# ASA ىلع AnyConnect ةرادإل VPN قفن نيوكت

## تايوتحملا

<u>ةمدة مل ا</u>
<u>قيساسألاا تابلطتملاا</u>
<u>تابلطتملا</u>
<u>ةمدختسملا تانوكملا</u>
<u>قيساساً تامولعم</u>
<u>قرادال المع قرفن</u>
<u>دوي ق ل ا</u>
<u>نېوكتل.</u>
ASDM/CLI الج نم ASA الج نيوكتل
AnyConnect Management VPN فيرعت فالم ءاشنا
AnyConnect ةراداب صاخلا VPN فيصوتان رشنانا بياناسأ
<u>ق.فنلا ربع لـكلا نيوكت معدل ةصصخم ةمس نيوكتب مق (يرايتخا)</u>
<u>قحصابا نم قىقىچتايا</u>
<u>امحال صاو ءاطخاًلا فاشكتسا</u>
<u>قلص تاذ تامول عم</u>

## ةمدقملا

نم تالاصتالا VPN ةباوب لبقت ثيح ASA نيوكت دنتسملا اذه فصي AnyConnect Secure نم تالاصتالا Management VPN.

ةيساسألا تابلطتملا

## تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- ASDM) فيكتلل لباقلا نامألا ةزهجأ ريدم لالخ نم VPN نيوكت
- ةيساسألا ةلدعملا نامألا ةزهجأل (CLI) رماوألا رطس ةهجاو نيوكت •
- X509 تاداەش •

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- Cisco نم 9(3)9.12 رادصإلا ASA جمانرب
- Cisco نم 7.12.2 رادصإلI ASDM جمانرب •
- Windows 10 عم Cisco AnyConnect Secure Mobility Client، رادصإلا 4.8.03036

المن قمزح ليزنت :ةظحالم AnyConnect VPN رشن قمزح ليزنت :ةظحالم (anyconnect-win\*.pkg or anyconnectmacos\*.pkg) ليمع خسنا .(طقف نيلجسملا ءالمعلل) Cisco <u>جمانرب ليزنت</u> نم (macos\*.pkg رتويبمك قزهجأ ىلإ الهليزنت متيس يتلا ASA ل (قتقؤملا قركاذلا) Flash قركاذ ىل VPN رتويبمك قزهجأ مي SSL VPN م<u>سق تيبثت</u> عجار .ASA عم SSL VPN لاصتا ءاشنإل قديعبلا مدختسملا .تامولعملان مريزم يلع لوصحلل ASA نيوك ميوك ما ي

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

## ةيساسأ تامولعم

مت املك ةكرشلا ةكبشب لاصتالا ةرادال (VPN) ةيرەاظلا ةصاخلا ةكبشلا قفن نمضي (VPN) ةيرەاظلا ةصاخلا ةكبشلاب لاصتا سيسأت دنع طقف سيلو ،ليمعلا ماظن ليغشت ،بتكملا جراخ ةياەنلا طاقن ىلع مزحلا ةرادا ذيفنت كنكمي .يئاەنلا مدختسملا قطساوب ، VPN قكبش ربع ،مدختسملا قطساوب رركتم لكشب اەليصوت متي يتلا ةزەجألا قصاخو ليغشتلا ماظن ىل لوخدلا ليجستل ةيصنلا جماربلا ديفتست امك .بتكملا ملات Endpoint OS .

نم لخدت نود AnyConnect ب لاصتالاب نيلوؤسملل "AnyConnect ةرادإ قفن" حمسي نارتقالاب AnyConnect قرادإ قفن لمعي نأ نكمي .مدختسملا لوخد ليجست لبق مدختسملا قطقن نوكت امدنع طقف هليغشت متي يلاتلابو ،"اهب قوثوملا ةكبشلا فاشتكا" عم قرادإ قفن نوكي .مدختسملا اهأدب VPN ةكبش نم اهلصف متيو لصألا جراخ ةياهنلا مدختسملا موقي امدنع ايئاقلت لاصتالا عطقيو يئاهنلا مدختسملل فافش VPN قريم مدختسمالا موقي امردي ايكان لا

قيبطتلا/ليغشتلا ماظن	رادصإلا تابلطتمل ىندألاا دحلا
ASA	9.0.1
ASDM	7.10.1
Vindows AnyConnect رادصا	4.7.00136
MacOS نم AnyConnect رادصا	4.7.01076
سكنيل	دمتعم ريغ

## ةرادإلا لمع قفن

نأ فشتكي هنإ .ماظنلاا ديهمت دنع ايئاقلت AnyConnect VPN ليمع ةمدخ ليغشت عدب متي نأ قيبطت نوبز ةرادإلا قلطي وه كلذل ،(VPN profile قرادإلاا قيرط نع) ةمس تنكم قفن قرادإلا فيرعت فلم نم فيضملا للخدا ةرادإلا ليمع قيبطت مدختسي .ليصوت قفن قرادا أدبي ،داتعملاك VPN قفن ءاشنا متي مث .لاصتالا عدبل قرادإلل (VPN) قيرهاظلا قصاخلا قكبشلا نم هنأل ارظن قرادا قفن لاصتا ءانثأ جمانربل ثيدحت يأ ءارجا متي ال :دحاو عانثتسا عم لمرتفمل

ليغشتب موقت يتلاو ،AnyConnect مدختسم ةهجاو ربع VPN قفن ءدبب مدختسملا موقي داتعملاك مدختسملا قفن ءاشنإ رمتسي ،ةرادإلا قفن ءاهنإ دنع .ةرادإلا قفن ءاهنإ. ةيئاقلتلا ءاشنإلا ةداعإ ليغشت ىلإ يدؤي يذلاو ،VPN قفن لاصتا عطقب مدختسملا موقي ةرادإلا قفنل.

## دويقلا

- موعدم ريغ مدختسملا لعافت •
- الله المالي (Windows) المالي الم المالي الم
- ديقملا مداخلا ةداهش صحف ضرف متي •
- موعدم ريغ صاخلا ليكولا •
- المعان المعادية عام المعادية على المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية المعام المعادية المعادية المعار (المار من المالية من المعالية المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية المعادية ا
- َةُمُوعدم ريغ AnyConnect يَف صيصختلل ةيصنلاً جماربلاً •

💊 مارا ،تامولعملان ن م ديزم ي الع الم الم الم الم الم الم الم Management VPN.

## نيوكتلا

ءالمع نم تالاصتالا لوبقل VPN ةباوبك Cisco ASA نيوكت ةيفيك مسقلاا اذه فصي AnyConnect قفن لالخ نم Management VPN.

ASDM/CLI لالخ نم ASA ىلع نيوكتلا

ا قوطخل AnyConnect. ا القتنا Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Group Policies. رقنا Add.

🛇 ةرادإ قفنل ەمادختسإ متي ديدج AnyConnect ةعومجم جەن ءاشنإ نسحتسملا نم :ةظحالم AnyConnect ماقف.



ا راتخن .Address Pool عاشنإ/نييعت .ةعومجملا جەنل Name ريفوت .SSL ك SSL ك SSL وأ/و IPsec IKEv2، كفوم وہ امك SSL وأ/و

• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		Edit Interna	I Group Policy: AnyConnect_MGMT_Tunnel		
General Servers	Name: AnyConnect_MGMT_	Tunnel			
Auvanceu	Banner:				
	SCEP forwarding URL: 🗹 Inherit				
	Address Pools: Inherit VPN_Po	loc			Select
	IPv6 Address Pools: 🗹 Inherit				Select
	More Options				*
	Tunneling Protocols:	🗌 Inherit	Clientless SSL VPN 🗹 SSL VPN Client 🗌 IPsec IKEv1 🗹 IPsec	IKEv2 L2TP/IPse	c
	Filter:	🗹 Inherit		٥	Manage
	Access Hours:	🗹 Inherit		٢	Manage
e	Simultaneous Logins:	🗹 Inherit			
	Restrict access to VLAN:	🗹 Inherit		٥	
	Connection Profile (Tunnel Group) Lock:	🗹 Inherit		٥	
	Maximum Connect Time:	🗹 Inherit	Unlimited minutes		
	Idle Timeout:	🗹 Inherit	None minutes		
	Security Group Tag (SGT):	🗹 Inherit	None (2 – 65519)		
	On smart card removal:	🗹 Inherit	O Disconnect O Keep the connection		
	Timeout Alerts				
	Maximum Connect Time Alert Interval:	🗹 Inherit	Default minutes		
	Periodic Certificate Authentication Interval	i: 🔽 Inherit	Unlimited hours		
Find:	Sext Sext	Previous			
		Н	elp Cancel OK		

ا نيوكتب مق Advanced > Split Tunneling. كا تيوكتب مق Advanced > Split Tunneling. كا تيوكتب مق Below دايت المعنية ال

• • •		Edit Internal G	roup Policy: AnyConnect_MGMT_	Tunnel		
General Servers	The VPN client makes split tunneling dee fields.	isions on the	basis of a network list that can	be specified below by providing the proper parameters to 'Po	licy' and	'Networl
Split Tunneling	DNS Names:	🗹 Inherit				
Browser Proxy AnyConnect Client Broc(KEv1) Client	Send All DNS Lookups Through Tunnel:	Inherit	🔿 Yes 💿 No			
P IPSec(IKEV1) Client	Policy:	Inherit	Tunnel Network List Below		٢	
	IPv6 Policy:	🗹 Inherit			٥	
	Network List:	Inherit	VPN-Split		0	Manag
	Pressing this button to set up split exlus	ion for Web S	security proxies.			
	Set up Split Exclusion for Web Securi	t <b>y</b>				
0	Intercept DHCP Configuration Message	from Microso	ft Clients			
					_	
Find:	S Next S	Previous				
		Help	Cancel OK			

ا و IPv4 يلوكوتورب نم لكل ليمع ناونع عفد متي مل اذإ :ةظحالم IPv6 نإف ،(Client Bypass ناف ،(IPv4 و IPv4 يلوكوتورب نم لكل ليمع ناونع عفد متي مل اذإ Protocol قطساوب ةقباطملا رورملا ةكرح ليطعت متي ال ثيحب enabled دادعإلاا نوكي نأ بجي <u>4 قوطخلا</u> يلإ عجرا ،نيوكتلل .قرادإلا قفن

القتنا 4. من معام من Advanced > AnyConnect Client. من القتنا 4. من المعنية Advanced > AnyConnect Client. من الم قروص اليف حضوم وه امك ،ظفح ل OK رقنا.

Conoral	Keen Installes on Client Systems	Inhesit	Õ. M-1	<u></u>		
Servers	Reep installer on Client System:		O Yes	O NO		
Advanced	Datagram Transport Layer Security (DTLS):	Inherit	Enable	Disable		
Browser Proxy	DTLS Compression:	Inherit	Enable	Disable		
AnyConnect Client	SSL Compression:	Inherit	Deflate	LZS	Disable	
IPsec(IKEv1) Client	Ignore Don't Fragment(DF) Bit:	Inherit	Enable	O Disable		
L L	Client Bypass Protocol:	Inherit	<ul> <li>Enable</li> </ul>	<ul> <li>Disable</li> </ul>		
	FQDN of This Device:	🗹 FQDN				
	MTU:	🗹 Inherit				
	Keepalive Messages:	🗹 Inherit	Disable	Interval:	seconds	
	Optional Client Modules to Download:	🗹 Inherit				
•	Always-On VPN:	🗹 Inherit	<ul> <li>Disable</li> </ul>	🔘 Use Any	Connect Profile setting 🛛 🔞	
	Client Profiles to Download:	🗹 Inherit				
		🕈 Add 📋	Delete			
		Profile Name			Profile Usage/Type	
		Description of the second				
ind:	🔘 Next 🔘	Previous				

### ASA. ىلإ ليكشتلا عفدل <sub>Apply</sub> قوف رقنا ،ةروصلا هذه يف حضوم وه امك .5 ةوطخلا

🚮 Home 🚜 Configuration 📴 Monitoring 🔚	🕽 Save 🔇 Refresh 🔇 Back 🔘 Forw	ard <b>? Help</b> Type topic Go			cisco
OO Remote Access VPN	Configuration > Remote Acc	ess VPN > Network (Client) Acc	ess > Group Policies		
Introduction	Manage VPN group policies.A VPN gr policy information is referenced by V To enforce authorization attributes f Add - I Edit 1 Delete As:	oup is a collection of user-orient /PN connection profiles and user a rom an LDAP server you must use sign	ed authorization attribute/value pairs that may be stored in accounts. : an LDAP attribute map.	nternally on the device or externally on a RADIUS/LDAP server. The grou	p
AnyConnect Client Software	Name	Туре	Tunneling Protocol	Connection Profiles / Users Assigned To	
Psec(IKEv1) Connection Profiles	AnyConnect	Internal	ssl-client	AnyConnect	1.1.1
IPsec(IKEv2) Connection Profiles	DritGrpPolicy (System Default)	Internal	ikev2;i2tp-ipsec	DefaultKAGroup;DefaultL2LGroup;DefaultADMINGroup;Defa	LURWE
Secure Mobility Solution	AnyConnect_MGM1_Lunnel	internal	ikevz;ssi-cient	AnyConnect_MGM1_Lunnel	
<ul> <li>Address Assignment</li> <li>Bodyanced</li> <li>Contentiess SSL VPM Access</li> <li>Advanced</li> <li>Advanced</li> <li>Contentiess SSL VPM Access</li> <li>Advanced</li> <li>Contentiess SSL VPM Access</li> <li>Contenties SSL VPM Access</li> <li>Mathematical Structure SSL VPM Access</li> <li>Advanced</li> </ul>					
Bevice Setup					
🚯 Firewall					
Memote Access VPN					
Site-to-Site VPN	Find:	Match Case			
Device Management			Reset Apply		

:ةسايس ةعومجم ل ليكشت CLI

### <#root>

ip local pool

### VPN\_Pool

192.168.10.1-192.168.10.100 mask 255.255.255.0 !

access-list

#### VPN-Split

standard permit 172.16.0.0 255.255.0.0
!
group-policy

### AnyConnect\_MGMT\_Tunnel

internal group-policy

#### AnyConnect\_MGMT\_Tunnel

attributes vpn-tunnel-protocol

ikev2 ssl-client

split-tunnel-network-list value

VPN-Split

address-pools value

VPN\_Pool

الصتا فيرعت فلم ءاشنإ .6 ةوطخلا AnyConnect. كل لقتنا . Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > AnyConnect Connection Profile. رقنا Add.

الم عاشنإ نسحتسملاً نم :ةظحالم AnyConnect مام عاشن الم عاشن الم الم عام الم Sayunder ما الم الم الم الم الم الم



ا ريفوت .7 ةوطخلا Name ك Certificate only. نييعتو ،ليصوتلا فيصوتل معند معند المعنيي Certificate only. رتخأ Group Policy مت يذلا لثم

Basic	Name:	AnyConnect_MGMT_Tunnel	
Advanced	Aliases:		
	Authentication		
	Method:	Certificate only	
	AAA Server Group:	LOCAL	ᅌ Manage
		Use LOCAL if Server Group fails	
	SAML Identity Provider		
	SAML Server :	None	S Manage
	Client Address Assignment		
	DHCP Servers:		
		• None OHCP Link OHCP Subnet	
	Client Address Pools:		Select
	Client IPv6 Address Pools	:	Select
	Default Group Policy		
	Group Policy:	AnyConnect_MGMT_Tunnel	Manage
	(Following fields are linke	d to attribute of the group policy selected above.)	
	🗹 Enable SSL VPN clie	nt protocol	
	Enable IPsec(IKEv2)	client protocol	
	DNS Servers:		
	WINS Servers:		
	Domain Name:		
Find:		💿 Next 💿 Previous	

🔌 لقتنا .ASA ىلع ةدوجوم يلحملا قدصملا عجرملا نم رذجلا ةداەشلا نأ نم دكأت :ةظحالم قداەشلا ضرع/ةفاضإل Configuration > Remote Access VPN > Certificate Management > CA Certificates يلإ

نزخم يف يلحملا قدصملا عجرملا سفن نع ةرداص ةيوه ةداهش دوجو نم دكأت :ةظحالم MacOS يف يلحملا قدصملا حيتافم هاي ال يف) راهجلا تاداهش

Add AnyConnect Connection Profile

Basic Advanced General Client Addressing Authentication Secondary Authentication Authorization Accounting Group Alias/Group URL	<ul> <li>Enable the display of Radius Reject-Message on the login screen when authentication is rejected</li> <li>Enable the display of Securld messages on the login screen</li> <li>Connection Aliases</li> <li>This SSL VPN access method will present a list of aliases configured for all connection profiles. You r the Login Page Setting in the main panel to complete the configuration.</li> <li>Add Delete (The table is in-line editable.)</li> <li>Alias</li> </ul>
	Group URLs This SSL VPN access method will automatically select the connection profile, without the need for use Add Delete (The table is in-line editable.) URL Enabled URL: https://asa.example.com/AnyConnect_MGMT_Tunnel VEnabled Help Cancel OK
Find:	Next Previous Help Cancel OK

AnyConnect. ل ةمدختسملا ةهجاولا ىلع IPsec (IKEv2) Access نم دكأت ،IKEv2 مادختسإ ةلاح يف

O O O Remote Access VPN	O O Config	uration > Remot	e Access VPN > N	Network (Client) A	ccess > AnyConnect Co	nection Profiles	
Introduction Network (Client) Access AnyConnect Connection Profiles	The security Client suppo	appliance automa orts IPsec (IKEv2) to	itically deploys the unnel as well as SS	e Cisco AnyConnec SL tunnel with Data	ct VPN Client to remote us agram Transport Layer Sec	rs upon connection. The initial client deployment requires end-user administrative rights. The Cisco AnyConnect VPN rity (DTLS) tunneling options.	
AnyConnect Customization/Local     AnyConnect Client Profile     AnyConnect Client Software	Access Interfa	ces lisco AnyConnect ' nust be enabled if	VPN Client access you allow AnyCon	on the interfaces	selected in the table below	reb Launch) .	
Group Policies	Interface	SSL Access Allow Access	Enable DTLS	IPsec (IKEv2) Acce Allow Access	Enable Client Services	Device Certificate	
<ul> <li>IPsec(IKEv2) Connection Profiles</li> <li>Secure Mobility Solution</li> <li>Address Assignment</li> </ul>	inside			Ö		Port Settings	

ASA ىلإ ليكشتلا عفدل Apply رقنا .9 ةوطخلا



CLI ليصوتلا فيصوتل ليكشت (tunnel-group):

<#root>
tunnel-group
AnyConnect\_MGMT\_Tunnel
type remote-access
tunnel-group
AnyConnect\_MGMT\_Tunnel
general-attributes
default-group-policy AnyConnect\_MGMT\_Tunnel
tunnel-group AnyConnect\_MGMT\_Tunnel webvpn-attributes

authentication certificate group-url https://asa.example.com/AnyConnect\_MGMT\_Tunnel enable

ةمدختسملا ةهجاولاب ةطبترمو ASA ىلع اهب قوثوم ةداهش تيبثت نم دكأت .10 ةوطخلا ضرع/ةفاضإل AnyConnect. كل لقتنا Configuration > Remote Access VPN > Advanced > SSL Settings تالاصتال دادعإلا اذه.

```
. ASA <u>يف ةيوەلا ةداەش تيپثت</u> عجار :ةظحالم 💊
```

Remote Access VPN	Configuration > Remote Acce	ss VPN > Advanced > SSL Settings				
Introduction						
Network (Client) Access	Configure SSL parameters. These pa	ameters affect both ASDM and SSL VPN acc	ess.			
AnyConnect Connection Pr						
AnyConnect Customization	The minimum SSL version for the se	curity appliance to negotiate as a "server":	TLS V1	0	O DTLSV1 O DTLSV1.2	
AnyConnect Client Profile						
AnyConnect Client Softwar	The minimum SSL version for the se	curity appliance to negotiate as a "client":	113 VI	<b>N</b>		
Crown Policies	Diffie-Hellman group to be used with	h SSL:	Group2 - 1024-bit modulus	0		
Psec(IKEv1) Connection P			6			
IPsec(IKEv2) Connection P	ECDH group to be used with SSL:		Group19 - 256-bit EC			
Secure Mobility Solution	Encountion					
Address Assignment	Cinhardian	Cinhos County Louis		Cicker Manakhan	Custom Balan	
Advanced	Cipher version Default	Cipher Security Level Medium		Cipher Algorithms	Custom String	Edit
Clientless SSL VPN Access	TISVI	Medium		DHF-RSA-AFS25	C-SHA AFS756-SHA DHF-RSA-AFS128-SHA AFS128-SHA DHE-RSA	
AAA/Local Users	TISVL	Medium		DHE-RSA-AES25	5-SHA AFS256-SHA DHF-RSA-AFS128-SHA AFS128-SHA	
AAA Server Groups	TLSV1.2	Medium		ECDHE-ECDSA-A	ES256-GCM-SHA384 ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 D	
LDAP Attribute Map	DTLSV1	Medium		DHE-RSA-AES25	5-SHA AES256-SHA DHE-RSA-AES128-SHA AES128-SHA	
😰 Local Users	DTLSV1.2	Medium		ECDHE-ECDSA-A	ES256-GCM-SHA384 ECDHE-RSA-AES256-GCM-SHA384 D	
ecure Desktop Manager						
Certificate Management						
anguage Localization						
Load Balancing	Server Name Indication (SNI)					
DHCP Server	Domain		Cartificate			
ons	Doman		Certificate			Add
dvanced						Edit
2 SSL Sattings						Cont
A Reference Identity						Delet
Certificate to AnyConnect						
HTTP Redirect						
Maximum VPN Sessions						
Crypto Engine						
	L					
	Certificates					
	Specify which certificates, if any,	should be used for SSL authentication on ea	ch interface. The fallback certificate	will be used on interfac	es not associated with a certificate of their own.	
	Interface	Primary Castificate	Load Balancian Cartificate		Ken-Turbe	
evice Setup	inside	Primary Certificate	coso balancing Certificate		wel-the	Edit
	management					
rewall	outside	ROOT-CA:hostname=ASA.example	.co		Primary: RSA (2048 bits), Load Balancing: none	
mote Access VPN						
te-to-Site VPN						
evice Management	L					
erree						

:SSL TrustPoint ل CLI نيوكت

<#root>

ssl trust-point ROOT-CA outside

## AnyConnect Management VPN فيرعت فلم ءاشنإ

اليمع فيرعت فلم ءاشنإ. 1 ةوطخلا AnyConnect. كلإ لقتنا Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > AnyConnect Client Profile. تروصلا يف حضوم وه امك ، Add، رقنا .

ا 🍪	Home 🦓 Configuration 📴 Monitor	ing 🔚 Save 🔇 Refresh 🔇 Back 🔘 Forward	<b>? Help</b> Type topic Go			cisco
	O O Remote Access VPN	O O Configuration > Remote Access VPN >	Network (Client) Access > AnyConnect Clie	nt Profile		
Bookmarks	Introduction     Introduction     Detwork (Client) Access     AnyConnect Connection Profil     SanyConnect Clustomization/Lc     AnyConnect Clustomization/Lc     AnyConnect Client Software     Dynamic Access Policies     Group Policies	This panel is used to manage AnyConnect Clied button to add a new profile. Pressing the Impor The profile Usage field is introduced with the S HostScan configuration can be performed by gr	nt Profiles and perform group assignment for A t or Export button is for upload and download ecure Mobility Solution. This field contains dif joing to Secure Desktop Manager/HostScan. If '	unyConnect version 2.5 or later.You can select a profile to ed of client profiles between local machine and device. ferent profile usage in AnyConnect version 3.0 and later. HostScan' is not visible under 'Secure Desktop Manager', you	it, change group or to delete. You can select the 'Add' I will need to restart ASDM.	
	IPsec(IKEv1) Connection Profil	Profile Name	Profile Usage	Group Policy	Profile Location	
	PrecKIEV2) Connection Profil     Secure Mobility Solution     Advanced     General SSL VPN Access     Advanced     General SSL VPN Access     Advanced     General SSL VPN Access     Advanced     Gone Control Sales     General SSL VPN Access     Geneeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeeee					
	B Reference Identity         P Certificate to AnyConnect and         HTTP Redirect         Maximum VPN Sessions         Crypto Engine					
	Device Setup     Firewall     Gremote Access VPN     Gremote Access VPN     Gremote Site VPN					
	Device Management			Reset Apply		

مت Group Policy رتخأ AnyConnect Management VPN profile. ك Profile Usage رتخأ Group Policy ريفوت .2 ةوطخلا ةروصلا يف حضوم وه امك ، OK رقنا .<u>1 ةوطخلا</u> يف هؤاشنإ.

file Name		Profile Usage	Group Policy	Profile Location
	• • •	Add AnyConnect Client Pr	ofile	
	Profile Name	AnyConnect_MGMT_Profile		
	Profile Usage	AnyConnect Management VPN Profile	0	
	Enter a device f created if it doe	ile path for an xml file, ie. disk0:/ac_profile. The file w is not exist.	vill be automatically	
	Profile Location	disk0:/anyconnect_mgmt_profile.vpnm	Browse Flash	
			Upload	
	Group Policy	AnyConnect_MGMT_Tunnel	0	
		Enable 'Always On VPN' for selected group		
		Help Cancel	ОК	
			Reset Apply	

.ةروصلا يف حضوم وه امك Edit، قوف رقناو هؤاشنإ مت يذلا فيصوتلا رتخأ .3 ةوطخلا

ile Name	Profile Usage	Group Policy	Profile Location
Connect_MGMT_Profile	AnyConnect Management VPN Profile	AnyConnect_MGMT_Tunnel	disk0:/anyconnect_mgmt_profile.vpnm

يف حضوم وه امك ،ديدج مداوخ ةمئاق لاخدإ ةفاضإل Add رقنا Server List. ىلإ لقتنا 4. ةوطخلا ةروصلا.

	Any	Connect Client Profile Ed	itor - AnyConnect_MG	MT_Profile	
Profile: AnyConnect_MGI	MT_Profile				About
VPN WPreferences (Part 1) Preferences (Part 2)	Server List				
<ul> <li>Backup Servers</li> <li>Certificate Pinning</li> <li>Certificate Matching</li> <li>Server List</li> </ul>	Hostname	Host Address	User Group	Backup Server List	Certificate Pins
	Note: at most o	ne server can be defined	d in a management VPI	N profile. Add Edit	Delete Details
•					
		Help	ancel OK		

ة قوطخلا الم المساك User Group ريفوت ASA لا نم FQDN/IP address ةفاضإ. User Group ريفوت 5 ةوطخلا قومجمل مساك User Group URL رقنا. و FQDN عم ايئاقلت اهؤلم متي OK.

Server	Certificate Pinning
Primary Server Display Name (required) AnyConnect_MGMT_Tunnel FQDN or IP Addr User Group (required)	Connection Information Primary Protocol SSL 📀
asa.example.com / AnyConnect_MGMT_	Auth Method During IKE Negotiation EAP-AnyConnect
Group URL	IKE Identity (IOS gateway only)
Backup Servers Host Address	Add Move Up Move Down Delete
ОК	Cancel

ناونع سفن وه نيمدختسملا ةعومجم + FQDN/IP ناونع نوكي نا بجي :ةظحالم WRL ناونع سفن وه نيمدختسملا ةعومجم + URL لاصتا فيرعت فلم نيوكت ءانثأ روكذملا ةعومجملاب صاخلا .

♦ VPN ةكبش ءاشنإل لوكوتوربك IKEv2 عم AnyConnect مادختسإ اضيأ نكمي :ةظحالم ♦ VPN ةكبش ءاشنإل لوكوتوربك IPsec عم Primary Protocol مادختسا اضيأ.

ظفحلل oĸ رقنا ،ةروصلا يف حضوم وه امك .6 ةوطخلا.

	AnyC	Connect Client Profile Edit	or - AnyConnect_MGM	T_Profile	
Profile: AnyConnect_MG	BMT_Profile				Ab
VPN Preferences (Part 1) Preferences (Part 2)	Server List				
Backup Servers Certificate Pinning Certificate Matching	Hostname AnyConnect_MGMT	Host Address _T asa.example.com	User Group AnyConnect_MGMT_	Backup Server List T Inherited	Certificate Pins
ar server esc					
	Note: at most or	ne server can be defined	in a management VPN	profile. Add Edit	Delete Details
c					
		Help Ca	ncel OK		

ةروصلا يف حضوم وه امك ،ASA ىلإ نيوكتلا عفد Apply to رقنا. 7 ةوطخلا.



AnyConnect Management VPN. فيرعت فلم ةفاضإ دعب ليكشت CLI

#### <#root>

### webvpn

```
enable outside
hsts
 enable
 max-age 31536000
 include-sub-domains
 no preload
 no anyconnect-essentials
 anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.8.02045-webdeploy-k9.pkg 1
 anyconnect profiles AnyConnect_MGMT_Profile disk0:/anyconnect_mgmt_profile.vpnm
 anyconnect enable
 tunnel-group-list enable
 cache
 disable
 error-recovery disable
ļ
group-policy AnyConnect_MGMT_Tunnel internal
group-policy AnyConnect_MGMT_Tunnel attributes
vpn-tunnel-protocol ikev2 ssl-client
 split-tunnel-network-list value VPN-Split
 client-bypass-protocol enable
 address-pools value VPN_Pool
```

#### webvpn

### AnyConnect Management VPN ليمع زاهج ىلع AnyConnect Management VPN

### <#root>

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AnyConnectProfile xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSc
<ClientInitialization>
<UseStartBeforeLogon UserControllable="false">false</UseStartBeforeLogon>
```

true

<ShowPreConnectMessage>false</ShowPreConnectMessage>

Machine

System

true

<ProxySettings>IgnoreProxy</ProxySettings> <AllowLocalProxyConnections>true</AllowLocalProxyConnections> <AuthenticationTimeout>30</AuthenticationTimeout>

--- Output Omitted ---

<CaptivePortalRemediationBrowserFailover>false</CaptivePortalRemediationBrowserFailover> <AllowManualHostInput>false</AllowManualHostInput> </ClientInitialization>

AnyConnect\_MGMT\_Tunnel

asa.example.com

</AnyConnectProfile>

فيرعت فلم يف (TND) اهب قوثوملا ةكبشلا فاشتكا مادختسا قلاح يف :ةظحالم فلم يف تادادعإلا سفن ةقباطم نسرحتسملا نمف ،مدختسملل AnyConnect VPN قرادا قفن ليغشت متي .ققسانتم مدختسم قبرجتل Management VPN فيرعت مناطرال قفن ليغشت متي .قلسانتم مدختسم قبرجتل TND تادادعا يلع ءانب قفاض لاابو .مدختسملل VPN قفن فيرعت فلم يلع ققبطمل TND تادادعا يلع ءانب امدنع طقف هضرف متي) VPN قرادا فيرعت فلم يف TND لاصتا ءارجا قبطي ،كلذ يل قرادا قفن نأ نامضل ،مدختسمل VPN قفن يلع امئاد (اطشن VPN قرادا قفن نوكي مرادا قفن نأ نامضل ،مدختسمل VPN قفن يلع امئاد (اطشن VPN قرادا قفن نوكي مرادا من VPN قرادا قلي عامي المكان مي من المكان مراح المكان مراح المكان مراح المدنع مراح المن عامي المراح المن المن مراح المكان مراح المكان مراح المن مراح المن مراح المكان مراح المكان مراح المكان مراح المكان مراح المن مراح المن مراح المكان مراح المكان مراح المكان مراح المكان مراح المراح المن مراح المكان المكان مراح المكان المكان المكان مراح المكان مراح المكان مراح المكان الما المكان المكان المكان المكان المكان

### AnyConnect ةرادإب صاخلا VPN فيصوتل رشنلا بيلاسأ

فلم ليزنتل ASA لاصتا فيرعت فلمب مدختسملل حجان VPN لاصتا لامكإ متي • فيرعت AnyConnect Management VPN فيرعت

ءاشنإ مزلي ،IKEv2 وه Management VPN قفنل مدختسملا لوكوتوربلا ناك اذإ :ةظحالم 💊 AnyConnect Management VPN نم USS نم لاك نم لاصتا لوأ

• نم امإ ليمعلا ةزهجأ ىلإ ايودي AnyConnect قرادإب صاخلا VPN فيرعت فلم ليمحت نكمي فلم مسا نم دكأت) يوديلا تيبثتلا قيرط نع وأ (GPO) ةعومجملا جەن نئاك عفد لالخ فيرعتلا VpnMgmtTunProfile.xml).

ەيلإ فيرعتلا فلم ةفاضإ بجي يذلا دلجملا عقوم: Windows: C:\ProgramData\Cisco\Cisco AnyConnect Secure Mobility Client\Profile\MgmtTun ليغشتلا ماظن إوأ كام opt/cisco/anyconnect/profile/mgmttun/

قفنلا ربع لكلا نيوكت معدل ةصصخم ةمس نيوكتب مق (يرايتخإ)

قفن بلطتي Management VPN ليكشت نمضتي اماسقنا Management VPN قفن بلطتي ةمسلا نيوكت دنع ءارجإلاا اذه زواجت نكمي .مدختسملا هأدب يذلا ةكبشلا لااصتا ىلع ريثأت ةرادإلاا قفن لاصتا لبق نم مدختسملا ةعومجملا جهن يف ةصصخملا.

ال قوطخلا Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Advanced > AnyConnect Custom Attributes. اقروصلا يف حضوم وہ امك Add، رقنا.



ا ميدقتو ManagementTunnelAllAllowed كلا قمسلا عون نييعت 2. قوطخل Description. ميدقتو Description ميدقتو ميدقتون المعامين المعامين

#### O O O Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Advanced > AnyConnect Custom Attributes

	Description	
• • •	Create Custom Attribute Type	
• •	Create Custom Attribute Type	
• • • Type:	Create Custom Attribute Type ManagementTunnelAllAllowed ManagementTunnelAllAllowed	
• • Type:	Create Custom Attribute Type ManagementTunnelAllAllowed ManagementTunnelAllAllowed	
• • Type: Description	Create Custom Attribute Type ManagementTunnelAllAllowed ManagementTunnelAllAllowed	
Type: Description	Create Custom Attribute Type ManagementTunnelAllAllowed ManagementTunnelAllAllowed	

القتنا . 3 قوطخلا Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Advanced > AnyConnect Custom Attribute Names. اقروصلا يف حضوم وہ امك، Add، رقنا.



ريفوتلAdd رقنا .true ك مسالا نييعت . ManagementTunnelAllAllowed مساب عونلا رتخأ .4 ةوطخلا ةروصلا يف حضوم وه امك ،ةصصخم ةمس ةميق.

○ ○ ○ Configuration > Remo	te Access VPN > Network (Client) Acce	ess > Advanced > AnyConnect Custo	<u>m Attribute Names</u>
Declarations of custom attribu	ite names and these attributes are enfor	ced in <u>AnyConnect group policy</u> and <u>An</u>	yConnect dynamic access policy
🕈 Add 🗹 Edit 📋 Delete			
Type Name Values			
	Create Custom At	tribute Name	
Г			
Type:	ManagementTunnelAllAllowed	<b>⊘</b>	Manage
Name:	true		
	Value	Add	
		Edit	
		Delete	
Confirm Malara			
Configure values:			
	Help Canc	el OK	

ةروصلا يف حضوم وه امك ،ок رقنا .true ك ةميقلا نييعت .5 ةوطخلا.

Type.	ManagementTunnelAl	IAllowed	\$	Manage
Name:	true			
	Value		Add	
			re da	
		Add Value		
true				
tiue				
ue:				
Je:				

جەن رتخأ . Configuration > Remote Access VPN > Network (Client) Access > Group Policies. جەن رتخأ قروصلا يف حضوم وہ امك ، Edit رقنا .قعومجملا

1	Home 🦓 Configuration 📴 Monitoring 🔓	Save 🔇 Refresh 🔇 Back 🔘 Fo	orward 🦻 Help Type topic	Go		cisco
	O O Remote Access VPN	○ ○ ○ Configuration > Remote A	Access VPN > Network (Client	) Access > Group Policies		
marks	? Introduction         ● Network (Client) Access         ● AnyConnect Connection Profiles         ● G, AnyConnect Customization/Localization         ◎ AnyConnect Client Profile         ◎ AnyConnect Client Software         ● Description	Manage VPN group policies.A VPN server. The group policy informat To enforce authorization attribute Add C Edit Delete	group is a collection of user- ion is referenced by VPN conne is from an LDAP server you mu Assign	oriented authorization attribute/value pairs that ma ection profiles and user accounts. st use an LDAP attribute map.	y be stored internally on the device or externally on a RADIUS/	LDAP
ookr	Up Dynamic Access Policies	Name	Туре	Tunneling Protocol	Assigned To	
	Pictor Poices	AnyConnect	Internal	ssl-client	AnyConnect	
•	IPsec(IKEv2) Connection Profiles	DfltGrpPolicy (System Default)	Internal	ikev1;ikev2;l2tp-ipsec	DefaultRAGroup;DefaultL2LGroup;DefaultADMINGro	up;Def
	Secure Mobility Solution	AnyConnect_MGMT_Tunnel	Internal	ikev2;ssl-client	AnyConnect_MGMT_Tunnel	
	Address Assignment Address Assignment Address Assignment Address Assignment Address Assignment AnyConnect Essentials AnyConnect Custom Attributes AnyConnect Attribu					
	Device Setup					
	Firewall					
	Site-to-Site VPN	Find:	Match Case			
	Device Management			Reset Apply		

ال ان يوكت Advanced > Split Tunneling. ك جەنلا نيوكت Tunnel ك جەنلا نيوكت Advanced > Split Tunneling. ك جەنلا ئ

• •	Edit Internal Group Policy: AnyConnect_MGMT_Tunnel	
General Servers	The VPN client makes split tunneling decisions on the basis of a network list that can be specified below by providing the proper parameters to 'Policy' and 'Network fields.	Li
<ul> <li>Ververs</li> <li>Advanced Split Tunneling</li> <li>Browser Proxy</li> <li>AnyConnect Client</li> <li>IPsec(IKEv1) Client</li> </ul>	Incuss. DNS Names: INS Names: INS Names: Insherit Inherit Yes No Policy: Inherit Innerit Innerit Inherit Inher	
Find:	Next Provinus	
	Help Cancel OK	

ة وطخلا ما ما ما Add، علا القتنا Advanced > Anyconnect Client > Custom Attributes. ان وتنا القتنا.

• •	Edit Internal Group Policy: AnyConnect_MGMT_Tunnel
General Servers V Advanced Split Tunneling Browser Proxy AnyConnect Client Login Setting Client Firewall Key Regeneration Dead Peer Detection Customization Custom Attributes IPsec(IKEv1) Client	Configuration of custom policy attributes.          Image: Configuration of custom policy attributes.         Type         Name of Value
Find:	Next Previous
	Help Cancel OK

حضوم وه امك ،oK رقنا. ک قميقلا رتخاو ManagementTunnelAllAllowed ك قمسلا عون رتخأ .9 قوطخلا .قروصلا يف

	Name o	f Value
	Create Custom Attribute	
Attribute type:	ManagementTunnelAllAllowed	Manage
Omit the value		
Select Value:	true 🗘	Manage
	Help Cancel OK	·

.ةروصلا يف حضوم وه امك ،ASA ىلإ نيوكتلا عفدل <sub>Apply</sub> رقنا .10 ةوطخلا



:قصصخملا قمسلا قفاضإ تمت ManagementTunnelAllAllowed لا دعب ليكشت CLI

### <#root>

webvpn

```
enable outside
anyconnect-custom-attr ManagementTunnelAllAllowed description ManagementTunnelAllAllowed
```

```
hsts
 enable
 max-age 31536000
 include-sub-domains
 no preload
 no anyconnect-essentials
 anyconnect image disk0:/anyconnect-win-4.8.02045-webdeploy-k9.pkg 1
 anyconnect profiles AnyConnect_MGMT_Profile disk0:/anyconnect_mgmt_profile.vpnm
 anyconnect enable
 tunnel-group-list enable
 cache
 disable
 error-recovery disable
I
anyconnect-custom-data ManagementTunnelAllAllowed true true
I
group-policy AnyConnect_MGMT_Tunnel internal
group-policy AnyConnect_MGMT_Tunnel attributes
vpn-tunnel-protocol ikev2 ssl-client
```

```
split-tunnel-policy tunnelall
```

client-bypass-protocol enable address-pools value VPN\_Pool

anyconnect-custom ManagementTunnelAllAllowed value true

webvpn

anyconnect profiles value AnyConnect\_MGMT\_Profile type vpn-mgmt

## ةحصلا نم ققحتلا

قفن لااصتا نم ققرت Management VPN عم ASA CLI عل show vpn-sessiondb detail anyconnect erasecat4000\_flash:.

<#root>

ASA#

show vpn-sessiondb detail anyconnect

Session Type: AnyConnect Detailed

:

Username

vpnuser

Index : 10 Assigned IP :

192.168.10.1

Public IP : 10.65.84.175 Protocol :

AnyConnect-Parent SSL-Tunnel DTLS-Tunnel

```
License
            : AnyConnect Premium
Encryption : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)AES-GCM-256 DTLS-Tunnel: (1)AES-GCM-256
            : AnyConnect-Parent: (1)none SSL-Tunnel: (1)SHA384 DTLS-Tunnel: (1)SHA384
Hashing
                                                : 1988
Bytes Tx
            : 17238
                                     Bytes Rx
            : 12
                                                 : 13
Pkts Tx
                                     Pkts Rx
Pkts Tx Drop : 0
                                     Pkts Rx Drop : 0
Group Policy : AnyConnect_MGMT_Tunnel Tunnel Group : AnyConnect_MGMT_Tunnel
Login Time : 01:23:55 UTC Tue Apr 14 2020
Duration
            : 0h:11m:36s
Inactivity : 0h:00m:00s
VLAN Mapping : N/A
                                     VLAN
                                                 : none
Audt Sess ID : c0a801010000a0005e9510ab
Security Grp : none
AnyConnect-Parent Tunnels: 1
SSL-Tunnel Tunnels: 1
DTLS-Tunnel Tunnels: 1
```

DTLS-Tunnel: Tunnel ID : 10.3 Assigned IP : 192.168.10.1 Public IP : 10.65.84.175 Encryption : AES-GCM-256 Hashing : SHA384 Ciphersuite : ECDHE-ECDSA-AES256-GCM-SHA384 Encapsulation: DTLSv1.2 UDP Src Port : 57053 UDP Dst Port : 443 Auth Mode : Certificate Idle Time Out: 30 Minutes Idle TO Left : 18 Minutes Client OS : Windows Client Type : DTLS VPN Client Client Ver : Cisco AnyConnect VPN Agent for Windows 4.8.03036 : 17238 Bytes Rx : 1988 Bytes Tx Pkts Tx : 12 Pkts Rx : 13 Pkts Tx Drop : 0 Pkts Rx Drop : 0

--- Output Omitted ---

.ASDM ىلع ASDM قەن لاصتا نم قىقى م

ليمع ةطساوب ةيفصتلا . لمعلا تاسلج < VPN تايئاصحإ < VPN < ةبقارم ىلإ لقتنا AnyConnect ليمعلا لمع ةسلج ضرعل.

🚮 Home 🦓 Configuration [ الا	onitoring 📊 Save 🄇	🔇 Refresh 🔇 Ba	ck 🔘 Forward 💡	Help Type topic	io				cisco
Device List Bookmarks	000 Monitoring	> VPN > VPN Stati	stics > Sessions						
O O O Device List									
🕈 Add  📋 Delete 🖋 Connect	Туре	Active	1	Cumulative	Peak Concurrer	it	Inactive		
Find: Go	AnyConnect Client		1		19		1		0
A 10.106.39.196	SSL/TLS/DTLS		1		19		1		0
A 10.106.64.230									
A 10.197.227.47									
10.106.51.99:444									
OOO VPN									
VPN Statistics	Filter By AnyCo	nnect Client	🗧 All S	essions ᅌ	Filt	er			
VPN Cluster Loads	Username	Group Policy Connection Profile	Assigned IP Address Public IP Address	Protocol Encryption	Login Time Duration	Bytes Tx Bytes Rx	Inactivity	Audit !	Details
Crypto Statistics	vpnuser	AnyConnect_MGMT. AnyConnect_MGMT.	192.168.10.1	AnyConnect-Parent AnyConnect-Parent	(1)none 0h:01m:31s	34688	0h:00m:00s	c0a80	Logout
Encryption Statistics		party connectional and		, any connect rarent					
Global IKE/IPsec Statistics									Ping
Protocol Statistics									
JULAN Mapping Sessions									
Clientless SSL VPN									
Shared SSL VPN									
VPN Connection Graphs									
SA Sessions									
Interfaces									
C <sup>21</sup> VPN									
A Pouting	To sort VPN session	ns, right-click on th	e above table and s	elect Table Sort Orde	from popup menu.				
. Touring	Locout By: A	Il Sessio		Logout Sessions					
🔏 Properties	Logour by A			Logour Sessions					

ليمعلا زاهج ىلع Management VPN قفن لاصتا نم ققحتايا:

Sisco AnyConnect Secure Mobili	ty Client	- 🗆 🗙	
cisco AnyCon	nect Secure Mobility	Client	
Virtual Private Network (VPN)		Diagnostics	
Preferences Statistics Route Details Firewall Message History			
Connection Information	Disconnected	<b>^</b>	
Tunnel Mode (IPv4):	Not Available	Scisco AnyConnect Secure Mobility Client	- 🗆 X
Tunnel Mode (IPv6):	Not Available		
Dynamic Tunnel Exclusion:	Not Available	VPN-	
Dynamic Tunnel Inclusion:	Not Available	Ready to connect.	
Duration:	00:00:00	includy to connect	
Session Disconnect:	None	_	<ul> <li>Connect</li> </ul>
Management connection state.	Connected (asa.example.com)		
Address Information			
Client (IPv4):	Not Available	* 0	
Client (IPV6):	Not Available	<b>Q</b> (j)	CISCO
Bytes	NOT AVAILADIE	<b>^</b> v	
		Reset Export Stats	

## اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

فاشكتسال (ةرادإلا لاصتا ةلاح) ةديدجلا مدختسملا ةهجاو تايئاصحإ رطس مادختسإ نكمي لوقت امومع دهاشت يتلا ءاطخألا يه هذهو اهحالصإو ةرادإلا قفن لاصتا ءاطخاً:

(لطعم) لاصتالا عطق مت

- الطعم ةزيملا.
- ربع ،ليمعلاا ىلا ةرادإلل (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا فيرعت فلم رشن نم دكأت ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا فيرعت فلم ةفاضإ كنم بلطتي) مدختسملا قفن لاصتا ليمحتلا لالخ نم قاطنلا جراخ وأ (مدختسملا قفن ةعومجم ةسايس ىلا ةرادإلل (VPN) فيرعتلا فلمل يوديلا.
- قفن نمضتي نأ لخدم ديحو فيضم عم صيصخت بولسأ VPN ةرادإلا تلكش نأ تنمض ةعومجم.

:(اەب قوثوم ةكبش) لصتم ريغ

• .ةرادإلا قفن ءاشنإ متي مل كلذل اهب قوثوم ةكبش TND فشتكا.

:(طشن مدختسملا قفن) لاصتالا عطق مت

ايالح طشن مدختسمل VPN قفن

(ةيلمعلا ليغشت لشف) لاصتالا عطق مت

• .ةرادإلا قفن لاصتا ةلواحم دنع ةيلمعلا عدب لشف ةفداصم تمت.

:(لاصتالا لشف) لصتم ريغ

- .ةرادإلا قفن ءاشنإ دنع لاصتا لشف ةفداصم تمت
- ، ،ةعومجملا جەن يف راعش دجوي الو ،قڧنلا ةعومجم يف ةداەشلا ةقداصم نيوكت نم دكأت اەب قوثوم مداخلا ةداەش نوكت نأ بجيو.

(حلاص ريغ VPN نيوكت) لصتم ريغ:

- مداخ نم حلاص ريغ يقفن ميسقت نيوكت يقلت مت
- ةرادإلا قفن ةعومجم جهن يف يقفنلا لاصتالا ميسقت نيوكت نم ققحت.

(قلعم جمانربلا ثيدحت) لاصتالا عطق مت

• ايلاح قلعم AnyConnect جمانرب ثيدحت.

:لاصتالا عطق مت

• رخآ ببسل مؤاشنإ رذعت وأ ةرادإلا قفن ءاشنإ كشوأ دقل.

.اەحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ نم ديزمل <u>DART عيمجتب مق</u>

ةلص تاذ تامولعم

- <u>Management VPN قەن نيوكت</u>
- امحالصاو عاطخألا فاشكتسأ قرادال VPN قَفْن
- <u>Cisco Systems تادنتسمل او ينقتل امعدل ا</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما