bicdroid 佰倬

实现数据自保 引领信息安全

佰倬数安服务器版

基于以数据为中心的安全模型，佰倬数安服务器版（简称 QDocSE）提升服务器操作系统的内生安全，保护服务器数据，助力企业满足等保 2.0、密码评测、数据安全法、行业法规等规定的数据安全要求；

部署了 QDocSE 后，服务器上的数据就具备了自我保护能力，可以抵御各种已知、未知攻击，包括勒索、内鬼、供应链、root 等攻击，防泄密；

在保护服务器数据的同时，QDocSE 还可以通过其中央岗哨平台（CSP）对各受保服务器的数据安全及系统性能状况进行管理、感知、监控、分析、预警及可视化的展示。

QDocSE的特点

内生安全

使用 QDocSE 后，服务器上的数据即可抵御各种已知、未知攻击，包括勒索、内鬼、供应链、Root 等攻击，防止泄密，提高等保 2.0、密码评测、数据安全法等的合规达标能力。

配置简便

被保护的数据文件确认后，QDocSE 便能通过智能学习自动对需要访问该数据的合法进程授权，从而最大程度地减少进程授权配置的复杂度。

性能高效

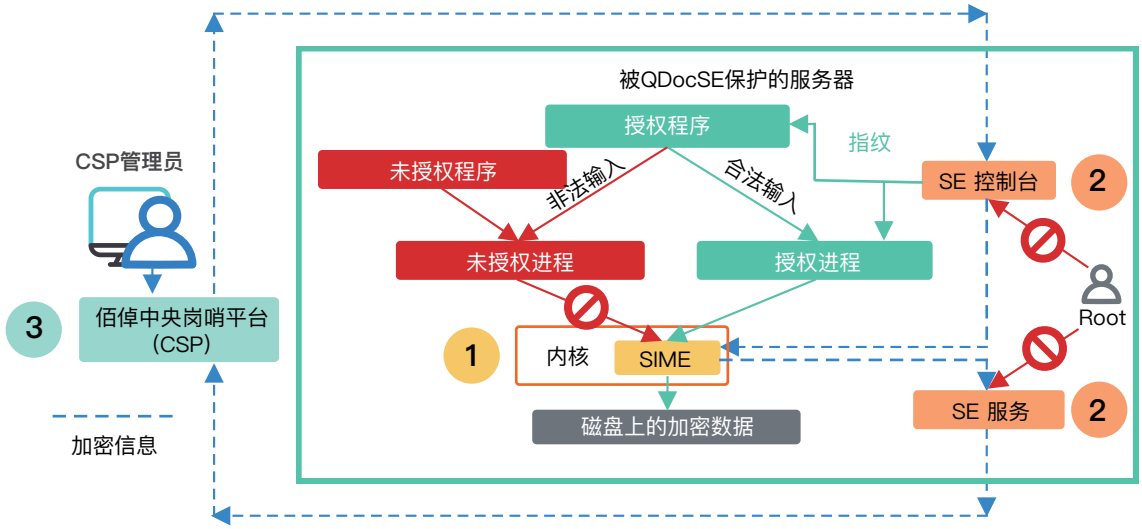
QDocSE 对服务器的计算效率影响小；使用 QDocSE 保护数据库服务器时，对数据库服务器吞吐量的影响低于 5%。

应用广泛

QDocSE 可以保护各种平台（传统数据中心、云、容器）上的各类数据，包括关系型数据库、Hadoop 和 Tomcat 等等。

地址：江苏省无锡市国金中心59楼（钟书路99号）
网址：www.bicdroid.com.cn
电话：0510-85762088
传真：0510-85762588
bicdroid 佰倬
佰倬信息科技有限责任公司

QDocSE的技术原理



3 佰倬中央岗哨平台(CSP)

佰倬中央岗哨平台(CSP)连接到各类环境中各类服务器上的QDocSE本地控制台和服务，是针对数据安全和服务器健康状况集管理、控制、监视、分析于一体的可视化一站式平台。借助强大的认证和多级授权，佰倬中央岗哨平台(CSP)使得在大规模部署场景下复杂的数据安全管理变得简单敏捷。

1 超强访问控制与加密智能集成(SIME)

嵌入在操作系统内核中的超强访问控制与加密智能集成(SIME)模块使数据具有自保能力，可抵御各种攻击，它只允许被授权且未被攻击的程序或进程，访问被加密保护的数据文件。将强访问控制(MAC)和文件系统加密耦合到一起，即使强访问控制(MAC)被黑客关闭也不会造成数据泄漏。此外，嵌入在SIME模块中的量子安全密钥管理服务(QSKMS)使每个受保护的文件都通过唯一的密钥进行加密，实现“一文一密”，不用为海量的密钥管理而困惑。

2 控制台与服务

通过佰倬中央岗哨平台(CSP)将数据安全策略配置推送到QDocSE的本地控制台并通过SIME模块生效，QDocSE从SIME模块获取被授权进程访问被保护文件的日志和阻挡非授权进程尝试访问被保护文件的日志以及服务器的健康状况日志，然后将这些信息送回给佰倬中央岗哨平台(CSP)进行分析、展示、告警。同时QDocSE的控制台和服务也被加密保护，以防root攻击。

QDocSE的优势

数据安全功能齐全

1) 内生安全，数据自保，抵御各种已知、未知攻击，包括勒索、内鬼、供应链、Root 等攻击；
2) 操作系统内核层的透明加解密；
3) 量子安全密钥管理，“一文一密”；
4) 超强访问控制，最小权限操作；
5) 重要可执行程序完整性检查；
6) 基于加密隔离的可信执行环境；
7) 强可信启动。

系统应用透明兼容

1) 不更改系统原有架构；
2) 不改变原有业务应用；
3) 保护各类数据；
4) 支持各类服务器；
5) 支持各类操作系统（Windows, Linux, 国产操作系统）；
6) 支持各类存储。

安全信息丰富精准

佰倬中央岗哨平台（CSP）实时收集、处理和展示被 QDocSE 保护的服务器的精细颗粒度的数据安全相关信息和系统信息，这些信息包括：
1) 对被保护的数据文件的访问请求信息，例如发起请求的程序路径、请求时间和结果（允许或拒绝）；
2) 被 QDocSE 保护的服务器的 CPU、内存、磁盘的消耗。

有关佰倬数安服务器版 QDocSE 的更多信息，请访问 https://www.bicdroid.com.cn/QDocSE.html

地址：江苏省无锡市国金中心59楼(钟书路99号)
网址：www.bicdroid.com.cn
电话：0510-85762088
传真：0510-85762588
bicdroid 佰倬
佰倬信息科技有限责任公司