功能
测试目的	UDB 应提供自服务界面实现用户自助式管理的功能
预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	<ol style="list-style-type: none"> 1 用户在自服务门户通过输入统一帐号（或别名）和通用密码进行登录。 2 登录成功后，用户可以实现如下功能的设置： <ul style="list-style-type: none"> ● 客户信息维护，如用户姓名、联系电话等信息 ● 别名设置 ● 通用密码更改 ● 通用密码重置 ● 短信动态密码获取 ● 宽带用户“区号+00+7 位数字”UDB 虚拟账号激活 ● 省内各应用系统的认证密码策略设置与省内应用系统业务密码设置 ● 历史记录查询
预期结果	<ol style="list-style-type: none"> 1 用户应能够通过统一账户+通用密码登录 UDB 自服务门户。 2 通用密码修改须输入“原密码”、“新密码”和“确认密码”。“确认密码”应与“新密码”要一致。输入的密码以圆点显示，密码设置成功后提示“新密码设置成功”。 3 通用密码重置后 UDB 能将重置后密码通过短信或邮箱发送给用户。 4 对于没有绑定固定电话号码的宽带用户，用户通过自服务界面输入该宽

	<p>带账号后，UDB 能够对该宽带账号生成“区号+0+7 位数字”的 UDB 虚拟账号，用户可通过自服务界面激活该 UDB 虚拟账号后，UDB 可对该账号后提供认证服务。</p> <p>5 UDB 应支持省内各应用系统的认证密码策略设置与省内应用系统业务密码设置。</p> <p>6 用户应能够通过自服务门户查询登录认证历史记录，如登录认证总次数、登录各应用系统认证次数、支付认证次数及时间等。</p> <p>7 UDB 用户登录界面与自服务门户应为同一域名。</p>
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

5.7 统一账号宽带认证功能测试

测试编号	TS-UDB-ADSL-001
测试项目	UDB 统一账号宽带认证功能
测试目的	用户应能够利用统一账号（cdma 号码或区号+固定电话），实现宽带接入认证服务
预置条件	<p>UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。</p> <p>UDB 系统已经存在系统管理员。</p> <p>与相应的 Radius 服务器实现对接。</p>
测试过程	<ol style="list-style-type: none"> 1 用户通过统一账号进行宽带接入拨号，拨号账号后缀域名应采用专用的域名（如 189xxxxxxx@189.cn）； 2 Radius 服务器判断账号后缀域名，将该认证请求转发到 UDB。 3 UDB 进行密码验证及账户状态有效性判断，并把收到的请求报文直接转发给 Radius 服务器，该请求报文的密码由 UDB 重置为固定密码。 4 用户登陆成功，Radius 服务器向 UDB 发送计费请求报文。
预期结果	<ol style="list-style-type: none"> 1 UDB 应能够处理 Radius 服务器转发的统一账号宽带认证请求，并完成密码验证及账户状态有效性判断。 2 如果密码错误或者账户状态无效，则直接返回拒绝报文；如果验证通过，则把收到的请求报文直接转发给 Radius 服务器，该请求报文的密码由 UDB 重置为固定密码。 3 UDB 应根据 Radius 服务器发送计费请求报文，将该统一账号的宽带接入置为在线状态。 4 如用户下线，UDB 应根据 Radius 服务器发送的计费终止报文，将该统一账号的宽带接入置为离线状态。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

5.8 系统管理功能测试

5.8.1 运行监控

测试编号	TS-UDB-Monitor-001
测试项目	UDB 系统运行监控
测试目的	UDB 系统对系统运行状态监控
预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	查看系统 CPU、内存和硬盘使用状态
预期结果	1 UDB 支持查看系统 CPU、内存和硬盘使用状态 2 能够设置相应的阈值，当实际参数值高于或低于阈值时，产生系统告警
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.8.2 数据管理

测试编号	TS-UDB-DATAMGR-001
测试项目	数据库备份、导入、导出功能
测试目的	UDB 提供数据库备份、导入、导出功能
预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	1 通过手工执行备份命令备份内存数据库； 2 通过定时任务进行内存数据看定时备份； 3 使用备份的文件进行数据恢复；
预期结果	1 在本地磁盘上生成备份文件，包括设备资源及配置数据，用户数据，日志数据，告警数据，性能数据等； 2 节点加载本地文件成功，业务访问正常；
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.8.3 统计分析

测试编号	TS-UDB-STATS-001
测试项目	UDB 系统统计分析
测试目的	UDB 系统对系统运行情况进行统计分析

预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	1 创建统计任务，包括统计用户认证次数和用户记录数统计等； 2 定期查询统计结果；
预期结果	1 UDB 应提供统计分析工具，供管理员进行故障排查和性能分析等用。 2 统计分析包括各应用系统认证统计、用户登录行为记录与分析、用户自服务统计等。 3 UDB 应支持对统一账号进行统计分析。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.8.4 日志管理

测试编号	TS-UDB-LOGMGR-001
测试项目	UDB 系统日志管理
测试目的	UDB 系统对系统运行日志的支持
预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	1 通过日志查看工具对日志进行查询；
预期结果	1 UDB 应支持系统日志、接口日志、错误日志、操作日志、数据库和目录服务器运行及出错日志。 2 日志以文本或数据库的方式进行存储，可以灵活的定义其日志级别。 3 支持根据给定条件对日志进行查询，并可对查询到的日志进行排序的功能，查询条件包括给定时间或时间段进行查询、给定用户进行查询和给定的日志类型。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.8.5 账号审计

测试编号	TS-UDB-USERIDAUD-001
测试项目	UDB 系统账号审计功能
测试目的	UDB 系统对账号审计功能的支持
预置条件	UDB 系统运行正常，且存储有用户信息，并开通相关业务。 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	1 统一账号登录密码输入错误超过 N 次和 M 次（N=6，M=10）
预期结果	1 如果一个账号的密码输入错误超过 N 次，UDB 应延时响应。 2 如果一个账号的密码输入超过 M 次之后，UDB 锁定这个账号，并发送告警。

测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.8.6 权限控制

测试编号	TS-UDB-OMPrivl-001
测试项目	不同权限的 OM 维护人员处理不同操作
测试目的	UDB 系统支持 OM 维护人员权限控制。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。 2 UDB 系统已经存在系统管理员。
测试过程	1 新增加一个仅能执行查询权限的维护人员。 2 以新增维护人员身份登陆 UDB 系统，进行查询操作。 3 以该维护人员身份执行针对系统的修改操作。
预期结果	1 UDB 应提供面向管理员的管理界面，系统管理人员通过该门户登录系统后进行系统的监控和维护，包括对用户信息的增加、删除、修改和查询等管理功能，管理员信息的查询、增删改功能，管理员的权限的分配管理，管理员可以查询系统的日志，管理员可以使用系统提供报表功能，管理员可以管理系统的配置信息等。 2 UDB 应支持不同授权方式限定用户对主机的访问范围。 3 查询操作均能成功，并返回相应的成功信息。 4 修改操作全部失败，并返回权限不足信息。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.8.7 告警管理

测试编号	TS-UDB-OMAlarm-001
测试项目	告警信息上报至 OM 告警台
测试目的	UDB 系统支持告警上报管理能力。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。 2 UDB 系统已经存在系统管理员
测试过程	1 针对 UDB 系统制造各种故障。 2 观察 UDB 系统 OM 告警台。
预期结果	1 故障告警分为紧急告警、重要告警、普通告警。告警级别应能够支持通过管理员定义。 2 OM 告警台上应能够显示各种故障告警信息。 3 硬件故障应具有障碍定位的功能。 4 在发生硬件故障时，应能隔离有故障的硬件或自动倒换至无故障的备用

	硬件，保证系统继续正常运行。 5 发生软件故障时，系统应具有一定的自纠能力和自动恢复功能，其中包括再启动和再装入等。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

5.8.8 安全策略

测试编号	TS-UDB- SecManagment-001
测试项目	UDB 安全策略控制
测试目的	UDB 系统应提供统一的安全策略控制。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。 2 UDB 系统已经存在系统管理员
测试过程	1 登录策略管理测试。 2 系统管理密码重置测试。 3 IP 地址绑定测试。
预期结果	1 UDB 系统应能够通过密码安全规则防止未授权用户的非法访问。 2 UDB 系统应能够设置非法登录系统的次数及锁定时间，设置系统管理用户的账号有效期，设置登录超时退出时间等功能。 3 提供系统管理用户密码重置的功能，重置密码不得为空。 4 支持系统管理用户登录的 IP 管理策略，将登录的系统管理用户与 IP 地址绑定。 5 对于：试图多次用无效帐号登录、密码的多次尝试、用户多次试图操作自身权限范围之外的操作功能等操作，网管系统应能及时产生警告信息，并禁止当前用户的进一步操作。 6 对系统的安全事件应该进行详细的记录，并根据需要随时进行查阅。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

6 性能测试

6.1 UDB 存储容量测试

测试编号	TS-UDB-StorageCAP-001
测试项目	UDB 系统存储容量测试

测试目的	省 UDB 可支持的最大用户数据容量不低于 2 千万用户，并可按需扩展。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。
测试过程	1 测试 UDB 最大用户数据存储容量。
预期结果	1 UDB 可支持的最大用户数据容量不低于 2 千万用户，并可按需平滑扩展。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

6.2 ISAP 接口性能指标测试

测试编号	TS-UDB-PerfISAP-001
测试项目	UDB 系统 ISAP 接口性能测试
测试目的	UDB 系统 ISAP 接口支持的性能指标符合规范要求。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。 2 UDB 系统中存在一定数量的用户数据信息。
测试过程	1 运行一定配置要求的用户登录请求消息。 2 观察 UDB 系统性能指标和资源使用情况，并记录结果。
预期结果	1 UDB 系统并发连接数符合规范要求（5000 个）。 2 UDB 系统认证处理能力符合规范要求（5000 次/秒）。 3 UDB 数据查询处理时间和数据更新处理时间符合规范要求（20ms/30ms）。 4 在测试时间内认证成功率为 100%，UDB 系统资源使用正常（UDB 硬件设备的 CPU 忙时利用率平均不超过 70%，内存忙时利用率平均不超过 70%）。 5 系统处理能力可平滑扩展。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

6.3 SOAP 接口性能指标测试

测试编号	TS-UDB-PerfSOAP-001
测试项目	UDB 系统 SOAP 接口性能测试
测试目的	UDB 系统 SOAP 接口支持的系统吞吐量。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。 2 UDB 系统中存在一定数量的用户数据信息。
测试过程	1 运行一定配置要求的用户登录请求消息。 2 观察 UDB 系统性能指标和资源使用情况，并记录结果。
预期结果	1 UDB 系统并发连接数符合规范要求（5000 个）。

	2 UDB 系统认证处理能力符合规范要求（5000 次/秒）。 3 UDB 数据查询处理时间和数据更新处理时间符合规范要求（20ms/30ms）。 4 在测试时间内认证成功率为 100%，UDB 系统资源使用正常（UDB 硬件设备的 CPU 忙时利用率平均不超过 70%，内存忙时利用率平均不超过 70%）。 5 系统处理能力可平滑扩展。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

6.4 Radius 接口性能指标测试

测试编号	TS-UDB-PerfRadius-001
测试项目	UDB 系统 Radius 接口性能测试
测试目的	UDB 系统 Radius 接口支持的性能指标符合规范要求。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。 2 UDB 系统中存在一定数量的用户数据信息。
测试过程	1 运行一定配置要求的用户登录请求消息。 2 观察 UDB 系统性能指标和资源使用情况，并记录结果。
预期结果	1 Radius 支持的最大用户数不低于 100 万。 2 Radius 同时处理的认证数不小于 300 个/秒。 3 Radius 处理认证的时间小于 50ms。 4 UDB 数据查询处理时间和数据更新处理时间符合规范要求（20ms/30ms）。 5 在测试时间内认证成功率为 100%，UDB 系统资源使用正常（UDB 硬件设备的 CPU 忙时利用率平均不超过 70%，内存忙时利用率平均不超过 70%）。 6 系统处理能力可平滑扩展。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____

6.5 稳定性测试

6.5.1 UDB 系统平滑扩容

测试编号	TS-UDB-Stability-001
测试项目	UDB 系统可以平滑扩容系统存储容量。
测试目的	UDB 系统支持平滑扩容能力。

预置条件	1 UDB 系统已经存在一定数量的用户。 2 运行一定状态更新请求。
测试过程	1 在原有 UDB 系统基础上新增存储节点。 2 通过 CRM 系统向 UDB 系统增加用户信息。 3 查看新增存储节点中的用户记录数量。
预期结果	1 新增存储节点中存在新添加的用户信息。 2 UDB 应采用模块化方式，存储容量能够根据业务的要求平滑扩容。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

6.5.2 UDB 系统负载均衡

测试编号	TS-UDB-LoadBan-001
测试项目	UDB 系统负载均衡测试
测试目的	UDB 系统支持业务请求负载均衡能力。
预置条件	1 UDB 系统已经存在一定数量的用户。 2 运行一定话务量的状态更新请求。
测试过程	1 观察 UDB 系统用户存储系统资源使用情况。 2 查看 UDB 模块统计的接收请求信息数。
预期结果	1 每个节点的处理能力负载均衡，处理的认证消息个数和资源使用基本相同。 2 系统资源使用基本持平。 3 统计的接收请求信息条数基本持平。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

测试编号	TS-UDB- LoadBan-002
测试项目	UDB 系统故障的负载测试
测试目的	UDB 系统支持业务请求负载均衡能力。
预置条件	1 UDB 系统已经存在一定数量的用户。 2 运行一定话务量的状态更新请求消息。
测试过程	1 关闭 UDB 系统一侧数据库单元，使其无法正常运转。 2 查看其它存储模块系统资源使用情况。 3 查看 UDB 系统存储数据库统计的接收请求信息数。 4 观察业务请求消息呼叫情况。
预期结果	1 正常运转的数据库单元分担当前业务请求消息，各系统资源使用基本持平。 2 统计的接收请求信息条数基本持平。 3 业务请求消息处理不受影响。

测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

6.5.3 UDB 系统分布式存储

测试编号	TS-UDB-Distrit-001
测试项目	UDB 系统分布式存储测试
测试目的	UDB 系统支持用户数据分布式存储能力。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。 2 UDB 系统中存在一定数量的用户数据信息。
测试过程	1 新增加分布式存储系统，并增加新的用户数据信息。 2 查看新增用户数据信息存储情况。
预期结果	1 新增加的用户数据分布式存储于各个存储系统中。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

6.6 安全性测试

6.6.1 认证安全测试

测试编号	TS-UDB-SEC-001
测试项目	UDB 系统认证安全测试
测试目的	UDB 系统支持认证安全机制。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。 2 UDB 系统中存在一定数量的用户数据信息。
测试过程	1 测试 UDB 与各应用系统的信息通讯安全。 2 测试 UDB 是否支持 https 加密传输。 3 测试 UDB 认证登录界面等动态验证码方式。 4 检查 UDB 密码的加密存储。
预期结果	1 UDB 与各应用系统的信息通讯应进行加密/解密,UDB 应能够生成密钥。 2 UDB 应提供基于 SSL 的 HTTPS 加密传输,在用户输入完密码提交 UDB 进行认证的关键页面应强制采用 HTTPS 传输。 3 UDB 提供的认证登录页面应采用动态验证码方式。 4 UDB 应以密文方式存储密码。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

6.6.2 网络安全测试

测试编号	TS-UDB-SEC-002
测试项目	UDB 系统网络安全测试
测试目的	UDB 系统支持网络传输的安全机制。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。 2 UDB 系统中存在一定数量的用户数据信息。
测试过程	1 检查 UDB 配置的防火墙功能。 2 检查 UDB 配置的防病毒功能。
预期结果	1 UDB 应通过防火墙等措施对进入内部网络的数据包进行扫描过滤,能够根据用户、IP 地址、访问类型等方式进行访问规则限制,能够对常见的入侵行为进行检测并阻止。 2 UDB 应具有防病毒功能,并能够自动进行病毒代码库的更新,保证对发现的病毒能够在全网络范围内进行清除。 3 UDB 应提供完善的系统漏洞扫描手段,及时发现系统的安全隐患并能够解决。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信: 厂家:

6.7 可靠性测试

6.7.1 系统可靠性测试

测试编号	TS-UDB-Reliability-001
测试项目	UDB 系统可靠性测试
测试目的	UDB 系统可靠性应符合规范要求。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。
测试过程	1 验证 UDB 系统平均无故障时间。 2 验证 UDB 系统无故障率。
预期结果	1 排除人为误操作因素,由系统自身原因导致的系统崩溃故障,平均无故障时间 (MTBF) 应大于 26280 小时 (3 年)。 2 系统平均无故障率不低于 99.999%。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信: 厂家:

测试编号	TS-UDB-Reliability-002
测试项目	UDB 系统可靠性测试

测试目的	UDB 系统备份、倒换和故障恢复应符合规范要求。
预置条件	1 UDB 系统运行正常。
测试过程	1 验证 UDB 系统备份与恢复机制。 2 测试 UDB 系统故障恢复时间。
预期结果	1 UDB 系统应具备良好的节点级备份和恢复策略，系统数据和业务数据可联机备份、联机恢复，恢复的数据必须保持其完整性和一致性。 2 UDB 系统在备份点设备发生故障后能够快速切换，倒换后保证数据完整和一致，保证 7×24 小时不间断运行。 3 系统应具备自动或手动恢复措施。 4 系统支持异地备份。 5 系统故障恢复时间小于 30 分钟。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

6.7.2 系统硬件要求测试

测试编号	TS-UDB-Hardware-001
测试项目	UDB 系统硬件要求测试
测试目的	验证 UDB 硬件符合规范要求
预置条件	1 UDB 系统运行正常。
测试过程	1 验证 UDB 系统硬件主机设备、存储设备和备份设备是否符合规范要求。
预期结果	1 系统主机设备应采用高可用性结构、容错结构和其他电信级可靠性技术。 2 系统应提供高级别 RAID，大容量磁盘阵列系统。 3 系统应采用冗余技术（冗余设备、冗余通信链路、RAID 技术）保证数据可靠存储、网络系统可靠运行。 4 重要硬件应采用双备份，并具备冗余和负载分担机制，保证系统无单一故障点。 5 系统针对平台的处理能力应该采用相应的流量控制措施。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信： 厂家：

6.7.3 系统软件要求测试

测试编号	TS-UDB-Software-001
测试项目	UDB 系统软件要求测试
测试目的	验证 UDB 软件符合规范要求
预置条件	1 UDB 系统运行正常。

测试过程	1 验证 UDB 系统操作系统、数据库是否符合规范要求。
预期结果	1 系统操作系统应符合规范要求。 2 系统数据库应符合规范要求。 3 系统应支持 IPv4 协议，建议支持 IPv6 协议。 4 系统应支持中文界面。
测试结果	<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 部分通过 <input type="checkbox"/> 未通过
备注	
测试员签名	电信：_____ 厂家：_____