火绒安全
HUORONG SECURITY

部署火绒后的安全加固建议

2021/11/29

公　　司：北京火绒网络科技有限公司

地　　址：北京市朝阳区红军营南路 15 号瑞普大厦 D 座 4 层

网　　址：https://www.huorong.cn

电　　话：400-998-3555

版权声明

目录

概述

在安装火绒企业版中心，部署火绒终端后，建议您根据企业网络环境、运行业务、计算机性能、工作习惯对 Windows 系统与火绒进行配置，以提高企业内安全性，该文档以“火绒中心设置”、“主机防护加固项”和“员工安全意识与使用习惯”三方面提出加固建议。

火绒中心设置

可以根据需求，在火绒中心内进行以下设置。

火绒终端分组

对已经部署火绒终端的计算机，根据部门、业务、区域、使用时段等进行分组，应用不同的安全策略，以便后期进行维护。

例如根据业务，对外网可访问的服务器进行单独分组，单独制定针对该服务器的策略，例如修改文件实时监控级别，禁止外网访问该组内服务器的 3389 端口等，以提高安全性。

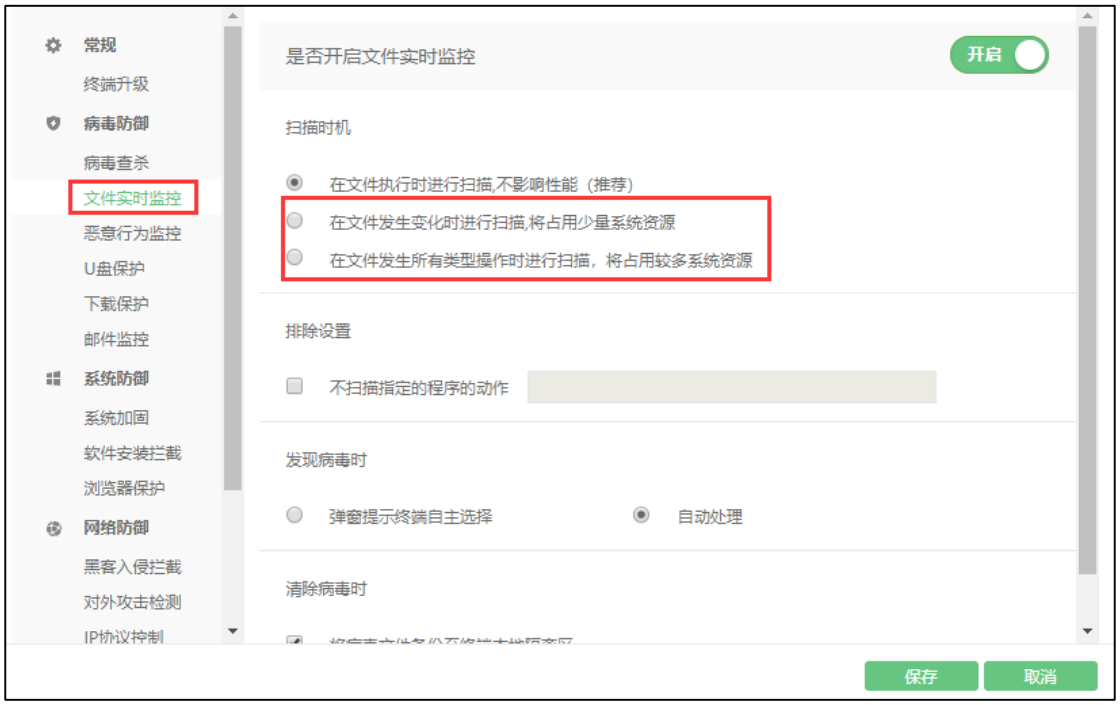
配置终端策略

a.)如果业务和机器性能允许，将策略内的文件实时监控->扫描时机修改为以下任意一项：

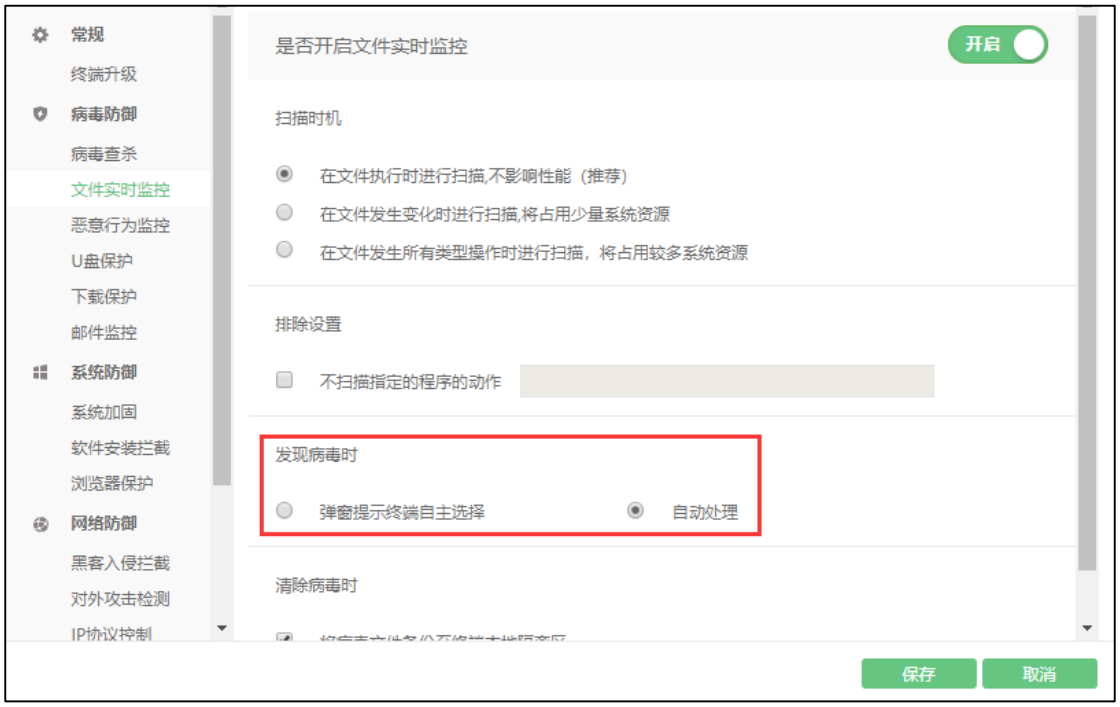
“在文件发生变化时进行扫描,将占用少量系统资源(中级、推荐)”

“在文件发生所有类型操作时进行扫描，将占用较多系统资源(高级)”

设置此选项后，会修改火绒的默认监控级别，提高文件实时监控敏感度，尽早发现病毒并处理。但是会增加一些系统资源占用，建议根据计算机性能酌情进行设置。

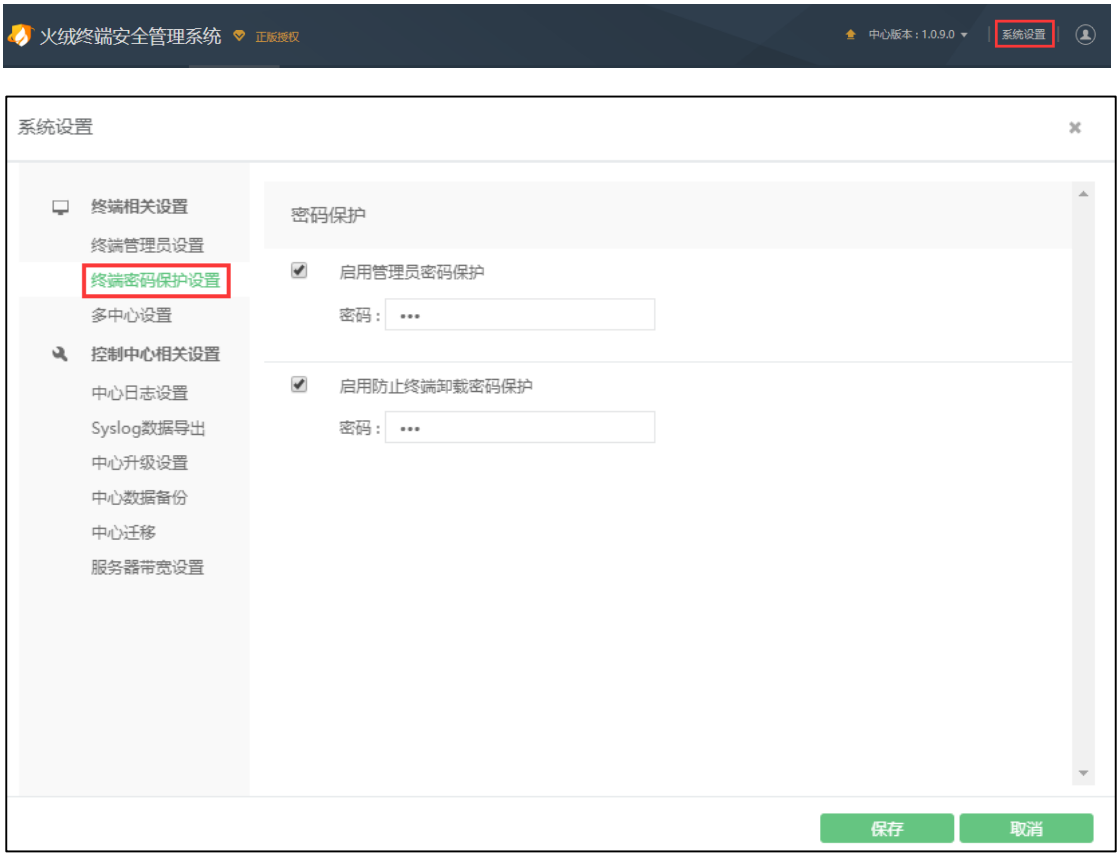


b.)设置文件实时监控->发现病毒时选项为“自动处理”，防止员工在终端误操作导致病毒被运行。



火绒终端安全防护

a.)设置火绒终端“管理员密码”和“防止终端卸载密码”，防止员工修改火绒终端设置，退出或卸载火绒终端。



主机防护加固项

部署安全软件

全网部署火绒企业版终端，通过火绒终端安全管理系统监控全网环境。

定期下发查杀任务，可使用火绒中心内的“定时任务”工具创建周期性的扫描。

在发现病毒后，将中毒终端移动至临时分组，并设置相应防护策略，例如修改“文件实时监控”级别，下发全盘扫描等。处理结束后可在中心日志内查看相应终端的查杀结果，判断病毒处理情况。

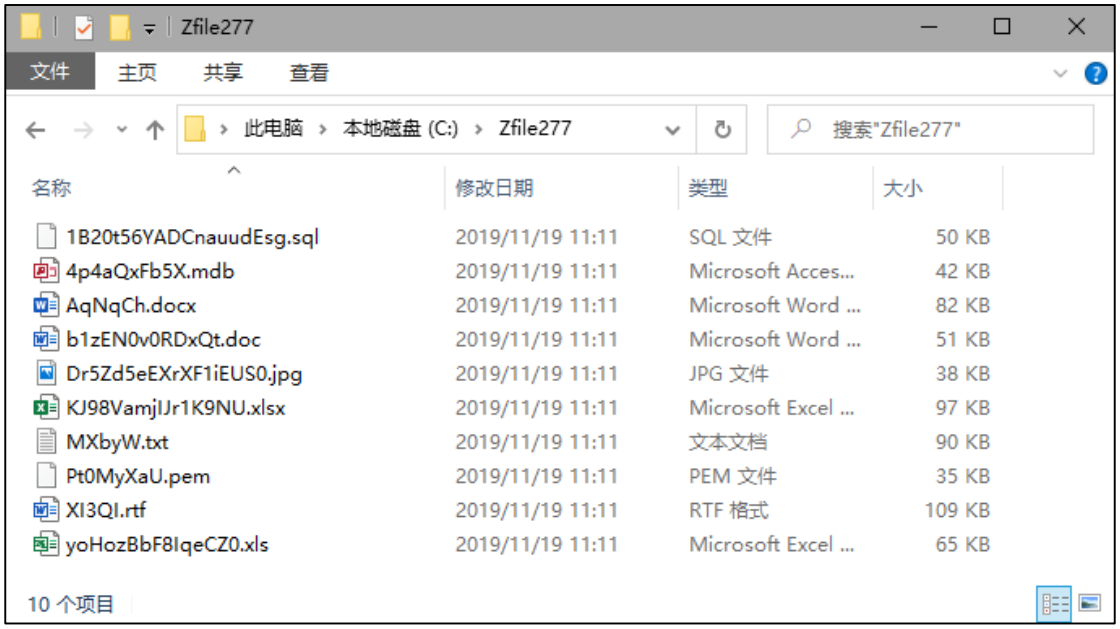
如在分组内计算机长时间运行在无人值守的情况下，无法在病毒查杀后点击处理，就需要将该分组策略进行修改，将病毒查杀->发现病毒时的动作，修改为“自动处理病毒”。无需人工再次点击确认。

开启勒索诱捕

开启火绒勒索诱捕功能，增强终端对勒索病毒的防护。

开启此功能后，终端 C 盘内会生成两个随机名文件夹，该文件夹内保存随机名诱捕文

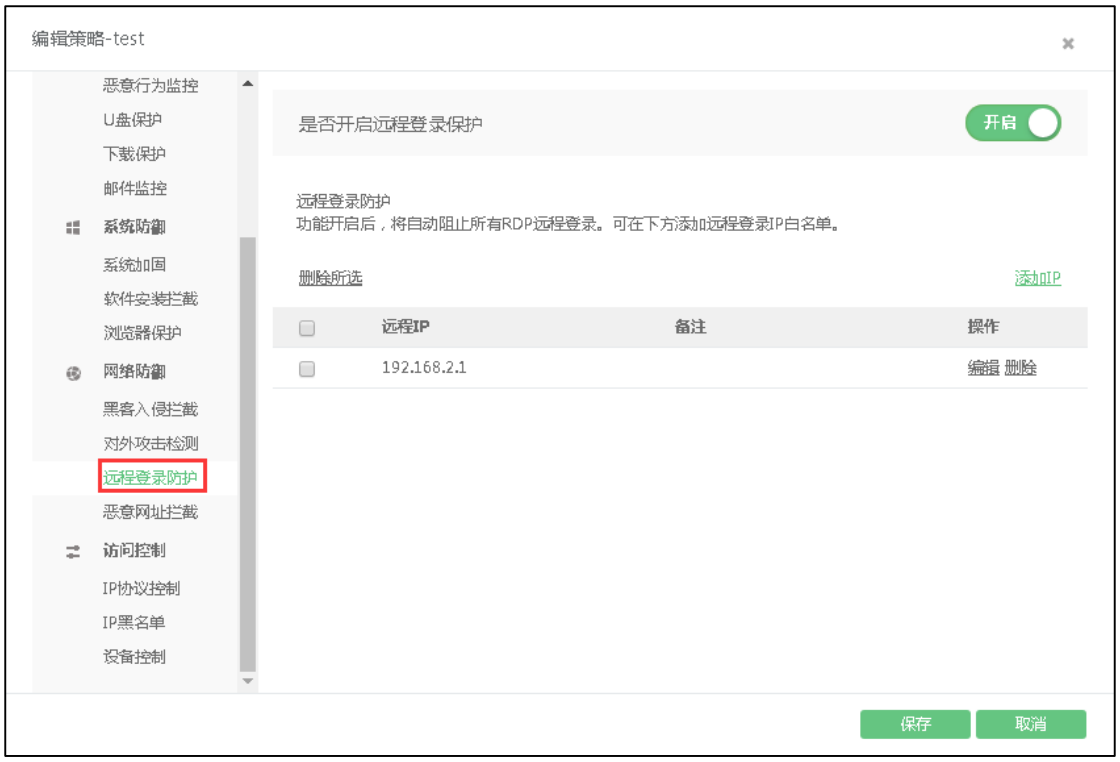
件，建议部署完成后，在中心启用此功能。



开启远程登录防护

RDP(远程桌面)是勒索病毒的主要传播方式之一。黑客在获取到 Windows 账户的密码后，通过“远程桌面”登录到企业内，如被登录计算机被勒索价值较小(员工使用)，会继续进行内网渗透寻找高价值服务器，成功后使用“远程桌面”登录服务器，运行勒索病毒对文件进行加密。

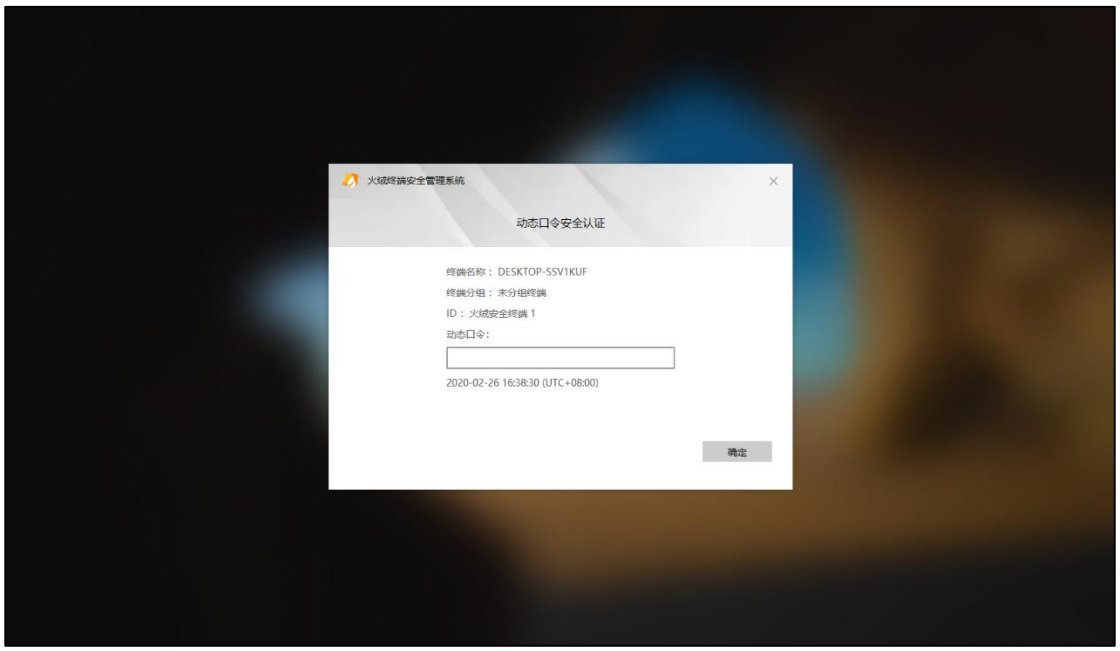
针对此类问题，火绒提供了“远程登录防护”功能。开启此功能后，所有部署了火绒终端的计算机会拒绝“远程桌面”登录，只允许添加到“远程登录 IP 白名单”内的计算机，通过“远程桌面”登录。



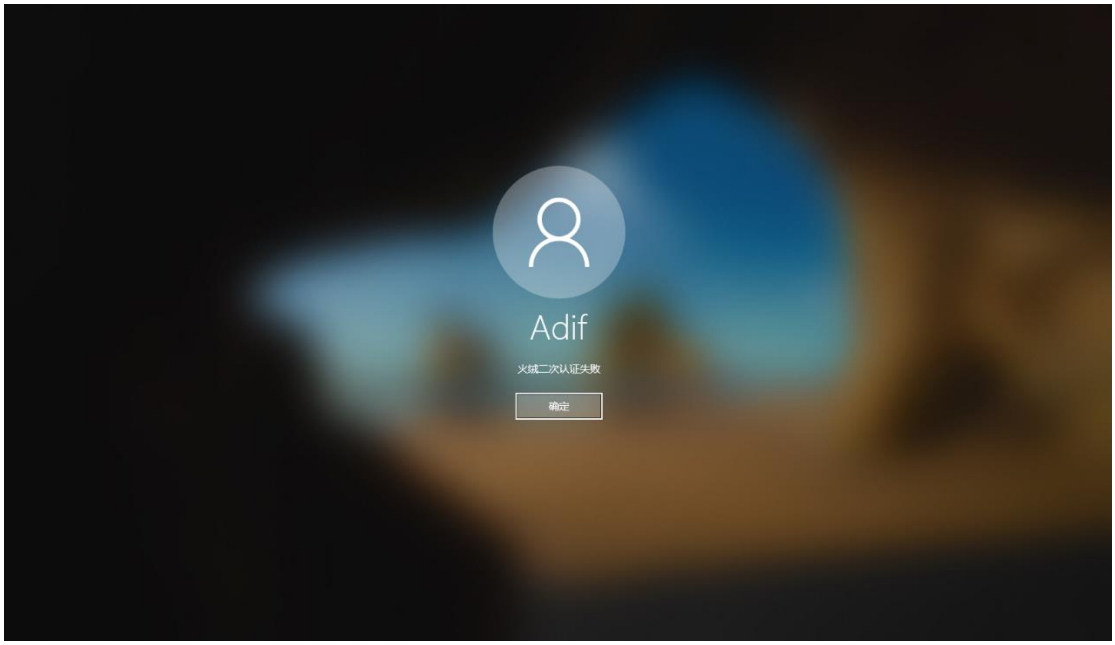
开启终端动态口令安全认证

除“远程登录防护”功能外，您也可以选择火绒“终端动态口令安全认证”功能，对您的重要服务器的远程\本地登录进行保护。

在启用此功能后，每当终端用户登录计算机时都将弹出动态口令安全认证窗口（见下图），若用户设置了计算机密码，该弹窗将在用户输入正确的账户密码后弹出。用户需再次输入正确的动态口令才可登入计算机。



动态口令输入错误时，将自动清空动态口令与账户密码并提示：火绒二次认证失败。用户需再次输入密码并再次验证动态口令。

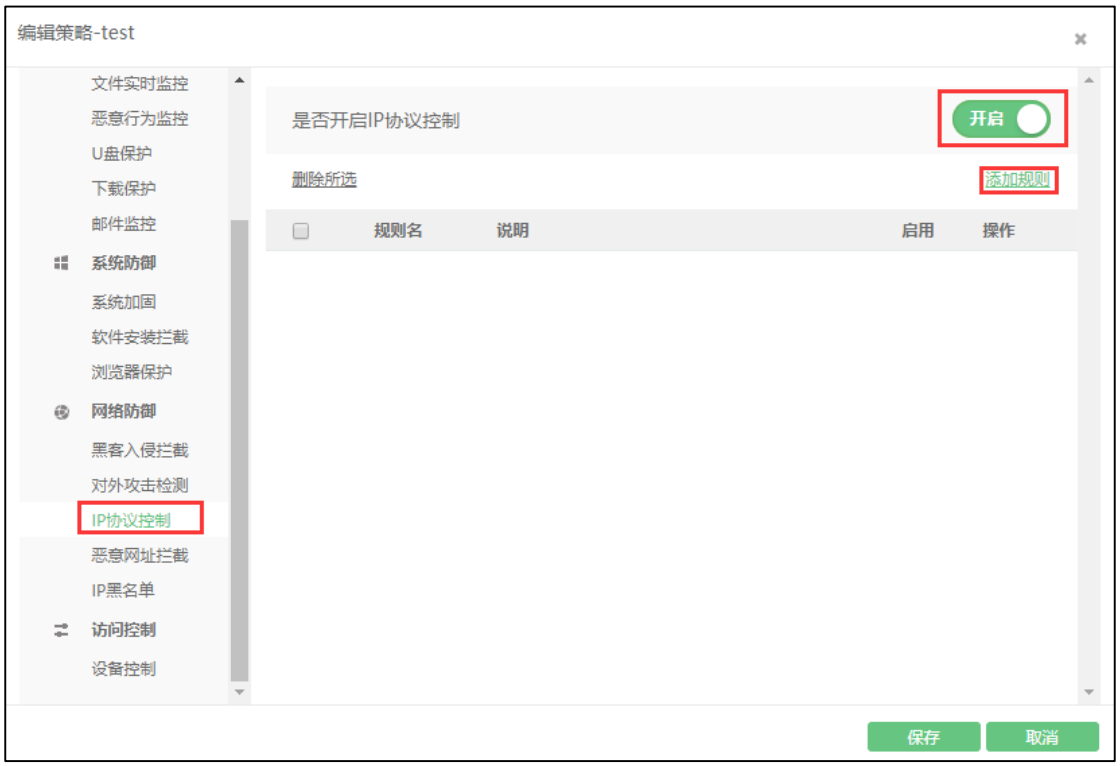


高危端口控制

在业务允许的情况下，使用火绒的“IP 协议控制”功能，对常见的高危端口进行限制(139,445,3389 等)，防止因此类端口打开导致的安全问题。

可在火绒中心内，使用“IP 协议控制”根据分组进行限制，以下为操作方法：

1、在火绒中心的防护策略中，开启此功能，并添加规则。



2、如想阻止其他计算机访问您的 139，445 端口，防御通过共享进行传播的病毒，可以按照下图的方式进行设置。

3、禁用端口会影响某些功能的使用，例如禁用 139、445 会影响访问该计算机上的共享，可使用其他服务对此功能进行替代，例如使用 FTP 代替文件共享，使用火绒“远程桌面连接”代替 Windows 的远程桌面功能，或使用火绒“远程登录防护”只允许白名单内设备登录等。

账号密码管理

目前包含密码暴破模块的勒索病毒、窃密木马、蠕虫病毒、挖矿病毒逐渐增多。使用符合安全性要求的密码，可大幅度降低此类攻击成功的可能，提高网络内安全性，以下为加固建议。

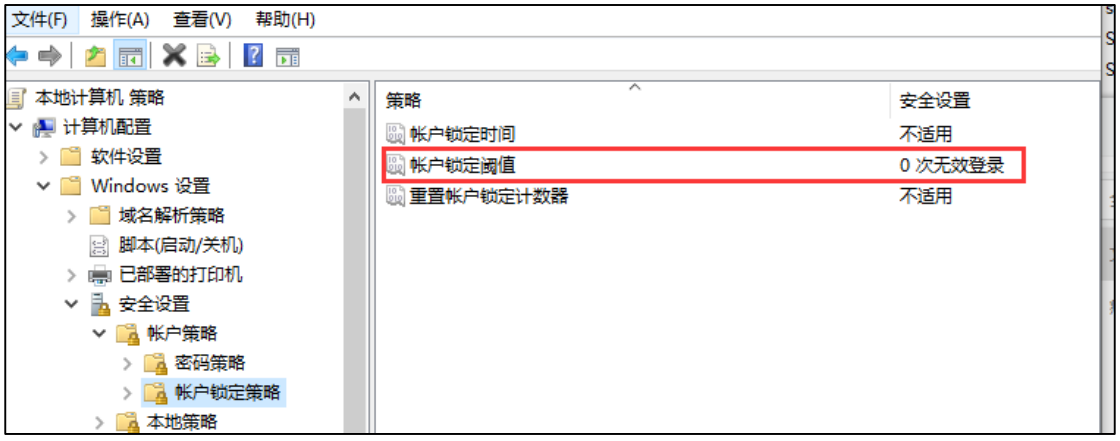
企业内对员工账户和服务器远程登录密码需要有强度和策略要求：

1、建议设置为字母数字混合并带特殊字符，长度不低于 8 位的强口令，重要的服务器

请勿使用默认的 Administrator 账户，或者直接禁用，如果有多台服务器的企业用户建议设置不同的强口令进行管理。

2、使用火绒“远程登录防护”功能。

3、在组策略中新建账户锁定策略，账户密码输入多次，自动锁定账户，避免被黑客使用工具暴力破解(建议设置为 5-6 次)。



4、如条件允许，定期更换密码，防止密码意外泄露导致安全问题。

此案例为用户外网服务器遭受 RDP 暴破，黑客在成功获取 Administrator(默认管理员账户)密码后，登录该服务器运行勒索病毒加密文件。

案例:RDP 暴破

员工安全意识、使用习惯

移动存储设备的使用

U 盘接入电脑后遵循先查杀，后使用的原则，避免感染通过 U 盘传播的蠕虫病毒。

局域网内经常遇见隐藏文件的蠕虫病毒，中了病毒的 U 盘再插入装火绒的电脑，火绒会提示病毒，需要立即单独对 U 盘进行扫描，确认没有病毒之后才能继续使用。

此案例即为因 U 盘使用不当，导致病毒在企业内部传播。

案例:U 盘使用不当导致 10 余种病毒肆虐

邮件收发

钓鱼邮件是银行木马、APT 攻击、勒索病毒常用的传播方式，企业常遭到此类攻击，除了邮箱运营者提供的安全防护外，我们还可以通过以下几点来防御此类攻击。

1、尽量避免直接点击邮件中的链接。

2、在火绒中心开启火绒的邮件监控功能。

3、对火绒报毒的邮件附件，请勿加入信任区继续使用，应立即杀毒，并及时与火绒联系协助您进行排查。

该案例为企业内员工收到恶意邮件后，因不当操作导致文件被加密。

案例:恶意邮件

漏洞修复

微软会定期推送已知系统漏洞的安全补丁，建议使用火绒的漏洞修复，安装最近的漏洞补丁，防止受到因 Windows 漏洞未及时修补导致的安全问题。

1、在中心可以设置开机自动扫描漏洞，及时安装最近的安全补丁。

2、火绒中心的漏洞修复页面，可以根据终端选择修复漏洞的类型（修复所有漏洞或修复高危漏洞）下发漏洞修复。

事件日志

在日常使用中，定时查看电脑运行情况，Windows 日志，安全软件日志，账号情况。

定期审查关键服务器日志，如日志内出现异常，如果此类日志出现异常增多，例如安全日志内出现大量的“审核失败”日志时，需要判断出现此异常的原因：

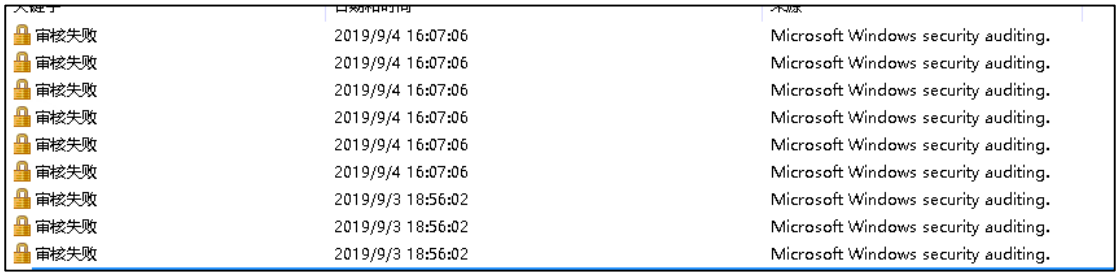
1、某公用账户(例如共享目录)近期修改过密码导致。

2、其他电脑尝试访问共享目录时凭据失效。

3、远程登录密码暴力破解攻击导致。

视具体情况，工程师需要进行详细排查。

对重要的电脑，定时查看账户情况，启动 cmd 输入 net user 查看是否有可疑的新建账户，如果有可疑账号并且非管理员创建，应该立即清除该账户。



审核失败	2019/9/4 16:07:06	Microsoft Windows security auditing.
审核失败	2019/9/4 16:07:06	Microsoft Windows security auditing.
审核失败	2019/9/4 16:07:06	Microsoft Windows security auditing.
审核失败	2019/9/4 16:07:06	Microsoft Windows security auditing.
审核失败	2019/9/4 16:07:06	Microsoft Windows security auditing.
审核失败	2019/9/4 16:07:06	Microsoft Windows security auditing.
审核失败	2019/9/3 18:56:02	Microsoft Windows security auditing.
审核失败	2019/9/3 18:56:02	Microsoft Windows security auditing.
审核失败	2019/9/3 18:56:02	Microsoft Windows security auditing.

定期审查火绒日志，查看是否有新的病毒事件、网络攻击等情况，此类日志可提交给火绒工程师进行分析，帮助您判断网络内是否存在安全隐患。

总结

安全产品本质是降低安全事故的概率。企业安全是一个整体，安全产品是整个企业安全防护中的一环，企业和企业员工安全意识也同样重要，需要多方面进行防护。

案例

恶意邮件

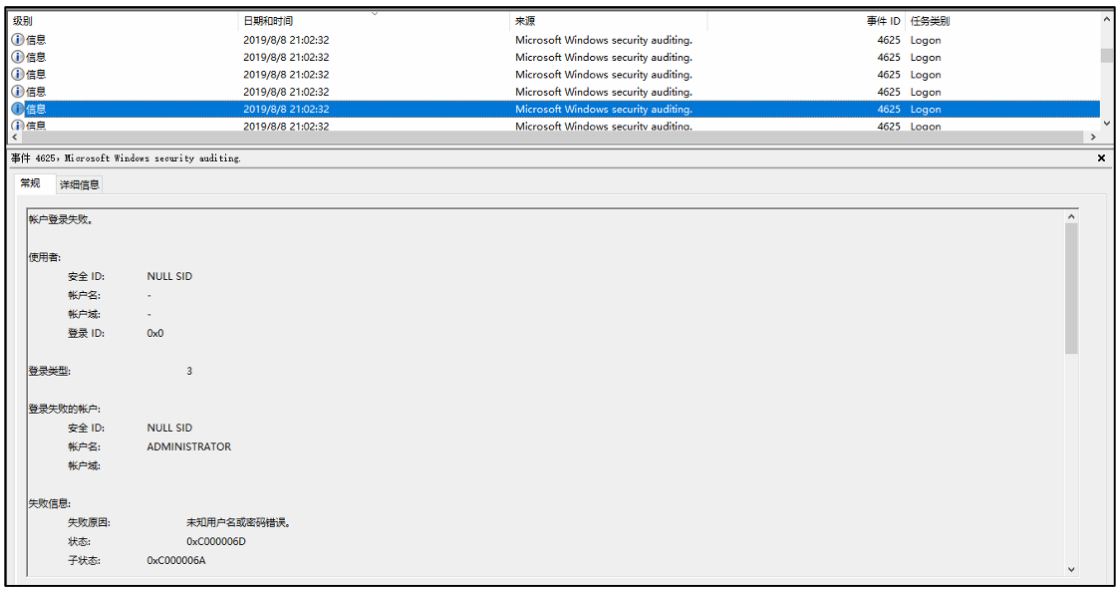
用户反馈收到了名称为《你收到了传真中华人民共和国最高人民法院》的邮件，发件人为免费传真服务网站 FaxZero，并包含附件。用户在电脑内未安装火绒的情况下，下载并运行了附件，导致文件被加密。后联系火绒并提供邮件样本。

火绒工程师查看该附件内样本，确认该附件内病毒为 Sodinokibi 勒索病毒，钓鱼邮件为此勒索病毒常用的传播方式，该样本火绒可以查杀，被加密文件暂时无解密方法。

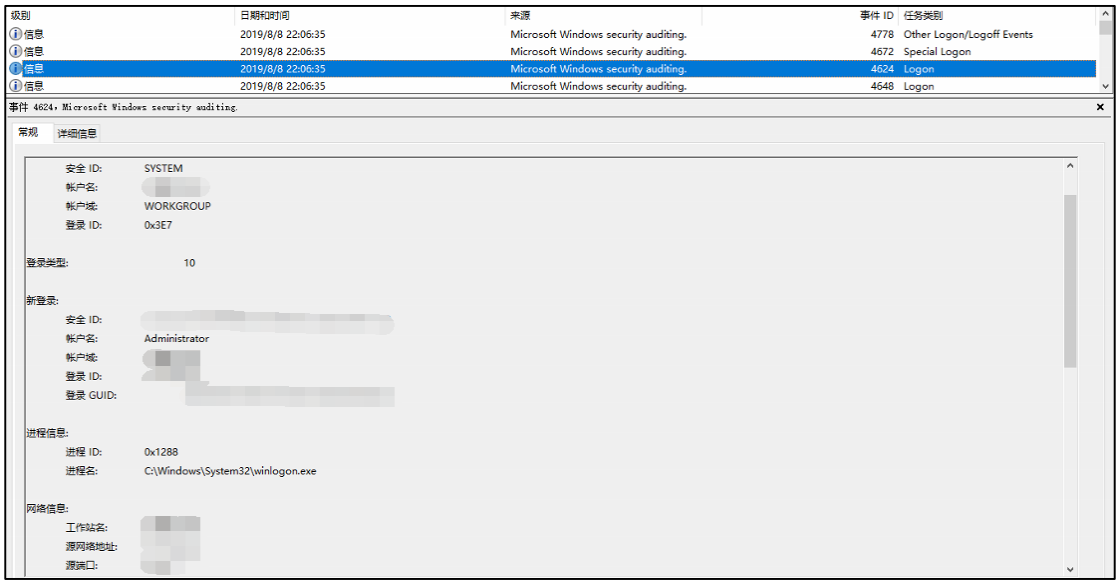
如用户及时部署火绒，在接收邮件时不轻易下载、运行附件，获取到可疑邮件时提交给安全公司进行分析，便可避免此类事件发生。

RDP 暴破

某医疗行业用户发现企业内有大量服务器文件被加密，联系火绒对现场进行排查，排查时发现服务器内有未安装安全软件、或安装安全软件被退出的情况,根据 Windows 日志发现以上服务器内均出现大量访问失败(ID4625)的日志，应为内网扫描密码暴破导致。



在成功获取到 Windows 账户密码后，使用“远程桌面连接”登录(登录类型:10)，经用户确认该登录并非员工登录，Administrator 账户密码强度低。



根据用户现场与获取到的样本，确认文件被 Globelmposter 勒索病毒加密，该勒索病毒与黑客使用的工具，火绒均可查杀。

RDP 暴破为勒索病毒主要传播方式之一，如服务器打开了 3389 端口并连接外网，系统内账户密码强度较低遭到暴破，在暴破成功获取到密码后，通过 RDP 远程桌面连接，手动投放病毒。如服务器没有进行过相关的安全加固，便有极大的可能被攻击成功。