

证书服务

产品简介



产品简介

产品概述

云盾证书服务(AliCloud Certificates Service)是阿里云联合若干国内外知名CA证书厂商，在阿里云平台上直接提供服务器数字证书，阿里云用户可以在云平台上直接购买甚至免费获取所需类型的数字证书，一键部署在阿里云产品中，最小成本的将所持服务从HTTP转换成HTTPS。

产品名词解释

术语	说明
数字证书	是一个经证书授权中心数字签名的包含公开密钥拥有者信息以及公开密钥的文件。最简单
SSL证书	SSL 证书就是遵守 SSL 安全套接层协议的服务器数字证书。SSL 证书由浏览器中"受信任
HTTPS	HTTPS 是一种基于 SSL 协议的网站加密传输协议,网站安装 SSL 证书后,使用 HTTPS 加密或篡改。简单讲 HTTPS=HTTP+SSL,是 HTTP 的安全版。
CA认证中心	又称CA机构，即证书授权中心(Certificate Authority)，或称证书授权机构，作为电子商
根证书	根证书是CA认证中心给自己颁发的证书,是信任链的起始点。安装根证书意味着对这个CA

产品优势

- 简洁性：方便阿里云用户购买习惯，提供简洁的证书购买流程。
- 安全性：提供安全的证书和密钥存储方案，免去用户寻找其他密钥存储方案。
- 易用性：和阿里云产品打通，一键部署数字证书到阿里云产品中。

使用场景

用户网站由HTTP转变成HTTPS 阿里云用户需要将网站服务由HTTP转变成HTTPS，可以通过阿里云证书服务购买受信任CA认证中心颁发的数字证书，然后部署在云平台网站，将HTTP访问转换成HTTPS，提供认证加密功能。

在阿里云CDN/高防/WAF/SLB之后部署HTTPS 阿里云用户如果购买了阿里云的CDN/高防/WAF/SLB服务，也可以通过证书服务将购买的数字证书部署在这些产品中，实现云产品的HTTPS化。

后续我们将逐步打通这些产品与证书服务的联动功能。

产品功能

- 证书管理：提供用户上传证书和私钥功能，在统一阿里云平台上管理各种数字证书。
- 购买证书：提供受信任CA认证中心颁发数字证书，经过CA认证中心审核认证后颁发各等级的数字证书。
- 一键部署：提供在云平台上一键部署数字证书到其他阿里云产品功能，方便用户低成本的部署数字证书。
- 吊销证书：按照标准的证书吊销流程经过CA认证中心审核后安全的吊销服务器数字证书。

变更历史

- 2016.04 云盾证书服务上线，提供对外售卖证书功能