在ASA 上配置无客户端 SSL VPN (WebVPN)

目录

简介 先决条件 要求 使用的组件 配置 网络图 背景信息 配置 验证 故障排除 用于排除故障的步骤 <u>用于排除故障的命令</u> 常见问题 用户无法登录 无法将三个以上的 WebVPN 用户连接到 ASA WebVPN 客户端无法点击书签且显示为灰色 通过 WebVPN 进行 Citrix 连接 如何避免需要对用户进行第二次身份验证 相关信息

简介

本文档介绍思科自适应安全设备 (ASA) 5500 系列的简单配置,以支持通过无客户端安全套接字层 (SSL) VPN 访问内部网络资源。无客户端 SSL 虚拟专用网络 (WebVPN) 支持从任何位置对企业网 络进行有限但有价值的安全访问。用户可以随时通过浏览器安全访问企业资源。无需其他客户端即 可访问内部资源。使用基于 SSL 连接的超文本传输协议提供访问。

无客户端 SSL VPN 支持从几乎任何可以访问超文本传输协议 (HTTP) 互联网站点的计算机轻松访 问各种 Web 资源以及支持 Web 的应用和传统应用。包括:

- 内部网站
- Microsoft SharePoint 2003、2007 和 2010
- Microsoft Outlook Web Access 2003、2007 和 2013
- Microsoft Outlook Web App 2010
- Domino Web Access (DWA) 8.5 和 8.5.1
- Citrix Metaframe Presentation Server 4.x
- Citrix XenApp 版本 5 至 6.5
- Citrix XenDesktop 版本 5 至 5.6 和版本 7.5

VMware View 4

有关受支持软件的列表,请参见<u>思科 ASA 5500 系列支持的 VPN 平台</u>。

先决条件

要求

尝试进行此配置之前,请确保满足以下要求:

- 支持 SSL 的浏览器
- 7.1 或更高版本的 ASA
- 颁发给 ASA 域名的 X.509 证书
- TCP 端口 443,在从客户端到 ASA 的路径中不得阻止该端口

有关完整的要求列表,请参见<u>思科 ASA 5500 系列支持的 VPN 平台</u>。

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本:

- ASA 版本 9.4(1)
- 自适应安全设备管理器 (ASDM) 版本 7.4(2)
- ASA 5515-X

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。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

配置

本文介绍 ASDM 和 CLI 的配置过程。您可以选择使用这两种工具中的任何一种来配置 WebVPN,但某些配置步骤只能使用 ASDM 实现。

注意:使用命<u>令查找工</u>具(仅限注册客户)可获取有关本节中使用的命令的详细信息。

网络图

本文档使用以下网络设置:



背景信息

WebVPN 使用 SSL 协议来保护在客户端和服务器之间传输的数据。当浏览器发起到 ASA 的连接时 ,ASA 会提供其证书以向浏览器验证身份。为了确保客户端和 ASA 之间的连接安全,您需要向 ASA 提供由客户端已信任的证书颁发机构签名的证书。否则,客户端将无法验证 ASA 的真实性 ,这可能会导致中间人攻击和用户体验不佳,因为浏览器会生成连接不受信任的警告。

注意:默认情况下,ASA 会在启动时生成自签名 X.509 证书。默认情况下,此证书用于客户 端连接。不建议使用此证书,因为浏览器无法验证其真实性。此外,此证书会在每次重新启动 时重新生成,因此它在每次重新启动后都会更改。

证书安装不在本文档的讨论范围内。

配置

在 ASA 上配置 WebVPN 包括五个主要步骤:

- 配置 ASA 将使用的证书。
- •在 ASA 接口上启用 WebVPN。
- 创建用于 WebVPN 访问的服务器和/或统一资源定位符 (URL) 列表。
- •为 WebVPN 用户创建一个组策略。
- 将这一新的组策略应用于隧道组。

注意:在版本 9.4 之后的 ASA 版本中,用于选择 SSL 密码的算法已更改(请参阅思科 ASA 系列版本说明,版本 9.4(x))。如果只使用支持椭圆曲线加密的客户端,则对证书使用椭圆曲 线私钥是安全的。否则,应使用自定义加密套件,以避免让 ASA 提供自签名临时证书。您可 以将 ASA 配置为仅将基于 RSA 的密码与 ssl cipher tlsv1.2 custom "AES256-SHA:AES128-SHA:DHE-RSA-AES256-SHA:DHE-RSA-AES128-SHA:DES-CBC3-SHA:DES-CBC-SHA:RC4-SHA:RC4-MD5" 命令一起使用。

1. 选项 1 - 使用 pkcs12 文件导入证书。依次选择配置 > 防火墙 > 高级 > 证书管理 > 身份证书 > 添加。您可以使用 pkcs12 文件进行安装,也可以采用隐私增强型邮件 (PEM) 格式粘贴内容。

Table Add Identity Certificate		<u> </u>			
Trustpoint Name:	ASDM_TrustPoint2				
Import the identity certif	icate from a file (PKCS12 format with Certificate(s)+Private Key)	:			
Decryption Passphrase:					
File to Import From:	Browse				
Add a new identity certif	icate:				
Key Pair:	<pre></pre> <-> <-> <-> Show New				
Certificate Subject DN:	CN=ASA Select				
Generate self-signed	certificate				
Act as local certif	icate authority and issue dynamic certificates to TLS-Proxy				
	Advanced				
Enable CA flag in basic constraints extension					
Add Certifi	icate Cancel Help				

CLI :

ASA(config)# crypto ca import TrustPoint-name pkcs12 "password"

Enter the base 64 encoded pkcs12.

End with the word "quit" on a line by itself:

MIIJUQIBAzCCCRcGCSqGSIb3DQEHAaCCCQgEggkEMIIJADCCBf8GCSqGSIb3DQEH BqCCBfAwggXsAgEAMIIF5QYJKoZIhvcNAQcBMBwGCiqGSIb3DQEMAQYwDgQI8F3N +vkvjUgCAggAgIIFuHFrV6enVflNv3sBByB/yZswhELY5KpeALbXhfrFDpLNncAB z3xMfg6JkLYR6Fag1KjShg+o4qkDh8r9y9GQpaBt8x3Ozo0JJxSAafmTWqD0EOS/ 7mHsaKMoao+pv2LqKTWh007No4Ycx75Y5sOhyuQGPhLJRdionbilslioe4Dplx1b

--- output ommited ---

Enter the base 64 encoded pkcs12.

End with the word "quit" on a line by itself: MIIJUQIBAzCCCRcGCSqGSIb3DQEHAaCCCQgEggkEMIIJADCCBf8GCSqGSIb3DQEH BqCCBfAwggXsAgEAMIIF5QYJKoZIhvcNAQcBMBwGCiqGSIb3DQEMAQYwDgQI8F3N +vkvjUgCAggAgIIFuHFrV6enVflNv3sBByB/yZswhELY5KpeALbXhfrFDpLNncAB z3xMfg6JkLYR6Fag1KjShg+o4qkDh8r9y9GQpaBt8x3Ozo0JJxSAafmTWqDOEOS/ 7mHsaKMoao+pv2LqKTWh007No4Ycx75Y5sOhyuQGPhLJRdionbilslioe4Dplx1b INFO: Import PKCS12 operation completed successfully

选项 2 - 创建自签名证书。依次选择**配置 > 防火墙 > 高级 > 证书管理 > 身份证书 > 添加**。单击 Add a new identity certificate 单选按钮。选中"生成自签名证书"复选框。选择与 ASA 的域 名匹配的通用名称 (CN)。

add Identity Certificate	X
Trustpoint Name: ASDM_TrustPoint1	
Import the identity certificate from a file (PKCS12 form	nat with Certificate(s)+Private Key):
Decryption Passphrase:	
File to Import From:	Browse
Add a new identity certificate:	
Key Pair: <a> 	▼ Show New
Certificate Subject DN: CN=ASA	Select
Generate self-signed certificate	
Act as local certificate authority and issue dyna	amic certificates to TLS-Proxy
Enable CA flag in basic constraints extension	Advanced
Add Certificate Cancel	Help

📴 Add Key F	Pair		<u> </u>
Key Type:	© RSA	ECDSA	
Name:	 Use default key pair name Enter new key pair name: 	ECDSA_KEYPAIR	
Size:	384 🔹		
Ge	nerate Now Cancel	Help	

ASA(config)# crypto key generate ecdsa label ECDSA_KEYPAIR noconfirm

点击**新建以创建证书的密钥对。**选择密钥类型、名称和大小。

ASA(config)# crypto ca trus	stpoint TrustPoint1	
ASA(config-ca-trustpoint)#	revocation-check none	
ASA(config-ca-trustpoint)#	id-usage ssl-ipsec	
ASA(config-ca-trustpoint)#	no fqdn	
ASA(config-ca-trustpoint)#	subject-name CN=ASA	
ASA(config-ca-trustpoint)#	enrollment self	
ASA(config-ca-trustpoint)#	keypair ECDSA_KEYPAIR	
ASA(config-ca-trustpoint)#	exit	
ASA(config)# crypto ca enro	oll TrustPoint1 noconfirm	

2. 选择将用于 WebVPN 连接的证书。依次选择配置 > 远程接入 VPN > 高级 > SSL 设置。在"证书"菜单中 为外部接口选择与所需证书关联的信任点。点击应用。

Specify enrolled trustpoints to be used for SSL authentication and VPN load balancing on the outside interface. To enroll a trustpoint, go to Device Management > Certificate Management > Identity Certificates.
•
Interface: outside
Primary Enrolled Certificate: ASDM_TrustPoint2:o=Cisco, ou=TAC, cn=asa.cisco.com
Load Balancing Enrolled Certificate: None
OK Cancel Help

3. (可选)启用域名服务器 (DNS) 查找。WebVPN 服务器充当客户端连接的代理。这意味着 ASA 会代表客户端创建与资源的连接。如果客户端需要连接到使用域名的资源,则 ASA 需要 执行 DNS 查找。依次选择**配置 > 远程接入 VPN > DNS**。至少配置一台 DNS 服务器,并在面 向 DNS 服务器的接口上启用 DNS 查找。

等效 CLI 配置: ASA(config)# ssl trust-point

Configuration > Remote Access VPN > DNS					
Specify how to resolve DNS requests.					
DNS Setup					
Configure one DNS server group Configure multiple DNS server groups					
Primary DNS Server:	10.11.12.101				
Secondary Servers:					
Domain Name:	cisco.com				

DNS Lookup

To configure DNS, enable DNS lookup on at least one interface.

Interface	DNS Enabled
inside	True
outside	False

DNS Guard

This function enforces one DNS response per query. If DNS inspection is configured, this option is ignored on that interface.

Enable DNS Guard on all interfaces.

CLI :

ASA(config)# dns domain-lookup inside ASA(config)# dns server-group DefaultDNS ASA(config-dns-server-group)# name-server 10.11.12.101

4. (可选)为 WebVPN 连接创建组策略。依次选择配置 > 远程接入 VPN > 无客户端 SSL VPN 访问 > 组策略 > 添加内部组策略。在"常规选项"下,将"隧道协议"值更改为"无客户端 SSL VPN"。

Add Internal Group Policy	X
rational Name: WEBVPN_Group_Policy	
Portal More Options Banner: I Inherit	
- Customization	
-Single Signon More Options	\$
VDI Access Tunneling Protocols: Inherit V Clentless SSL VPN SSL VPN Clent IPsec IKEV1 Prese IKEV1	/2 📃 LZTP/IPsec
Web ACL: Vinhent	Manage
Access Hours: V Inherit	Manage
Simultaneous Logins: 📝 Inherit	
Restrict access to VLAN: VLAN:	
Connection Profile (Tunnel Group) Lock: 🗹 Inherit	
Maximum Connect Time: Inherit Unlimited minutes	
Idle Timeout: Inherit Use Global Default minutes	
Timeout Alerts	
Session Alert Interval: V Inherit Default minutes	
Ide Alert Interval: Interval: Default minutes	
Configure alert text messages and visual cues in Customization under Clientless SSL VPN Access-Portal-Customization-Edit-Portal Pa	ge-Timeout Alerts.
Periodic authentication Interval: V Inherit Unlimited hours	
Find: Next Previous	
OK Cancel Help	

CLI:

ASA(config)# group-policy WEBVPN_Group_Policy internal ASA(config)# group-policy WEBVPN_Group_Policy attributes ASA(config-group-policy)# vpn-tunnel-protocol ssl-clientless

5. 配置连接配置文件。在 ASDM 中, 依次选择**配置 > 远程接入 VPN > 无客户端 SSL VPN 访问** > 连接配置文件。

有关连接配置文件和组策略的概述,请参阅<u>思科 ASA 系列 VPN CLI 配置指南,版本 9.4 - 连</u> 接配置文件、组策略和用户。默认情况下,WebVPN 连接使用 DefaultWEBVPNGroup 配置文件。您可以创建其他配置文件。**注意:**将用户分配到其他配置文件的方式有多种。

- 用户可以从下拉列表中手动选择连接配置文件,也可以使用特定 URL。请参阅 <u>ASA 8.x:允</u> <u>许用户通过组别名和组 URL 方法在登录 WebVPN 时选择组</u>。

- 使用 LDAP 服务器时,可以根据从 LDAP 服务器接收的属性分配用户配置文件,请参阅 <u>ASA</u> 使用 LDAP 属性映射配置示例。

- 使用客户端的基于证书的身份验证时,可以根据证书中包含的字段将用户映射到配置文件 ,请参阅<u>思科 ASA 系列 VPN CLI 配置指南,版本 9.4 - 配置 IKEv1 的证书组匹配</u>。

- 要手动将用户分配到组策略,请参阅<u>思科 ASA 系列 VPN CLI 配置指南,版本 9.4 - 配置单个</u> <u>用户的属性</u>编辑 DefaultWEBVPNGroup 配置文件,并在"默认组策略"下选择 WEBVPN_Group_Policy。

	Edit Clientless SSL VPN Co	nnection Profile: Def	aultWEBVPNG	roup	23
	<mark>Basic</mark> ●-Advanced	Name: Aliases:	DefaultWEBVPI	NGroup	
		Authentication			
		Method:	() AAA () (Certificate 💿 Both	
		AAA Server Group:	LOCAL	•	Manage
			Use LOCAL	if Server Group fails	
		DNS			
		Server Group:	DefaultDNS	•	Manage
			(Following fields	are attributes of the DNS server group selected above.)	
			Domain Name:	10.21.22.101	
		Defeult Crew Delinu	bonnantrianici		
		Group Policy:	WEBVPN Grou	p Policy	Manage
			(Following field	is an attribute of the group policy selected above.)	
			Enable clien	tless SSL VPN protocol	
	Find:		Next	Previous	
			ок	Cancel Help	
5					

CLI:

ASA(config)# tunnel-group DefaultWEBVPNGroup general-attributes

ASA(config-tunnel-general)# **default-group-policy WEBVPN_Group_Policy**

6. 要在外部接口上启用 WebVPN,请依次选择配置 > 远程接入 VPN > 无客户端 SSL VPN 访问
 > 连接配置文件。选中外部接口旁边的允许访问复选框。

nterface	Allow Access	
utside		Device Certificate
side		
		Port Setting

ASA(config)# webvpn ASA(config-webvpn)# enable outside

7. (可选)为内容创建书签。通过书签,用户可以轻松浏览内部资源,而无需记住 URL。要创建书签,请依次选择配置 > 远程接入 VPN > 无客户端 SSL VPN 访问 > 门户 > 书签 > 添加。

i Add Bookmark List		23
Bookmark List Name: MyBookma	arks	
Bookmark Title	URL	Add
		Edit
		Delete
		Move Up
		Move Down
Find:	🗇 🔘 🥅 Match Case	
0	K Cancel Help	

选择**添加以添加特定书签。**

🔂 Edit Bookmark	x
Bookmark Title: Example bookmark	_
URL: http + :// www.cisco.com	
Preload Page (Optional)	
Preked URL: http 💌 ://	0
Wait Time: (seconds)	
Other Settings (Optional)	
Subtrie:	
Thumbnal: None Manage	
V Place this bookmark on the VPN home page	
Enable Smart Tunnel	
Advanced Options	×
OK Cancel Help	

CLI:无法通过 CLI 创建书签,因为它们是以 XML 文件的形式创建的。

8. (可选)将书签分配到特定组策略。依次选择配置 > 远程接入 VPN > 无客户端 SSL VPN 访
 问 > 组策略 > 编辑 > 门户 > 书签列表。

General	Bookmark List:	My_Bookmarks	 Manage
P-More Options	URL Entry:	Enable O Disable	
	Ele Access Control		
	File Server Entry:	Enable Optimize	
	File Server Browning:	® Enable © Direkte	
	Hielder Verbruitsing.		
	Pidden Share Access:	O Dhable (@ Disable	
	Port Fowarding Control		
	Port Forwarding List:	- None	 Manage
		Auto Applet Download	
	Applet Name:	Application Access	
	Smart Tunnel		
		Network:	-
	Smart Tunnel Policy:	Tunnel Option: Use tunnel for all network traffic	Manage
	Smart Tunnel Application:	None	 Manage
		Smart Tunnel all Applications (This feature only works with Windows platforms)	
		Auto Start	
	And Service Service		
	Auto Sign-on Server:	None	 Manage
		Windows Domain Name (optional):	
		Auto sign on works only with internet explorer on windows clent or in Prefox on any platform.	
	ActiveX Relay		
	ACOVEX RELEY:	Drable () Usable	
	More Options		
nd:	Ne	xt 🔘 Previous	
		OK Cascel Help	

```
ASA(config)# group-policy DfltGrpPolicy attributes
ASA(config-group-policy)# webvpn
ASA(config-group-webvpn)# url-list value My_Bookmarks
```

验证

配置 WebVPN 后,使用浏览器中的地址 https://<ASA 的 FQDN>。

Login
Please enter your username and password.
USERNAME: PASSWORD:
Login

登录后,您应该能够看到用于导航到网站和书签的地址栏。

C 🔿 👩 https://ssa.eiseo.enm/=CSCOE	e/portal.html	P = 🔒 O 🔏 asa cisco.com	×	
altalta cisco	SSL VPN Service			
Home Home Web Applications Browse Networks	Web Bookmarks			Browse

故障排除

用于排除故障的步骤

请按照以下说明排除配置故障。

在 ASDM 中,选择 **Monitoring > Logging > Real-time Log Viewer > View。**当客户端连接到 ASA 时,请注意 TLS 会话是否已建立、组策略是否已选择以及用户身份验证是否成功。

Device completed SSL handshake with dient outside: 10.229.20.77/61307 to 10.48.66.179/443 for TLSv1.2 session
Device completed SSL handshake with dient outside: 10.229.20.77/61306 to 10.48.66.179/443 for TLSv1.2 session
SSL dient outside: 10.229.20.77/61307 to 10.48.66.179/443 request to resume previous session
Starting SSL handshake with client outside: 10.229.20.77/61307 to 10.48.66.179/443 for TLS session
SSL client outside: 10.229.20.77/61306 to 10.48.66.179/443 request to resume previous session
Starting SSL handshake with client outside: 10.229.20.77/61306 to 10.48.66.179/443 for TLS session
Built inbound TCP connection 107 for outside: 10.229.20.77/61307 (10.229.20.77/61307) to identity: 10.48.66.179/443 (10.48.66.179/443)
Built inbound TCP connection 106 for outside: 10.229.20.77/61306 (10.229.20.77/61306) to identity: 10.48.66.179/443 (10.48.66.179/443)
Group <webvpn_group_policy> User <admin> IP <10.229.20.77> Authentication: successful, Session Type: WebVPN.</admin></webvpn_group_policy>
Device selects trust-point ASA-self-signed for client outside: 10.229.20.77/53047 to 10.48.66.179/443
Group <webvpn_group_policy> User <admin> IP <10.229.20.77> WebVPN session started.</admin></webvpn_group_policy>
DAP: User admin, Addr 10.229.20.77, Connection Clientless: The following DAP records were selected for this connection: DfltAccessPolicy
AAA transaction status ACCEPT : user = admin
AAA retrieved default group policy (WEBVPN_Group_Policy) for user = admin
AAA user authentication Successful : local database : user = admin
Device completed SSL handshake with dient outside: 10.229.20.77/61304 to 10.48.66.179/443 for TLSv1.2 session
Device completed SSL handshake with client outside: 10.229.20.77/61303 to 10.48.66.179/443 for TLSv1.2 session

CLI :

ASA(config)# logging buffered debugging

ASA(config)# show logging

在 ASDM 中,依次选择**监控 > VPN > VPN 统计信息 > 会话 > 筛选条件:无客户端 SSL VPN。**查 找新的 WebVPN 会话。请务必选择 WebVPN 过滤器,然后单击 Filter。如果出现问题,请暂时绕 过 ASA 设备,以确保客户端可以访问所需的网络资源。请查看本文列出的配置步骤。

Filter By: Clientless SSL VPN								
Username IP Address	Group Policy Connection Profile	Protocol Encryption	Login Time Duration	Bytes Tx Bytes Rx	Cer Auth Int	Cer Auth Left		
admin 10.229.20.77	WEBVPN_Group_Policy DefaultWEBVPNGroup	Cientless Cientless: (1)AES128	10:40:04 UTC Tue May 26 2015 0h:02m:50s	63991 166375				

CLI :

ASA(config)# show vpn-sessiondb webvpn

Session Type: WebVPN

Username : admin Index : 3 Public IP : 10.229.20.77 Protocol : Clientless License : AnyConnect Premium Encryption : Clientless: (1)AES128 Hashing : Clientless: (1)SHA256 Bytes Tx : 72214 Bytes Rx : 270241 Group Policy : WEBVPN_Group_Policy Tunnel Group : DefaultWEBVPNGroup Login Time : 10:40:04 UTC Tue May 26 2015 Duration : 0h:05m:21s Inactivity : 0h:00m:00s VLAN Mapping : N/A VLAN : none Audt Sess ID : 0a1516010000300055644d84 Security Grp : none

用于排除故障的命令

<u>命令输出解释程序(仅限注册用户)(OIT) 支持某些 show 命令。</u>使用 OIT 可查看对 show 命令输 出的分析。 注意:使用 debug 命令之前,请参阅有关 Debug 命令的重要信息。

- show webvpn 有许多与 WebVPN 关联的 show 命令。要详细了解 show 命令的用法 ,请参阅思科安全设备的命令参考部分。
- debug webvpn 使用 debug 命令可能会对 ASA 产生不利影响。要详细了解 debug 命令的用法,请参阅思科安全设备的命令参考部分。

常见问题

用户无法登录

问题

尝试登录失败后,浏览器中显示"Clientless (browser) SSL VPN access is not allowed." (不允许无客户端(浏览器)SSL VPN 访问。)消息。如果显示"Premium AnyConnect license is not enabled on the ASA." (ASA 上未启用高级 AnyConnect 许可证)消息,则表明 AnyConnect 高级版许可证未安装在 ASA 上或未使用。

解决方案

使用以下命令启用高级 AnyConnect 许可证:

ASA(config)# webvpn ASA(config-webvpn)# no anyconnect-essentials 问**颖**

尝试登录失败后,浏览器中显示"Login failed"(登录失败)消息。已超出 AnyConnect 许可证限制

解决方案

在日志中查找此消息:

%ASA-4-716023: Group <DfltGrpPolicy> User <cisco> IP <192.168.1.100> Session could not be established: session limit of 2 reached. 此外,请验证您的许可证限制:

ASA(config)# show version | include Premium AnyConnect Premium Peers : 2 perpetual

问题

尝试登录失败后,浏览器中显示"AnyConnect is not enabled on the VPN server"(VPN 服务器上未 启用 AnyConnect)消息。组策略中未启用无客户端 VPN 协议。

解决方案

在日志中查找此消息:

%ASA-6-716002: Group <DfltGrpPolicy> User <cisco> IP <192.168.1.100> WebVPN session terminated: Client type not supported. 确保为所需组策略启用无客户端 VPN 协议:

ASA(config)# show run all group-policy | include vpn-tunnel-protocol vpn-tunnel-protocol ikev1 ikev2 l2tp-ipsec ssl-clientless

无法将三个以上的 WebVPN 用户连接到 ASA

问题

只能将三个 WebVPN 客户端连接到 ASA。连接第四个客户端时将失败。

解决方案

在许多情况下,此问题与组策略中的一个同时登录设置有关。可以使用以下命令配置所需的同时登录数。在本例中,所需值为 20。

ASA(config)# group-policy Cisco attributes ASA(config-group-policy)# vpn-simultaneous-logins 20

WebVPN 客户端无法点击书签且显示为灰色

问题

如果配置了这些书签以让用户登录到无客户端 VPN,但在"Web 应用"下的主屏幕上这些书签显示为 灰色,那么如何启用这些 HTTP 链接,以便用户能够点击它们并进入特定 URL?

解决方案

首先应确保 ASA 能通过 DNS 解析网站。尝试按名称 ping 这些网站。如果 ASA 无法解析该名称 ,链接将变灰。如果 DNS 服务器在网络内部,请配置 DNS 域查找专用接口。

通过 WebVPN 进行 Citrix 连接

问题

通过 WEBVPN 进行 Citrix 连接时出现错误消息"**the ica client received a corrupt ica file.**" 在通过 WebVPN 进行 Citrix 连接时显示。

解决方案

如果将*安全网关 模式用于通过 WebVPN 进行的 Citrix 连接,ICA 文件可能损坏。*由于 ASA 与此操 作模式不兼容,请在直接模式(非安全模式)下新建一个 ICA 文件。

如何避免需要对用户进行第二次身份验证

问题

当您访问无客户端 WebVPN 门户上的 CIFS 链接时,点击书签后系统会提示您输入凭证。轻型目录 访问协议 (LDAP) 用于验证资源和用户已输入 LDAP 凭证以登录到 VPN 会话。

解决方案

在这种情况下,您可以使用自动登录功能。在正在使用的特定组策略及其 WebVPN 属性下,配置 以下内容:

ASA(config)# group-policy WEBVPN_Group_Policy attributes ASA(config-group-policy)# webvpn ASA(config-group-webvpn)# auto-signon allow uri cifs://X.X.X.X/* auth-type all 其中x.x.x.x=CIFS服务器IP*=到达相关共享文件/文件夹的路径的其余部分。

下面显示了配置片段示例:

ASA(config)# group-policy ExamplePolicy attributes ASA(config-group-policy)# webvpn ASA(config-group-webvpn)# auto-signon allow uri https://*.example.com/* auth-type all 有关详细信息,请参阅配置使用 HTTP 基本身份验证或 NTLM 身份验证的 SSO。

相关信息

- ASA : 使用ASDM的Smart Tunnel配置示例
- <u>技术支持和文档 Cisco Systems</u>