访问安全Web设备日志

目录

简介

本文档介绍查看安全Web设备(SWA)日志的方法。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- 已安装物理或虚拟SWA。
- 许可证已激活或已安装。
- 安全外壳(SSH)客户端。
- 安装向导已完成。
- 对SWA的管理权限。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

SWA日志类型

安全Web设备通过将自己的系统和流量管理活动写入日志文件来记录这些活动。管理员可以查阅这些日志文件来监控和排除设备故障。

此表介绍了安全Web设备日志文件类型。

日志文件类型	描述	是否支持系统日志推送？	默认情况下是否启用？
访问控制引擎日志	记录与Web代理ACL（访问控制列表）评估引擎相关的消息。	无	无
安全EndpointEngine日志	记录有关文件信誉扫描和文件分析的信息(安全终端。)	Yes	Yes
审核日志	记录AAA（身份验证、授权和记帐）事件。记录与应用程序和命令行界面的所有用户交互，并捕获已提交的更改。 以下列出了一些审核日志详细信息： • 用户-登录 • 用户-登录失败，密码不正确 • 用户-未知用户名登录失败 • 用户-登录失败的帐户已过期 • 用户-注销 • 用户-锁定 • 用户-已激活 • 用户-密码更改 • 用户-密码重置 • 用户-安全设置/配置文件更改 • 用户-已创建 • 用户-已删除/已修改 • 组/角色-删除/修改 • 组/角色-权限更改	Yes	Yes
访问日志	记录Web代理客户端历史记录。	Yes	Yes

日志文件类型	描述	是否支持系统日志推送？	默认情况下是否启用？
ADC引擎框架日志	记录与Web代理和ADC引擎之间的通信相关的消息。	无	无
ADC引擎日志	记录来自ADC引擎的调试消息。	Yes	Yes
身份验证框架日志	记录身份验证历史记录和消息。	无	Yes
AVC引擎框架日志	记录与Web代理和AVC引擎之间的通信相关的消息。	无	无
AVC引擎日志	记录来自AVC引擎的调试消息。	Yes	Yes
CLI审核日志	记录命令行界面活动的历史审核。	Yes	Yes
配置日志	记录与Web代理配置管理系统相关的消息。	无	无
连接管理日志	记录与Web代理连接管理系统相关的消息。	无	无
数据安全日志	记录由思科数据安全过滤器评估的上传请求的客户端历史记录。	Yes	Yes
数据安全模块日志	记录与思科数据安全过滤器相关的消息。	无	无
DCA引擎框架日志（动态内容分析）	记录与Web代理和思科网络使用控件动态内容分析引擎之间的通信相关的消息。	无	无
DCA引擎日志（动态内容分析）	记录与思科网络使用控件动态内容分析引擎相关的消息。	Yes	Yes
默认代理日志	记录与Web代理相关的错误。 这是所有Web代理相关日志中最基本的。要对与Web代理相关的更具体的方面进行故障排除，请为适用的Web代理	Yes	Yes

日志文件类型	描述	是否支持系统日志推送？	默认情况下是否启用？
	模块创建日志订阅。		
磁盘管理器日志	记录与写入磁盘缓存相关的Web代理消息。	无	无
外部身份验证日志	记录与使用外部身份验证功能相关的消息，例如与外部身份验证服务器的通信成功或失败。 即使禁用了外部身份验证，此日志也包含有关本地用户成功登录或登录失败的消息。	无	Yes
反馈日志	记录报告错误分类页面的Web用户。	Yes	Yes
FTP代理日志	记录与FTP代理相关的错误和警告消息。	无	无
FTP服务器日志	记录使用FTP上传到安全Web设备以及从安全Web设备下载的所有文件。	Yes	Yes
GUI日志 (图形用户界面)	在Web界面中记录页面刷新的历史记录。GUI日志还包含有关SMTP事务的信息，例如有关通过邮件从设备发送的计划报告的信息。	Yes	Yes
Haystack日志	Haystack日志记录网络事务跟踪数据处理。	Yes	Yes
HTTPS日志	记录特定于HTTPS代理的Web代理消息（启用HTTPS代理时）。	无	无
ISE服务器日志	记录ISE服务器连接和运行信息。	Yes	Yes
许可证模块日志	记录与Web代理的许可证和功能密钥处理系统相关的消息。	无	无
日志记录框架日志	记录与Web代理的日志记录系统相关的消息。	无	无

日志文件类型	描述	是否支持系统日志推送？	默认情况下是否启用？
日志记录	记录与日志管理相关的错误。	Yes	Yes
McAfee集成框架日志	记录与Web代理和McAfee扫描引擎之间的通信相关的消息。	无	无
McAfee日志	记录来自McAfee扫描引擎的防恶意软件扫描活动的状态。	Yes	Yes
内存管理器日志	记录与管理所有内存（包括Web代理进程的内存缓存）相关的Web代理消息。	无	无
其他代理模块日志	记录主要由开发人员或客户支持人员使用的Web代理消息。	无	无
AnyConnect安全移动后台程序日志	记录安全Web设备和AnyConnect客户端之间的交互，包括状态检查。	Yes	Yes
NTP日志 （网络时间协议）	记录网络时间协议对系统时间所做的更改。	Yes	Yes
PAC文件托管守护程序日志	记录客户端的代理自动配置(PAC)文件使用情况。	Yes	Yes
代理旁路日志	记录绕过Web代理的事务。	无	Yes
报告日志	记录报告生成的历史记录。	Yes	Yes
报告查询日志	记录与报告生成相关的错误。	Yes	Yes
请求调试日志	从所有Web代理模块日志类型中记录有关特定HTTP事务的非常详细的调试信息。建议创建此日志订阅，以便解决特定事务的代理问题，而无需创建所有其他代理日志订阅	无	无

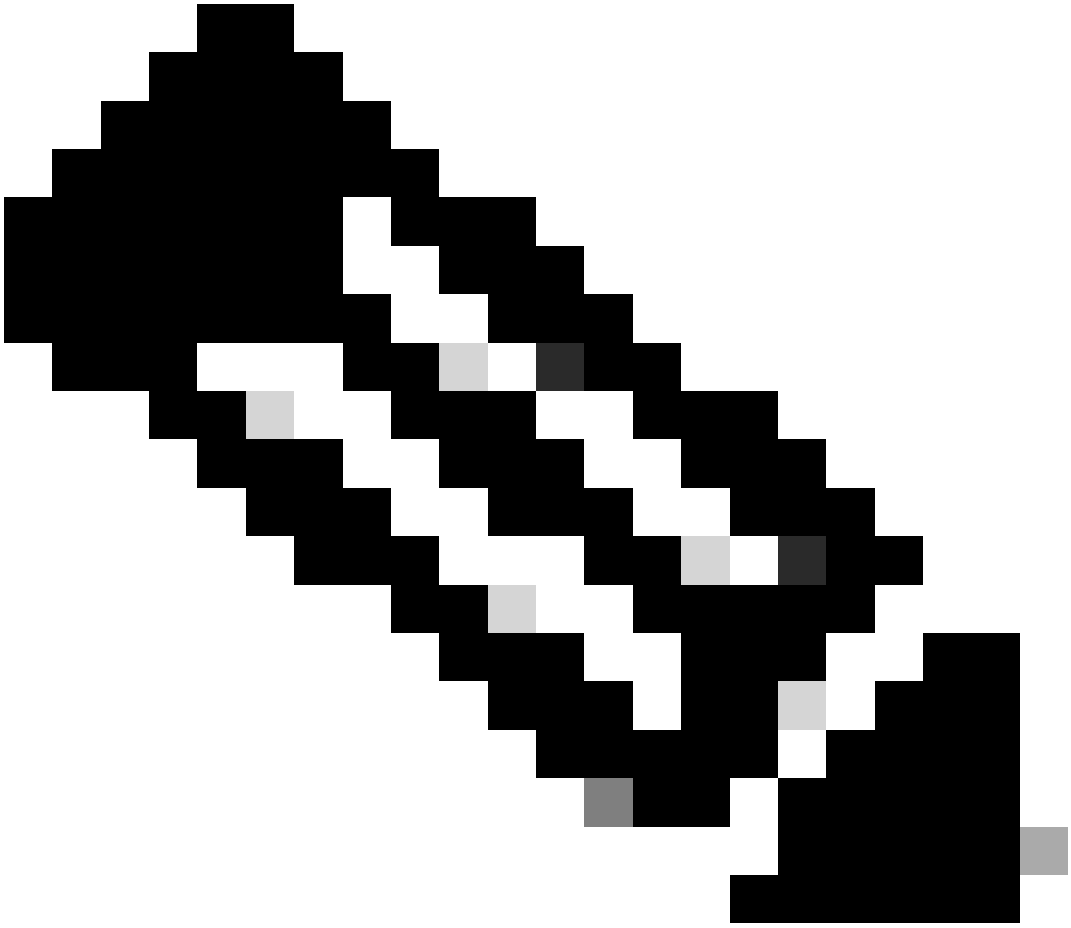
日志文件类型	描述	是否支持系统日志推送？	默认情况下是否启用？
	。 注意：您只能在CLI中创建此日志订阅。		
身份验证日志	记录与访问控制功能相关的消息。	Yes	Yes
SHD日志 （系统运行状况守护程序）	记录系统服务的运行状况和意外守护程序重新启动的历史记录。	Yes	Yes
SNMP日志	记录与SNMP网络管理引擎相关的调试消息。	Yes	Yes
SNMP模块日志	记录与与SNMP监控系统交互相关的Web代理消息。	无	无
Sophos集成框架日志	记录与Web代理和Sophos扫描引擎之间的通信相关的消息。	无	无
Sophos日志	记录来自Sophos扫描引擎的防恶意软件扫描活动的状态。	Yes	Yes
状态日志	记录与系统相关的信息，例如功能密钥下载。	Yes	Yes
系统日志	记录DNS、错误和提交活动。	Yes	Yes
通信监控错误日志	记录L4TM接口并捕获错误。	Yes	Yes
通信监控日志	记录添加到L4TM块的站点并允许列表。	无	Yes
UDS日志 （用户发现服务）	记录有关Web代理如何在不执行实际身份验证的情况下发现用户名的数据。它包括有关与安全移动性的思科自适应安全设备交互以及与Novell eDirectory服务器集成以进行透明用户识别的信息。	Yes	Yes

日志文件类型	描述	是否支持系统日志推送？	默认情况下是否启用？
更新程序日志	记录WBRS和其他更新的历史记录。	Yes	Yes
W3C日志	以符合W3C的格式记录Web代理客户端历史记录。 。	Yes	无
WBNP日志 （SensorBase网络参与）	记录Cisco SensorBase网络参与上传到SensorBase网络的历史记录。	无	Yes
WBRS框架日志 （Web声誉得分）	记录与Web代理和Web信誉过滤器之间的通信相关的消息。	无	无
WCCP模块日志	记录与实施WCCP相关的Web代理消息。	无	无
Webcat集成框架日志	记录与Web代理以及与思科网络使用控制相关联的URL过滤引擎之间的通信相关的消息。	无	无
Webroot集成框架日志	记录与Web代理和Webroot扫描引擎之间的通信相关的消息。	无	无
Webroot日志	记录来自Webroot扫描引擎的防恶意软件扫描活动的状态。	Yes	Yes
欢迎页面确认日志	记录点击最终用户确认页面上的Accept（接受）按钮的Web客户端的历史记录。	Yes	Yes

查看日志

默认情况下，日志存储在SWA本地，您可以通过GUI下载本地存储的日志文件或从CLI查看日志。

通过GUI下载日志文件



注意：必须在设备上启用FTP。要启用FTP，请参阅本文中的“在安全Web设备上启用FTP”。

您可以从GUI下载日志文件：

步骤1:登录到GUI

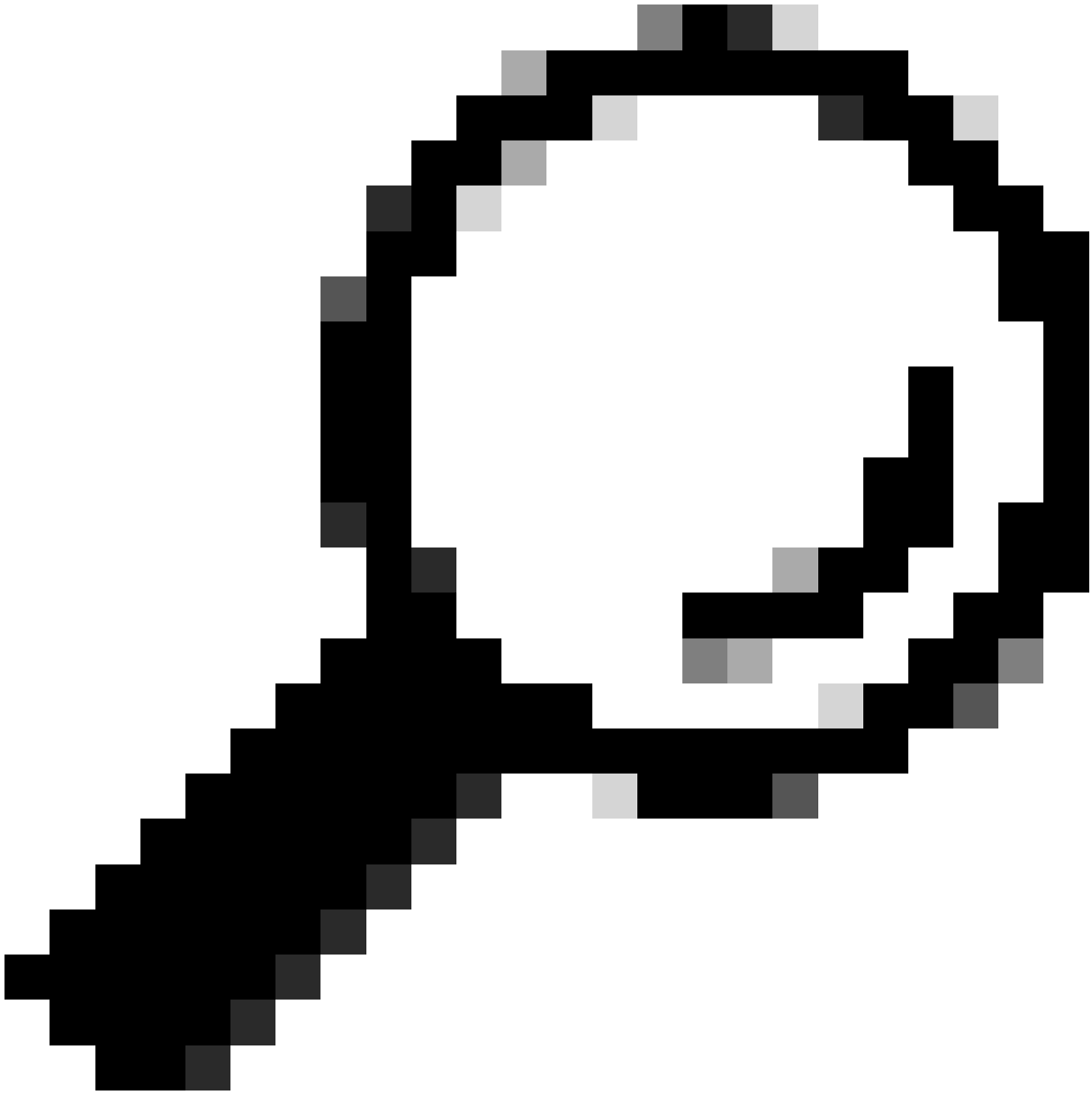
第二步：导航至“系统管理”

第三步：选择日志订阅

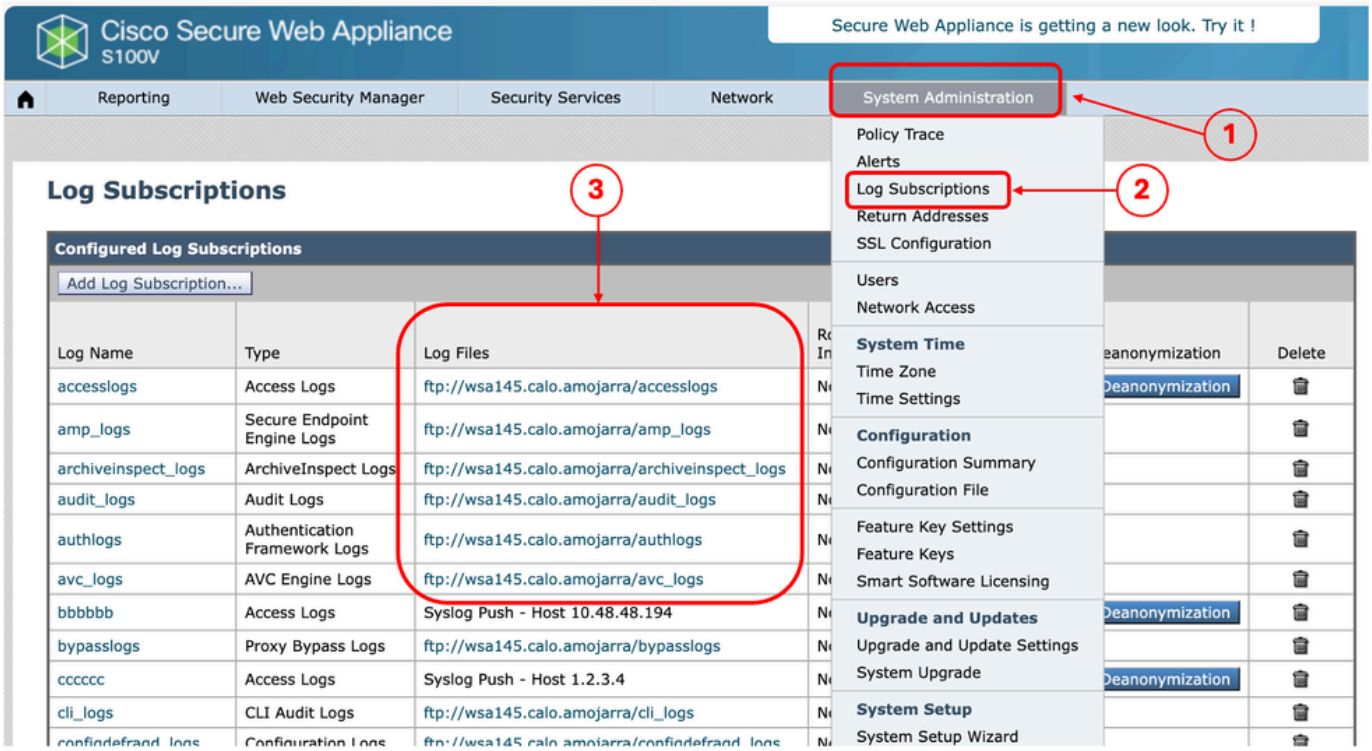
第4步：在日志订阅列表的“日志文件”列中点击日志订阅的名称。

第5步：出现提示时，输入用于访问设备的管理用户名和密码。

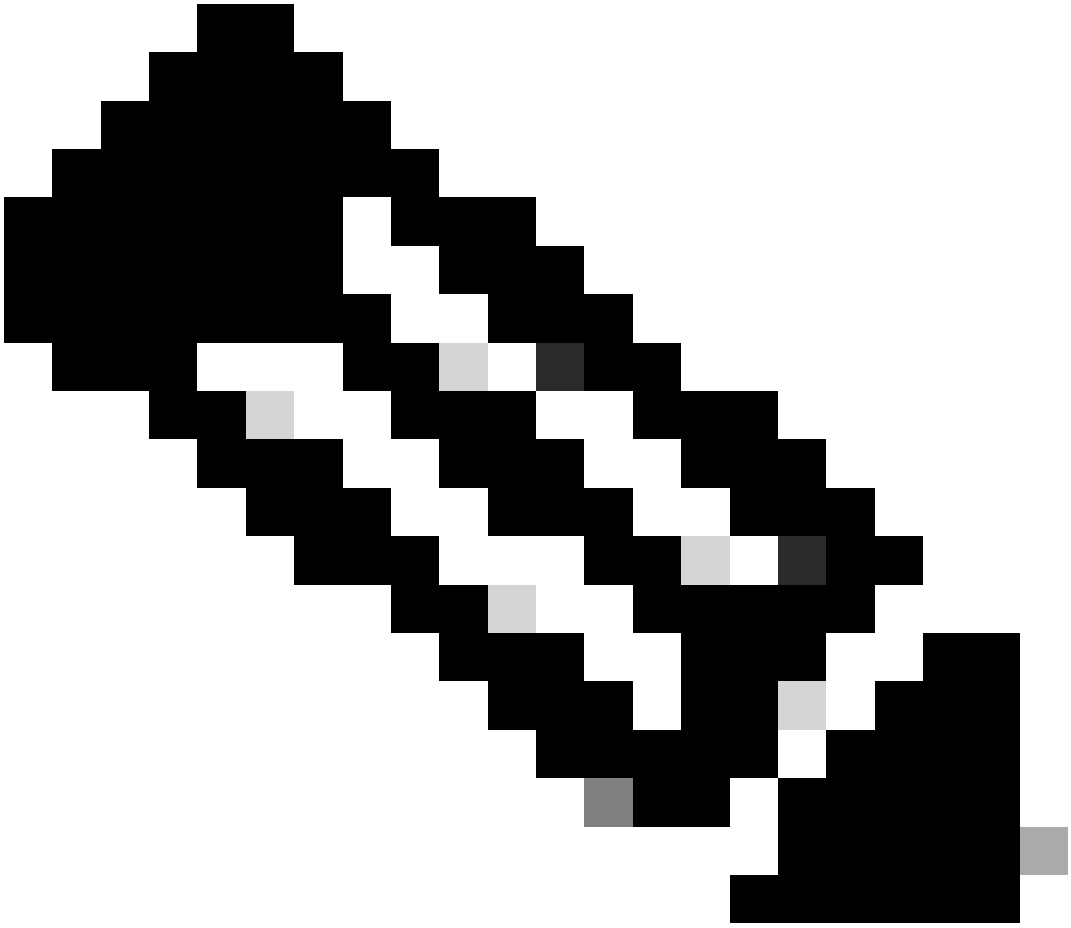
步骤6.登录后，单击其中一个日志文件以在浏览器中查看该文件或将其保存到磁盘。



提示：刷新浏览器以获取更新的结果。


Cisco Secure Web Appliance
S100V
Secure Web Appliance is getting a new look. Try it !
Reporting
Web Security Manager
Security Services
Network
System Administration
Policy Trace
Alerts
Log Subscriptions
Return Addresses
SSL Configuration
Users
Network Access
System Time
Time Zone
Time Settings
Configuration
Configuration Summary
Configuration File
Feature Key Settings
Feature Keys
Smart Software Licensing
Upgrade and Updates
Upgrade and Update Settings
System Upgrade
System Setup
System Setup Wizard
1
2
3
Log Subscriptions
Configured Log Subscriptions
Add Log Subscription...
Log Name
Type
Log Files
Delete
accesslogs
Access Logs
ftp://wsa145.calo.amojarra/accesslogs
amp_logs
Secure Endpoint Engine Logs
ftp://wsa145.calo.amojarra/amp_logs
archiveinspect_logs
ArchiveInspect Logs
ftp://wsa145.calo.amojarra/archiveinspect_logs
audit_logs
Audit Logs
ftp://wsa145.calo.amojarra/audit_logs
authlogs
Authentication Framework Logs
ftp://wsa145.calo.amojarra/authlogs
avc_logs
AVC Engine Logs
ftp://wsa145.calo.amojarra/avc_logs
bbbbbb
Access Logs
Syslog Push - Host 10.48.48.194
bypasslogs
Proxy Bypass Logs
ftp://wsa145.calo.amojarra/bypasslogs
cccccc
Access Logs
Syslog Push - Host 1.2.3.4
cli_logs
CLI Audit Logs
ftp://wsa145.calo.amojarra/cli_logs

映像-下载日志文件



注意：如果日志订阅已压缩，请下载、解压缩，然后打开它。

从CLI查看日志

您可以从CLI查看日志。在这种情况下，您可以访问实时日志或过滤日志中的关键字。

步骤1:连接到CLI

第二步： 键入grep并按Enter。

第三步：输入要查看的日志编号

第4步（可选）您可以通过定义正则表达式或单词来过滤输出，否则请按Enter键

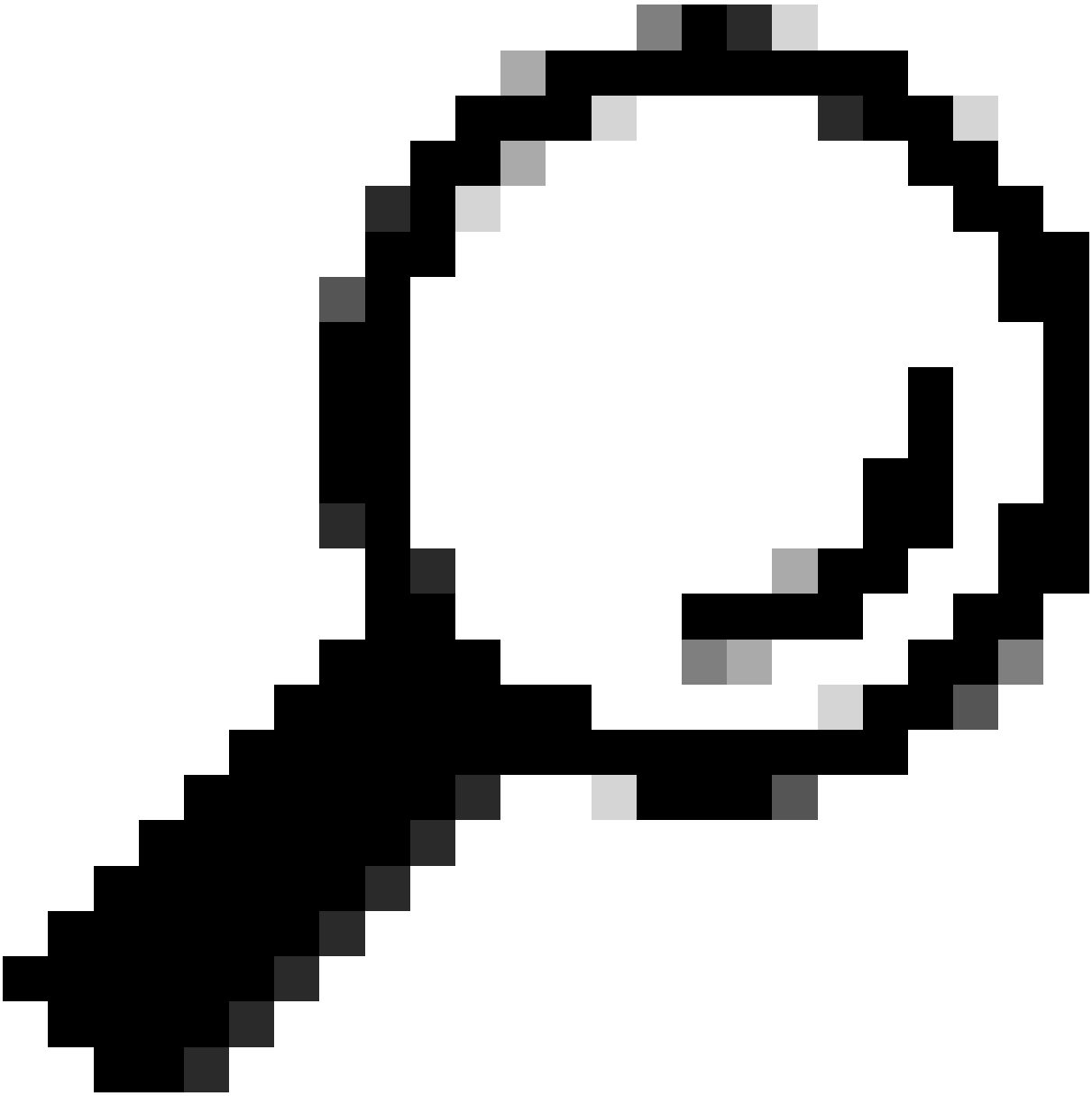
第5步：如果您需要搜索在步骤4中输入的关键字，不区分大小写，请在“是否要将此搜索不区分大小写？”中按Enter键？[Y]>"，否则键入"N"并按Enter。

第六步：如果需要免除搜索关键字，请在“是否要搜索不匹配的行？”中键入“Y”。[N]>"，否则按

Enter。

步骤 7. 如果需要查看实时日志，请在“是否要跟踪日志”中键入“Y”？[N]>"，否则按Enter。

步骤 8如果要对日志进行分页以按页类型“Y”查看它们，请在“是否要对输出进行分页？[N]>"，否则按Enter。



提示：如果选择分页，可以通过按“q”退出日志

以下示例输出显示了其中包含“Warning”的所有行：

```
SWA_CLI> grep

Currently configured logs:
```

```
1. "accesslogs" Type: "Access Logs" Retrieval: FTP Poll
2. "amp_logs" Type: "Secure Endpoint Engine Logs" Retrieval: FTP Poll
3. "archiveinspect_logs" Type: "ArchiveInspect Logs" Retrieval: FTP Poll
4. "audit_logs" Type: "Audit Logs" Retrieval: FTP Poll
5. "authlogs" Type: "Authentication Framework Logs" Retrieval: FTP Poll
6. "avc_logs" Type: "AVC Engine Logs" Retrieval: FTP Poll
7. "bypasslogs" Type: "Proxy Bypass Logs" Retrieval: FTP Poll
8. "cli_logs" Type: "CLI Audit Logs" Retrieval: FTP Poll
...
45. "upgrade_logs" Type: "Upgrade Logs" Retrieval: FTP Poll
46. "wbnp_logs" Type: "WBNP Logs" Retrieval: FTP Poll
47. "webcat_logs" Type: "Web Categorization Logs" Retrieval: FTP Poll
48. "webrootlogs" Type: "Webroot Logs" Retrieval: FTP Poll
49. "webtapd_logs" Type: "Webtapd Logs" Retrieval: FTP Poll
50. "welcomeack_logs" Type: "Welcome Page Acknowledgement Logs" Retrieval: FTP Poll
Enter the number of the log you wish to grep.
[]> 40

Enter the regular expression to grep.
[]> Warning

Do you want this search to be case insensitive? [Y]>

Do you want to search for non-matching lines? [N]>

Do you want to tail the logs? [N]>

Do you want to paginate the output? [N]>
```

在安全网络设备上启用FTP

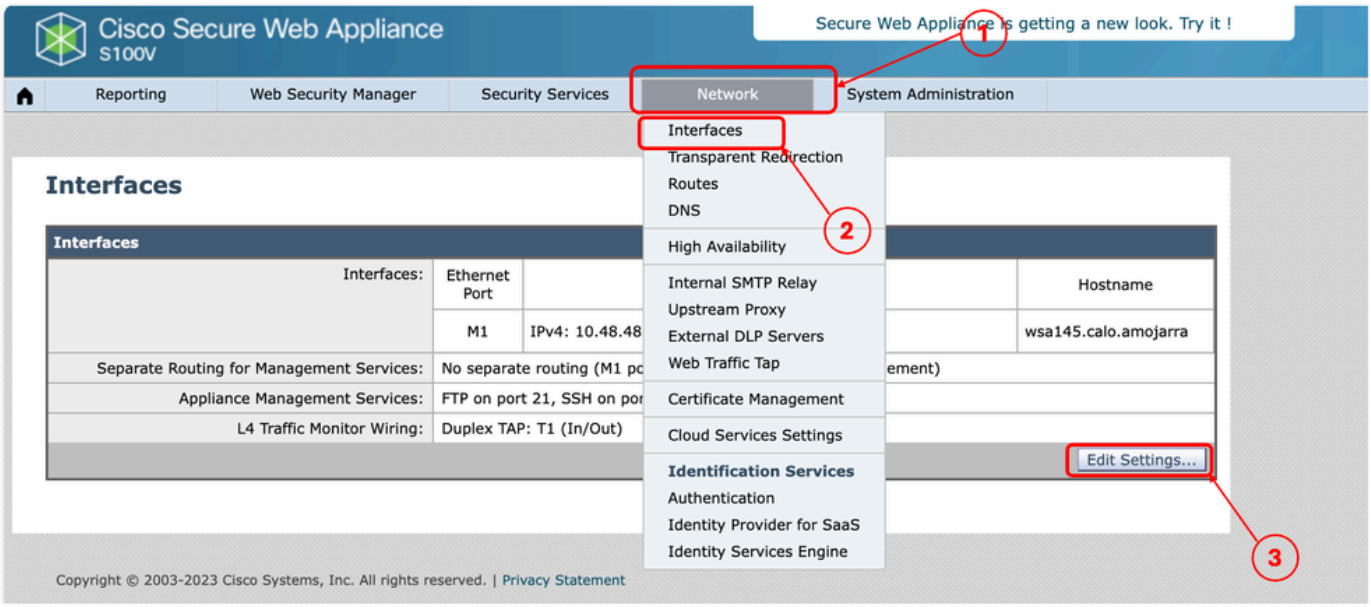
默认情况下，SWA上未启用FTP。要启用FTP，请执行以下操作：

步骤1:登录到GUI

第二步：导航到网络

第三步：选择接口

第四步：单击 Edit Settings。

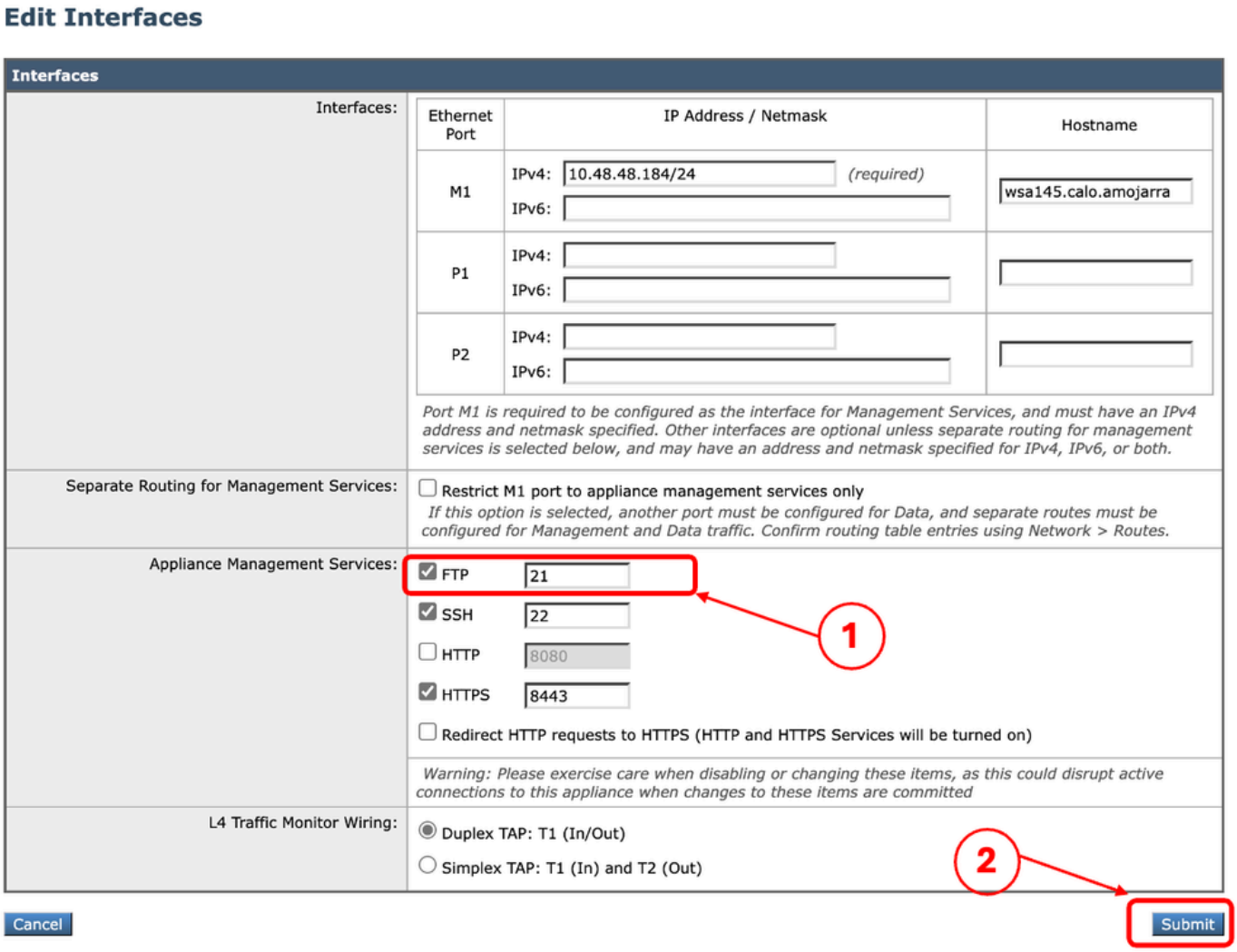


映像-在SWA上启用FTP

第五步：选中FTP复选框

第六步：提供FTP的TCP端口号（默认FTP端口为21）

步骤 7.提交和提交更改



映像-在SWA中配置FTP参数

相关信息

- 思科安全网络设备AsyncOS 15.0用户指南- LD（有限部署）-故障排除……
- 使用Microsoft Server - Cisco在安全Web设备中配置SCP推送日志

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。