

ةصاخلا VPN ةكبش لاصتا عطق متي ىلع 7 ءاهنإل ببس زمر عم نمآلا ليمعلاب Ubuntu 24.04

تايوتحملا

ةلأسم

ناوٹ لالخ عطقني هنكلو VPN لاصتا ءاشنإ ي ف Ubuntu 24.04 ىلع Cisco Secure Client حجن
لمتشت يتلا لاطعتلا تالاحو 7 مقرر ءاهنإل ببس زمر تباث وحن ىلع لاصفنا لا اذه قفارو
لكشب لامعآلا ىل لوصول بولطملا تباثلا VPN لاصتا عنمي امم، libvpnapl.so ىلع
يعيبط.

ىلع لقتني كلذ دعب نكلو "لصتم" ةلاح ىل لصي يذلا ليمعلا لاصتالا لسلسلست رهظي
زمر VPN ةكبش ليمع ضرعي. ةلاحلا نم ققحتلا دنع لاصتالا عطق ةلاح ىل ىرخأ ةرم روفلا
قفنلا ةلاح ريغت تالاحدا ىل ةفاضلا اب، تالاحسلا ي ف "ليمعلا فاقيا مت: 7 ءاهنإل ببس
"مالعلا قالا" تاهي بنت عم DTLS/SSL تالاصتا عطق ىل ريشت يتلا لئاسرلاو.

ةلكشملا اذه رم اوآلا لسلسلست حضوي

```
/opt/cisco/secureclient/bin/vpn connect
```

ةحجان ءاشنإ ةيلمع لاصتالا جارخا رهظي

```
Cisco Secure Client (version 5.1.12.146) release.  
Copyright (c) 2004 - 2025, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.  
>> state: Unknown  
>> state: Disconnected  
>> state: Disconnected  
>> notice: Ready to connect.  
>> registered with local VPN subsystem.  
>> contacting host (vpn.sse.cisco.com) for login information...  
>> notice: Contacting vpn.sse.cisco.com.  
>> Your client certificate will be used for authentication  
Group:  
>> state: Connecting  
>> notice: Establishing VPN session...
```

```
The Cisco Secure Client - Downloader is analyzing this computer. Please wait...
  Initializing the Cisco Secure Client - Downloader...
    The Cisco Secure Client - Downloader is performing update checks...
      The Cisco Secure Client - Downloader update checks have been completed.
    >> notice: The Cisco Secure Client - Downloader is performing update checks...
      >> notice: Checking for profile updates...
        >> notice: Checking for customization updates...
          >> notice: Performing any required updates...
    >> notice: The Cisco Secure Client - Downloader update checks have been completed.
      Please wait while the VPN connection is established...
        >> state: Connecting
          >> notice: Establishing VPN session...
            >> notice: Establishing VPN - Initiating connection...
              >> notice: Establishing VPN - Examining system...
                >> notice: Establishing VPN - Activating VPN adapter...
                  >> notice: Establishing VPN - Configuring system...
                    >> notice: Establishing VPN...
                      >> state: Connected
```

قرش ابم لاصتالال دع بة لالحال نم ققحتالال دن ع ،كلذ عم و:

```
/opt/cisco/secureclient/bin/vpn status
```

لصاصتالال عطق ة لالح ليمعلا رهظي:

```
Cisco Secure Client (version 5.1.12.146) release.
Copyright (c) 2004 - 2025, Cisco Systems, Inc. All rights reserved.
  >> state: Unknown
    >> state: Disconnected
      >> state: Disconnected
        >> state: Disconnected
          >> notice: Ready to connect.
    >> registered with local VPN subsystem.
      VPN>
```

ةئيبلا

- Ubuntu 24.04 :ليغشتالال ماظن
- Cisco Secure Client: 5.1.12.146 رادصا
- ليمعلا ةداهش ةقداصم :ةقداصملا بولسا
- Cisco Secure Client ل ةلثامم ةيرهاظ ةهجاو و) cscotun0 :ةيرهاظالال ةهجاوالا

- عمظنألأ ةرادإل ةتمألل ةيصن جمارب ةئببلا نمضتت

رارق

موقى ناك يذلاو ءحىحصتو ئاقولتللا لىغشتلل لىصن جمانب فبرعتب ةلكشملا لىم ت دىج يدام زاىك ءحىص رىغ لكشب Cisco نم نم آللىمعل (cscotun0) ةبرهاظلا ةءجاللا فبرعتب لىل ةلمع ةللالا تاوطخلل ءذو صخلتو .ءلعل فافشلل/HTTP لىك و نىوكت قىببىطو

ةصىخشللا تامولعملل ءىمجت 1: ةوطخلل

ةرثأتملا ةبانهلل ةطقن نم DART (رىراقتللا دادعإو صىخشللا ةادأ) تاعومجم ءاشناب مق :ماظنلل تامولعملل VPN ةكبش ءالمعل ةللىصفت تالءس طاقتلل

Generate DART bundle from Cisco Secure Client interface or command line

ةءجاللا نىوكت تاوطخ رهظت لىل VPN لىمعل لءس تالءلءل لىل DART مزى ءوتحت لودء تارىبىغىو ،VPN لوم نىوكتو ،cscotun0 ةءجاللل DNS تاداعل لكذى فامب ،فىصوتللاو ءىءوتلل

```
Mar 13 16:41:08 Message type information sent to
> the user: Contacting vpn.sse.cisco.com.
> Mar 13 16:41:08 : VPN SESSION START: Initiating
> VPN connection to the secure gateway hvpn.sse.cisco.com
> Mar 13 16:41:08 The Cisco Secure Client -
> AnyConnect VPN has obtained the following proxy server configuration from
> the operating system: http://x.x.x.x:3128/
> Mar 13 16:41:08 The Cisco Secure Client -
> AnyConnect VPN has obtained the following proxy exception list from the
> operating system: localhost,127.0.0.0/8,::1
> Mar 13 16:41:11 Termination reason code 7: The
> agent has been stopped.
```

لصنلل Automation جمانب كللس لىلحت 2: ةوطخلل

ةكبشلا تاهجاو ريديتلا ةيلحملا يئاقلا لئليغشلا لجمارب ي قيقحتلا كنكمي
تاهجاو فاشكباب يئاقلا موقت يئاقلا ةيصنلا لجماربال نع شحبا .ليكولا تانيوكتو
نيوكتلا تاسايس قيبطتو ةديجلا ةكبشلا

ليكولا نييعت ةلكشم ديحت :3 ةوطخلا

Cisco ةيرهظلا ةهجاولا عم لماعتت ةيصنلا يئاقلا لئليغشلا لجمارب تناك اذا ام ديحت
يوتحت نأ نكمي ال .ةبسانم ريغ ليكوتو اءادع قيبطتو ديديج يلعف زاهجك Secure Client
اهيلع قبطم HTTP/transparent ليكوتو نيوكت يلع (هباش ام أو cscotun0) ةيرهظلا ةهجاولا

ةيرهظلا ةهجاولا نم ليكولا نيوكت ةلازا :4 ةوطخلا

ةيرهظلا Cisco Secure Client ةهجاو يلع يئاقلا اهقيبطت مت يئلا ليكولا ةمه ةلازاب مق
نم ليكولا عنمي اذهو .اهحيصتت مق وأ يئاقلا لئليغشلا لجماربال ةطساوب
VPN رورم ةكرح قفدت عم ضراعتلا

Update Automation Script لجماربال قطنم :5 ةوطخلا

Cisco نم نمآلا ليملل ةيرهظلا تاهجاولا داعبتسال ةتمتألل يئاقلا لئليغشلا لجماربال ليديتت مق
قطنم ةفاضا .يئاقلا لئليغشلا لئليغشلا تاسايس نم (cscotun0، cscotun1 ةداع يمس ت يئلا)
ةتمتؤملا ةكبشلا نيوكت تايلمع اءانثأ اهيطختو ةيرهظلا VPN تاهجاو فيرعتل

VPN لاصتلا نم قيقحتلا :6 ةوطخلا

رقتسملا لاصتالا ديكتل ليكولا نيوكت ةلازا دعب VPN لاصتلا ربتخا

```
/opt/cisco/secureclient/bin/vpn connect vpn.sse.cisco.com
```

لاصتالا ءاشنإ دعب ةلاجال نم قيقحتلا قيرط نع لاصتالا تابث نم قيقحت

• [Cisco نۇم تالېزىن تاللاۋىنىڭ قىممىتى](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل