



## 佰倬数安文件系统密码模块

内置于操作系统内核，佰倬数安文件系统密码模块（简称“佰倬密码模块”），透明实现数据存储机密性、数据存储完整性以及数据内生安全性。

致力于《密码法》、《数据安全法》的实施和推广，佰倬密码模块包括佰倬数安加密系统、佰倬数安完整性保障系统、佰倬数安访控加密系统（即佰倬数安服务器版），既能支持新密码应用系统建设，又能支持既有业务系统的密码应用改造，助力企业满足等保 2.0、密码评测、数据安全法、行业法规等规定的密码及数据安全要求。

具备二级安全要求的国家密码管理局商用密码产品认证证书，佰倬密码模块由客户端和服务端组成。其中，客户端密码模块为首创的纯软密码模块，与操作系统如影相随，可以部署于物理机、虚机、云平台等各种应用场景；服务端密码模块（即中央岗哨平台）对各受保数据的机密性、完整性及内生安全性，实时进行集中的审计、监察和管理。

### 功能特点

#### 佰倬数安加密系统

- 采用符合国家主管部门要求的加密算法，实现重要数据在存储过程中的机密性。
- 提供集中的加密策略配置、集中的数据审计记录、友好的图形界面管理。
- 同时支持结构化和非结构化数据的机密性保护。
- 既支持对新生数据做机密性保护，又对现有数据做机密性保护。
- 无需应用改造和二次开发，无需应用适配。
- 对现有大量数据做机密性保护时，基本不影响应用系统的业务运行。
- 支持云计算，大数据等各种新技术环境，支持虚拟机，物理机，和各类操作系统。

#### 佰倬数安完整性保障系统

- 采用符合国家主管部门要求的加密算法，实时对数据和控制访问信息进行完整性保护；实时对完整性破坏的事件进行告警；实时对完整性破坏的数据的使用进行管控。
- 提供集中的完整性保护策略配置、集中的数据审计记录、友好的图形界面管理。
- 同时支持结构化数据和非结构化数据的完整性。
- 既支持对新生数据做完整性保护，又对现有数据做完整性保护。
- 无需应用改造和二次开发，无需应用适配。
- 对现有数据做完整性保护时，不影响业务运行。
- 支持云计算，大数据等各种新技术环境，支持虚拟机，物理机，和各类操作系统。

#### 佰倬数安访控加密系统

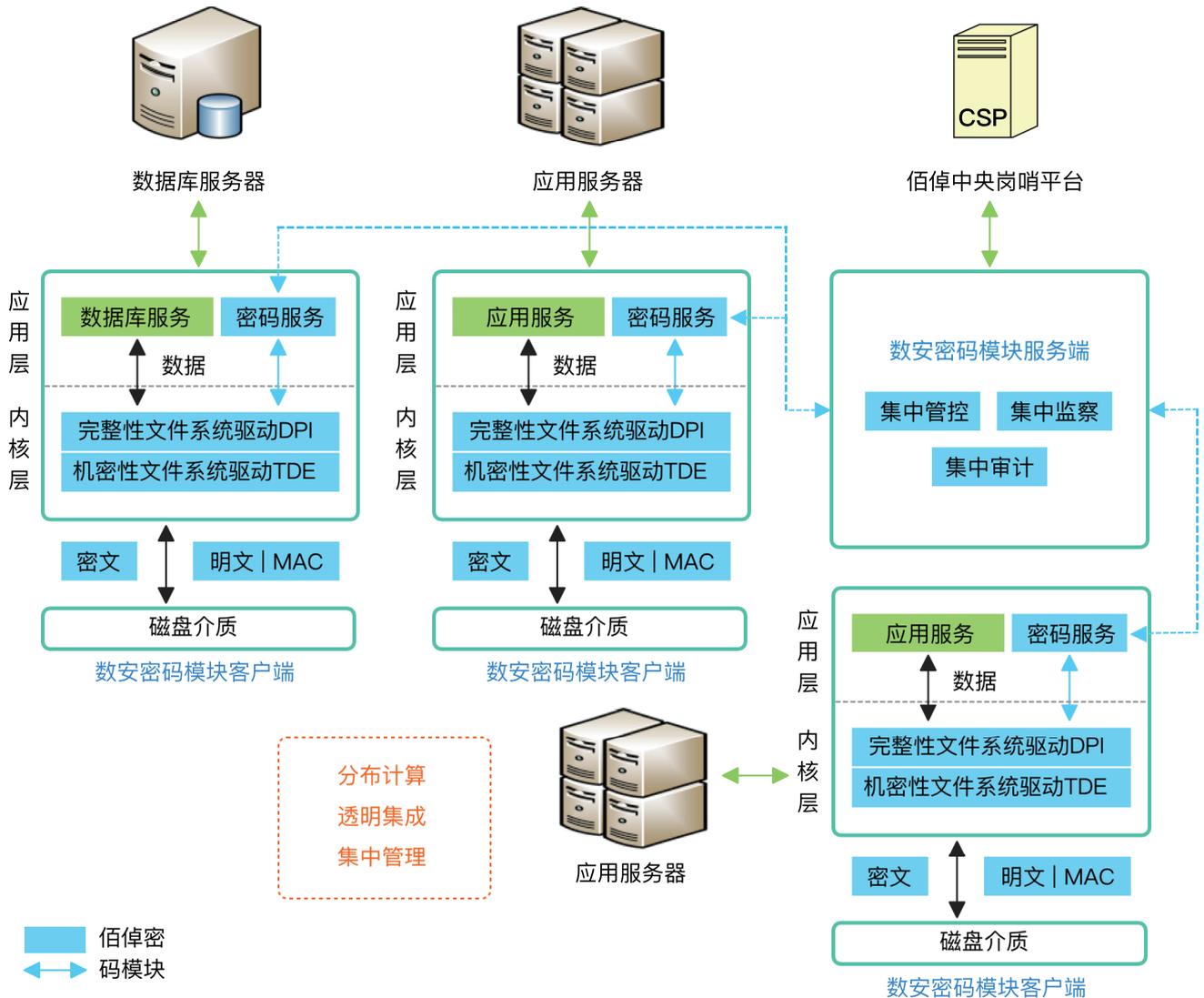
- 集成支持数据机密性、完整性，执行程序完整性和超强访问控制。
- 在动态威胁环境下实时保护数据，防数据泄露、窃取、勒索、篡改、和损毁，支持数据弹性安全。

\* 详情请见佰倬数安服务器版



## 技术原理

佰倬密码模块采用分布计算部署架构，集中管理，透明集成：对数据库服务器、应用服务器或其他服务器上的各类应用透明。



## 优势亮点

### 透明三无

无需二次开发、无需应用改造、无需适配。

### 新旧兼密

既支持新建系统的密码应用建设，又支持既有系统的密码应用改造。

### 业务连续

既有大量数据初始化加密时，业务运行基本不受影响。

### 过渡平稳

支持混合工作模式，逐步向密文系统过渡。

### 部署灵活

置于操作系统内核层的分布式透明加解密，满足不同的存储机密性和数据完整性场景，扩展性强，灵活性好，性能稳定。

