主机安全

最佳实践

腾讯云

文档目录

最佳实践
主机安全等保测评解读

最近更新时间：2022-09-22 14:26:43

等保标准解读

腾讯主机安全（Cloud Workload Protection，CWP）产品符合等级保护2.0标准体系主要标准。根据《网络安全等级保护基本要求》（GB/T 22239-2019），腾讯主机安全（仅限专业版、旗舰版且已购买日志分析）满足第三级及以下安全要求：

序号	等保标准章节	等保标准序号	等保标准内容	对应功能描述
1	安全区域边界—边界防护	8.1.3.1 c）	应能够对内部用户非授权联到外部网络的行为进行检查和限制。	主机安全支持对云服务器非授权恶意外联到外部恶意域名，IP 地址的行为进行检测和拦截。
2	安全区域边界—入侵防范	8.1.3.3 a）	应在关键网络节点处检测、防止或限制从外部发起的网络攻击行为。	主机安全支持检测和阻断暴破攻击，并能对常见的网络攻击进行检测，部分漏洞支持一键漏洞防御。
3	安全区域边界—入侵防范	8.1.3.3 b）	应在关键网络节点处检测、防止或限制从内部发起的网络攻击行为。	主机安全可检测云服务器系统层和应用层的主动外联和攻击行为，对进程，命令异常行为进行告警。
4	安全区域边界—入侵防范	8.1.3.3 c）	应采取技术措施对网络行为进行分析，实现对网络攻击特别是新型网络攻击行为的分析。	主机安全支持基于主机、网络、云平台的安全数据进行分析，实现对挖矿、勒索、木马、蠕虫等新型攻击进行检测告警。
5	安全区域边界—入侵防范	8.1.3.3 d）	当检测到攻击行为时，记录攻击源 IP、攻击类型、攻击目的、攻击时间，在发生严重入侵事件时应提供报警。	主机安全在检测到暴破攻击时，会记录来源 IP、来源地、被攻击服务器 IP/名称、端口、协议、用户名、时间、破解状态、阻断状态并进行告警。
6	安全区域边界—安全审计	8.1.3.5 b）	审计记录应包括事件的日期和时间、用户、事件类型、	主机安全支持服务器登录审计，记录信息包括来源

			事件是否成功及其他与审计相关的信息。	IP、来源地、服务器 IP/名称、登录用户名、登录时间、状态、危险等级。
7	安全计算环境—身份鉴别	8.1.4.1 a）	应对登录的用户进行身份标识和鉴别，身份标识具有唯一性，身份鉴别信息具有复杂度要求并定期更换。	主机安全基线检查能力支持对云服务客户登录配置和密码复杂度进行定期安全检查，对风险项进行预警并提供安全建议。
8	安全计算环境—身份鉴别	8.1.4.1 b）	应启用登录失败处理功能，应配置并启用结束会话、限制非法登录次数和当登录连接超时自动退出等相关措施。	主机安全支持主机登录失败防御配置，可灵活设定在一定时间段内多次登录失败后锁定用户的规则。
9	安全计算环境—身份鉴别	8.1.4.1 c）	当进行远程管理时，应采取必要措施防止鉴别信息在网络传输过程中被窃听。	主机安全支持对远程管理的不当配置进行检查，如有禁止使用 telnet 基线检查。
10	安全计算环境—访问控制	8.1.4.2 b）	应重命名或删除默认账户，修改默认账户的默认口令。	主机安全支持对账户权限配置检查，资产管理支持展示所有可登录账号，支持默认弱口令安全检查，发现风险时进行告警并提供修复建议。
11	安全计算环境—访问控制	8.1.4.2 c）	应及时删除或停用多余的、过期的账户，避免共享账户的存在。	主机安全支持对云服务器账户进行安全配置检查，资产管理支持展示所有登录账号，支持账户登录 IP 异常时进行告警，避免共享账户存在。
12	安全计算环境—安全审计	8.1.4.3 a）	应启用安全审计功能，审计覆盖到每个用户，对重要的用户行为和重要安全事件进行审计。	主机安全支持对云服务器账户登录操作进行记录，以及高危命令、高危操作的审计。
13	安全计算环境—安全审计	8.1.4.3 b）	审计记录应包括事件的日期和时间、用户、事件类型、事件是否成功及其他与审计相关的信息。	主机安全日志记录包括主机 IP、主机实例 ID、账户、源 IP、目的 IP、进程 ID 端口、事件类型、发生时间、动作策略等内容。
14	安全计算环境—安全审计	8.1.4.3 c）	应对审计记录进行保护，定期备份，避免受到未预期的	主机安全产品支持日志审计存储功能，可存储至少6个

			删除、修改或覆盖等。	月内的日志数据，不同租户使用完全独立的日志空间，日志数据有多副本备份机制。
15	安全计算环境—入侵防范	8.1.4.4 b）	应关闭不需要的系统服务、默认共享和高危端口。	主机安全资产管理支持对云服务器上运行的服务、进程、开放的端口进行统一管控。
16	安全计算环境—入侵防范	8.1.4.4 c）	应通过设定终端接入方式或网络地址范围对通过网络进行管理的管理终端进行限制。	主机安全支持添加主机登录 IP 地址白名单，非白名单内用户登录将被拦截。配合安全组实现云上网络管理和限制。
17	安全计算环境—入侵防范	8.1.4.4 e）	应能发现可能存在的已知漏洞，并在经过充分测试评估后，及时修补漏洞。	主机安全支持检测 Linux 软件漏洞、Windows 系统漏洞、Web-CMS、应用漏洞、应急漏洞，评估风险级别并提供修复建议。
18	安全计算环境—入侵防范	8.1.4.4 f）	应能够检测到对重要节点进行入侵的行为，并在发生严重入侵事件时提供报警。	主机安全支持检测重要节点的入侵行为，主要包括恶意文件，异常登录，密码破解，恶意请求，高危命令，反弹 shell，本地提权，文件篡改等，提供告警及部分主动阻断能力。
19	安全计算环境—恶意代码防范	8.1.4.5	应采用免受恶意代码攻击的技术措施或采用主动免疫可信验证机制及时识别入侵和病毒行为，并将其有效阻断。	主机安全支持恶意文件查杀，实时监测木马，病毒，并自动隔离。
20	安全管理中心—安全管理	8.1.5.3 a）	应对安全管理员进行身份鉴别，只允许其通过特定的命令或操作界面进行安全管理操作，并对这些操作进行审计。	主机安全支持通过控制台对云资源进行安全管理操作，能对登录行为、高危命令进行审计。
21	安全管理中心—安全管理	8.1.5.3 b）	应通过安全管理员对系统中的安全策略进行配置，包括安全参数的设置，主体、客体进行统一安全标记，对主	主机安全支持通过控制台对系统中的安全策略进行配置。

			体进行授权，配置可信验证策略等。	
22	安全管理中心—集中管控	8.1.5.3 e）	应对安全策略、恶意代码、补丁升级等安全相关事项进行集中管理。	主机安全支持漏洞集中管理，恶意代码检测和隔离。

等保合规基线策略

腾讯云主机安全默认提供 等保合规基线策略，支持对基线检测项的定期检测和一键检测，帮助了解基线通过率及风险情况，提供基线和检测项的风险等级和修复建议，有助于您快速整改，满足等保合规要求。以下为等保合规支持检测项：

基线分类	基线名称	包含的检查项数量
等保二级	等保二级-CentOS 6安全基线检查	16
	等保二级-CentOS 7安全基线检查	18
	等保二级-CentOS 8安全基线检查	16
	等保二级-Ubuntu 14安全基线检查	19
	等保二级-Ubuntu 16安全基线检查	19
	等保二级-Ubuntu 18安全基线检查	21
	等保二级-Ubuntu 20安全基线检查	29
等保三级	等保三级-CentOS 6安全基线检查	27
	等保三级-CentOS 7安全基线检查	31
	等保三级-CentOS 8安全基线检查	36
	等保三级-Ubuntu 14安全基线检查	35
	等保三级-Ubuntu 16安全基线检查	33
	等保三级-Ubuntu 18安全基线检查	40
	等保三级-Ubuntu 20安全基线检查	48
	等保三级-Windows 2008安全基线检查	19
	等保三级-Windows 2012安全基线检查	19
	等保三级-Windows 2016安全基线检查	19

漏洞自动修复

最近更新时间：2024-04-02 14:57:51

本文将为您介绍自动修复漏洞的最佳实践。

> **注意：**
> 自动修复漏洞可能会在您的主机上执行命令，可能影响到正在运行的应用或系统核心组件，可能影响您业务的连续性。对于核心业务主机，建议您充分考虑后再决策修复哪些漏洞及漏洞修复的先后顺序。

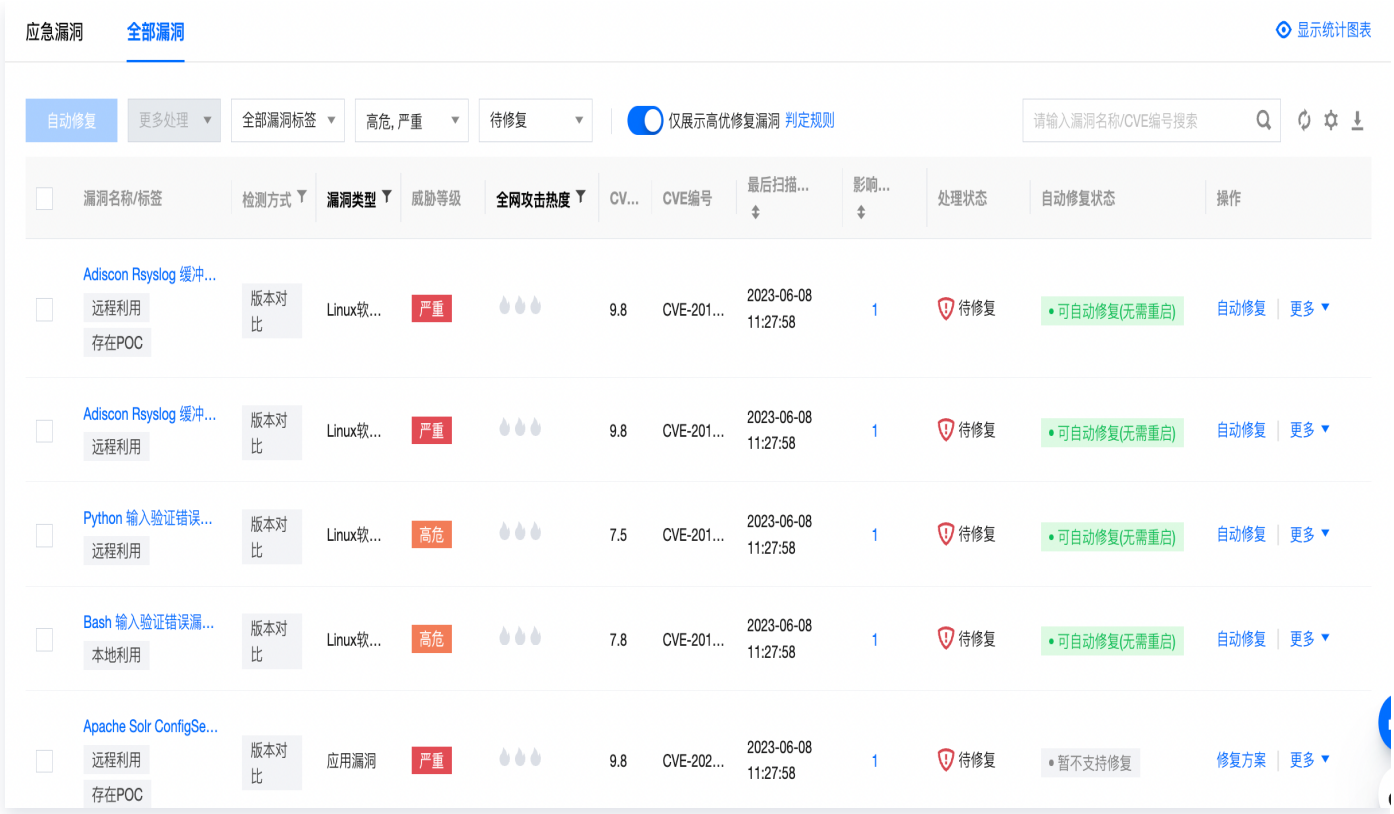
限制说明

- 支持修复的主机：仅支持腾讯云上的 CVM 服务器（主机安全客户端在线，且已绑定主机安全旗舰版授权）。
- 支持自动修复的漏洞：Linux 软件漏洞（部分）、Web-CMS 漏洞（部分）。

操作指南

1. 登录 主机安全控制台，单击左侧导航中的**漏洞管理**，底部可见漏洞检出列表。
2. 在**漏洞列表**中，分为应急漏洞、全部漏洞两类，由于均是从检出维度展示漏洞，功能差异不大，下面以**全部漏洞**作为示例，说明漏洞自动修复各个步骤。

> **说明：**
> - 漏洞修复优先级：应急漏洞 > 高优修复漏洞 > 全部漏洞。
> - 可自动修复的漏洞在操作列中有**自动修复**操作，暂不可自动修复的漏洞在操作列中有**修复方案**操作。



步骤1：查看漏洞详情

单击自动修复，打开漏洞详情弹窗。

步骤2：选择需要修复的主机

1. 在受影响的服务器列表中选择您要修复的主机，单击**修复**。

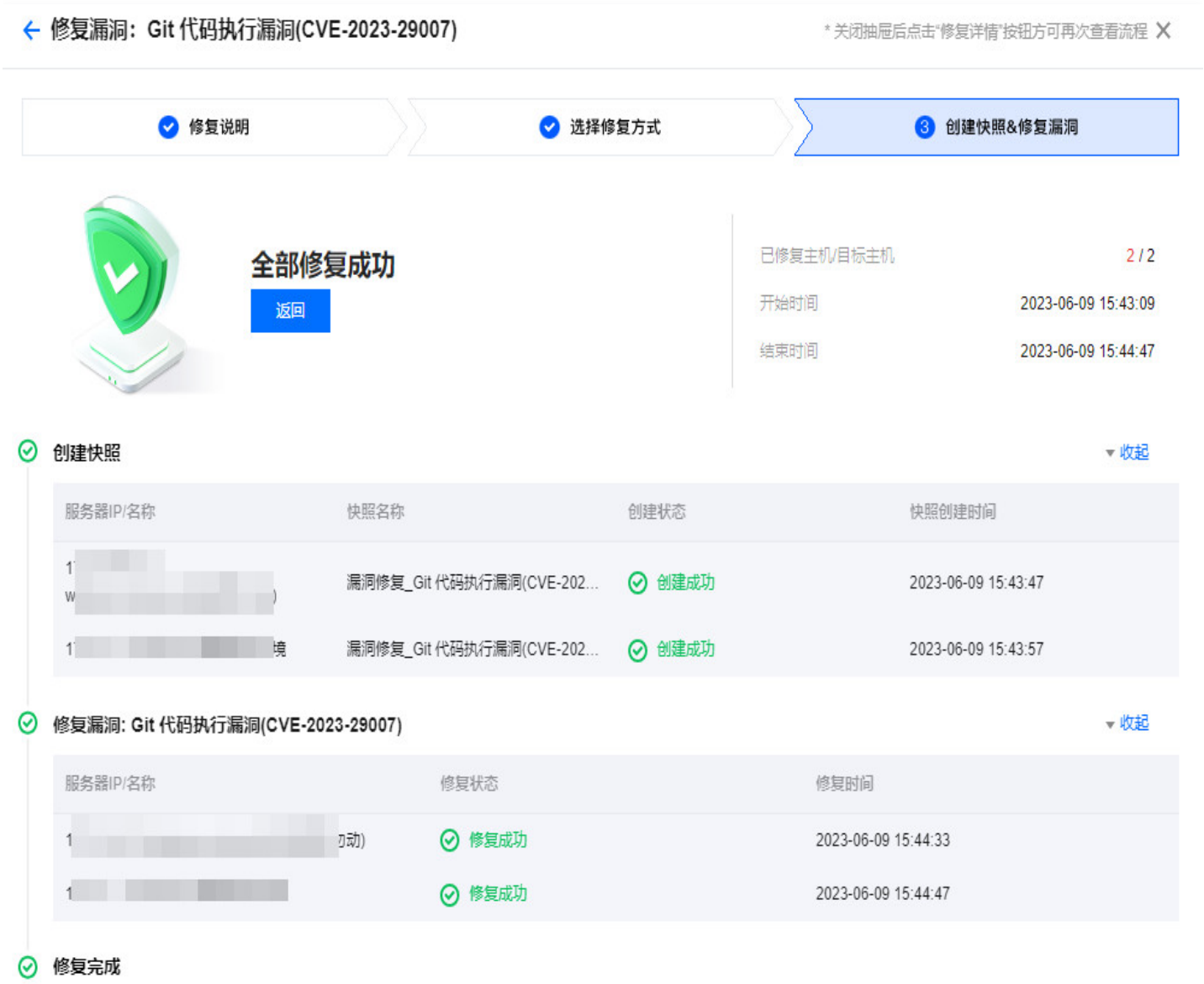
2. 在确认修复弹窗中，单击**确定**，进入修复漏洞页面。

步骤3：选择是否创建快照

1. 在修改漏洞页面，确认修复主机范围，单击**下一步**。
2. 根据实际需求选择修复方式：
   - 自动创建快照并修复：支持设置快照名称、快照保存时长（3天、7天、15天，建议保留7天时间，以便在有需求的情况下及时回滚）。
   - 不创建快照直接修复：若今日所选修复主机均已创建过快照，此选项将变为可选状态。

步骤4：开始修复

单击**确认修复**开始修复漏洞，您可查看当前修复的情况。



步骤5：查看主机状态变更

返回**漏洞详情**，关注主机状态变更。若漏洞修复失败，状态则为修复失败；若漏洞修复成功，状态则变更为已修复。

- 漏洞修复后，若对您的业务产生了较大影响，您可单击**回滚**操作，将引导前往 云服务器 > **快照列表**，选择您修复前创建的快照进行回滚。回滚成功后，请重启服务器，对漏洞进行重新扫描。
- 漏洞修复后，可进行**重新扫描**操作，再次验证漏洞是否已修复。
- 漏洞修复后，也可单击**修复详情**操作，查看修复的具体过程。