

数据中心设计

网络身份信息部分

1. 需求

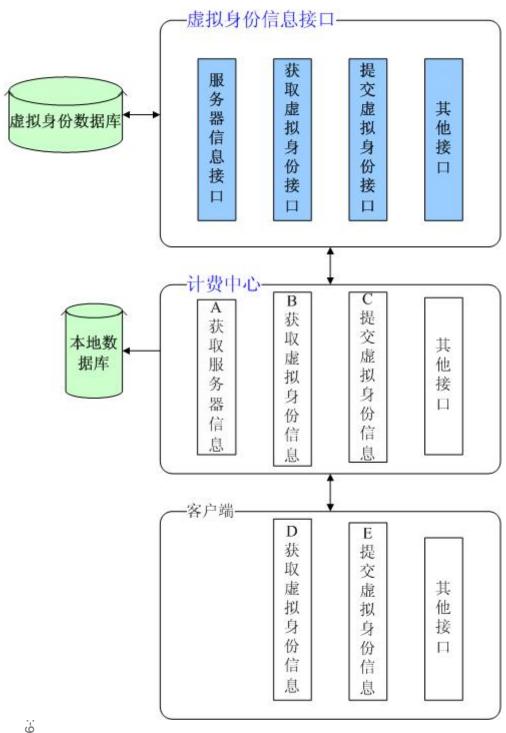
- 在客户端获取网络身份信息后,上传到公司数据中心
- 网络神探需要网络身份信息时,从数据中心调取网络身份信息

2. 主要功能

- 用户在客户端登陆后,需要根据用户的身份信息从后台获取网络身份信息
- 如果后台网络身份信息已经过期,则在客户端获取网络身份信息
- 在客户端获取网络身份信息后,将网络身份信息上传到公司数据中心进行更新保存

3. 网络身份数据中心功能结构图

虚拟身份功能结构图



4. 后台架构 后台服务

后台服务器可分为:主服务器、备份服务器 主服务器负责提供后台所有接口,备份服务器只备份数据 在主服务器无法连接的情况下,前端默认都是截获网络身份信息

5. 功能划分

网络身份管理平台 包括:

单位管理(从清算中心同步单位信息)、设置单位权限(网络身份是否允许提交到公安平台)

网络身份管理(网络身份信息查询)、历史记录查询 用户管理(用户、权限管理)

- 网络身份后台服务
 - 提供网络身份接口:
 - 1. 获取服务器地址接口
 - 2. 获取网络身份信息接口
 - 3. 上传网络身份信息接口
 - 4. 其他接口
- 前端计费中心服务通过网络身份后台接口,获取用户网络身份信息,并给客户端提供网络身份接口
- 客户端 调用前端计费中心网络身份接口,获取网络身份和上传网络身份

6. 功能详细描述

- 前端功能详细描述:
 - 1. 计费中心启动后通过 A 接口调用获取服务器信息,后台会自动验证单位信息并且分配权限(主要是是否允许截获网络身份信息权限)
 - 2. 用户在开卡激活时,计费中心调用 B 接口,从后台获取此用户的网络身份信息,并保存在计费中心
 - 3. 用户在客户端上机后,客户端系统调用 D 接口,从计费中心获取用户的网络身份信息,并且根据用户网络身份信息进行相应操作(首先根据是否允许截获网络身份信息权限进行操作,如果不允许则不截获,如果允许,则再判断是否有网络身份信息,如果有,则根据网络身份信息的有效期进行操作,如果没有,则直接截获网络身份信息)
 - 4. 客户端在重新截获网络身份信息后,则通过 E 接口上传网络身份信息
 - 5. 计费中心接收到客户端上传的网络身份信息后,则通过 C 上传到后台,如果不能成功上传,则在本地保留一份,以供其他时间上传

7. 接口定义

数据中心设计 | 2010-6-17