Configurar VPN SSL sem cliente (WebVPN) no ASA

Contents

Introduction **Prerequisites** Requirements Componentes Utilizados Configurar Diagrama de Rede Informações de Apoio Configuração Verificar Troubleshoot Procedimentos usados para solucionar problemas Comandos usados para solucionar problemas Problemas comuns O usuário não pode fazer login Não é possível conectar mais de três usuários WebVPN ao ASA Clientes WebVPN não podem atingir marcadores e estão em cinza Conexão Citrix por WebVPN Como evitar a necessidade de uma segunda autenticação para os usuários Informações Relacionadas

Introduction

Este documento fornece uma configuração direta para o Cisco Adaptive Security Appliance (ASA) 5500 Series para permitir o acesso VPN SSL (Secure Sockets Layer) sem cliente aos recursos de rede internos. A rede privada virtual SSL sem cliente (WebVPN) permite acesso limitado, mas valioso, à rede corporativa a partir de qualquer local. Os usuários podem obter acesso seguro baseado em navegador aos recursos corporativos a qualquer momento. Nenhum cliente adicional é necessário para obter acesso a recursos internos. O acesso é fornecido usando uma conexão Hypertext Transfer Protocol sobre SSL.

A VPN SSL sem cliente fornece acesso seguro e fácil a uma ampla variedade de recursos da Web e aplicativos habilitados para a Web e herdados de praticamente qualquer computador que possa acessar sites HTTP (Hypertext Transfer Protocol Internet). Isso inclui:

- Sites internos
- Microsoft SharePoint 2003, 2007 e 2010
- Microsoft Outlook Web Access 2003, 2007 e 2013

- Microsoft Outlook Web App 2010
- Domino Web Access (DWA) 8.5 e 8.5.1
- Citrix Metaframe Presentation Server 4.x
- Citrix XenApp versão 5 a 6.5
- Citrix XenDesktop versão 5 a 5.6 e 7.5
- VMware View 4

Uma lista de softwares compatíveis pode ser encontrada em <u>Plataformas VPN suportadas, Cisco</u> <u>ASA 5500 Series</u>.

Prerequisites

Requirements

Certifique-se de atender a estes requisitos antes de tentar esta configuração:

- navegador habilitado para SSL
- ASA com versão 7.1 ou superior
- Certificado X.509 emitido para o nome de domínio do ASA
- Porta TCP 443, que não deve ser bloqueada ao longo do caminho do cliente para o ASA

A lista completa de requisitos pode ser encontrada em <u>Plataformas VPN suportadas, Cisco ASA</u> <u>5500 Series</u>.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

- ASA versão 9.4(1)
- Adaptive Security Device Manager (ASDM) versão 7.4(2)
- ASA 5515-X

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. Todos os dispositivos usados neste documento começaram com uma configuração limpa (padrão). If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Configurar

Este artigo descreve o processo de configuração do ASDM e da CLI. Você pode optar por seguir qualquer uma das ferramentas para configurar o WebVPN, mas algumas das etapas de configuração só podem ser realizadas com o ASDM.

Nota: Use a <u>Command Lookup Tool</u> (<u>somente</u> clientes <u>registrados</u>) para obter mais informações sobre os comandos usados nesta seção.

Diagrama de Rede

Este documento utiliza a seguinte configuração de rede:



Informações de Apoio

A WebVPN usa o protocolo SSL para proteger os dados transferidos entre o cliente e o servidor. Quando o navegador inicia uma conexão com o ASA, o ASA apresenta seu certificado para se autenticar no navegador. Para garantir que a conexão entre o cliente e o ASA seja segura, você precisa fornecer ao ASA o certificado assinado pela autoridade de certificação em que o cliente já confia. Caso contrário, o cliente não terá os meios para verificar a autenticidade do ASA, o que resulta na possibilidade de um ataque intermediário e uma experiência de usuário ruim, pois o navegador produz um aviso de que a conexão não é confiável.

Note: Por padrão, o ASA gera um certificado X.509 autoassinado na inicialização. Esse certificado é usado para servir conexões de cliente por padrão. Não é recomendável usar este certificado porque sua autenticidade não pode ser verificada pelo navegador. Além disso, esse certificado é regenerado a cada reinicialização, de modo que é alterado após cada reinicialização.

A instalação do certificado está fora do escopo deste documento.

Configuração

Configure o WebVPN no ASA com cinco etapas principais:

- Configure o certificado que será usado pelo ASA.
- Ative o WebVPN em uma interface ASA.
- Crie uma lista de servidores e/ou URL (Uniform Resource Locator) para acesso à WebVPN.
- Crie uma política de grupo para usuários do WebVPN.
- Aplique a nova política de grupo a um Grupo de Túneis.

Note: Nas versões do ASA posteriores à versão 9.4, o algoritmo usado para escolher cifras SSL foi alterado (consulte <u>Notas de versão do Cisco ASA Series, 9.4(x)</u>). Se somente clientes com capacidade para curva elíptica forem usados, então é seguro usar a chave privada de curva elíptica para o certificado. Caso contrário, o pacote de cifras personalizado deve ser usado para evitar que o ASA apresente um certificado temporário autoassinado. Você pode configurar o ASA para usar somente cifras baseadas em RSA com a **cifra ssl tlsv1.2 personalizada "AES256-SHA:AES128-SHA:DHE-RSA-AES256-SHA:DHE-RSA-**

 Opção 1 - Importe o certificado com o arquivo pkcs12.Escolha Configuração > Firewall > Avançado > Gerenciamento de Certificados > Certificados de Identidade > Adicionar. Você pode instalá-lo com o arquivo pkcs12 ou colar o conteúdo no formato Privacy Enhanced Mail (PEM).

Add Identity Certificate		x
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><default-rsa-key></default-rsa-key></pre>	
Certificate Subject DN:	CN=ASA Select	
Generate self-signed	certificate	
Act as local certif	icate authority and issue dynamic certificates to TLS-Proxy	
📝 Enable CA flag in bas	Advanced.	
Add Certifi	cate 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 +vkvjUgCAggAgIIFuHFrV6enVf1Nv3sBByB/yZswhELY5KpeALbXhfrFDpLNncAB z3xMfg6JkLYR6Fag1KjShg+o4qkDh8r9y9GQpaBt8x3Ozo0JJxSAafmTWqDOEOS/ 7mHsaKMoao+pv2LqKTWh007No4Ycx75Y5sOhyuQGPhLJRdionbilslioe4Dplx1b ---- output ommited ----Enter the base 64 encoded pkcs12.

MIIJUQIBAzCCCRcGCSqGSIb3DQEHAaCCCQgEggkEMIIJADCCBf8GCSqGSIb3DQEH

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

BqCCBfAwggXsAgEAMIIF5QYJKoZIhvcNAQcBMBwGCiqGSIb3DQEMAQYwDgQI8F3N +vkvjUgCAggAgIIFuHFrV6enVflNv3sBByB/yZswhELY5KpeALbXhfrFDpLNncAB z3xMfg6JkLYR6Fag1KjShg+o4qkDh8r9y9GQpaBt8x30zo0JJxSAafmTWqD0EOS/ 7mHsaKMoao+pv2LqKTWh007No4Ycx75Y5sOhyuQGPhLJRdionbilslioe4Dplx1b

quit

INFO: Import PKCS12 operation completed successfully

Opção 2 - Crie um certificado autoassinado.Escolha **Configuração > Firewall > Avançado > Gerenciamento de Certificados > Certificados de Identidade > Adicionar**.Clique no botão de rádio **Add a new identity certificate** (Adicionar um novo certificado de identidade). Marque a **caixa de seleção Gerar certificado autoassinado**. Escolha um nome comum (CN) que corresponda ao nome de domínio do

ASA.

Add Identity Certificate	<u> </u>
Trustpoint Name: ASDM_TrustPoi	nt1
Import the identity certificate from a file	(PKCS12 format with Certificate(s)+Private Key):
Decryption Passphrase:	
File to Import From:	Browse
Add a new identity certificate:	
Key Pair: <a> Content of the second se	Key>
Certificate Subject DN: CN=ASA	Select
Generate self-signed certificate	
Act as local certificate authority a	nd issue dynamic certificates to TLS-Proxy
	Advanced
Enable CA flag in basic constraints ex	tension
Add Certificate	Cancel Help

Clique em **New** para criar o par de chaves para o certificado. Escolha o tipo, o nome e o tamanho da

🛓 Add Key F	[,] air		
Key Type:	© RSA	ECDSA	
Name:	🔘 Use default key pair name		
	Enter new key pair name:	ECDSA_KEYPAIR	
Size:	384 👻		
Ger	nerate Now Cancel	Help	

chave.

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

ASA(config)# crypto ca trustpoint 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 enroll TrustPoint1 noconfirm

 Escolha o certificado que será usado para atender às conexões WebVPN.Escolha Configuration > Remote Access VPN > Advanced > SSL Settings. No menu Certificados, escolha o ponto de confiança associado ao certificado desejado para a interface externa. Clique em

Apply.

Select SSL Certificate
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

Configuração via CLI Equivalente: ASA(config)# ssl trust-point 3. (Opcional) Habilite as pesquisas do Servidor de Nomes de Domínio (DNS).O servidor WebVPN atua como um proxy para conexões de clientes. Isso significa que o ASA cria conexões com os recursos em nome do cliente. Se os clientes precisarem de conexões com os recursos que usam nomes de domínio, o ASA precisará executar a pesquisa de DNS.Escolha Configuration > Remote Access VPN > DNS.Configure pelo menos um servidor DNS e ative as pesquisas DNS na interface que enfrenta o servidor

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

DNS.

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-looku	o inside	
ASA(config)#	dns	server-group	DefaultDNS	
ASA(config-dr	ıs-se	erver-group)#	name-server	10.11.12.10

4. (Opcional) Criar Política de Grupo para conexões WEBVPN.Escolha Configuration > Remote Access VPN > Clientless SSL VPN Access > Group Policies > Add Internal Group Policy.Em Opções gerais, altere o valor de Protocolos de tunelamento para "VPN SSL sem cliente".

1

Add Internal Group Policy				×
General	Name: WEBVPN_Group_Policy			
- Portal	Banner: 👿 Inherit			
Customization				
-Single Signon	More Options			*
	Tunneling Protocols:	🔲 Inherit	Clientless SSL VPN SSL VPN Client Desc IKEv1 Desc IKEv2	sec
	Web ACL:	V Inherit	v Manage	•
	Access Hours:	V Inherit	w Manage	.
	Simultaneous Logins:	V Inherit		
	Restrict access to VLAN:	V Inherit	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Connection Profile (Tunnel Group) Lock:	🔽 Inherit		
	Maximum Connect Time:	🔽 Inherit	Unlimited minutes	
	Ide Timeout:	🗸 Inherit	Use Global Default minutes	
	Timeout Alerts			_
	Session Alert Interval:	🔽 Inherit	Default minutes	
	Idle Alert Interval:	V Inherit	Default minutes	
	Configure alert text messages and visua	al cues in Cus	tomization under Clientless SSL VPN Access-Portal-Customization-Edit-Portal Page-Timeout Aler	ts.
	Periodic authentication Interval:	V Inherit	Unlimited hours	
Find:	🔘 Next 🔘 Previ	ous		
		ОК	Cancel Help	

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

 Configure o perfil de conexão.No ASDM, escolha Configuration > Remote Access VPN > Clientless SSL VPN Access > Connection Profiles.

Para obter uma visão geral dos perfis de conexão e das políticas de grupo, consulte <u>Cisco</u> <u>ASA Series VPN CLI Configuration Guide, 9.4 - Connection Profiles, Group Policies e</u> <u>Users</u>.Por padrão, as conexões WebVPN usam o perfil DefaultWEBVPNGroup. Você pode criar perfis adicionais.**Note:** Há várias maneiras de atribuir usuários a outros perfis.

- Os usuários podem selecionar manualmente o perfil de conexão na lista suspensa ou com um URL específico. Consulte <u>ASA 8.x: Permitir que os usuários selecionem um grupo no</u> <u>login do WebVPN via Group-Alias e Group-URL Method</u>.

- Ao usar um servidor LDAP, você pode atribuir o perfil de usuário com base nos atributos recebidos do servidor LDAP. Consulte <u>Exemplo de Configuração de Uso de Mapas de</u> <u>Atributos LDAP do ASA</u>.

- Ao usar a autenticação baseada em certificado dos clientes, você pode mapear o usuário para os perfis com base nos campos contidos no certificado, consulte <u>Cisco ASA Series</u> <u>VPN CLI Configuration Guide, 9.4 - Configure Certificate Group Matching for IKEv1</u>.

- Para atribuir os usuários manualmente à política de grupo, consulte Cisco ASA Series VPN

<u>CLI Configuration Guide, 9.4 - Configuring Attributes for Individual Users</u>Edite o perfil DefaultWEBVPNGroup e escolha WEBVPN_Group_Policy em Default Group Policy.

Image: DefaultWEBVPNGroup Aliases: Aliases: Authentication Method:	Edit Clientless SSL VPN Connection Profile: Def	aultWEBVPNGroup	X
	Edit Clientless SSL VPN Connection Profile: Default Name: Aliases: Authentication Method: AAA Server Group: DNS DNS Server Group: Default Group Policy:	aultWEBVPNGroup DefaultWEBVPNGroup	Manage
Find: Next Previous OK Cancel Help	Find:	Next Previous	

CLI:

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

6. Para habilitar o WebVPN na interface externa, escolha Configuration > Remote Access VPN
 > Clientless SSL VPN Access > Connection Profiles.Marque a caixa de seleção Permitir acesso ao lado da interface

externa.

Interface	Allow Access	
utside	\checkmark	Device Certificate
nside		
		Port Setting

ASA(config)# webvpn

ASA(config-webvpn)# enable outside

7. (Opcional) Crie marcadores para o conteúdo.Os marcadores permitem que o usuário navegue facilmente pelos recursos internos sem ter que se lembrar dos URLs.Para criar um indicador, escolha Configuration > Remote Access VPN > Clientless SSL VPN Access > Portal > Bookmarks >

Add.

📷 Add Bookmark List		<u> </u>
Bookmark List Name: MyBookmar	ks	
Bookmark Title	URL	Add
		Edit
		Delete
		Move Up
		Move Down
Find:) 🔘 🔲 Match Case	
ОК	Cancel Help	

Escolha **Adicionar** para adicionar um favorito específico.

🔁 Edit Bookmark	x
Boolmark Title: Example boolmarid	
IRI: http://www.circo.com	5
	_
Preload Page (Optional)	
Wait Time: (seconds)	-
Subtifie:	
Thumbral: -None Manage	_
V Place this bookmark on the VPN home page	
E Englis Smart Ti mod	
Advanced Options	*
CK Cancel Help	

CLI:Éimpossível criar marcadores via CLI porque eles são criados como arquivos XML.

 Opcional) Atribuir marcadores a uma política de grupo específica.Escolha Configuration > Remote Access VPN > Clientless SSL VPN Access > Group Policies > Edit > Portal > Bookmark List.

🔁 Edit Internal Group Pol	licy: DfltGrpPolicy		l	23
-General	Bookmark List:	My_Bookmarks	Manage	-
Portal More Options	URL Entry:	Enable Disable		_
	File Access Control			
	File Server Entry:	Enable Disable Disable		
	File Server Browsing:	Enable Disable		
	Hidden Share Access:	🕐 Enable 🔘 Disable		
	Part Foundation Control			
	Port Forwarding List:	None	Manage	
		Auto Applet Download		_
	Applet Name:	Application Access		
	Current To made	- Abbierton Lipson		
	Smart Tunnel Policy: Smart Tunnel Application:	Network:	1	
		Tunnel Option: Use tunnel for all network traffic	Manage	
		None	Manane	
		Smart Tunnel all Americations (This feature only works with Workness deforms)		
		Auto Start		
	And Service Service		Manage	_
ADIO 3	Auto sign-on server.	- HARE -	Manage	
		Auto sign-on works only with Internet Explorer on Windows client or in Firefox on any platform.		
	ActiveX Relay			
	ActiveX Relay:	Enable Disable Disable		
	More Options			¢.
Find:	O Ne	xt 🔘 Previous		
		OK Cancel Help		

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

Verificar

Depois que a WebVPN tiver sido configurada, use o endereço https://<*FQDN do ASA*> no navegador.

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

Após fazer login, você poderá ver a barra de endereços usada para navegar para sites e marcadores.

🕞 🕣 💋 https://ssa.cisco.com/-CSCOE+/postal.html 🔎 = 🚔 🖉 🧭 asa.cisco.com 🛛 🗙				
ululu cisco	SSL VPN Service	•		
Home Web Applications Browse Networks	Image: Web Bookmarks Image: Web Bookmarks <th></th> <th>Browse</th>		Browse	

Troubleshoot

Procedimentos usados para solucionar problemas

Siga estas instruções para solucionar problemas de sua configuração.

No ASDM, escolha **Monitoring > Logging > Real-time Log Viewer > View**. Quando um cliente se conecta ao ASA, observe o estabelecimento da sessão TLS, a seleção da política de grupo e a autenticação bem-sucedida do usuário.

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 dient 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

ASA(config)# logging buffered debugging

ASA(config)# show logging

No ASDM, escolha Monitoring > VPN > VPN Statistics > Sessions > Filter by: VPN SSL sem cliente. Procure a nova sessão WebVPN. Escolha o filtro WebVPN e clique em Filtro. Se ocorrer um problema, ignore temporariamente o dispositivo ASA para garantir que os clientes possam acessar os recursos de rede desejados. Reveja as etapas de configuração listadas neste documento.

Filter By: Clientless SSL VPN 👻 All Sessions 🔹 Filter								
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

Comandos usados para solucionar problemas

A <u>Output Interpreter Tool (somente clientes registrados) (OIT) oferece suporte a determinados</u> <u>comandos show.</u> Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Note: Consulte <u>Informações Importantes sobre Comandos de Depuração antes de usar</u> <u>comandos</u> debug.

- show webvpn Há muitos comandos show associados ao WebVPN. Para ver o uso dos comandos show em detalhes, consulte a seção <u>referência de comando</u> do Cisco Security Appliance.
- debug webvpn O uso de comandos debug pode afetar adversamente o ASA. Para ver o uso de comandos debug em mais detalhes, consulte a seção referência de comando do Cisco Security Appliance.

Problemas comuns

O usuário não pode fazer login

Problema

A mensagem "Acesso VPN SSL sem cliente (navegador) não é permitida." aparece no navegador após uma tentativa de login malsucedida. A licença do AnyConnect Premium não está instalada no ASA ou não está sendo usada como mostrado pela "licença do Premium AnyConnect não está habilitada no ASA".

Solução

Ative a licença Premium do AnyConnect com estes comandos:

ASA(config)# webvpn ASA(config-webvpn)# no anyconnect-essentials Problema

A mensagem "Falha de login" aparece no navegador após uma tentativa de login malsucedida. O limite de licença do AnyConnect foi excedido.

Solução

Procure esta mensagem nos registros:

%ASA-4-716023: Group <DfltGrpPolicy> User <cisco> IP <192.168.1.100> Session could not be established: session limit of 2 reached. Além disso, verifique seu limite de licença:

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

Problema

A mensagem "AnyConnect is not enabled on the VPN server" (O AnyConnect não está habilitado no servidor VPN) é exibida no navegador após uma tentativa de login malsucedida. O protocolo VPN sem cliente não está ativado na política de grupo.

Solução

Procure esta mensagem nos registros:

```
%ASA-6-716002: Group <DfltGrpPolicy> User <cisco> IP <192.168.1.100>
WebVPN session terminated: Client type not supported.
Verifique se o protocolo VPN sem cliente está ativado para a política de grupo desejada:
```

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

Não é possível conectar mais de três usuários WebVPN ao ASA

Problema

Apenas três clientes WebVPN podem se conectar ao ASA. A conexão para o quarto cliente falha.

Solução

Na maioria dos casos, esse problema está relacionado a uma configuração de login simultâneo na política de grupo. Use esta ilustração para configurar o número desejado de logins simultâneos. Neste exemplo, o valor desejado é 20.

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

Clientes WebVPN não podem atingir marcadores e estão em cinza

Problema

Se esses marcadores foram configurados para que os usuários acessem a VPN sem cliente, mas na tela inicial em "Aplicações da Web" eles aparecerão como acinzentados, como posso ativar esses links HTTP para que os usuários possam clicar neles e ir para a URL específica?

Solução

Primeiro, você deve certificar-se de que o ASA possa resolver os sites por meio do DNS. Tente fazer ping nos sites por nome. Se o ASA não puder resolver o nome, o link ficará acinzentado. Se os servidores DNS forem internos à sua rede, configure a interface privada de pesquisa de domínio DNS.

Conexão Citrix por WebVPN

Problema

A mensagem de erro "o cliente ica recebeu um arquivo ica corrompido." ocorre para Citrix sobre WebVPN.

Solução

Se você usar o modo de *gateway seguro* para conexão Citrix por meio de WebVPN, o arquivo ICA poderá corromper. Como o ASA não é compatível com esse modo de operação, crie um novo arquivo ICA no modo direto (modo não seguro).

Como evitar a necessidade de uma segunda autenticação para os usuários

Problema

Ao acessar links CIFS no portal WebVPN sem cliente, você será solicitado a fornecer credenciais após clicar no indicador. O LDAP (Lightweight Diretory Access Protocol) é usado para autenticar os recursos e os usuários já inseriram credenciais LDAP para fazer login na sessão VPN.

Solução

Você pode usar o recurso de assinatura automática neste caso. Sob a política de grupo específica sendo usada e sob seus atributos WebVPN, configure isto:

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 onde x.x.X.X=IP do servidor CIFS e *=restante do caminho para acessar o arquivo/pasta de compartilhamento em questão.

Um exemplo de trecho de configuração é mostrado aqui:

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

Para obter mais informações sobre isso, consulte <u>Configurando SSO com autenticação HTTP</u> <u>Basic ou NTLM</u>.

Informações Relacionadas

- ASA: Túnel inteligente usando o exemplo de configuração de ASDM
- <u>Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems</u>