

EA-AS10 WAPI 证书及鉴别系统 规格书

仅供预览

上海诺基亚贝尔股份有限公司

2024.11

1 产品特征

EA-AS10 WAPI 证书及鉴别系统，用于 WAPI 证书的颁发与鉴别，是 WAPI 无线网络的重要组成部分。

EA-AS10 支持 WAPI 证书和基于芯片的 WAPI SM4 数据流加密，内置加密卡实现证书和私钥的受保护安全存储。

EA-AS10 WAPI 证书及鉴别系统采用双电源、双存储、主从热备等软硬件一体化高可靠设计。



2 技术指标

机箱尺寸

标准机柜 1U

接口

6 个 GE 以太电口

2 个千兆光口

1 个 RJ45 Console 口

2 个 USB 口

电源

1+1 双电源模块，220V 交流电源输入

证书存储

具备国密安全加密卡存储 WAPI 根证书和私钥

工作/存储环境温度

-15~60°C/-20°C~70°C

工作/存储环境湿度

5~95% RH，不凝结

安全规范

3C, ROHS, EMC

MTBF

不小于 87600H

高可靠性

支持 1:1 双机热备和自动切换

支持数据自动备份、手工备份、恢复操作

设备管理维护

支持方便、安全地管理维护能力，包括：

- 基于角色的分权管理（系统管理员、操作员、审计员）
- 基于 HTTPS 的图形化安全 WEB 远程管理
- 基于 USB-KEY 的双因子登录认证

安全装置

密码计算模块

专用加密硬件，根密钥安全保护装置

访问 PIN 码

安全备份 USB-KEY、安全登录 USB-KEY

工作模式

一体化服务器模式（含 WAPI 证书管理、WAPI 鉴别服务）

证书容量

20000 个 WAPI 证书

证书格式与算法

符合 X509 V3

签名算法：基于 SHA-256 的 ECDSA-192
(1.2.156.11235.1.1.1)

曲线参数：符合国家密码管理局规定的 WAPI
专用曲线参数 (1.2.156.11235.1.1.2.1)

WAPI 鉴别

支持 WAPI 证书鉴别：接入地认证鉴别、归属地漫游认证鉴别、中心漫游认证鉴别

支持 WAPI 认证管理：认证使能控制、角色认证控制、终端 MAC 绑定控制、认证过程管

理；认证请求、认证过程、认证结果记录和审计

WAPI 证书管理

支持根证书生成(自签名)、根证书导入

支持 WAPI 证书颁发：包括 AE（对应 WLAN AP）、ASUE（对应 WAPI 终端）证书生成、导出与颁发（含 P12 加密证书导出格式）

支持 WAPI 身份凭证管理：分组、查询、冻结、注销、注销列表导出

支持证书模板定制与应用

支持证书操作管理过程记录与审计

仅供预览