

# WAPI 鉴别服务器 (AS) ——TH-AS5001 产品简介

---



西安芯语慧联信息科技有限公司

## 产品概述

TH-AS5001 是西安芯语慧联信息科技有限公司完全自主研发的一款 WAPI 鉴别服务器 (AS) 产品, 定位电网、国防、公安、海关、交通等国内行业市场, 具有高性能、大容量、高可靠等特点, 符合中国无线局域网国家标准 GB 15629.11 系列, 并满足 WAPI 产业联盟团体标准 T/WAPIA 010.2 相关要求, 采用中国国家密码管理局批准的椭圆曲线算法, 可以和其它符合标准的 WAPI 终端、AP/AC、AS 产品互联互通, 可提供高可靠、高安全级别网络部署, 满足行业用户对于无线网络安全的 application 需求。

TH-AS5001 作为一款 WAPI 鉴别服务器 (AS) 产品, 支持 WAPI 的 ASU 和 CISU 实体功能, 具有 WAPI 证书签发、证书导入、证书吊销、证书查询、状态查询、证书更新、CRL 签发、以及 WAPI 证书鉴别、漫游证书鉴别、双因子鉴别等能力, 并具备服务器数据备份与恢复、设备证书分组、多级日志、安全审计、用户管理等丰富的设备管理功能, 支持双机热备, 同时支持大量用户并发认证, 可有效保障行业用户使用 WAPI 网络时的规模性、安全性、合规性、稳定性、以及可溯源性。



## 产品规格

产品功能	
产品功能	支持 WAPI 证书鉴别协议，符合中国无线局域网国家标准 GB 15629.11 系列，采用中国国家密码管理局批准的椭圆曲线密码算法。
	支持 WAPI 证书漫游协议，可根据证书签发信息在本地 AS 与信任 AS 之间进行 WAPI 证书漫游鉴别，鉴别协议符合 T/WAPIA 010.2 团体标准的相关要求。支持本地接入鉴别服务器、漫游归属地鉴别服务器、中心鉴别转发服务器等角色能力。
	支持双因子鉴别功能。对 STA、AP/AC 设备进行身份鉴别时，除了对 WAPI 数字证书进行合法性鉴别，还对持有该证书的设备 MAC 地址进行匹配性鉴别，任一条件不符合即视为非法接入，加强 WAPI 应用中的数字证书安全管理能力。
	支持 WAPI 证书签发功能。可以生成并签发采用了国家密码管理局批准的无线局域网密码算法的 X.509 格式的 WAPI 证书，并支持 WAPI 证书的条件查询（按序列号、持有者名称、证书状态、签发日期等）与证书下载，支持证书更新重新签发下载等。
	支持 WAPI 证书吊销功能。可以根据 WAPI 证书的相关信息如持有者名称、证书序列号、签发日期等对已签发的证书进行吊销操作，支持单张吊销和批量吊销，并支持签发证书吊销列表 CRL。
	支持 CRL 签发功能。可以根据证书当前状态和 CRL 签发策略签发、查询、下载 CRL 文件。
	支持 PKCS#10 证书申请文件方式签发 WAPI 证书。可通过 PKCS#10 证书申请文件导入方式，生成 WAPI 终端、AP/AC 证书，并签发下载。
	支持批量导入 PKCS#10 证书申请文件批量签发和批量下载 WAPI 证书。
	支持根证书导入功能。可导入其它证书签发服务器的 WAPI 根证书，并确保私钥数据受保护安全存储和使用。

	支持多用户并发鉴别能力，每秒最大鉴别 2000 个用户有效证书。
	支持海量证书签发能力，可选容量包括 5K/10K/20K/30K/50K/100K 等，可根据实际应用需要进行更多数量级扩容。
	支持设备数据备份与恢复功能，确保 AS 设备的相关数据如证书信息、设备信息、日志信息等数据不丢失，紧急情况下可恢复数据。
	支持 WAPI 证书按设备分组进行管理的功能，方便精细化运维管理。
	支持安全审计功能。设备管理员对设备的所有操作均有详细的审计日志记录，确保设备管理事件可追溯。
	支持设备日志功能。包括 WAPI 鉴别日志、设备管理日志、证书签发之日、证书吊销日志、系统运行日志等，均有详细的时间、对象、操作类型、操作结果等相关信息，并支持对日志进行分类和综合查询。
	基于 HTTPS 的图形化 web 页面操作和多角色权限操作管理。
	支持图形化查看展示设备当前运行实时状态。
	支持双击热备功能，切换时间小于 500ms。
	支持双电源冗余备份
	并发鉴别能力 > 2000 次/秒