## PUCS框架



## 用户角色

* 管理员

超级管理员，默认为admin

* 普通用户
* Extension用户

## 用户登录

* 采用HTTPS通信协议
* 客户端与授权服务器进行身份验证



* + (A) 客户端登录身份验证请求
  + (B) API Gateway转发登录身份验证请求
  + (C) 授权服务器对客户端身份进行验证，如果有效，颁发访问令牌(access\_token)

访问令牌由用户名，权限，产品授权信息组成

* + (D) API Gateway在访问令牌MAP表中添加新的记录，并返回客户当前访问令牌在MAP表中的Key值

**NOTE**：用户所有其它的操作**必须**携带此授权令牌的Key值

## 访问服务

**NOTE**：假设用户登录成功并获得

* 采用HTTPS通信协议
* 访问流程



* + (A) 用户发起Service访问请求(携带**Access Token Key**)
  + (B) API Gateway转发访问请求(携带**Access Token**)
    - 验证Access Token Key值
    - 转换Access Token Key为Access Token
    - 转发请求
  + (C) Service验证访问令牌的权限及产品授权信息，如果有效，响应请求并返回
  + (D) API Gateway转发响应至用户

## API Gateway

### REST　API

* 用户级API

### Services　Gateway

* 转发请求
* 转发响应
* 访问频率控制