



佰倬数安终端版

基于以数据为中心的安全模型，佰倬数安终端版（简称 QDocEE）提升终端操作系统的内生安全，保护终端上重要敏感数据，助力企业满足数据安全法、行业规范等规定的数据安全要求；

部署了 QDocEE 后，终端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；

在保护终端数据的同时，QDocEE 还可以通过其中央岗哨平台（CSP）对各受保终端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。

QDocEE的特点

安全内生



使用 QDocEE 后，通过工作在操作系统内核层基于对进程的强访问控制与加密的智能结合，终端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，防泄密。

保护外显



安装 QDocEE 后，授权进程产生的文件被自动加密保护，对授权进程透明，但对所有其他进程“隐身”，既不可见，也不可得。受保数据的标识凸显透明；对它的合法使用，用户无感。

加密隔离



有了 QDocEE，数据活动只会发生在通过密码技术从您现有的系统执行环境中被隔离出来的一个安全空间中，在不改变您的使用习惯的情况下实现了数据安全。

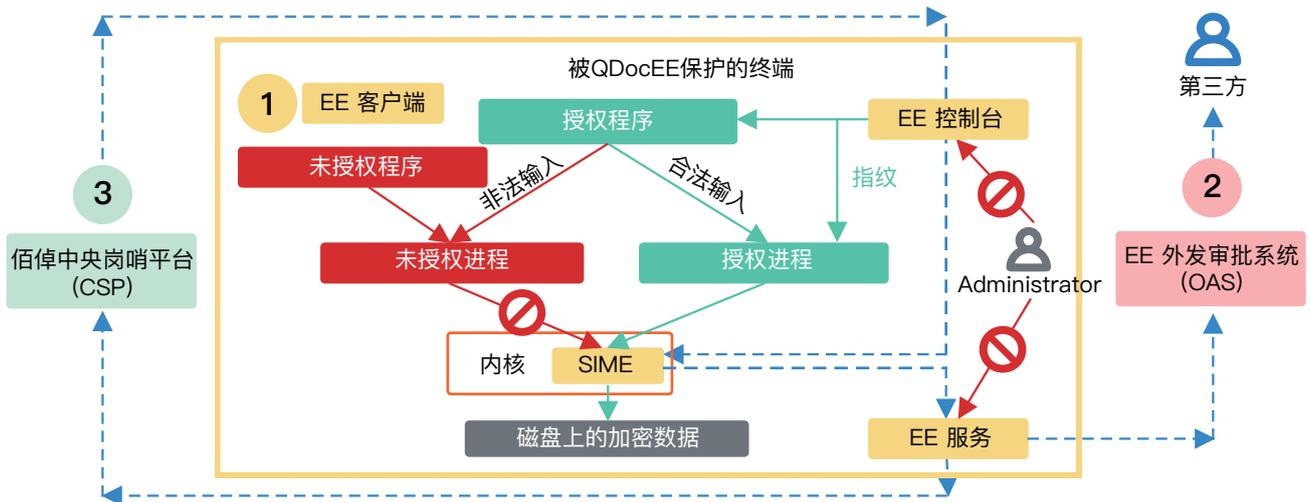
外发审批



QDocEE（高级版）禁止受保数据外发，防内鬼泄密。只有通过多级流程审批后，受保数据才可解密外发，并记录存档，其流程既安全，又便捷。



QDocEE的技术原理



3 佰倬中央岗哨平台 (CSP)

安装在企业的服务器上的中央岗哨平台 (CSP) 通过EE的本地控制台和EE服务连接EE客户端, 中央岗哨平台 (CSP) 允许IT管理员管理、控制、监视、分析并对数据安全态势实现可视化, 同时还可以展示受EE客户端保护的终端电脑的健康状况。借助强大的认证和高级的多级别的授权能力, 中央岗哨平台 (CSP) 使得在任何规模的终端数量环境中简单、敏捷并安全地实现数据安全管理工作。

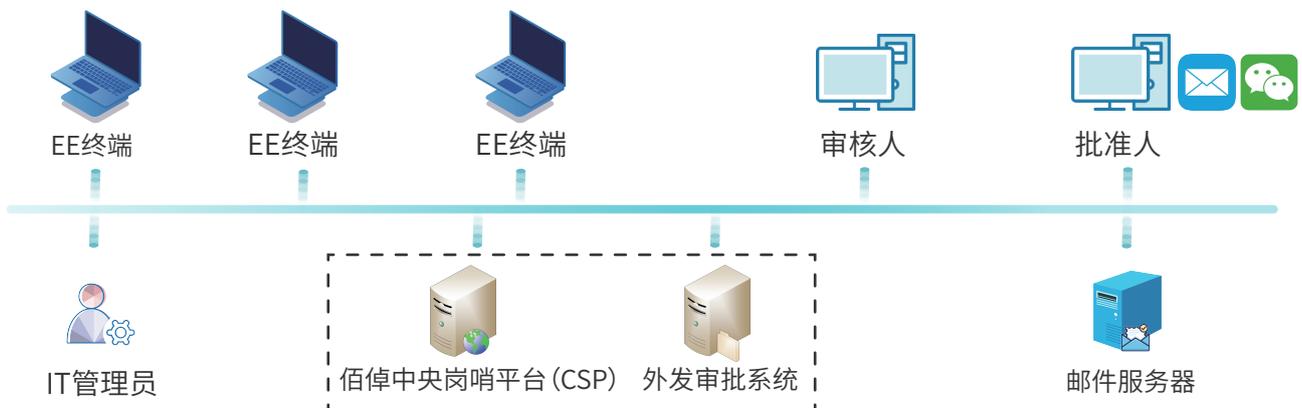
1 EE客户端

安装在终端电脑上的EE客户端包含EE控制台、EE服务和强访问控制与加密智能集成的模块 (SIME)。强访问控制与加密智能集成的模块 (SIME) 使得数据具备自保能力而抵御任何攻击, 即使强访问控制 (MAC) 被黑客关闭也不会造成数据泄漏。EE的控制台接收来自中央岗哨平台 (CSP) 推送过来的数据安全策略, 并通过强访问控制与加密智能集成的模块 (SIME) 来进行执行。EE服务从SIME模块获取被授权进程访问被保护数据文件的日志和阻挡非授权进程尝试访问被保护数据文件的日志以及终端电脑的健康状况日志, 然后将这些信息送回给中央岗哨平台 (CSP) 进行分析、展示、告警。

2 EE外发审批系统 (OAS)

EE外发审批系统 (OAS) 提供另外一个级别的数据安全管理机制以批准或阻止明文外发那些受保护的数据文件给第三方的请求。通过多级审批 workflow, EE外发审批系统 (OAS) 确保那些敏感的数据保持被保护状态同时记录所有解密外发的数据文件的记录以备未来追溯和审计使用。

QDocEE的部署架构



QDocEE的优势

数据更安全

为位于终端电脑上的企业重要数据提供全方位的保护，它可以防范：

- 1) 数据泄漏；
- 2) 内鬼攻击；
- 3) 勒索软件攻击；
- 4) 其他已知和未知攻击。

使用更友好

在终端电脑上以简单易用的方式来保护企业重要数据：

- 1) 通过密码技术透明地从您现有的系统执行环境中隔离出来的一个安全空间来进行安全的数据活动；
- 2) 提供数据安全保护不依赖您的系统条件并且不影响您的电脑使用习惯；
- 3) 通过中央岗哨平台（CSP）的智能界面来简便快速地推送数据安全策略。

信息更丰富

中央岗哨平台（CSP）实时收集、处理和展示被 QDoc EE 保护的终端电脑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 QDocEE 保护的终端电脑的系统性能数据。

QDocEE的应用示例

设计师的一天: QDocEE一路相伴, 安全护航, 兵来将挡, 水来土掩



QDocEE的功能列表

| 功能类别 | 功能列表 | EE基础版 | EE高级版 |
|------------------|---------------------|------------|-------|
| 数据保护 | 文件保护方式(基于类型、路径、目录) | ✓ | ✓ |
| | 程序授权方式(基于数字签名、程序路径) | ✓ | ✓ |
| | 文件保护标识外显 | ✓ | ✓ |
| | 文件透明加密 | ✓ | ✓ |
| | 文件透明解密 | ✓ | ✓ |
| | 密钥管理功能 | ✓ | ✓ |
| | 防勒索软件对数据文件的攻击 | ✓ | ✓ |
| | 内外网透明分享 | ✓ | 外发需审批 |
| | 防数据泄漏 | 防黑客、勒索软件窃取 | ✓ |
| | 防非授权程序对数据文件的篡改 | ✓ | ✓ |
| | 防非授权程序对数据文件的破坏 | ✓ | ✓ |
| 防已知和未知威胁对数据文件的攻击 | ✓ | ✓ | |
| 明文外发审核 | 事前审批 | 无需审批 | ✓ |
| | 事后追溯 | 无需审批 | ✓ |

| 功能类别 | 功能列表 | EE基础版 | EE高级版 |
|--------|--|-------|-------|
| 日志与审计 | 客户端提供完整日志并发送至中央岗哨平台 | ✓ | ✓ |
| 中央集中管控 | 远程安装、配置 | ✓ | ✓ |
| | 精细颗粒度的安全感知 | ✓ | ✓ |
| | 数据安全与系统健康专业指数分析 | ✓ | ✓ |
| | 实时数据安全告警 | ✓ | ✓ |
| | 大屏可视化的展示 | ✓ | ✓ |
| | 动态可视化报表 | ✓ | ✓ |
| 软件自我保护 | 防卸载功能 | ✓ | ✓ |
| 系统兼容性 | 客户端操作系统要求(Windows 操作系统(64 位), 包括 Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Windows 10) | ✓ | ✓ |
| | | ✓ | ✓ |
| | | ✓ | ✓ |
| | 第三方软件兼容性(兼容常见第三方终端安全软件, 譬如:360, 卡巴斯基, 火绒, 趋势和金山毒霸等) | ✓ | ✓ |
| | | ✓ | ✓ |

有关佰倬数安终端版 EE 的更多信息, 请访问 <https://www.bicdroid.com.cn/QDocEE.html>

