

# عقوم ىلا عقوم نم (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش بىو تامدخ عم Amazon

## فدهلا

ىلا عقوم نم (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش عاشن لال خ نم كداشرا وه ةلاقملا هذه نم فدهلا Amazon. ىلع بىولا تامدخو Cisco RV ةلسلس تاهجوم نىب عقوم

## جماربالا رادصا | قىببطلل ةلباقلا ةزهجالا

RV160 | [1.0.00.17](#)

RV260 | [1.0.00.17](#)

RV340 | [1.0.03.18](#)

RV345 | [1.0.03.18](#)

## ةمدقملا

رثكأ وأ نىتكبشبالا لاصتالاب عقوم ىلا عقوم نم (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلالا حمست رفوت. ةفلتخم تاكبشبالا لاصتالا ىلع ةردقلا نىماعلا نىمدختسملاو تاكرشلالا حنمى امم بسح ةكبشلالا ربع ةبسوخلل ةسساسالا ةمظنالا نم دىدعلا (AWS) Amazon فى بىولا تامدخ كل حىتت ىتلاو، عقوم ىلا عقوم نم (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا تاكبشلالا كلذى فى امب، بلطالا ىلا عقوملا نىوكت فى لىلدلا اذه كدعاسىس. كىدل ةسساسالا AWS ةمظنأ ىلا لوصولا Amazon بىو تامدخ ىلا RV16X و RV26X و RV34X هجوملا نم لك ىلع VPN ةكبش

نءزجالا ىلى امىفو

[Amazon بىو تامدخ ىلع عقوم ىلا عقوم نم VPN ةكبش دادعلا](#)

[RV16X/RV26X، RV34X هجوم ىلع عقوم ىلا عقوم نم VPN ةكبش دادعلا](#)

## تامدخ ىلع عقوم ىلا عقوم نم (VPN) ةيرهاظ ةصاخ ةكبش دادعلا بىو Amazon

### 1 ةوطخلال

انىدل نأ امب لمعتسى lan ل تنىع اقحجال نحن ىأ، بلق IPv4 CIDR فرعى، دىدج VPC تقلال  
AWS LAN. عاشن ددح.

## Create VPC

A VPC is an isolated portion of the AWS cloud populated by AWS objects, such as Amazon EC2 instances. You must specify an IPv4 address range for your VPC. Specify the IPv4 address range as a Classless Inter-Domain Routing (CIDR) block; for example, 10.0.0.0/16. You cannot specify an IPv4 CIDR block larger than /16. You can optionally associate an IPv6 CIDR block with the VPC.

1 Name tag Cisco\_Lab ⓘ

2 IPv4 CIDR block\* 172.16.0.0/16 ⓘ

IPv6 CIDR block  No IPv6 CIDR Block ⓘ  
 Amazon provided IPv6 CIDR block

Tenancy Default ⓘ

\* Required

3 Create

## 2 ةوطخل

دي دحتب مق. اق بس م هؤاشن مت يذلا VPC دي دحت نم دكأت، ةي عرف ل لك بش ل عاشن دن ع متي، ل ا ث م ل ا ذه ي ف. اق بس م اهؤاشن مت ي ت ل ا ة د و م ل ا /16 ة ك ب ش ل خ ا د ة ي عرف ة ك ب ش ل ا م ا د خ ت س ل ا 172.16.10.0/24.

## Create subnet

Specify your subnet's IP address block in CIDR format; for example, 10.0.0.0/24. IPv4 block sizes must be between a /16 netmask and /28 netmask, and can be the same size as your VPC. An IPv6 CIDR block must be a /64 CIDR block.

Name tag AWS\_LAN ⓘ

1 VPC\* ⓘ

Availability Zone Filter by attributes ⓘ

VPC CIDRs	Status	Status Reason
172.16.0.0/16	associated	

2 IPv4 CIDR block\* 172.16.10.0/24 ⓘ

\* Required

Create

## 3 ةوطخل

ك ب ص ا خ ل ا Cisco RV ه و م ل ا م ا ع ل ا IP ن ا و ن ع ه ن ا ل ع IP ن ا و ن ع دي دحت ل، ل ي م ع ة ب ا و ب عاشن اب مق.

## Create Customer Gateway

Specify the Internet-routable IP address for your gateway's external interface; the address must be static and may be behind a device performing network address translation (NAT). For dynamic routing, also specify your gateway's Border Gateway Protocol (BGP) Autonomous System Number (ASN); this can be either a public or private ASN (such as those in the 64512-65534 range).

VPNs can use either Pre-Shared Keys or Certificates for authentication. When using Certificate authentication, an IP address is optional. To use Certificate authentication, specify a Certificate ARN when you create your Customer Gateway. To use Pre-Shared Keys, only an IP address is required.

1 Name ToCiscoLab ⓘ

Routing  Dynamic  
 Static

2 IP Address 68.227.227.57 ⓘ

Certificate ARN Select Certificate ARN ⓘ

Device Lab\_Router ⓘ

\* Required

Cancel Create Customer Gateway

## 4 ةوطخل

اق ح ا ل دي دحت ل ا ي ف ة د ع ا س م ل ل م س ا ة م ا ل ع عاشن ل - ة ي ر ه ا ط ة ص ا خ ة ب ا و ب عاشن ل ا

## Create Virtual Private Gateway

A virtual private gateway is the router on the Amazon side of the VPN tunnel.

1 Name tag  ⓘ

ASN  Amazon default ASN ⓘ  
 Custom ASN

\* Required

Cancel

## 5 ةوطخلال

اقبس م هؤاشنإ م ت يذلا VPC ب ةيرهاطلا ةصاخلا ةباوبلا قافراب مق

## Attach to VPC

Select the VPC to attach to the virtual private gateway.

Virtual Private Gateway Id

1 VPC

Filter by attributes

VPC ID	Name tag
vpn-gw-01234567890123456	Cisco_Lab

\* Required

Cancel

## 6 ةوطخلال

لاصتا طبرأ .فدهلا ةباوبلا عونل ةيرهاطلا ةصاخلا ةباوبلا ديحتو ،ديج VPN لاصتا عاشنإ  
اقباس هؤاشنإ م ت يذلا ةيرهاطلا ةصاخلا ةباوبلا م VPN

## Create VPN Connection

Select the target gateway and customer gateway that you would like to connect via a VPN connection. You must have entered the target gateway information already.

Name tag  ⓘ

1 Target Gateway Type  Virtual Private Gateway  
 Transit Gateway

2 Virtual Private Gateway

Customer Gateway

Filter by attributes

VPN Gateway ID	Name tag	VPC ID
vpn-gw-01234567890123456	AWS_WAN	vpn-gw-01234567890123456

## 7 ةوطخلال

اقبس م هؤاشنإ م ت يذلا ةيرهاطلا ةصاخلا ةباوبلا ددح .ةدوجوملا ليمعلا ةباوبلا ددح

1 Customer Gateway  Existing  
 New

2 Customer Gateway ID

Routing Options

Filter by attributes

Customer Gateway ID	Name tag	IP Address	Certificate ARN
vpn-gw-01234567890123456	ToCiscoLab	192.168.1.1	

## 8 ةوطخلال

يأل CIDR مېلعت كلذ ي ف امب IP تائداب ي لألخدأ. تباث دي دحت نم دكأت، هي جوتل تارايل صاخال Cisco هجوم يلع ةدوجومل تاكلشلل يه هذه. [VPN. ةكبش زايج عقوت ةديعب تاكلش ك.]

1 Routing Options  Dynamic (requires BGP)  Static

Static IP Prefixes

IP Prefixes	Source	State
10.0.10.0/24	-	-

2

Add Another Rule

## 9 ةوطخال

VPN لاصتا عاشن ددح - ليلدل اذه ي قفنل تارايل نم ي يطغن نل

### Tunnel Options

Customize tunnel inside CIDR and pre-shared keys for your VPN tunnels. Unspecified tunnel options will be randomly generated by Amazon.

Inside IP CIDR for Tunnel 1  ⓘ

Pre-Shared Key for Tunnel 1  ⓘ

Inside IP CIDR for Tunnel 2  ⓘ

Pre-shared key for Tunnel 2  ⓘ

Advanced Options for Tunnel 1  Use Default Options  Edit Tunnel 1 Options

Advanced Options for Tunnel 2  Use Default Options  Edit Tunnel 2 Options

VPN connection charges apply once this step is complete. [View Rates](#)

\* Required

Cancel

## 10 ةوطخال

Create. يلع طغضا. اقباس هؤاشن مت يذل VPC نارقإو راسم لودج عاشن اب مق

[Route Tables](#) > Create route table

## Create route table

A route table specifies how packets are forwarded between the subnets within your VPC, the internet, and your VPN connection.

1 Name tag  ⓘ

2 VPC\*  ⓘ

\* Required

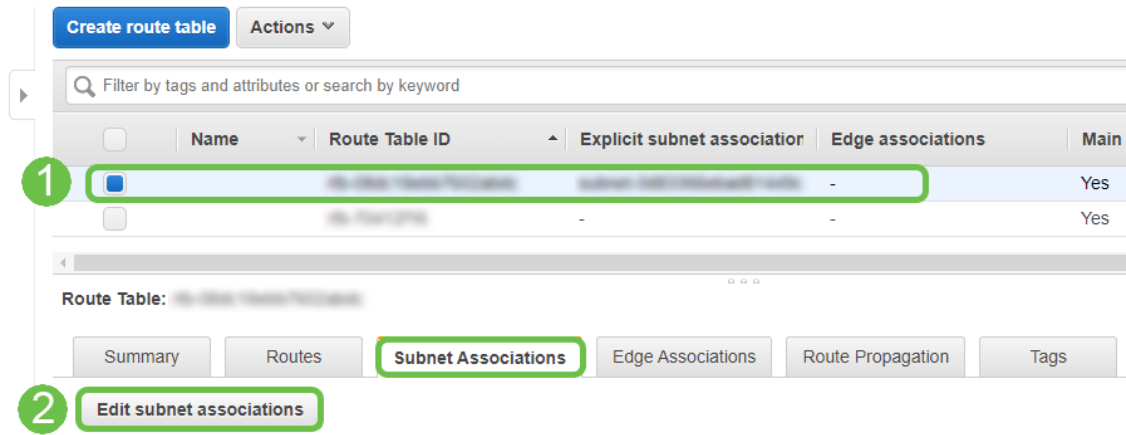
Filter by attributes

vpc-0e3159af82f3ecfa4	Cisco_Lab
vpc-791fec1f	

Cancel

## 11 ةوطخال

ةيعرفل تاكلشلل تانارتقا بيوبتلل ةمالع نم. اقباسم هؤاشن مت يذل راسم لودج ددح. ةيعرفل تاكلشلل تانارتقا ريرحت رتخأ

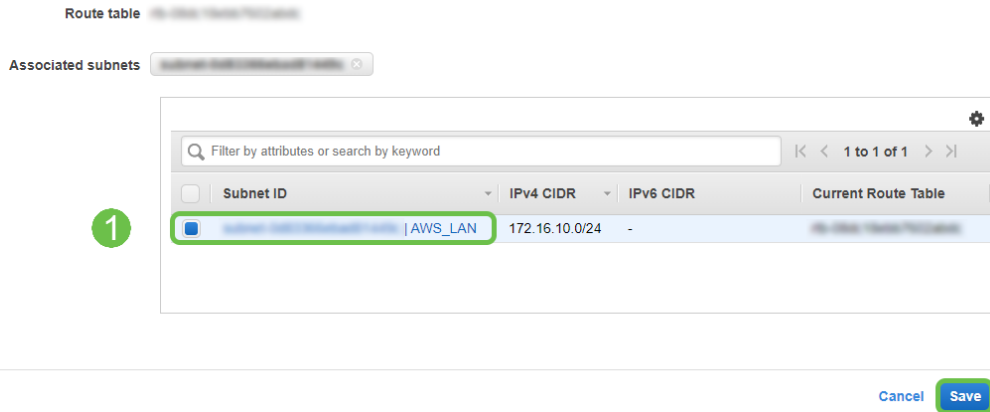


## 12 ةوطخل

اهؤاشنإ مت يتل ةيعرفل ةكبشل دح، ةيعرفل ةكبشل تانارتقا ريرحت ةحفص نم ظفح دح م. اقبس هؤاشنإ مت يذلا راسملا لودج دح. اقبس

[Route Tables](#) > Edit subnet associations

### Edit subnet associations



## 13 ةوطخل

راسملا رشن ريرحت رتخأ، راسملا رشن بويوتل ةمالع نم

Create route table Actions

Filter by tags and attributes or search by keyword

Name	Route Table ID	Explicit subnet association	Edge association
...	...	...	...

Route Table: ...

Summary Routes Subnet Associations Edge Associations **Route Propagation**

**Edit route propagation**

Virtual Private Gateway	Propagate
...   AWS_WAN	No

## 14 ةوطخل

اقبس م اهؤاشن إ مت يتلا ةيره اظلا ةصاخلا ةباوبلا دح.

Route Tables > Edit route propagation

Edit route propagation

Route table: ...

Route propagation

Virtual Private Gateway	Propagate
...   AWS_WAN	<input checked="" type="checkbox"/>

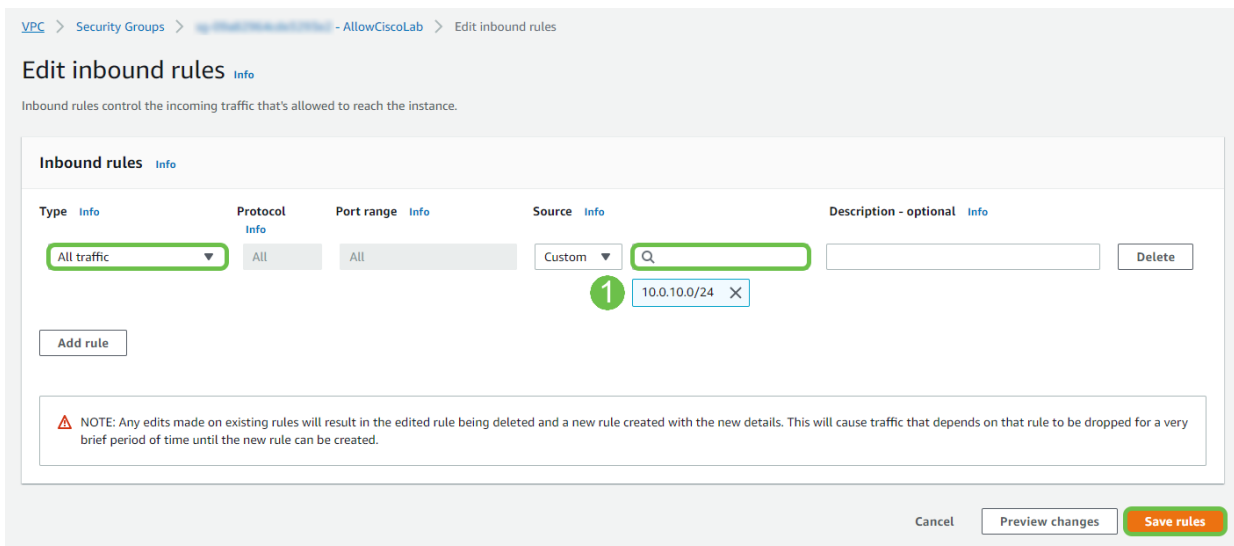
\* Required

Cancel Save

## 15 ةوطخل

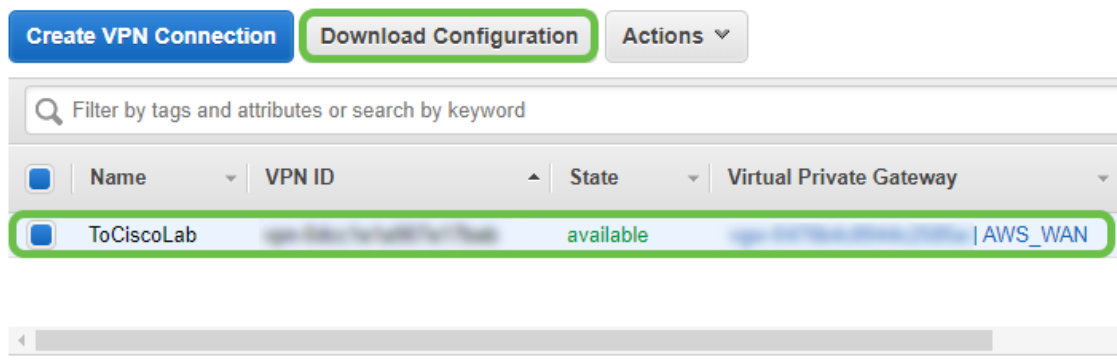
رورملا ةكرحب حامس لل اهؤاشن إ مت ةسايس كيدل نأ نم دكأت ، نامألا تاعومجم > VPC نم ةبولطملا.

**ملاحظة:** في هذا المثال، نحن نستخدم مصدر 24/10.0.10.0 - الذي يماثل الشبكة الفرعية المستخدمة على موجه RV للمثال الخاص بنا.



## 16 ةوطخل

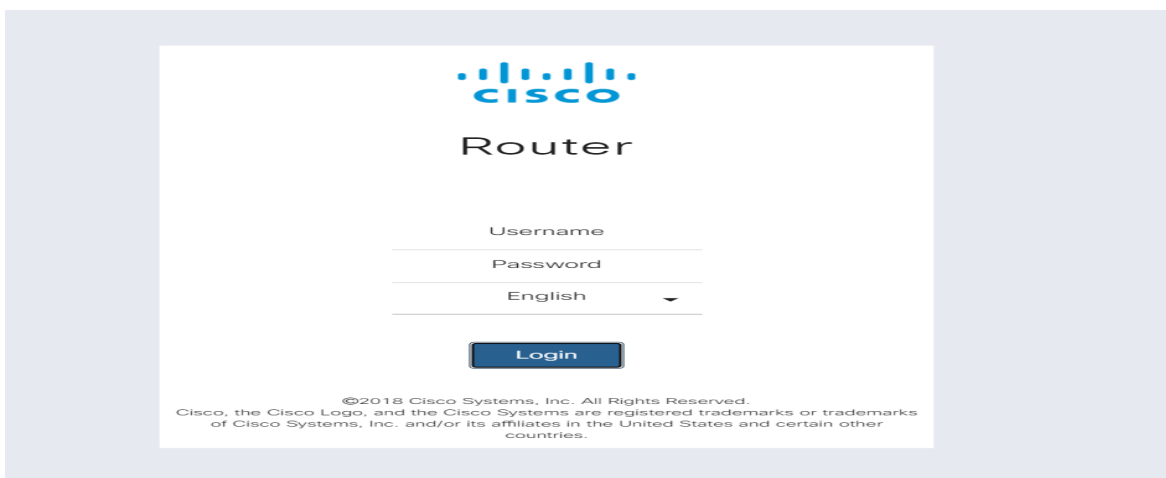
ن.نيوكتل ليزنت رتخاو اقباس هتأشنأ يذلا VPN لاصتا دح



## RV16X/RV26X، RV34X هجوم يلع عقوم يلا عقوم دادعإ

### 1 ةوطخل

ةحل اص دامتعا تانايب مادختساب هجوملا يلا لوخدلا ليجستب مق



### 2 ةوطخل

طغضاو، IPSec فيرعت فلم ةحفص يلا اذه كلقني س. IPSec تافيصوت > VPN يلا لقتنا

(+). ةفاضإل ةنوقبأ ىلع

Name	Policy	IKE Version	In Use
Default	Auto	IKEv1	Yes
Amazon_Web_Services	Auto	IKEv1	No
Microsoft_Azure	Auto	IKEv1	No

### 3 ةوطخل

ءءوم ىلع IPsec فبرعت فلم ءاشنإ دنع . انب صااال IPsec فبرعت فلم ءاشنإب نآال موقنس 1. ةلءرم لل DH 2 ةءومءم ءءء نم ءكأء ، ةربىغصلا لامءال

**ملاءة:** سءءم AWS مسءوباء أءنى من ءشفبر والمصاءة - فب هءا المءال ، بءم إسءءءام AES-256 و SHA2-256.

Profile Name:

Keying Mode:  Auto  Manual

IKE Version:  IKEv1  IKEv2

Phase I Options

DH Group:

Encryption:

Authentication:

SA Lifetime:  sec. (Range: 120 - 86400. Default: 28800)

### 4 ةوطخل

ىلوال ةلءرم لب فب ءاؤرء مءب ءل ءلء عم ةبىنءال ةلءرم لب ءارابء قبءبء نم ءكأء 2. ةءومءم لب ماءءءس لب ءبب ، AWS DH ةءومءم لب ةبسنلب



## Phase II Options

Protocol Selection:

Encryption:

Authentication:

SA Lifetime:  sec. (Range: 120 - 28800. Default: 3600)

Perfect Forward Secrecy:  Enable

DH Group:

## 5 ةوطخل

"قېبېطت" ىلغ طغضاللا نم دكأت، IPsec ةحفص ىلغ لاقنتاللا متي سو "قېبېطت" ىلغ طغضاللا ىرخأ ةرم.

IPsec Profiles

Name	Policy	IKE Version	In Use
Default	Auto	IKEv1	Yes
Amazon_Web_Services	Auto	IKEv1	No

## 6 ةوطخل

ىلغ لىمىللا "ةحفص ىلغو (عقوملا ىلغ لىمىللا ةكبش) VPN/Client to Site ةكبش ىلغ لقتنلا (+) عمجاللا ةمجاللا زمر ىلغ طغضاللا "عقوملا".

Site-to-Site

Number of Connections: 0 connected, 1 configured, maximum 19 supported.

Connection Name	Remote Endpoint	Interface	IPsec Profiles	Local Traffic Selection	Remote Traffic Selection	Status	Actions
s2s_01	172.17.92.109	WAN	Default	192.168.1.1	172.17.92.109	Disconnected	

## 7 ةوطخل

مت يذاللا IPsec فيرعت فلم ديحنت نم دكأت، عقوم ىلغ لىمىللا ةكبش ىلغ لقتنلا ةكبش ىلغ لىمىللا "ةحفص ىلغو (عقوملا ىلغ لىمىللا ةكبش) VPN/Client to Site ةكبش ىلغ لقتنلا (+) عمجاللا ةمجاللا زمر ىلغ طغضاللا "عقوملا".

## 8 ةوطخل

لعمل ةباوب عم لخدإلا اذه قباطتي نأ بجي - ةريغصل لامعال هجومل يلحمل فرعمل لخدأ - ةريغصل لامعال هجومل ةيغرفلا ةكبشلا عانقو IP ناونع لخدأ. AWS يف اهؤاشنإ مت يتلا يف VPN لاصتا إلهتفاضلإا تمت يتلا ةتباثلل IP ةئداب عم لخدإلا اذه قباطتي نأ بجي اذه قباطتي نأ بجي - ةريغصل لامعال هجومل ةيغرفلا ةكبشلا عانقو IP ناونع لخدأ. AWS يف VPN لاصتا إلهتفاضلإا تمت يتلا ةتباثلل IP ةئداب عم لخدإلا

Local Group Setup

Local Identifier Type:

Local Identifier:

Local IP Type:

IP Address:

Subnet Mask:

---

Remote Group Setup

Remote Identifier Type:

Remote Identifier:

Remote IP Type:

IP Address:

Subnet Mask:

Aggressive Mode:

## 9 ةوطخل

قفلنلا ليصافت نمض كلذ جاردا متيس - كب صاخلا AWS لاصتال ديعبل فرعمل لخدأ AWS لاصتال ةيغرفلا ةكبشلا عانقو IP ناونع لخدأ. VPN عقوم إلهتفاضلإا عقوم نم AWS لاصتال قيبطت إلهتفاضلإا مت. AWS نيوكت ءانثأ هتفرعت مت يذلاو - كب صاخلا

## Remote Group Setup

Remote Identifier Type: Remote WAN IP

Remote Identifier: 1 13.56.216.164

Remote IP Type: Subnet

IP Address: 2 172.16.10.0

Subnet Mask: 255.255.255.0

Aggressive Mode:

## 10 ةوطخلا

قېب طت ع قوم ل ءحفص ل IP ع قوم ل ع ءرم

Site-to-Site Apply Cancel

Number of Connections: 0 connected, 1 configured, maximum 19 supported.

Connection Name	Remote Endpoint	Interface	IPSec Profiles	Local Traffic Selection	Remote Traffic Selection	Status	Actions
s2s_01	172.17.92.109	WAN	Default	192.168.1.1	172.17.92.109	Disconnected	

## رارقلا

نم هقوم ل نېب حاجن ب ع قوم ل اب ءصاخ ل VPN ءكبش ل ع قوم ءاشن اب نآل ا تمق دقل ع قوم نم VPN ءكبش لوح عم تجم ل ا تاشقانم ل .كب صاخ ل AWS و كب صاخ ل RV ءلس ل ءل ءكبش نع ا تحب ىرج او Cisco نم ءرېغ ص ل ل ام ءل ا م ءد عم تجم ءحفص ل ل لقتنا ، ع قوم ل ع قوم ل ع قوم نم VPN

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل نمة و مچم مادختساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت  
ملاعلاء نأ عي مچي ف ني م دخت سمل ل معد ي و تحم مي دقت ل قيرش بل او  
امك قيق د نوك ت نل قة ل آل أة مچرت ل ض ف أن أة ظ حال م ي جزي . صا خل م هت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . فرت حم مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ق ي ف ا ر ت ح ا ل ا مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ى ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و تم ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا