# ىلع (WebVPN) ليمع نود SSL VPN نيوكت SDM مادختساب Cisco IOS

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةىساسألا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> <u>ةكبشلل ىطىطختلا مسرلا</u> <u>تاحالطصالا</u> <u>نيوكتلا لبق ام ماهم</u> <u>Cisco IOS ىلع Weben نىيوكت</u> <u>WebVPN ةباوت نىوكت .1 ةوطخلا</u> <u>جەنلا قعومجمل اەب جومسملا دراوملا نىوكت .2 قوطخلا</u> <u>دراوملا ديدحتو WebVPN جەن ةعومجم نيوكت .3 ةوطخلا</u> <u>WebVPN قاىس نىوكت .4 ةوطخلا</u> <u>ققداصملاً ققىرطو مدختسملاً تاناىب قدعاق نىوكت .5 قوطخلاً </u> <u>جئاتنلا</u> <u>ةحصلا نم ققحتلا</u> <u>ءارجالا</u> <u>رماوألا</u> <u>اهحالصاو ءاطخاْلا فاشكتسا</u> <u>ءارجالا</u> <u>رماوألا</u> <u>ةلص تاذ تامولعم</u>

### ةمدقملا

LAN ةكبش ىلع دراوملا ىلإ نامأب لوصولاب مدختسملل (WebVPN) Client SSL VPN (WebVPN) حمسي الوأ مدختسملا موقي .SSL معدي بيو ضرعتسم مادختساب ناكم يأ نم ةكرشلاب ةصاخلا دراوم ىلإ لوصولاب مدختسملل كلذ دعب حمست يتلا WebVPN قباوب مادختساب ةقداصملاب ،©Cisco IOS تاهجوم ىلع WebVPN تاباوب نيوكت نكمي .اقبسم اهنيوكت مت يتلا ةكبشلا Cisco IOS تامدخل ةيطمنلا ةدحولاو ،000 Cisco تازكرمو ،Cisco نم (ASA) قلدعملا نامألا ةزهجأو .000 و Catalyst 6500 تاهجومل

(VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلا (SSL) ةنمآلا ليصوتلا ذخأم ةقبط ةينقت نيوكت نكمي Cisco قزمجأ ىلع Cisco دقيسيئر عاضوأ ةثالث يف Cisco قزمجأ ىلع نيوكت دنتسملا اذه حضوي SSL VPN Client (SVC) عضوو ،(ذفنملا هيجوت ةداعإ) VPN Cisco IOS. تاهجوم ىلع WebVPN

ليغشت ىلإ يدؤيس كلذ نأل هجوملل فيضملا مسا وأ IP لاجم مسا رييغتب مقت ال :ةظحالم

ةداعإ ببستي .اەنيوكت مت يتلا TrustPoint زواجتيسو ايتاذ ةعقوملا ةداەشلا ءاشنا ةداع ل مجوملا نيوكت مت اذإ لـاصتالا يف لكاشم ثودح يف ايتاذ ةعقوملا ةداەشلا ءاشنإ رادصإ ةلاح يف ،كلذل .WebVPN قرابع نيوكتب SSL TrustPoint مسا WebVPN طبري .WebVPN نكمي الو WebVPN نيوكت عم ديدجلا TrustPoint مسا قباطتي ال ،ةديدج ايتاذ ةعقوم ةداەش .لاصتالا نيمدختسملل

مدختسي يذلاا WebVPN هجوم ىلع ip https-secure server رمألاا ليغشتب تمق اذإ :ةظحالم متي .ةحلاص ريغ ةداهشلا حبصتو ديدج RSA حاتفم ءاشنإ متي ،ايتاذ ةعقوم ةمئاد ةداهش ةداعإ تايلمع مدختسي يذلا هجوملا ماق اذإ .SSL WebVPN رسكي امم ،ديدج TrustPoint ءاشنإ سفن ثدحت ،ip https-secure server رمألا ليغشت دعب ةمئادلا ايتاذ ةعقوملا ةداهشلا ديهمت .ةلكشملا

ديزملا ةفرعمل <u>SDM عم (WebVPN (WebVPN ب صاخلا IOS نيوكت لا</u>اثم ىلإ عجرا Thin-Client SSL VPN لوح

SSL ليمع لوح ديزملا ةفرعمل <u>SDM نيوكت لاثم عم IOS دلع SSL VPN Client (SVC) ملع</u> SSL VPN Client (SVC) ولإ عجرا VPN.

:Cisco Router نم ةيلاتا ةيساسألا ةمظنألا ىلع SSL VPN ليغشت متي

- Cisco نم 2851 و 2821 و 2811 و 2801 و 1841 و 1811 و 870 ةلسلسلا نم تاهجوملا
  - Cisco نم 7301 و 7200 و 3845 و 3825 و 3745 و 3725 ةلسلسلا نم تاهجوملا

# ةيساسألا تابلطتملا

#### تابلطتملا

نيوكتلا اذه ءارجإ لواحت نأ لبق ةيلاتلا تابلطتملا ءافيتسا نم دكأت:

- ثدحأ رادصإ وأ T(6)T رادصإلا Cisco IOS جمانربل ةمدقتم ةروص
  - <u>ةمدقملا</u> يف ةجردملا Cisco تاهجومل ةيساسألاا ةمظنألاا دحأ

#### ةمدختسملا تانوكملا

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

- Cisco 3825 •
- Cisco IOS رادصإلا 12.4(9) جمانرب Advanced Enterprise جمانرب ةروص
  - 2.3.1 رادصإلا (SDM) Cisco نم مجوملاو نامألا ةزمجأ ريدم

.ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب IP نيوانع ذخأ متي .رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكبش ىلع مادختسالل ةينوناقلا ريغو ةصاخلا RFC 1918 نيوانع نم لاثملا اذه يف ةمدختسملا .تنرتنإلا

#### ةكبشلل يطيطختلا مسرلا

:يلاتلا ةكبشلا دادعإ دنتسملا اذه مدختسي

تاحالطصالا

<u>تاحالطصا لوح تامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل ةينقتلا Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار</u> <u>.تادنتسملا</u>

نيوكتلا لبق ام ماهم

ةيلاتلا ماهملا لمكأ ،ءدبلا لبق:

.1.لاجم مساو فيضم مسا نيوكتب مق

.2ةخسن مادختساب تاهجوملا ضعب نحشب Cisco موقت .SDM ل هجوملا نيوكتب مق .(SDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادإ نم اقبسم ةتبثم

صاخلا مجوملا ىلع لعفلاب Cisco نم (SDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادا ليمحت متي مل اذا ءالمعلل) <u>جماريل ليزنت</u> نم جمانريلا نم ةيناجم ةخسن ىلع لوصحلا كنكميف ،كب تامولعملا نم ديزمل .ةمدخ دقع عم CCO باسح ىقلتي يغبني تنأ .(طقف <u>نيل جسملا</u> ريدم ىلإ عجرا ،اهنيوكتو (SDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادا تيبثت لوح ةيليصفتلا .<u>Cisco نم مجوملاو نامألا قزمجاً</u>

.3.كب صاخلا هجوملل ةحيحصلا ةينمزلا ةقطنملاو تقولاو خيراتلا نيوكتب مق

### Cisco IOS ىلع Weben نيوكت

ةباوب لك طبر متي .ام زاهجب ةنرتقم ةدحاو WebVPN ةرابع نم رثكأ كيدل نوكي نأ نكمي ةباوبل WebVPN قايس نم رثكأ ءاشنإ كنكمي .هجوملا ىلع طقف دحاو IP ناونعب WebVPN نكمي .ديرف مساب قايس لك ديوزتب مق ،ةيدرفلا تاقايسلا ديدحتل .ةنيعم WebVPN دراوملا تاسايسلا ةعومجم فصت .طقف دحاو WebVPN قايسب ةدحاو جهن ةعومجم نارقإ .نيعم WebVPN قايس يف ةرفوتملا

cisco ios: ىلع WebVPN تلكش steps in order to اذہ تمتأ

.WebVPN <u>ةباوب نيوكت</u>

.2<u>چەنلا ةعومجمل اەب حومسملا دراوملا نيوكت</u>

.3<u>دراوملا ديدجتو WebVPN جەن ةعومجم نيوكت</u>

<u>.WebVPN</u>4 <u>قايس نيوكت</u>

.5<u>ةقداصملا ةقيرطو مدختسملا تانايب ةدعاق نيوكت</u>

WebVPN ةباوب نيوكت .1 ةوطخلا

:WebVPN ةباوب نيوكتل ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ

.VPN.1 قوف رقنا مث ،نيوكت قوف رقنا ،(SDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةراداٍ قيبطت نمض

.WebVPN تاباوب رتخاو ،WebVPN عيسوتب مق

.3.(Add) ةفاضإ قوف رقنا

.WebVPN ةرابع ةفاضإ راوحلا عبرم رەظي

.4.ةباوبلا نيكمت رايتخالاا ةناخ ددح مث ،IP ناونعو ةباوبلا مسا يلقح يف ميقلا لخدأ

.5.قفاوم قوف رقنا مث ،HTTP رورم ةكرح هيجوت ةداعإ رايتخالا ةناخ ددح

.6.تارييغتلا لوبقل معن قوف رقنا مث ،ظفح قوف رقنا

جەنلا ةعومجمل اەب حومسملا دراوملا نيوكت .2 ةوطخلا

جەنلا ةعومجم ءاشنإ لبق دراوملا نيوكت كنكمي ،جەن ةعومجم ىلإ دراوم ةفاضإ ليەستل.

جەنلا ةعومجمل اەب حومسملا دراوملا نيوكتل ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ

.VPN.1 تقطقط كلذ دعبو ،لكشي تقطقط

.Edit WebVPN بيوبتلا ةمالع قوف رقنا مث ،WebVPN رتخأ

حفصتل Windows و HTTPS و HTTP ىلإ لوصولا نيوكتب WebVPN كل حمسي :ةظحالم .Citrix و (CIFS) عﺉاشلا تنرتنإلا فلم ماظن لوكوتورب لالخ نم تافلملا

.3.(Add) ةفاضإ قوف رقنا

.WebVPN قايس ةفاضإ راوحلا عبرم رەظي

.URL.4 ناونع مئاوق رتخاو ،WebVPN قايس عيسوتب مق

.5.(Add) ةفاضإ قوف رقنا

.URL نيوانع ةمئاق ةفاضإ راوحلا عبرم رەظي فوس

.6.ناونعلاو طبرلا ناونع ةمئاق مسا يلقح يف ميقلا لاخداب مق

.7.عقوم ترتخاو ،فيضي ةقطقط

ةرفوتم نوكت نأ ديرت يتلا HTTPS و HTTP بيو مداوخ ةفاك ىلع ةمئاقلا هذه يوتحت .اذه WebVPN لاصتال

8ديربلا رتخاو ،ةفاضإ قوف رقنا ،Outlook Web Access (OWA) ىلإ لوصولا ةفاضإل. لوقحلا ةفاك ةئبعتب تمق دق نوكت نأ دعب قفاوم قوف رقنا مث ،ينورتكلإلا .ةبولطملا

.9ءامسأ ةمدخ مداخ نييعت كنكمي ،CIFS لالخ نم Windows تافلم ضارعتساب حامسلل.

.بيترتلاب Windows لاجم يف ةبسانملا تاكراشملا نيوكتو (NBNS) NetBIOS (NBNS).

.NetBIOS.a مسا مداخ مئاوق رتخأ ،WebVPN قايس ةمئاق نم

.b.) ةفاضإ قوف رقنا

.NBNS مداوخ ةمئاق ةفاضإ راوحلا عبرم رەظي فوس

.c.ةفاضإ رقناو ،ةمئاقلل مسا لخدأ

.NBNS مداخ ةشاش رەظت

d.يسيئرلا مداخلا وه اذه لعج رايتخالا ةناخ ددح ،نكمأ نإ.

.ok.e تقطقط كلذ دعبو ،ok تقطقط

دراوملا ديدحتو WebVPN جەن ةعومجم نيوكت .3 ةوطخلا

دراوملا ددحو WebVPN جەن ةعومجم نيوكتل ةيلااتلا تاوطخلا لمكأ:

.VPN.1 تقطقط كلذ دعبو ،لكشي تقطقط

.WebVPN.2 قايس رتخاو ،WebVPN عيسوتب مق

.3.ةفاضإ رقناو ،ةعومجم جەن رتخأ

ةعومجم جەن ةفاضإ راوحلا عبرم رەظي.

- 4يضارتفالا ةعومجملا جەن جەنلا اذە لعج رايتخالا ةناخ ددحو ،ديدجلا جەنلل امسا لخداً. قايسلل
  - .5.ةشاشلا ىلعأ يف ةدوجوملا اياوز نودب ةحفص رقنا

.6.ةبولطملا URL ةمئاقل ديدحت رايتخالا ةناخ ددح

مداوخ ىلإ لوصولا ىلإ نوجاتحي نيذلا Citrix ءالمع نومدختسي كؤالمع ناك اذإ .Citrix نيكمت رايتخالا ةناخ نم ققحتف

.8.ةباتكلاو ،ةءارقلاو ،CIFS نيكمت رايتخالا تاناخ ددح

9. 9تمق يتلا NBNS مداوخ ةمئاق رتخاو ،NBNS مداوخ ةمئاقل لدسنملا مەسلا قوف رقنا. 2<u>. قوطخلا</u> يف Windows فلم ضارعتسال امئاشنإب

.0K.10 قوف رقناو

WebVPN قايس نيوكت .4 ةوطخلا

نيوكتل .WebVPN قايس نيوكت بجي ،اعم دراوملاو ةعومجملا جەنو WebVPN ةباوب طبرل :ةيلاتلا تاوطخلا لمكأ ،WebVPN قايس

.1.قايسلل امسا لخدأو ،WebVPN قايس رتخأ

.2.ةنرتقم ةباوب رتخاو ةنرتقملا ةرابعلل لدسنملا مەسلا قوف رقنا

3.لاجملا لقح يف اديرف امسا لخدأف ،دحاو قايس نم رثكأ ءاشنإ يف بغرت تنك اذإ. ىلإ لوصولا نيمدختسملا ىلع بجيف ،اغراف لاجملا لقح تكرت اذإ .قايسلا اذه فيرعتل ،لاثملا ليبس ىلع) لاجم مسا لاخداب تمق اذإ . https://IPAress مادختساب WebVPN Sales. باتمها علي بجيف ،(Sales

.4.قايسلا نيكمت رايتخالا ةناخ ددح

- 5نيمدختسملا ددعل ىصقألا دحلا لخدأ ،نيمدختسملا ددعل ىصقألا دحلا لقح يف. زاهجلا صيخرت لبق نم مهب حومسملا
- اذەب ەنارقإل ةعومجملا جەن ددحو ،يضارتڧالا ةعومجملا جەنل لدسنملا مەسلا قوڧ رقنا. قايسلا

.ok.7 تقطقط كلذ دعبو ،ok تقطقط

ةقداصملا ةقيرطو مدختسملا تانايب ةدعاق نيوكت .5 ةوطخلا

RADIUS مادختساب ةقداصملل ءالمع نودب SSL VPN (WebVPN) لمع تاسلج نيوكت كنكمي .ةيلحم تانايب ةدعاق لاثملا اذه مدختسي .ةيلحم تانايب ةدعاق وأ Cisco AAA مداخ وأ

ةيوه ةحص قيرطو تايطعم ةدعاق لمعتسملا تلكش steps in order to اذه تمتأ:

.1.ةيفاضإ ماهم قوف رقنا مث ،نيوكت قوف رقنا

.2.مدختسملا ضرع/تاباسح رتخاو ،هجوملا ىل لوصولا عيسوتب مق

.3.ةفاضإ رزلا قوف رقنا

باسح ةفاضإ راوحلا عبرم رهظي.

.4.رورم ةملكو مدختسم باسح لخدأ

.ok.5 تقطقط كلذ دعبو ،ok تقطقط

.6.تارييغتالا لوبقل معن قوف رقنا مث ،ظفح قوف رقنا

جئاتنلا

:ەذە رماوألا رطس تانيوكت ءاشنإب ASDM موقي

ml-3825-01نسوأ	
Building configuration.	
Current configuration : 4190 byt	es
! Last configuration change at 17:22:23 UTC Wed Jul 26 2006 by ausn ! NVRAM config last updated at 17:22:31 UTC Wed Jul 26 2006 by ausn	m1 m1

```
version 12.4
                                          service timestamps debug datetime msec
                                            service timestamps log datetime msec
                                                     service password-encryption
                                                         hostname ausnml-3825-01
                                                                boot-start-marker
                          boot system flash c3825-adventerprisek9-mz.124-9.T.bin
                                                                 boot-end-marker
                                                             no logging buffered
                                  enable secret 5 $1$KbIu$5o8qKYAVpWvyv9rYbrJLi/
                                                                   aaa new-model
                                          aaa authentication login default local
                               aaa authentication login sdm_vpn_xauth_ml_1 local
                                            aaa authorization exec default local
                                                           aaa session-id common
                                                                 resource policy
                                                                           ip cef
                                                        ip domain name cisco.com
                                                                    voice-card 0
                                                                       no dspfarm
                                        !--- Self-Signed Certificate Information
                                crypto pki trustpoint ausnml-3825-01_Certificate
                                                           enrollment selfsigned
                                                              serial-number none
                                                                  ip-address none
                                                            revocation-check crl
                               rsakeypair ausnml-3825-01_Certificate_RSAKey 1024
                         crypto pki certificate chain ausnml-3825-01_Certificate
                                                      certificate self-signed 02
         30820240 308201A9 A0030201 02020102 300D0609 2A864886 F70D0101 04050030
        29312730 2506092A 864886F7 0D010902 16186175 736E6D6C 2D333832 352D3031
        2E636973 636F2E63 6F6D301E 170D3036 30373133 32333230 34375A17 0D323030
        31303130 30303030 305A3029 31273025 06092A86 4886F70D 01090216 18617573
        6E6D6C2D 33383235 2D30312E 63697363 6F2E636F 6D30819F 300D0609 2A864886
        F70D0101 01050003 818D0030 81890281 8100C97D 3D259BB7 3A48F877 2C83222A
        A1E9E42C 5A71452F 9107900B 911C0479 4D31F42A 13E0F63B E44753E4 0BEFDA42
        FE6ED321 8EE7E811 4DEEC4E4 319C0093 C1026C0F 38D91236 6D92D931 AC3A84D4
        185D220F D45A411B 09BED541 27F38EF5 1CC01D25 76D559AE D9284A74 8B52856D
        BCBBF677 0F444401 D0AD542C 67BA06AC A9030203 010001A3 78307630 0F060355
        1D130101 FF040530 030101FF 30230603 551D1104 1C301A82 18617573 6E6D6C2D
        33383235 2D30312E 63697363 6F2E636F 6D301F06 03551D23 04183016 801403E1
        5EAABA47 79F6C70C FBC61B08 90B26C2E 3D4E301D 0603551D 0E041604 1403E15E
        AABA4779 F6C70CFB C61B0890 B26C2E3D 4E300D06 092A8648 86F70D01 01040500
        03818100 6938CEA4 2E56CDFF CF4F2A01 BCD585C7 D6B01665 595C3413 6B7A7B6C
        F0A14383 4DA09C30 FB621F29 8A098FA4 F3A7F046 595F51E6 7C038112 0934A369
        D44C0CF4 718A8972 2DA33C43 46E35DC6 5DCAE7E0 B0D85987 A0D116A4 600C0C60
71BB1136 486952FC 55DE6A96 1135C9D6 8C5855ED 4CD3AE55 BDA966D4 BE183920 88A8A55E
```

```
quit
     username admin privilege 15 secret 5 $1$jm6N$2xNfhupbAinq3BQZMRzrWO
                username ausnml privilege 15 password 7 15071F5A5D292421
              username fallback privilege 15 password 7 08345818501A0A12
    username austin privilege 15 secret 5 $1$3xFv$W0YUsKDx1adDc.cVQF2Ei0
username sales_user1 privilege 5 secret 5 $1$2/SX$ep4fsCpodeyKaRji2mJkX/
                                             interface GigabitEthernet0/0
                                   ip address 192.168.0.37 255.255.255.0
                                                              duplex auto
                                                               speed auto
                                                          media-type rj45
                                             interface GigabitEthernet0/1
                                   ip address 172.22.1.151 255.255.255.0
                                                              duplex auto
                                                               speed auto
                                                          media-type rj45
                                     ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 172.22.1.1
                                                           ip http server
                                             ip http authentication local
                 ip http timeout-policy idle 600 life 86400 requests 100
                                                            control-plane
                                                               line con 0
                                                               stopbits 1
                                                               line aux 0
                                                               stopbits 1
                                                             line vty 0 4
                                                        exec-timeout 40 0
                                                       privilege level 15
                                              password 7 071A351A170A1600
                                               transport input telnet ssh
                                                            line vty 5 15
                                                        exec-timeout 40 0
                                              password 7 001107505D580403
                                               transport input telnet ssh
                                           scheduler allocate 20000 1000
                                                      !--- WebVPN Gateway
                                          webvpn gateway WidgetSSLVPNGW1
                                                  hostname ausnml-3825-01
                                        ip address 192.168.0.37 port 443
                                                    http-redirect port 80
                               ssl trustpoint ausnml-3825-01_Certificate
                                                                inservice
                                             webvpn context SalesContext
                                              ssl authenticate verify all
                                                                        I
                         !--- Identify resources for the SSL VPN session
                                            url-list "InternalWebServers"
                                               heading "WidgetWebServers"
```

```
url-text "WidgetWeb" url-value "http://172.22.1.30"
         url-text "OWA" url-value "http://172.22.1.50/exchange"
                                           nbns-list NBNSServers
                                        nbns-server 172.22.1.30
!--- Identify the policy which controls the resources available
                                           policy group policy_1
                                  url-list "InternalWebServers"
                                        nbns-list "NBNSServers"
                                           functions file-access
                                           functions file-browse
                                            functions file-entry
                                                    hide-url-bar
                                                  citrix enabled
                                  default-group-policy policy_1
                                        gateway WidgetSSLVPNGW1
                                                     max-users 2
                                                       inservice
                                                               1
                                                             end
```

# ةحصلا نم ققحتلا

جيحص لكشب نيوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا.

ءارجإلا

حيحص لكشب لمعي كيدل نيوكتلا نأ نم دكأتلل تاءارجإلا هذه لمكأ:

- - رقنا ،(SDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادإ قيبطت نمض .SSL VPN لمع ةسلج نم ققحت مق .(VPN) ةيرهاظلا قصاخلا ةكبشلا قلاح قوف رقنا مث ،ضرعلا زاهج رزلا قوف ينيمدختسملا رتخاو ،بسانملا قايسلا قعسوتو ،(تاقايسلا لك) WebVPN عيسوتب
  - رز قوف رقنا ،(SDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادإ قيبطت نمض .أطخلا لئاسر نم ققحت syslog. بيوبتلا ةمالع قوف رقنا مث ،ليجست قوف رقنا مث ،ضرعلا زاهج
- ، (SDM) لوحملا تانايب ةدعاق ةرادإ قيبطت نمض .زاهجلل هليغشت يراجلا نيوكتلا ضرع رتخاو ،نيوكتلا ةرادإ عيسوتب مق .ةيفاضإ ماهم قوف رقنا مث ،نيوكت رزلا قوف رقنا
   .نيوكتلا ررحم

رماوألا

رطس ةەجاو يف رماوألا ەذە ذيفنت كنكمي .WebVPN عم ضرعلا رماوأ نم ديدعلا نارقإ متي رماوأ لوح ةيليصفت تامولعم ىلع لوصحلل .ىرخأ تامولعمو تايئاصحإلا راەظإل (CLI) رماوألا .WebVPN نيوكت نم ققحتلا

ةادأ مدختسا .رمأ ضرع دكؤم (OIT) (طقف نوبز <u>لجسي) ةادأ دناسي مجرتم جاتنالا</u> :ةظحالم . show رمألا جَرخُم ليلحت ضرعل (OIT) جارخإلا مجرتم

# اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

اهحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال مسقلا اذه مدختسأ.

ةيلمع ءانثأ ةفلتخم ةذفان ىلإ لقتنا وأ مداخلا ىلإ فلم خسن رمألا عطاقت ال :ةظحالم .مداخلا ىلع لمتكم ريغ فلم ظفح ىلإ ةيلمعلا فقوت يدؤي نأ نكمي .خسنلا

،WebVPN ليمع مادختساب اهليزنتو ةديدجلا تافلملا ليمحت نيمدختسملل نكمي :ةظحالم تنرتنإلا فلم ماظن يف ةدوجوملا تافلملا لادبتساب مدختسملل حومسم ريغ نكلو هذه مدختسملا ىقلتي .مداخلا ىلإ فلملا خسن رمألا مادختساب WebVPN ىلع (CIFS) عئاشلا :مداخلا ىلع فلم لادبتسإ مدختسملا لواحي امدنع ةلاسرلا

Unable to add the file

ءارجإلا

:كليكشت تيرحت steps in order to اذه تمتأ

.1.ةقثبنملا تاراطإلا تالوحمل ءالمعلا ليطعت نم دكأت

.2.ءالمعلل طابترالا فيرعت تافلم نيكمت نم دكأت

.3وأ Internet Explorer وأ Netscape بيولا تاضرعتسم نومدختسي ءالمعلا نأ نم دكأت Mozilla. وأ Mozilla

رماوألا

<u>ل ءاطخألا چيحصت رماوأ مادختسا</u> عجار .WebVPN ب ءاطخألاا حيحصت رماوأ نم ديدعلا نرتقت .رماوألا هذه لوح ةيليصفت تامولعم ىلع لوصحلل <u>WebVPN</u>

لبق .كيدل Cisco زاهج ىلع ابلس ءاطخألا حيحصت رماوأ مادختسإ رثؤي نأ نكمي :ةظحالم .<u>ءاطخألا حيحصت رماوأ نع قمهم تامولعم</u> ىلإ عجرا ،debug رماوأ مادختسإ

## ةلص تاذ تامولعم

- <u>Cisco</u> نم <u>IOS SSLVPN</u>
- Cisco IOS SSLVPN Q&A •
- <u>SDM عم (WebVPN) SSL VPN كمسلا ليلق ليمعلل IOS نيوكت ل</u>اثم

- SDM نيوكت ل اثم عم IOS ي العربي (SVC ي SSL VPN Client (SVC)
   Cisco Systems تادنتسمل او ينقتل ا معدل ا

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