

دليل (WebVPN) لجمع نود SSL VPN نيوكت SDM مداخلت ساب Cisco IOS

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الرسم التخطيطي للشبكة](#)
- [الاصطلاحات](#)
- [مهام ما قبل التكوين](#)
- [تكوين WebVPN على Cisco IOS](#)
- [الخطوة 1. تكوين بوابة WebVPN](#)
- [الخطوة 2. تكوين الموارد المسموح بها لمجموعة النهج](#)
- [الخطوة 3. تكوين مجموعة نهج WebVPN وتحديد الموارد](#)
- [الخطوة 4. تكوين سياق WebVPN](#)
- [الخطوة 5. تكوين قاعدة بيانات المستخدم وطريقة المصادقة](#)
- [النتائج](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [الإجراء](#)
- [الأوامر](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [الإجراء](#)
- [الأوامر](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

المقدمة

يسمح WebVPN (Client SSL VPN) للمستخدم بالوصول بأمان إلى الموارد على شبكة LAN الخاصة بالشركة من أي مكان باستخدام مستعرض ويب يدعم SSL. يقوم المستخدم أولاً بالمصادقة باستخدام بوابة WebVPN التي تسمح بعد ذلك للمستخدم بالوصول إلى موارد الشبكة التي تم تكوينها مسبقاً. يمكن تكوين بوابات WebVPN على موجهات Cisco IOS[®]، وأجهزة الأمان المعدلة (ASA) من Cisco، ومركزات Cisco VPN 3000، والوحدة النمطية لخدمات Cisco WebVPN لموجهات Catalyst 6500 و 7600.

يمكن تكوين تقنية طبقة مأخذ التوصيل الآمنة (SSL) الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN) على أجهزة Cisco في ثلاثة أوضاع رئيسية: Thin-Client SSL VPN (WebVPN)، ClientLess SSL VPN (إعادة توجيه المنفذ)، ووضع SSL (VPN Client (SVC)). يوضح هذا المستند تكوين WebVPN على موجهات Cisco IOS.

ملاحظة: لا تقم بتغيير اسم مجال IP أو اسم المضيف للموجه لأن ذلك سيؤدي إلى تشغيل إعادة إنشاء الشهادة الموقعة ذاتياً وستجاوز TrustPoint التي تم تكوينها. يتسبب إعادة إنشاء الشهادة الموقعة ذاتياً في حدوث مشاكل في الاتصال إذا تم تكوين الموجه ل WebVPN. يربط WebVPN اسم SSL TrustPoint بتكوين عبارة WebVPN.

لذلك، في حالة إصدار شهادة موقعة ذاتيا جديدة، لا يتطابق اسم TrustPoint الجديد مع تكوين WebVPN ولا يمكن للمستخدمين الاتصال.

ملاحظة: إذا قمت بتشغيل الأمر `ip https-secure server` على موجه WebVPN الذي يستخدم شهادة دائمة موقعة ذاتيا، يتم إنشاء مفتاح RSA جديد وتصبح الشهادة غير صالحة. يتم إنشاء TrustPoint جديد، مما يكسر SSL WebVPN. إذا قام الموجه الذي يستخدم عمليات إعادة تمهيد الشهادة الموقعة ذاتيا الدائمة بعد تشغيل الأمر `ip https-secure server`، تحدث نفس المشكلة.

ارجع إلى [مثال تكوين IOS الخاص ب WebVPN \(Thin-Client SSL VPN\) مع SDM](#) لمعرفة المزيد حول Thin-Client SSL VPN.

ارجع إلى [SSL VPN Client \(SVC\) على IOS مع مثال تكوين SDM](#) لمعرفة المزيد حول عميل SSL VPN.

يتم تشغيل SSL VPN على الأنظمة الأساسية التالية من Cisco Router:

- الموجهات من السلسلة 870 و 1811 و 1841 و 2801 و 2811 و 2821 و 2851 من Cisco
- الموجهات من السلسلة 3725 و 3745 و 3825 و 3845 و 7200 و 7301 من Cisco

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

تأكد من استيفاء المتطلبات التالية قبل أن تحاول إجراء هذا التكوين:

- صورة متقدمة لبرنامج Cisco IOS الإصدار T(6)12.4 أو إصدار أحدث
- أحد الأنظمة الأساسية لموجهات Cisco المدرجة في [المقدمة](#)

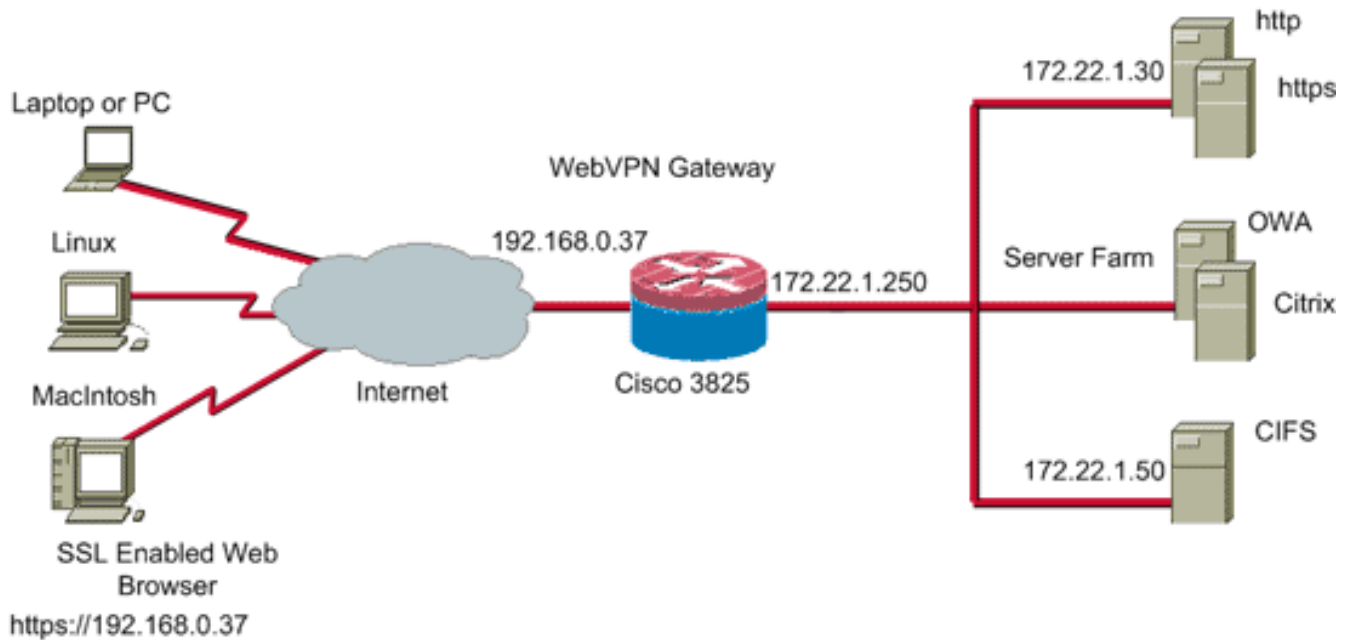
المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- موجه Cisco 3825
 - صورة برنامج Advanced Enterprise - برنامج Cisco IOS الإصدار T(9)12.4
 - مدير أجهزة الأمان والموجه من Cisco (SDM) - الإصدار 2.3.1
- تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر. يتم أخذ عناوين IP المستخدمة في هذا المثال من عناوين RFC 1918 الخاصة وغير القانونية للاستخدام على الإنترنت.

الرسم التخطيطي للشبكة

يستخدم هذا المستند إعداد الشبكة التالي:



الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلمحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

مهام ما قبل التكوين

قبل البدء، أكمل المهام التالية:

1. قم بتكوين اسم مضيف واسم مجال.
2. قم بتكوين الموجه ل SDM. تقوم Cisco بشحن بعض الموجهات باستخدام نسخة مثبتة مسبقا من إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM). إذا لم يتم تحميل إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) من Cisco بالفعل على الموجه الخاص بك، فيمكنك الحصول على نسخة مجانية من البرنامج من [تنزيل البرامج](#) (للعلماء المسجلين فقط). أنت ينبغي يتلقى حساب CCO مع عقد خدمة. لمزيد من المعلومات التفصيلية حول تثبيت إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM) وتكوينها، ارجع إلى [مدير أجهزة الأمان والموجه من Cisco](#).
3. قم بتكوين التاريخ والوقت والمنطقة الزمنية الصحيحة للموجه الخاص بك.

تكوين Weben على Cisco IOS

يمكن أن يكون لديك أكثر من عبارة WebVPN واحدة مقترنة بجهاز ما. يتم ربط كل بوابة WebVPN بعنوان IP واحد فقط على الموجه. يمكنك إنشاء أكثر من سياق WebVPN لبوابة WebVPN معينة. لتحديد السياقات الفردية، قم بتزويد كل سياق باسم فريد. يمكن إقران مجموعة نهج واحدة بسياق WebVPN واحد فقط. تصف مجموعة السياسات الموارد المتوفرة في سياق WebVPN معين.

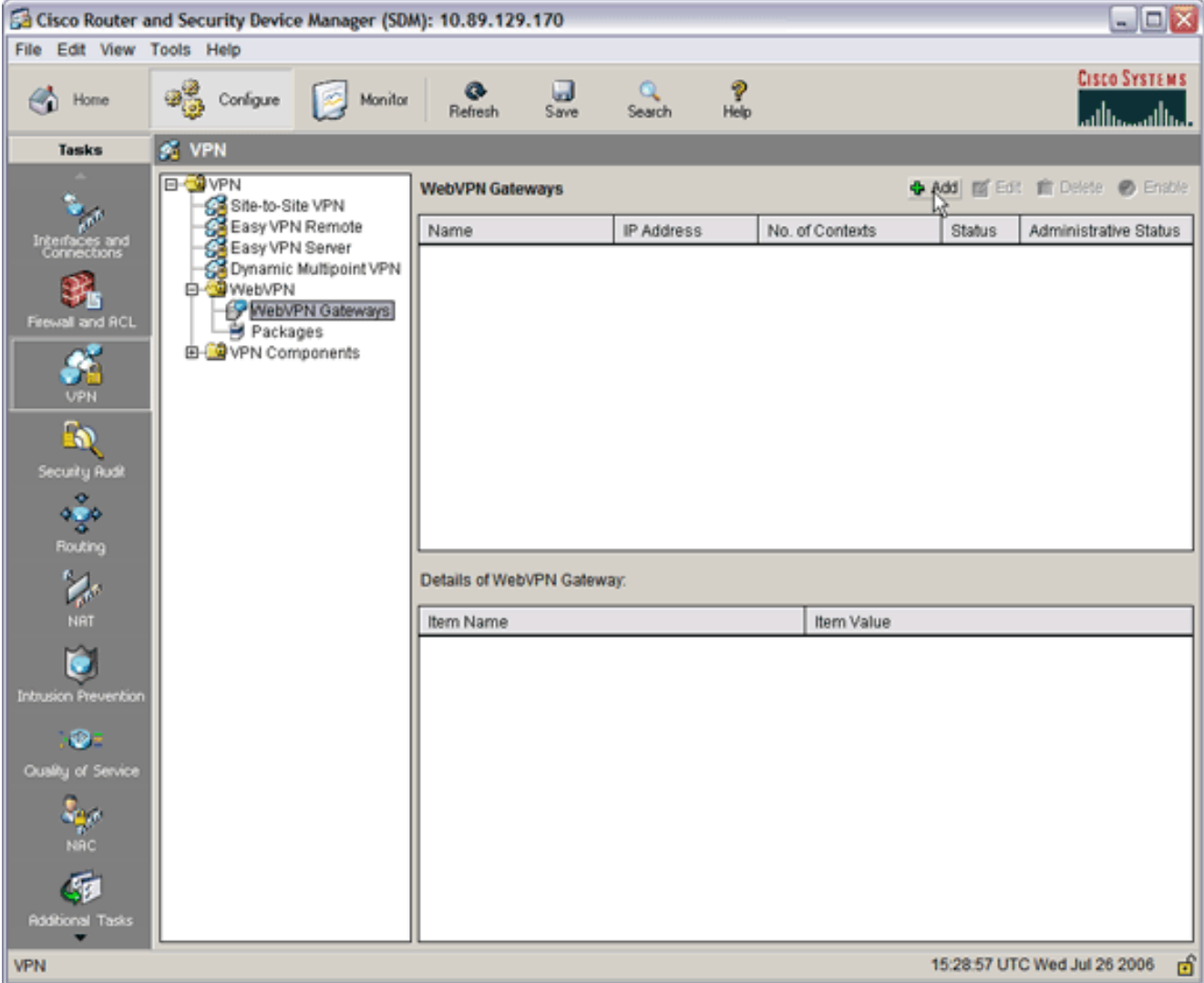
أتمت هذا steps in order to شكلت WebVPN على cisco ios:

1. [تكوين بوابة WebVPN](#)
2. [تكوين الموارد المسموح بها لمجموعة النهج](#)
3. [تكوين مجموعة نهج WebVPN وتحديد الموارد](#)
4. [تكوين سياق WebVPN](#)
5. [تكوين قاعدة بيانات المستخدم وطريقة المصادقة](#)

الخطوة 1. تكوين بوابة WebVPN

أكمل الخطوات التالية لتكوين بوابة WebVPN:

1. ضمن تطبيق إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM)، انقر فوق تكوين، ثم انقر فوق VPN.
2. قم بتوسيع WebVPN، واختر بوابات WebVPN.



3. انقر فوق إضافة (Add). يظهر مربع الحوار إضافة عبارة

Add WebVPN Gateway ✖

Gateway Name:

Enable Gateway

IP Address

WebVPN clients will use this IP address and port number to connect to the WebVPN gateway.

IP Address: Port:

Hostname: (Optional)

Enable secure SDM access through 192.168.0.37

Digital Certificate

Digital Certificate configured under this trustpoint will be sent to the client for SSL authentication.

Trustpoint:

Redirect HTTP Traffic (Optional)

Configure HTTP redirect so that clients accessing the portal page using HTTP will be automatically redirected to the secure HTTPS service that WebVPN uses.

HTTP Port:

.WebVPN

4. أدخل القيم في حقل اسم البوابة وعنوان IP، ثم حدد خانة الاختيار تمكين البوابة.
5. حدد خانة الاختيار إعادة توجيه حركة مرور HTTP، ثم انقر فوق موافق.
6. انقر فوق حفظ، ثم انقر فوق نعم لقبول التغييرات.

[الخطوة 2. تكوين الموارد المسموح بها لمجموعة النهج](#)

لتسهيل إضافة موارد إلى مجموعة نهج، يمكنك تكوين الموارد قبل إنشاء مجموعة النهج.

أكمل الخطوات التالية لتكوين الموارد المسموح بها لمجموعة النهج:

1. طقطقت بشكل، وبعد ذلك طقطقت .VPN

Cisco Router and Security Device Manager (SDM): 10.89.129.170

File Edit View Tools Help

Home Configure Monitor Refresh Save Search Help

CISCO SYSTEMS

Tasks

VPN

- Site-to-Site VPN
- Easy VPN Remote
- Easy VPN Server
- Dynamic Multipoint VPN
- WebVPN
 - WebVPN Gateways
 - Packages
- VPN Components

Interfaces and Connections

Firewall and ACL

VPN

Security Audit

Routing

NAT

Intrusion Prevention

Quality of Service

NAC

Additional Tasks

Create WebVPN Edit WebVPN

SDM can guide you through WebVPN configuration tasks. Select a task, then click 'Launch the selected task' button.

Use Case Scenario

Recommended Tasks

DNS is not enabled on your router. As some WebVPN services require DNS to work, it is recommended that you enable DNS. [Enable DNS](#)

- Create a new WebVPN

Use this wizard to create a new WebVPN.
- Add a new policy to an existing WebVPN for a new group of users

Use this wizard to create a new policy to an existing WebVPN for a new group of users. For example you can create separate policies for different departments in your company.
- Configure advanced features for an existing WebVPN

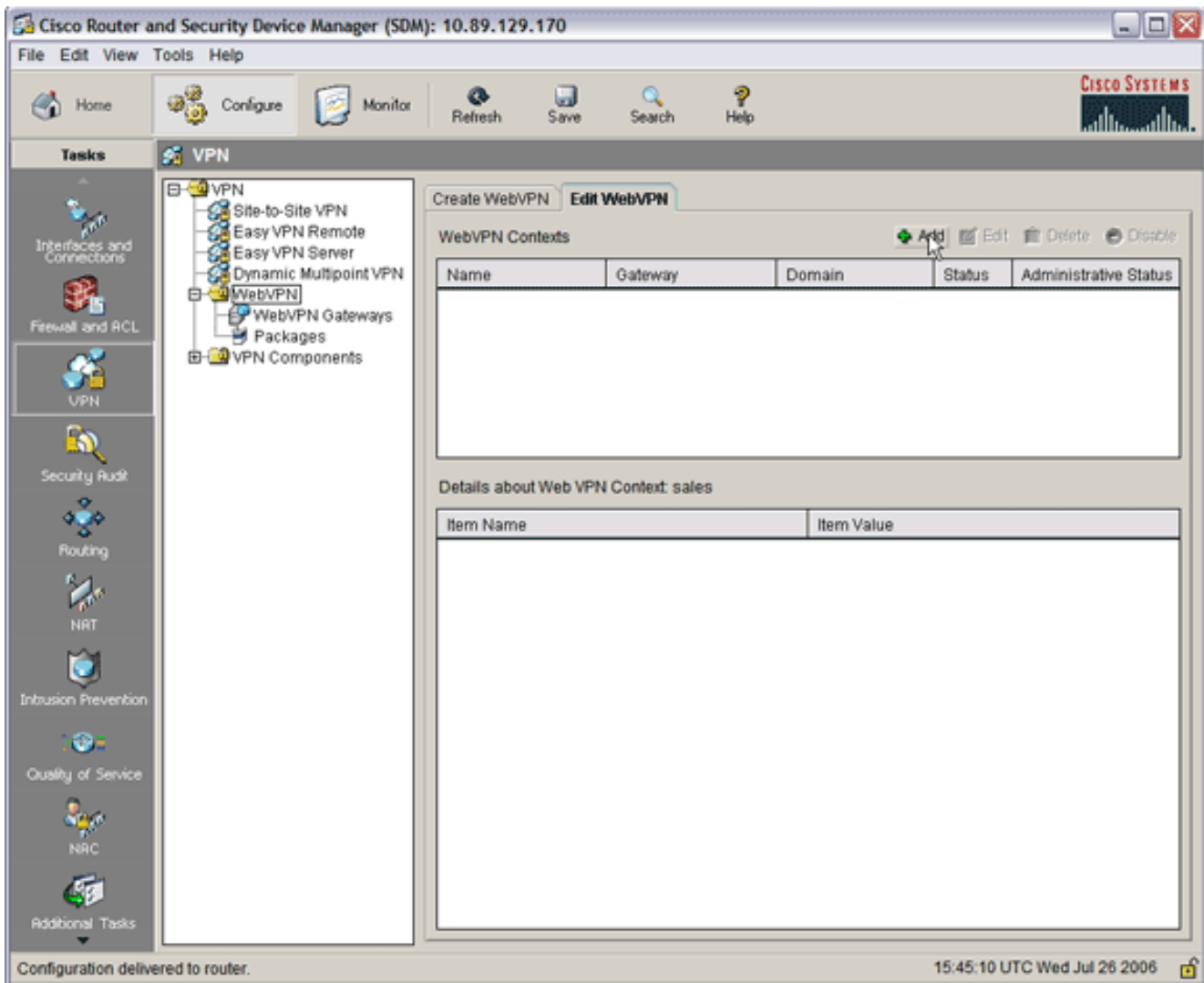
Use this wizard to configure advanced features such as thin client, full tunnel, and Cisco Secure Desktop for an existing WebVPN.

Launch the selected task

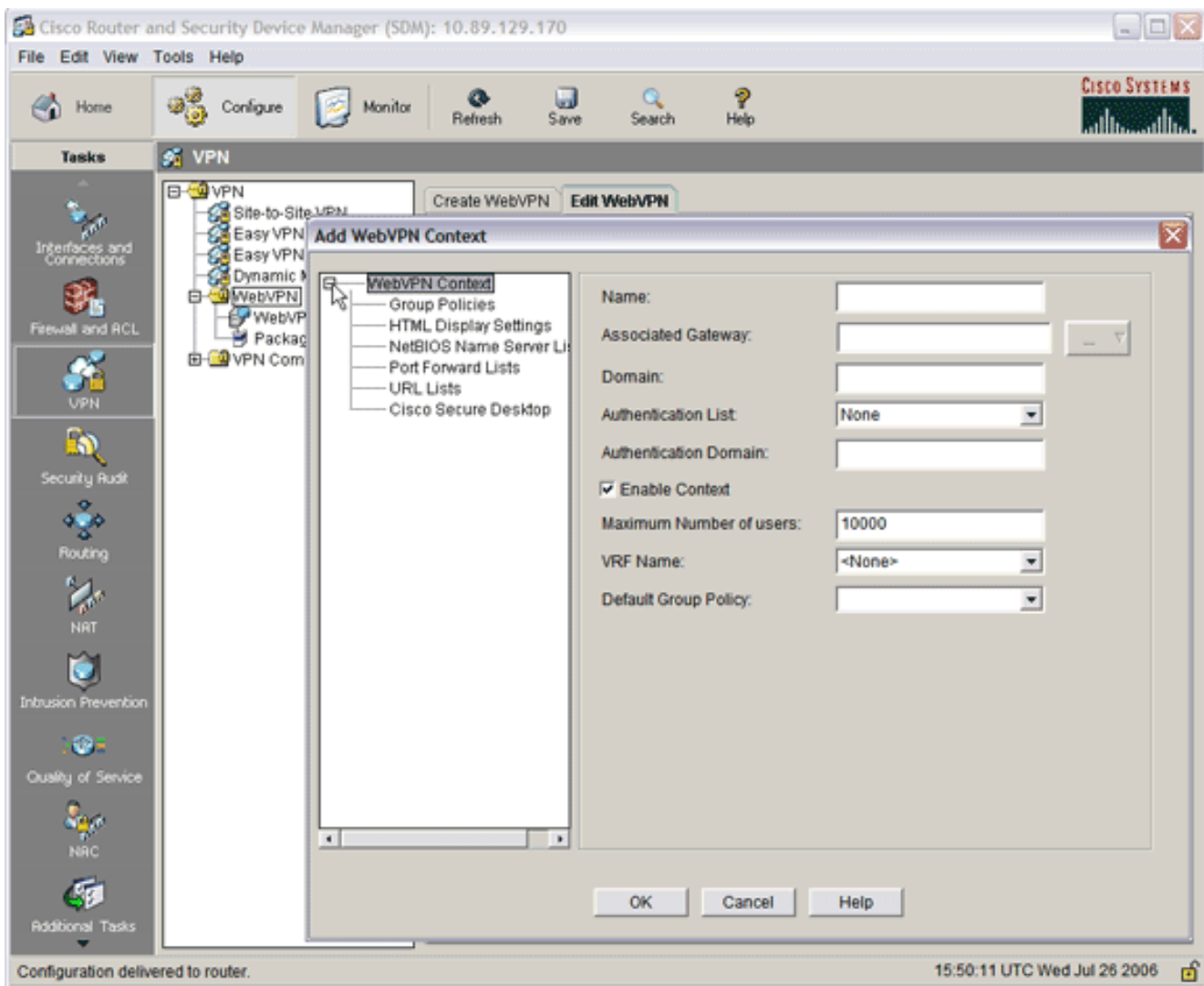
How do I: Go

Running config copied successfully to Startup Config of your router. 15:40:55 UTC Wed Jul 26 2006

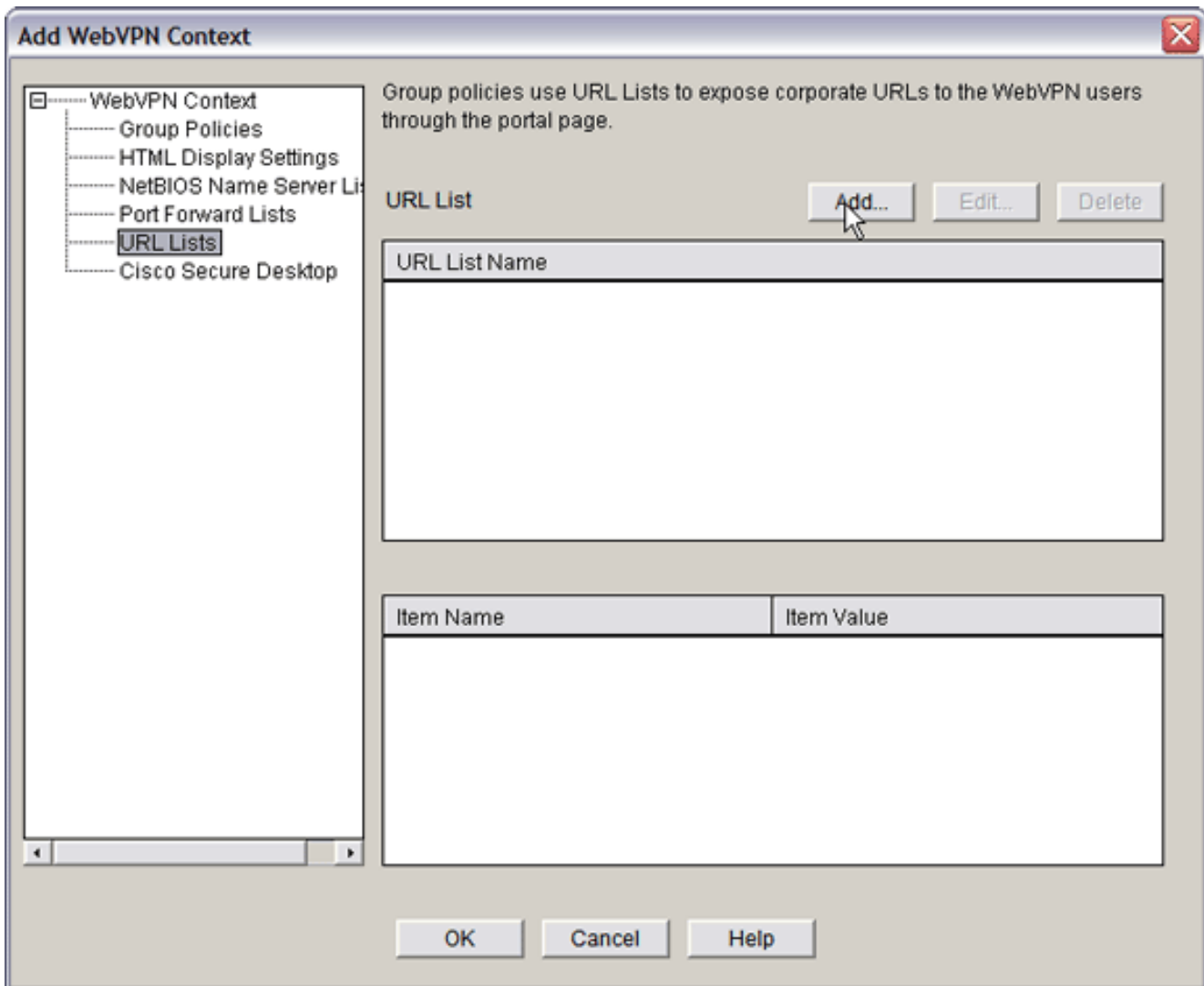
2. أختار WebVPN، ثم انقر فوق علامة التبويب Edit WebVPN. ملاحظة: يسمح لك WebVPN بتكوين الوصول إلى HTTP و HTTPS و Windows لتصفح الملفات من خلال بروتوكول نظام ملف الإنترنت الشائع (CIFS) و Citrix.



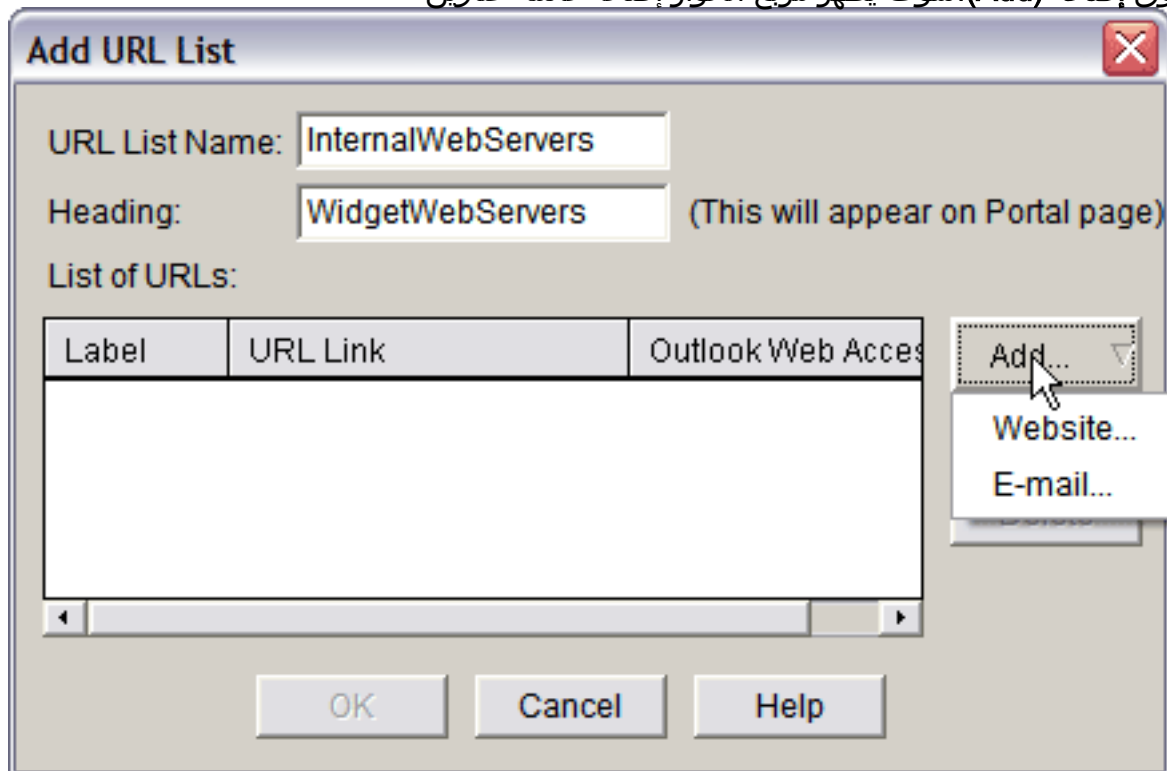
3. انقر فوق إضافة (Add). يظهر مربع الحوار إضافة سياق WebVPN.



4. قم بتوسيع سياق WebVPN، واختر قوائم عنوان URL.



5. انقر فوق إضافة (Add). سوف يظهر مربع الحوار إضافة قائمة عناوين



6. قم بإدخال القيم في حقل اسم قائمة عنوان الرابط والعنوان.
7. طقطقة يضيف، واخترت

Add URL List

URL List Name:

Heading: (This will appear on Portal page)

List of URLs:

Label	URL Link	Outlook Web Access
WidgetWeb	http://172.22.1.30	
OWA	http://172.22.1.50/exchang	Enabled

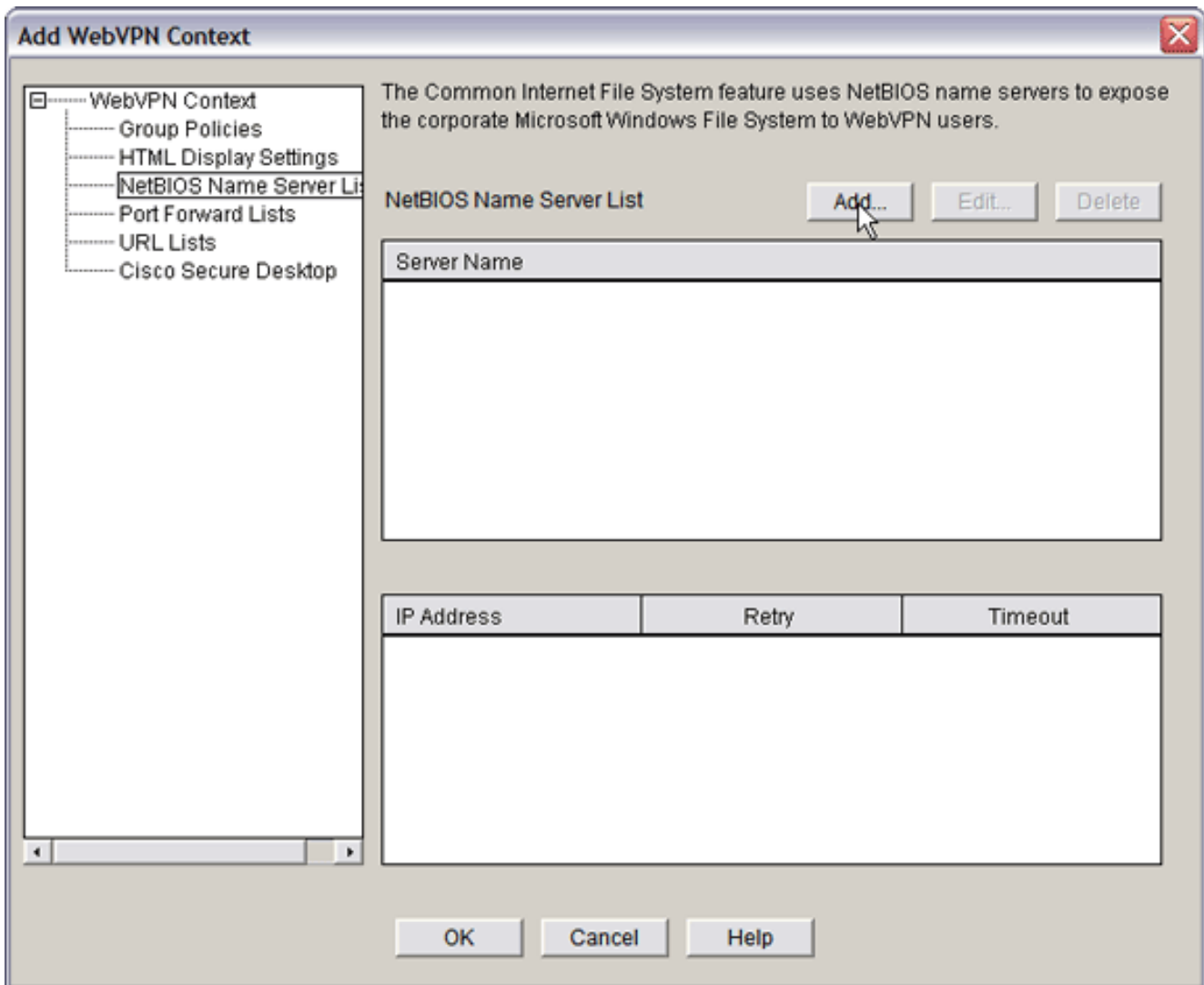
Buttons: Add... Edit... Delete

Buttons: OK Cancel Help

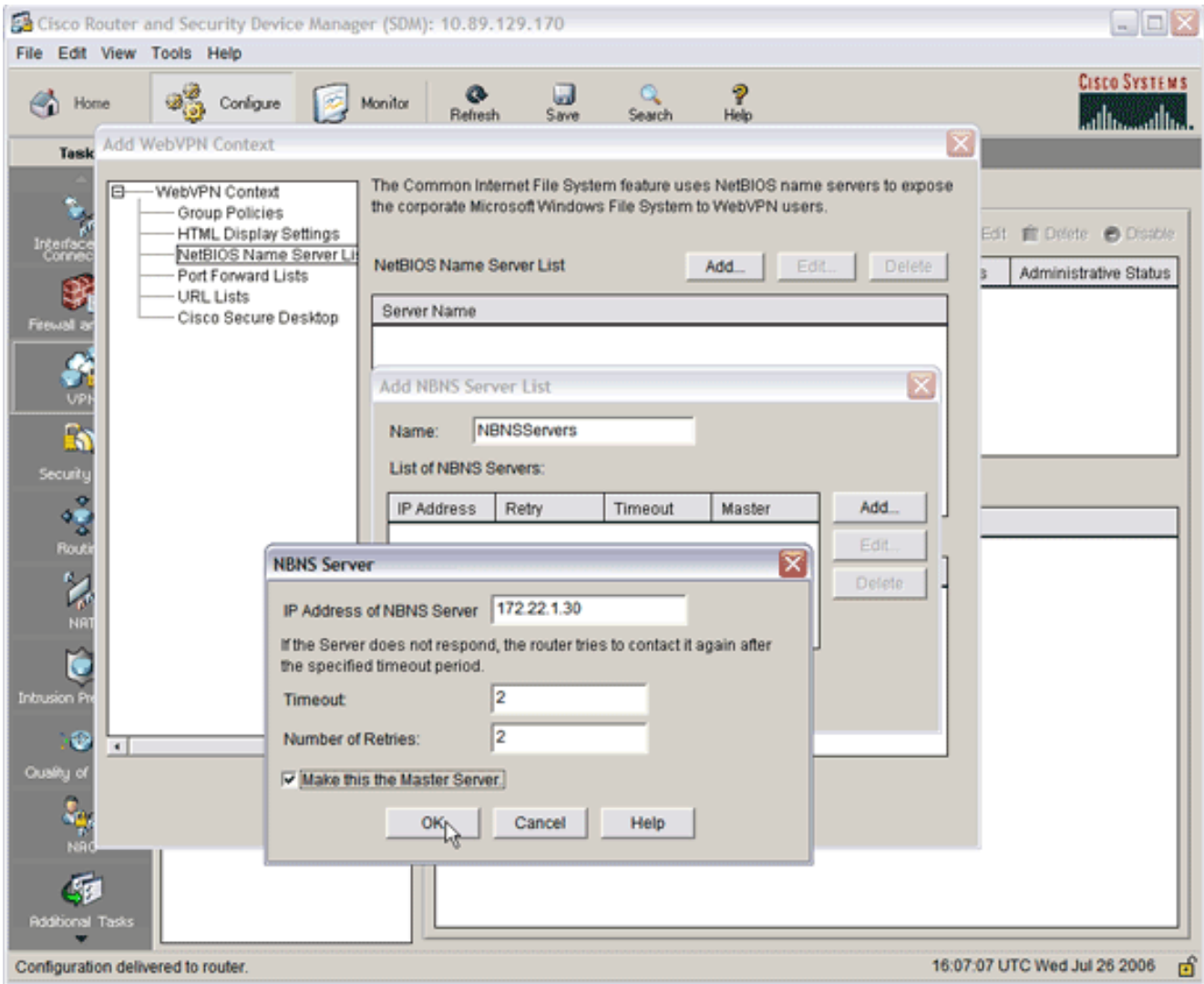
تحتوي

موقع.

- هذه القائمة على كافة خوادم ويب HTTP و HTTPS التي تريد أن تكون متوفرة لاتصال WebVPN هذا.
8. لإضافة الوصول إلى (Outlook Web Access (OWA، انقر فوق إضافة، واختر البريد الإلكتروني، ثم انقر فوق موافق بعد أن تكون قد قمت بتعبئة كافة الحقول المطلوبة.
9. للسماح باستعراض ملفات Windows من خلال CIFS، يمكنك تعيين خادم خدمة أسماء (NetBIOS (NBNS وتكوين المشاركات المناسبة في مجال Windows بالترتيب. من قائمة سياق WebVPN، اختر قوائم خادم اسم .NetBIOS



انقر فوق إضافة (Add). سوف يظهر مربع الحوار إضافة قائمة خوادم NBNS. أدخل اسم للقائمة، وانقر إضافة. تظهر شاشة خادم NBNS.

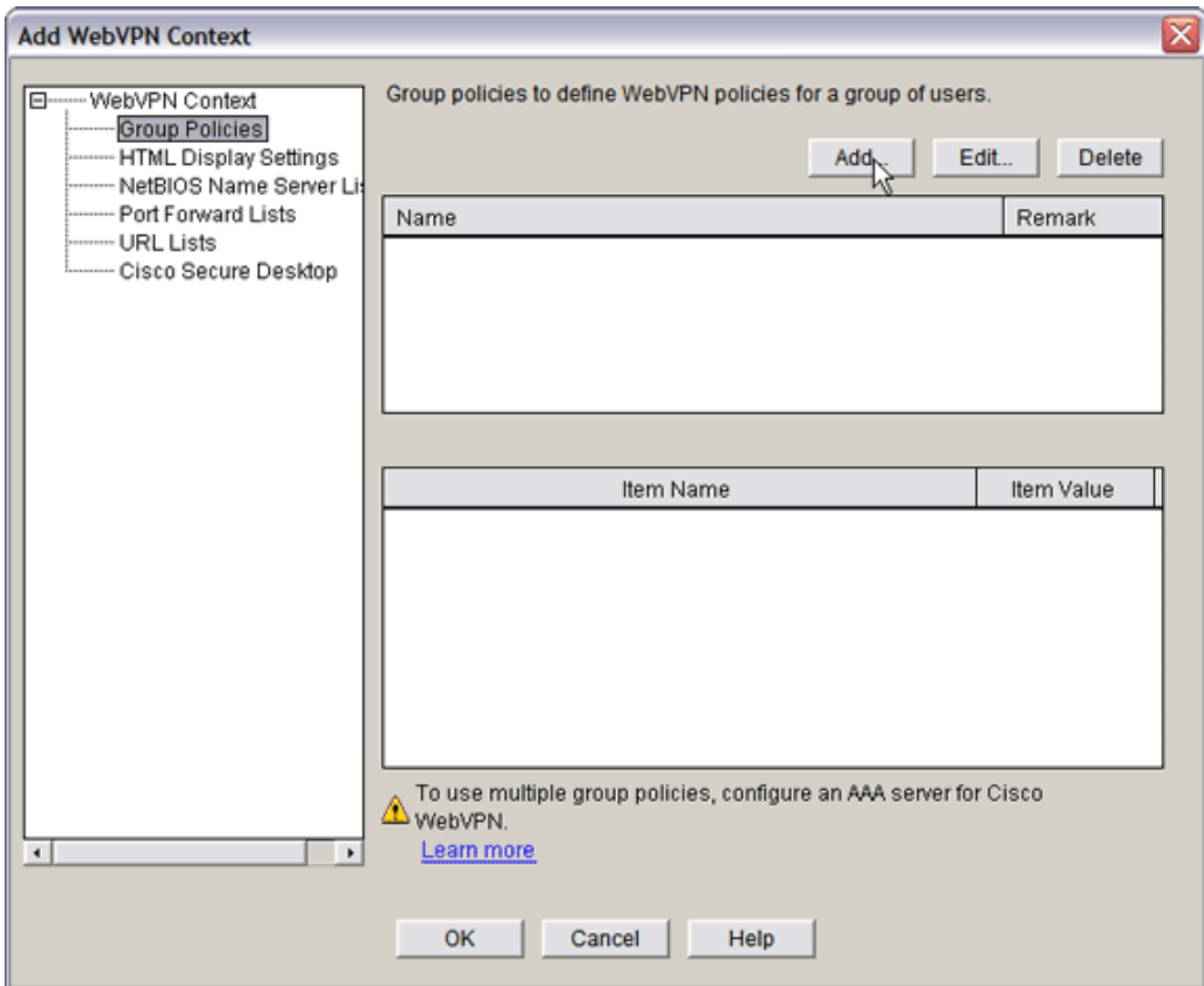


إن أمكن، حدد خانة الاختيار جعل هذا هو الخادم الرئيسي. طقطقت ok، وبعد ذلك طقطقت ok.

[الخطوة 3. تكوين مجموعة نهج WebVPN وتحديد الموارد](#)

أكمل الخطوات التالية لتكوين مجموعة نهج WebVPN وحدد الموارد:

1. طقطقت بشكل، وبعد ذلك طقطقت VPN.
2. قم بتوسيع WebVPN، واختر سياق WebVPN.



3. أختار نهج مجموعة، وانقر إضافة. يظهر مربع الحوار إضافة نهج مجموعة.

Add Group Policy

General Clientless Thin Client SSL VPN Client (Full Tunnel)

Name:

Make this the default group policy for context.

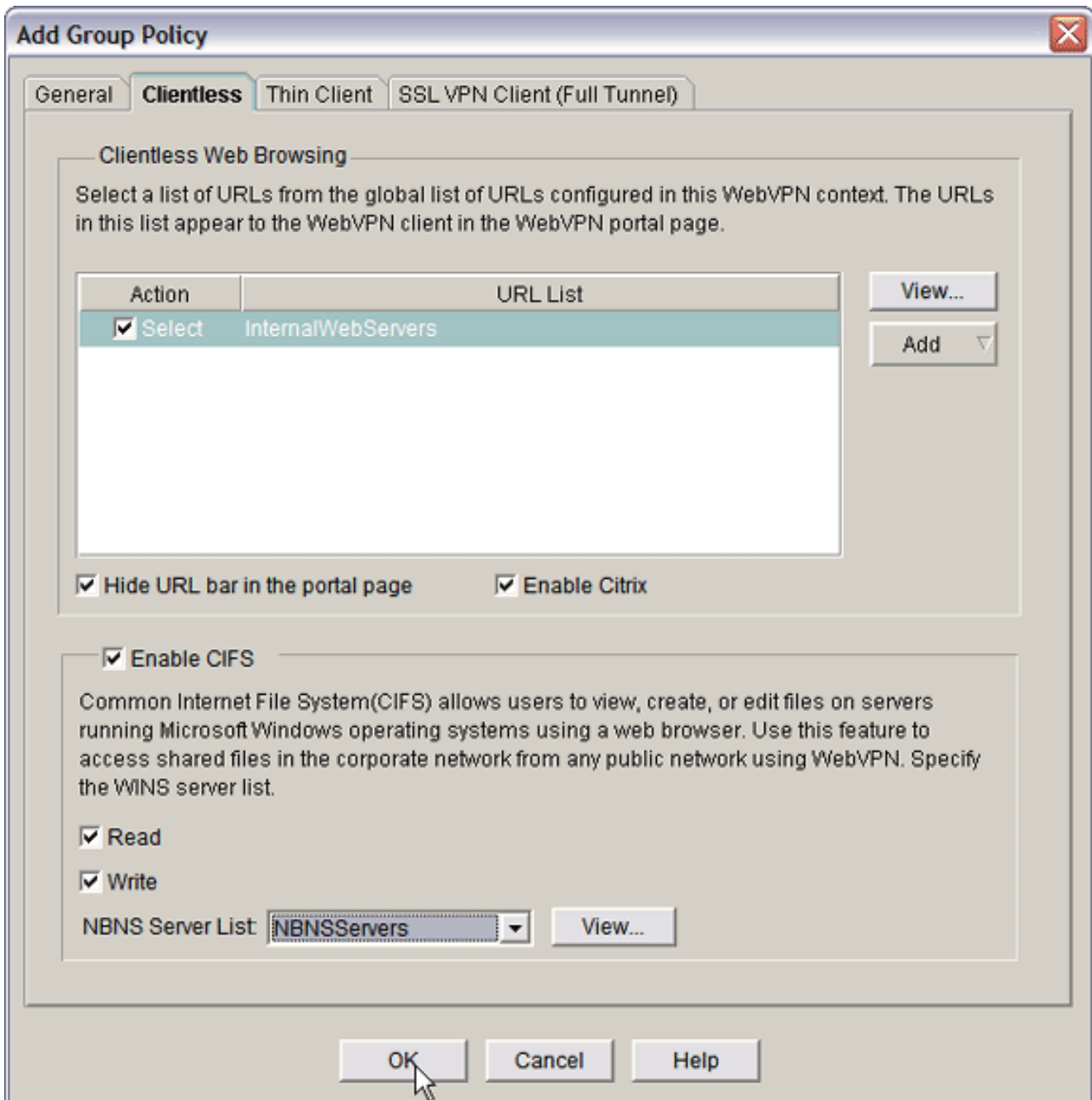
Timeouts

Client's WebVPN session will be disconnected if the client is connected longer than the session timeout or if the client is idle longer than the idle timeout.

Idle Timeout: (sec) Session Timeout: (sec)

OK Cancel Help

4. أدخل اسما للنهج الجديد، وحدد خانة الاختيار جعل هذا النهج نهج المجموعة الافتراضي للسياق.
5. انقر صفحة بدون زوايا الموجودة في أعلى الشاشة.

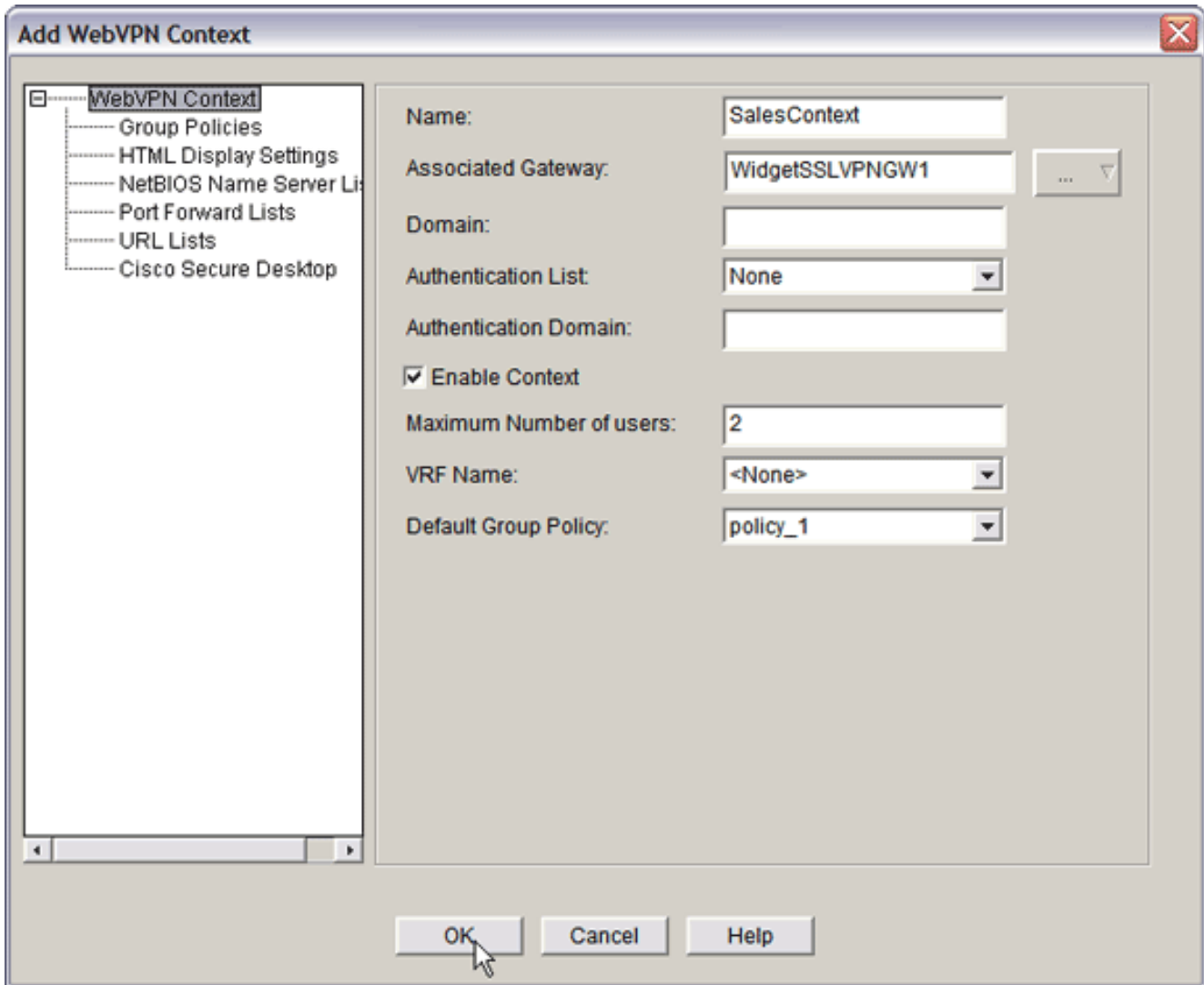


6. حدد خانة الاختيار تحديد لقائمة URL المطلوبة.
7. إذا كان عملاؤك يستخدمون عملاء Citrix الذين يحتاجون إلى الوصول إلى خوادم Citrix، فتتحقق من خانة الاختيار تمكين Citrix.
8. حدد خانات الاختيار تمكين CIFS، والقراءة، والكتابة.
9. انقر فوق السهم المنسدل لقائمة خوادم NBNS، واختر قائمة خوادم NBNS التي قمت بإنشائها لاستعراض ملف Windows في [الخطوة 2](#).
10. وانقر فوق OK.

[الخطوة 4. تكوين سياق WebVPN](#)

لربط بوابة WebVPN ونهج المجموعة والموارد معا، يجب تكوين سياق WebVPN. لتكوين سياق WebVPN، أكمل الخطوات التالية:

1. أختَر سياق WebVPN، وأدخل اسما للسياق.



2. انقر فوق السهم المنسدل للعبارة المقترنة واختر بوابة مقترنة.
3. إذا كنت ترغب في إنشاء أكثر من سياق واحد، فأدخل اسما فريدا في حقل المجال لتعريف هذا السياق. إذا تركت حقل المجال فارغا، فيجب على المستخدمين الوصول إلى WebVPN باستخدام <https://IPAddress>. إذا قمت بإدخال اسم مجال (على سبيل المثال، Sales)، فيجب على المستخدمين الاتصال بـ <https://IPAddress/Sales>.
4. حدد خانة الاختيار تمكين السياق.
5. في حقل الحد الأقصى لعدد المستخدمين، أدخل الحد الأقصى لعدد المستخدمين المسموح بهم من قبل ترخيص الجهاز.
6. انقر فوق السهم المنسدل لنهج المجموعة الافتراضي، وحدد نهج المجموعة لإقرانه بهذا السياق.
7. طقطقت ok، وبعد ذلك طقطقت ok.

الخطوة 5. تكوين قاعدة بيانات المستخدم وطريقة المصادقة

يمكنك تكوين جلسات عمل WebVPN (SSL VPN) بدون عملاء للمصادقة باستخدام RADIUS أو خادم Cisco AAA أو قاعدة بيانات محلية. يستخدم هذا المثال قاعدة بيانات محلية.

أتمت هذا steps in order to شكلت المستعمل قاعدة معطيات وطريق صحة هوية:

1. انقر فوق تكوين، ثم انقر فوق مهام إضافية.
2. قم بتوسيع الوصول إلى الموجه، واختر حسابات/عرض المستخدم.

Cisco Router and Security Device Manager (SDM): 10.89.129.170

File Edit View Tools Help

Home Configure Monitor Refresh Save Search Help

Tasks

- Interfaces and Connectors
- Firewall and ACL
- VPN
- Security Audit
- Routing
- NRT
- Intrusion Prevention
- Quality of Service
- NRC
- Additional Tasks

Additional Tasks

- Router Properties
- Router Access
 - User Accounts View**
 - VTY
 - Management Access
- SSH
- Secure Device Provisioning
- DHCP
- DNS
 - Dynamic DNS Methods
- ACL Editor
- Port to Application Mappings
- URL Filtering
- AAA
 - Local Pools
 - Router Provisioning
- Configuration Management

User Accounts/View Add... Edit... Delete

Username	Password	Privilege Level	View Name
admin	*****	15	<None>
austin	*****	15	<None>
ausnml	*****	15	<None>
fallback	*****	15	<None>

Additional Tasks 17:12:15 UTC Wed Jul 26 2006

3. انقر فوق الزر إضافة. يظهر مربع الحوار إضافة.

Add an Account [X]

Enter the username and password

Username:

Password:
 New Password:
 Confirm New Password:

Encrypt password using MD5 hash algorithm

Privilege Level: ▼

Associate a View with the user

View Name: ▼

حساب.

4. أدخل حساب مستخدم وكلمة مرور.
5. طقطقت ok، وبعد ذلك طقطقت ok.
6. انقر فوق حفظ، ثم انقر فوق نعم لقبول التغييرات.

التائج

يقوم ASDM بإنشاء تكوينات سطر الأوامر هذه:

```

أوسنml-3825-01
...Building configuration
Current configuration : 4190 bytes
!
Last configuration change at 17:22:23 UTC Wed Jul 26 !
2006 by ausml

```

```

NVRAM config last updated at 17:22:31 UTC Wed Jul 26 !
                                2006 by ausnml
                                !
                                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$2xNfhupbAinq3BQZMRzrW0 username ausnml privilege
15 password 7 15071F5A5D292421 username fallback
privilege 15 password 7 08345818501A0A12 username austin
privilege 15 secret 5 $1$3xFv$W0YUsKDxladDc.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 ! !---
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 ! end

```

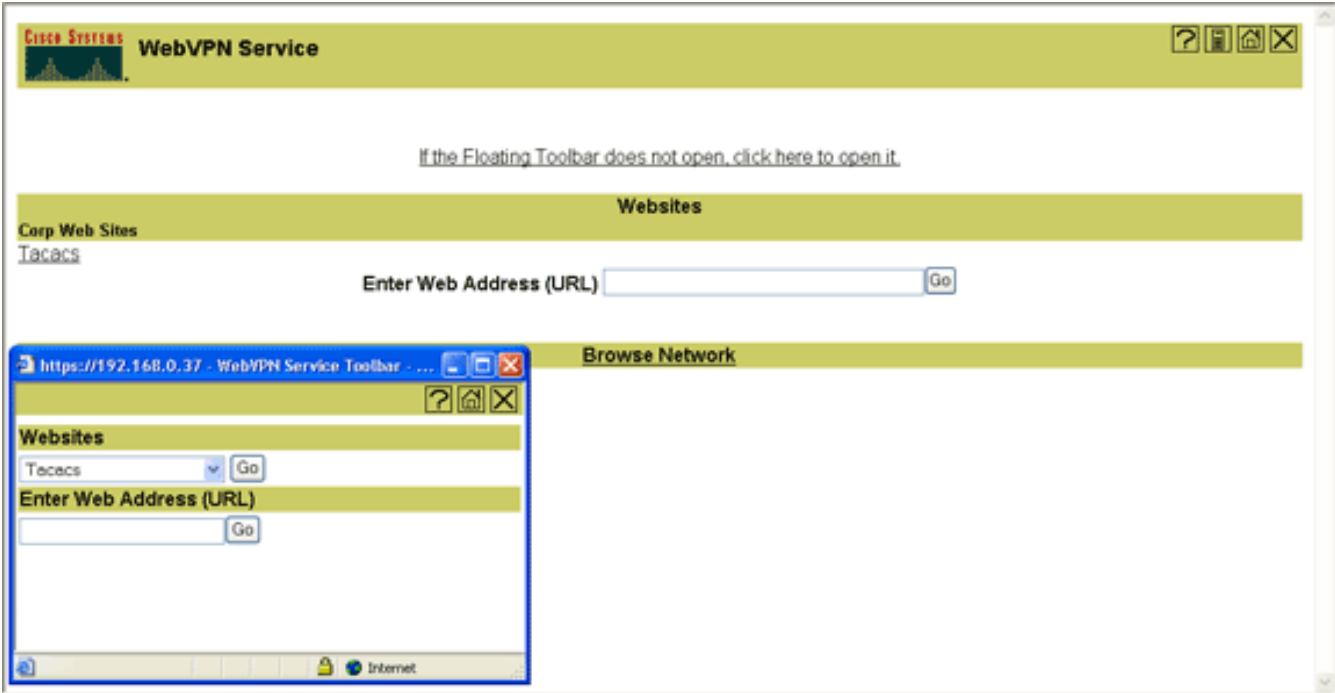
[التحقق من الصحة](#)

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

[الإجراء](#)

أكمل هذه الإجراءات للتأكد من أن التكوين لديك يعمل بشكل صحيح:

- اختبر التكوين الخاص بك مع مستخدم ما. أدخل `https://WebVPN_GATEWAY_IP_ADDRESS` في مستعرض ويب تم تمكين SSL به؛ حيث يمثل `WebVPN_GATEWAY_IP_ADDRESS` عنوان IP الخاص بخدمة WebVPN. بعد أن تقوم بقبول الترخيص وإدخال اسم مستخدم وكلمة مرور، يجب أن تظهر شاشة مماثلة لهذه الصورة.



- تحقق من جلسة عمل SSL VPN. ضمن تطبيق إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM)، انقر فوق الزر جهاز العرض، ثم انقر فوق حالة الشبكة الخاصة الظاهرية (VPN). قم بتوسيع WebVPN (كل السياقات)، وتوسعة السياق المناسب، واختر المستخدمين.
- تحقق من رسائل الخطأ. ضمن تطبيق إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM)، انقر فوق زر جهاز العرض، ثم انقر فوق تسجيل، ثم انقر فوق علامة التبويب syslog.
- عرض التكوين الجاري تشغيله للجهاز. ضمن تطبيق إدارة قاعدة بيانات المحول (SDM)، انقر فوق الزر تكوين، ثم انقر فوق مهام إضافية. قم بتوسيع إدارة التكوين، واختر محرر التكوين.

الأوامر

يتم إقران العديد من أوامر العرض مع WebVPN. يمكنك تنفيذ هذه الأوامر في واجهة سطر الأوامر (CLI) لإظهار الإحصائيات ومعلومات أخرى. للحصول على معلومات تفصيلية حول أوامر العرض، ارجع إلى [التحقق من تكوين WebVPN](#).

ملاحظة: [الإنتاج مترجم بساند أداة \(يسجل زبون فقط\) \(OIT\) مؤكد عرض أمر.](#) استخدم أداة مترجم الإخراج (OIT) لعرض تحليل مخرج الأمر show .

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

أستخدم هذا القسم لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

ملاحظة: لا تقاطع الأمر نسخ ملف إلى الخادم أو انتقل إلى نافذة مختلفة أثناء عملية النسخ. يمكن أن يؤدي توقف العملية إلى حفظ ملف غير مكتمل على الخادم.

ملاحظة: يمكن للمستخدمين تحميل الملفات الجديدة وتنزيلها باستخدام عميل WebVPN، ولكن غير مسموح للمستخدم باستبدال الملفات الموجودة في نظام ملف الإنترنت الشائع (CIFS) على WebVPN باستخدام الأمر نسخ الملف إلى الخادم. يتلقى المستخدم هذه الرسالة عندما يحاول المستخدم إستبدال ملف على الخادم:

Unable to add the file

الإجراء

أتمت هذا steps in order to تحرير تشكيلك:

1. تأكد من تعطيل العملاء لمحاولات الإطارات المنبثقة.
2. تأكد من تمكين ملفات تعريف الارتباط للعملاء.
3. تأكد من أن العملاء يستخدمون مستعرضات الويب Netscape أو Internet Explorer أو Firefox أو Mozilla.

الأوامر

تقترن العديد من أوامر **تصحيح الأخطاء** ب WebVPN. راجع [إستخدام أوامر تصحيح الأخطاء ل WebVPN](#) للحصول على معلومات تفصيلية حول هذه الأوامر.

ملاحظة: يمكن أن يؤثر إستخدام أوامر **تصحيح الأخطاء** سلبا على جهاز Cisco الخاص بك. قبل إستخدام أوامر debug، ارجع إلى [معلومات مهمة عن أوامر تصحيح الأخطاء](#).

معلومات ذات صلة

- [Cisco من IOS SSLVPN](#)
- [Cisco IOS SSLVPN Q&A](#)
- [مثال تكوين IOS للعميل قليل السمك \(WebVPN SSL VPN\) مع SDM](#)
- [SSL VPN Client \(SVC\) على IOS مع مثال تكوين SDM](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا