



## 佰倬网络安全工作室

通过加密硬件虚拟和主虚安全协同，佰倬网络安全工作室（简称 QWS）为企业员工和外包运维人员构建移动可信计算工作环境，消除移动办公中的数据安全隐患，助力企业节省硬件投入，提高员工工作效率；

无论终端的系统网络环境如何，无论终端用户的动机如何，QWS 都能保证其内的数据对终端用户“可用不可得”，可以抵御各种已知、未知的攻击，包括内鬼、钓鱼、勒索、root 等攻击，是保护企业知识产权（如源代码、设计文档等）和敏感数据，防止员工和外包运维人员泄密的不二工具；

使用 QWS，内网和外网在同一台终端上完全隔离，但可被同时使用；员工也可以随时随地在线或离线为企业安全工作。

### QWS的特点

#### 消除移动终端数据安全隐患



使用 QWS 后，移动办公中令人头疼的终端数据安全隐患（如内鬼、钓鱼、勒索、root 等攻击带来的隐患）都被消除。QWS 确保其内的数据在终端上无论是存储还是使用中都是完全安全的，对终端用户是“可用不可得”的，防止员工和外包运维人员泄密。

#### 支持主流操作系统和第三方应用



QWS 支持主机上所有主流操作系统（Windows, Linux 和 Mac OS），其加密虚拟出的可信计算工作环境中可运行完整的 Windows 和 Linux 操作系统，支持兼容所有第三方应用。

#### 适应远程工作的新常态



QWS 可让企业内网安全延伸到任何工作终端、任何地点，赋能企业采用 BYOPC（自带电脑）的工作模式，使员工能够随时随地在线或离线安全工作；使用 QWS，企业既节省开支，又提高员工的工作效率。

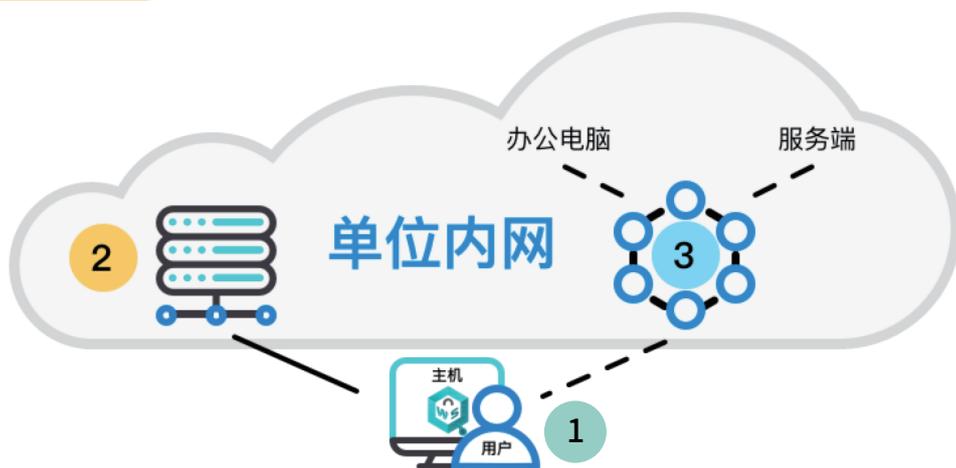
#### 方便集中统一管理



通过在企业内网内的 QWS 服务器，IT 管理员可以管控 QWS 用户每次离线工作的最长时间，远程单独或批量安装 QWS 内的第三方应用，监视所有在线的 QWS 用户。



## QWS的技术原理



### 2 QWS服务器

安装在企业内网，QWS服务器集成了所有用于管控QWS终端的信道和工具。它智能地监控所有活动的QWS终端，就像地面站监控飞行中的飞机和宇宙飞船。

### 1 QWS终端

安装在个人或企业纳管的电脑上（也称“宿主机”），QWS终端在宿主机上创建一个完全安全隔离的工作环境即Quarantined Work Space (QWS)，这是企业内网工作环境的一个完全安全的延伸。QWS终端内的数据与宿主机以及其他不被企业安全策略允许连接的互联网或其他网络安全隔离。

### 3 QWS连接器

QWS连接器为企业内网和QWS终端之间建立了一个完全安全的通道。这个加密通道是按需建立的，使用QWS终端的用户也可以无需连接到企业内网而离线工作。

## QWS的优势

### 更安全

QWS 消除了移动办公中的终端数据安全隐惠，其内的数据对终端用户“可用不可得”：

- 1) 防数据泄漏；
- 2) 防勒索软件攻击；
- 3) 防利用虚拟机操作系统或第三方应用的漏洞和后门的攻击；
- 4) 防其它已知和未知攻击。

### 更高效

QWS 内的可信计算工作环境与宿主机及其外网完全安全隔离，赋能员工高效工作：

- 1) 不受网络连接条件的限制，员工可随时随地在线或离线安全工作；
- 2) 在宿主机上，企业内网与宿主机外网完全安全隔离，但两网的资源可被员工同时使用。与此同时，因为赋能安全离线工作，企业基础设施的扩展性也大大提高。

### 更经济

用于移动办公，QWS 成本低，还可节省诸多开支：

- 1) 赋能的自带电脑（BYOPC）办公模式，节省硬件投入，降低运维成本；
- 2) 远程工作可节省办公室开支；
- 3) 可降低带宽成本。

有关佰倬网络安全工作室 QWS 的更多信息，请访问 <https://www.bicdroid.com.cn/QWS.html>

