使用Web UI管理Catalyst 9000交换机

目录			
<u>简介</u>			
<u>先决条件</u>			
要求			
使用的组件			
<u>背景信息</u>			
<u>配置</u>			
<u>Web UI访问</u>			
<u>升级</u>			
安装模式			
<u>删除非活动文件日志</u>			
安装日志			
<u>管理文件</u>			
<u>从交换机复制/复制到</u>	<u> 交换机</u>		
相关信息			
思科漏洞 ID			

简介

本文档介绍如何通过Web UI管理Catalyst 9000交换机。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

- Catalyst 9200
- Catalyst 9300
- Catalyst 9400
- Catalyst 9500
- Catalyst 9600
- Cisco IOS® XE 17.9.1及更高版本



注意:有关在其他思科平台上启用这些功能的命令,请参阅相应的配置指南。

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。

背景信息

Web用户界面(Web UI)是一种基于GUI的嵌入式工具,能够管理设备以增强用户体验。您可以使用 Web UI构建配置、监控和排除设备故障,无需具备CLI专业知识。



注意:每个IOS XE版本的发行版本注释中均列出了Web UI访问的硬件系统要求。

配置

Web UI访问

要访问Web UI,需要以下配置:

- 1. HTTP(S)服务器已启用(默认情况下已启用)并使用本地身份验证。
- 2. 可从本地PC访问的第3层接口。
- 3. 本地用户帐户。

使用show running-config | section http命令验证是否启用了HTTP(S)服务器。此命令显示HTTP服务器已启用,并且已使用本地凭证进 行身份验证:

<#root>

```
Cat9k#
```

show running-config | section http

ip http server <--- HTTP server enabled

ip http authentication local <--- Use local credentials for authentication

ip http secure-server <--- HTTPS server enabled

destination transport-method http

此外, show ip http server status命令可用于验证HTTP(S)服务器是否已启用。

<#root>

Cat9k#

show ip http server status | include server status

HTTP server status: Enabled HTTP secure server status: Enabled

验证从本地PC可以到达交换机上的第3层接口。第3层接口可以是管理接口或交换机虚拟接口(SVI)。使用下列命令:

<#root>

Cat9k#

show running-config interface vlan 10

Building configuration...

Current configuration : 94 bytes ! interface Vlan10 description MGMT

ip address 10.1.1.1 255.255.255.0 <--- IP address configured in the SVI VLAN 10

no ip redirects end

Cat9k#

show ip interface brief | exclude unassigned

Interface IP-Address OK? Method Status Protocol

Vlan10 10.1.1.1 YES manual up up

<--- SVI VLAN 10 is UP/UP

Cat9k#

ping 10.1.1.10

Type escape sequence to abort. Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 10.1.1.10, timeout is 2 seconds: !!!!! Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms <--- Ping from the switch to the lo

验证是否配置了权限级别为15的本地用户帐户。当使用权限级别1-14或未明确配置权限15时,Web UI仅可用于监控目的。权限级别 15授予对Web UI配置和管理工具的完全访问权限。

<#root>

Cat9k#

show running-config | include username

username cisco privilege 15 secret 9 \$9\$0hzcXmr/bfxxaU\$XdMzC1B45nCyLJ.9Li3q94JHh9uDWEq9urVf4YUKfnQ <---

升级

安装模式

Web UI软件管理工具允许您使用本地PC中的软件映像文件升级交换机。使用此方法时,映像文件将通过HTTP复制到交换机,因此无需从FTP/TFTP/SCP服务器或USB闪存驱动器复制映像。



注意:IOS XE 17.9.1及更高版本支持使用Web UI升级。早期软件版本不支持通过Web UI升级或降级。

- 访问支持的互联网浏览器,键入交换机上配置的第3层接口的IP地址。
- 使用交换机上配置的本地凭证登录。
- 浏览Administration > Software Management 并选择 Software Upgrade 页面。

¢	diada cisco	Cisco C	9500-24Y4C			Welcome cisco 🚔 🖀 🛱	0	0	2 🕩
Q Sea	arch Menu It	ems	Administration * > So	ftware Management					
Da Da Co Mc Co Co Ad Co Lic X	ushboard onitoring onfiguratio dministratio censing oubleshoo	n on ting	Software Upgrade Software Maintenance Upgrade (SMU)	Upgrade Mode One-Shot Install Upgrade ① Transport Type File System Source File Path*	INSTALL Current Mode (until next reload): INSTALL My Desktop bootflash Free Space: 6734.97 MB Select File Select File Download & Install 	Manage ⊜ Remove Inactive Files ℃ Rollback			
软件管	管理窗								

• 在Manage下,单击**Remove Inactive Files** 以清除未使用的安装文件(.bin、.pkg、.conf)。系统将显示一个弹出窗口,要求确认,请选择Yes。此操作启动后将显示状态面板,您可以点击**Show Logs** 来显示此操作的进度。完成此操作后,请确保闪存中至少有1GB的空间。

Cisco C9500-24Y4C Cisco C9500-24Y4C Administration * > So	ftware Management		Welcome cisco 📄 🖀 🖺 🌣 🕅 🥹 🎜 🤞	٠
Image: Dashboard Software Upgrade Image: Dashboard Software Maintenance Image: Dashboard Administration Image: Distance Image: Dashboard Image: Dashboard Troubleshooting	Upgrade Mode One-Shot Install Upgrade ① Transport Type File System Source File Path*	INSTALL Current Mode (until next reload): INSTALL My Desktop bootflash Free Space: 8894.54 MB Select File Download & Install Save Configuration & Activate	Manage Remove Inactive Files C Removing Inactive Files Show	Logs

除非活动文件操作

- 从Upgrade Mode 下拉列表中选择INSTALL。
- 选中One-Shot Install Upgrade 复选框,以便在激活后重新加载交换机以启动新软件。

• 从**Transport Type** 下拉列表中选择 **My Desktop** 以从本地PC上传二进制软件映像文件(.bin文件)。如果.bin文件已位于 交换机的闪存中,您可以选择Device,然后选择文件。

- 从File System下拉列表中选择bootflash。
- 在Source File Path 下,单击Select File 并浏览到本地PC中的二进制软件映像。

• 点击Download & Install启动升级过程。系统将显示一个弹出窗口,要求确认,选择 Yes。确认后,映像下载到交换机 ,安装并激活,然后交换机重新加载以提交新软件。 一旦开始此操作,将显示状态面板,您可以单击Show Logs以显示此操 作的进度。



注意:交换机重新加载时,会话可能会超时。如果是,请重新加载浏览器窗口并登录。

¢	cisco	Cisco C9	9500-24Y4C				Welcome c	isco 📄 🖌 🖺 🗘	002 2 B
Q	Search Menu It	ems	Administration • > Softw	vare Management					
	Dashboard		Software Upgrade		There is	an upgrade in progr	ess. Please wa	ait till it completes	
3	Monitoring		Software Maintenance Upgrade (SMU)						
Ľ	Configuratio	n >		Upgrade Mode	INSTALL v	reload): INSTALL		Status	
Ś				One-Shot Install Upgrade (i)				Cat9k_josxe.17.09.04a.SPA.bin	
Ø	Licensing			Transport Type	My Desktop 🔍			Install image/Package	Show Logs
×	Troubleshoo	ting		File System	bootflash v	Free Space: 8894.54 MB			
				Source File Path*	E Select File		0		
					[] cat9k_iosxe.17.09.04a	SPA.bin	32%		
					📩 Download & Install				

正在进行软件升级

删除非活动文件日志

以下是Remove Inactive Files操作期间显示的日志示例:

Initiating install_remove_inactive to remove inactive files install_remove: START Wed Jan 31 17:49:42 UTC 2024 Cleaning up unnecessary package files

安装日志

以下是在成功升级期间显示的日志示例:

install_add_activate_commit: START Wed Jan 31 18:02:27 UTC 2024 install_add_activate_commit: Adding PACKAGE install_add_activate_commit: Ch

管理文件

从交换机复制/复制到交换机

通过Web UI文件管理器工具,您可以将文件从交换机复制到本地PC,反之亦然,从而无需使用外部FTP/TFTP/SCP服务器。这对于排 除故障和需要从交换机中提取文件(例如二进制跟踪文件、数据包捕获、崩溃文件和系统报告)非常有用。



注意:允许上传的最大文件大小为1GB。

- 访问支持的互联网浏览器,键入交换机上配置的第3层接口的IP地址。
- 使用交换机上配置的本地凭证登录。
- 导航至Administration > Management > File Manager。
- 选择bootflash:,这是将文件复制到/从中复制文件的目录。
- 文



件管理器窗口

altalta cisco	Cisco C95	00-24Y4C						Welcor	ne cisco		0 0 0	0 / 2 @
Q, Search Moru ber		Administration	> Managem	ent*> File M	anager							
Dashboard		# € Ø bootfash:						60				
											Server Folde	1 Lupiced
		Cattle	Large-	ALL CALLER	Looffreijer (b	60000	6000	64784	6470k		L.	
		06_\$406ee1 7.	W-17.08.06a	17.09.04	0.44	rpbool.17.09 .0.	wie.17.08-01 .3	webui.17.08. 01	shirker 17.0 B.	sospa.17.09 .0.	siphase 17.0 8	
		caller rjbase.17.3 8.0.	satte- ist.17.00.01, S.	sattle- guestatet.1 7	cathe- explosion 17, 09	sattle- or_subhert1 2.	vian.dat	pivate+C31	packet- capture prop	Download Z Raname Delete Delete Delete	Gala gully- summary005	
		shrwattens 743ag	gifted_Tet	shired, para no.54	Odda gathr surveray008	atriw/000000 73.30g	mor, ve., e	ber_seport	prap	Rode_swert _31g	ort, State, N	
		capit	sapel	capi	ang, ingress	sapt	data-path- summary11.	ph/wd1.3og	pro-tech		Thes	
		Ľ										
		67 kerns										

• 要下载文件,请右键单击该文件并选择Download.使用文件管理器下载文件

• 要上传文件,请点击 Upload,然后选择要上传的文件。文件将上传到选定的目录。 屏幕顶部的进度条显示上传进度。

相关信息

- <u>Catalyst 9000 交换机升级指南</u>
- <u>Cisco Catalyst 9500系列交换机、Cisco IOS® XE Cupertino 17.9.x版本说明(章节:兼容性列表和Web UI系统要求)</u>
- <u>思科技术支持和下载</u>

思科漏洞 ID

• <u>Cisco bug ID CSCwh87343</u> - Cisco IOS® XE软件Web UI权限提升漏洞

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)。