

## 系统应用方案：安全与加固产品SX800系列

### 服务器安全存储SX800系列

SX800系列为服务器安全存储解决方案，提供芯片级的数据安全防护。可应用于需要对重要数据、敏感数据进行加密存储的安全管理系统。



#### 产品功能 Product Function

- 主要功能：身份认证、数据加密存储、数据解密查看
- 系统构成：服务器设备、密钥管理系统、固态硬盘
- 身份认证：只有在密钥管理系统中输入正确的密码，才可以访问固态硬盘，实现数据加密存储和数据揭秘查看等功能；若通过其他非法手段读取数据，数据将为乱码
- 硬件加密：支持国际主流加密算法AES128、AES256，以及国内商密算法SM2、SM3、SM4
- 加密存储：固态硬盘控制器芯片内置加密算法引擎，可对数据进行实时加密存储
- 硬件绑定：固态硬盘可以与服务器硬件进行绑定，绑定后固态硬盘无法在其他平台上解密使用，避免了因固态硬盘被盗取而导致的数据泄露
- 二次开发：用户可以通过华澜微提供的API接口进行二次开发

#### 主要特色 Key Features

- **硬件加密，实时存储**
  - 芯片内置加密算法引擎，实时加密读写数据
  - 支持SM2/3/4、AES128/256加密算法
- **身份认证，授权访问**
  - 通过用户密码认证才可访问硬盘，通过非法手段读取数据的将为乱码
- **定制开发，自主可控**
  - 用户可根据实际应用，通过API接口进行二次定制化开发
- **硬件绑定，匹配解密**
  - 固态硬盘与服务器硬件绑定，绑定后固态硬盘无法在其他平台上解密使用，避免了因固态硬盘被盗取导致的数据泄露
- **多层防护，安全可靠**
  - 密钥管理系统软件加锁与硬件加密结合，通过多层防护的安全机制，实现数据存储的高安全性和高可靠性，避免了因整机被盗取导致的数据泄露

### 加固笔记本电脑SX820系列

SX820系列加固笔记本电脑专为军工等特殊领域打造，便携可靠，可应用于野外作业等使用环境恶劣的场景。

- 耐久可靠：环境适应性强，可广泛应用于沙漠、雨林、海上、极地、高原等复杂恶劣的野外环境
- 安全认证：预留TPM2.0可信认证模块，可以有效防止非法访问，确保数据存储的安全性
- 自毁功能：遇到紧急情况，可以触发数据销毁功能，销毁后数据不可恢复，保障数据安全性



军用航插

#### 主要特色 Key Features

- **极寒极热，宽温设计**
  - 工作温度：-20°C ~ 50°C
  - 可选冷启动：-30°C
- **军工标准，防水防尘**
  - 通过GJB150-2009 环境试验标准
  - 通过GJB151 陆军五项检测
- **销毁功能，高级防护**
  - 可选物理销毁或数据销毁功能
  - 按键触发，方便快捷
- **航插接口，方便耐用**
  - 提供多种军用航插接口
  - 可选扩展坞，具有更强扩展性
- **可信认证，安全可靠**
  - 可选TPM2.0可信认证模块，有效防止非法入侵，确保信息安全



#### 工作环境

