

Windows 2008 NPS - RADIUS نيوكت WAAS AAA

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[ةيساس أل تابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدخت س مل تانوك مل](#)

[نيوكت ل تاوطخ](#)

[1 - WAAS ةك رشل يزك رمل ري دمل](#)

[2. Windows 2008 R2 -NPS مداخل نيوكت](#)

[3. RADIUS مدمخت س مل تابلط مل WAAS CM نيوكت](#)

[ققحت ل](#)

[اهح الص او عاطخ أل فاشكت سا](#)

[ةلص تاذا تامول عم](#)

عمدق مل

(RADIUS) دي عب ل مدمخت س مل لاصتا بلط ةقداصم عمدخ نيوكت عارج دنتم س مل اذه فص ي Cisco Wide Area Application Services (WAAS) و Windows 2008 R2 Network Policy Server (NPS) ل ع

مكحت ل ماظن Cisco WAAS م عدي. ةي لحم ل ةقداصم ل يضارت فال WAAS نيوكت مدمخت س ي ةقداصم ل اضيأ (TACACS+) ةيفرط ل ةطحم ل ل لوصول م كحت ةدحو ل لوصول ي ف نكم ي، ك لذ عم و. طقف دحاو زاهج نيوكت دنتم س مل اذه يطغي. (AAA) ةبساحم ل او ضيوفت ل او مدمخت س مل ةهجاو ربع نيوكت ل عيمج قي ببطت بجي. ةزهج أل ةعومجم نمض اضيأ ك لذب مايقل ل ةيموسر ل (GUI) WAAS CM.

[نم ةعس اول تاق ي ببطت ل تامدخ نيوكت ل ل ل](#) ي ف WAAS AAA ماع ل نيوكت ل ريفوت متي [Cisco](#) ةبساحم ل او ضيوفت ل او يراد ل ل لوخد ل ليجست ةقداصم نيوكت ل لصف ل نمض

Cisco TAC س دنهم، ناراك س ابانغ ناليماه لمعل اذه ي ف مهاس.

Cisco نم TAC س دنهم، رايط زناس اهريرحتب ماق.

ةيساس أل تابلط مل

تابلط مل

ةيلال عيضاوم ل اب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- WAAS 5.x أو 6.x
- Windows NPS مداخل
- AAA - RADIUS

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا او جماربلا تارادصا لىل دنن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنن تست:

- Cisco WAAS - Virtual Central Manager (vCM)
- WAAS 6.2.3.b
- Windows 2008 NPS لىل ءغشتلا ماظن

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجال نم دنن تسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل ءاشنإ مت ديق كتكبش تناك اذا. يضارثفا نيوكتپ دنن تسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال ءيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، لىل ءغشتلا

ةلصللا تاذ تاجتنملا

ةغصي ةيجمر بو زاهج اذه عم ةقيثو اذه قيبطت اضيا نكمي:

- WAAS ةزهجال ءيمجو ISR-WAAS و vWAAS و
- WAAS 5.x او WAAS 6.x
- قيبطت عرسم، يزكرم ريدمك WAAS

لىل نيوكتلا عفدب AAA هجوملا موقى. نيوكتلا اذه APPNAV-XE معدى ال: **ةطخال** APPNAV-XE.

نيوكتلا تاوطخ

يلاتلا نيوكتلا قيبطت مزلي:

1 - WAAS ةكرشل يزكرملا ريدملا - 1
AAA RADIUS 1.1 نيوكت
AAA 1.2 ةقداصم نيوكت

2. NPS لىل ءغشتلا ماظن ربع مداخل ةئيهت - Windows 2008 R2 لىل ءغشتلا ماظن
RADIUS 2.1 ءالمع نيوكت
2.2 ةكبشلا جهن نيوكت

3. RADIUS يمدختسم تاباسحل WAAS CM نيوكت.

1 - WAAS ةكرشل يزكرملا ريدملا

1.1 RADIUS >AAA> نيوكت تحت مداخل قلىخي يزكرملا WAAS ريدم يف 1.1.

Home Device Groups **Devices** AppNav Clusters Locations avalon | Logout | Help | About

vCM-POD4-Primary | Configure | Monitor | Admin

Devices > vCM-POD4-Primary > Configure > Security > AAA > **RADIUS**

RADIUS Server Settings for Central Manager, vCM-POD4-Primary | Print | Apply Defaults | Remove Settings

RADIUS Server Settings

Time to Wait: (seconds) (1-20)

Number of Retransmits:

Shared Encryption Key:

Server 1 Name:	<input type="text" value="10.66.86.125"/>	Server 1 Port:	<input type="text" value="1645"/>
Server 2 Name:	<input type="text"/>	Server 2 Port:	<input type="text"/>
Server 3 Name:	<input type="text"/>	Server 3 Port:	<input type="text"/>
Server 4 Name:	<input type="text"/>	Server 4 Port:	<input type="text"/>
Server 5 Name:	<input type="text"/>	Server 5 Port:	<input type="text"/>

* To use RADIUS for Login or Configuration Authentication, please go to the Authentication Methods page.

Note: * - Required Field

ق رط > AAA > نام أ ل > ن ي و ك ت تحت RADIUS س ك ع ي ل ة ق د ا ص م ل ا ب و ل س أ ن ي و ك ت ب م ق 1.2 ة ق د ا ص م ل ا

راي تخ إ م ت ي و RADIUS ة ق د ا ص م ب و ل س أ ه ر ا ب ت ع ا ب ي س ا س أ ل ا ة ق د ا ص م ل ا ب و ل س أ ر ا ي ت خ إ م ت ي و ل ي م ع ل ن ك م ي ، RADIUS ل ش ف ة ل ا ح ي ف ، ك ل ذ ل . ي ل ح م ب و ل س أ ك ة ي و ن ا ث ل ا ة ق د ا ص م ل ا ب و ل س أ ي ل ح م ب ا س ح ر ب ع ل و خ د ل ا ل ي ج س ت

Home Device Groups **Devices** AppNav Clusters Locations avalon | Logout | Help | About

CM-Secondary-WAVE594 | Configure | Monitor | Admin

Devices > CM-Secondary-WAVE594 > Configure > Security > AAA > **Authentication Methods**

Authentication and Authorization Methods for Central Manager, CM-Seco... | Print | Apply Defaults | Remove Settings

Authentication and Authorization Methods

Failover to next available authentication method:

Use only local admin account to enable privilege exec level:

Authentication Login Methods: It is highly recommended to set the authentication and authorization methods in the same order as the authentication methods.

Primary Login Method:

Secondary Login Method:

Tertiary Login Method:

Quaternary Login Method:

Authorization Methods:

Primary Configuration Method:

Secondary Configuration Method:

Tertiary Configuration Method:

Quaternary Configuration Method:

Windows Authentication

Refresh Authentication Status

Note: * - Required Field

2. Windows 2008 R2 -NPS م دا خ ل ا ن ي و ك ت

2.1 RADIUS ل ي م ع ك WAAS ز ا ه ج ل IP ع ا ش ن ا ب م ق ، NPS م دا خ - Windows 2008 R2 ي ف

The screenshot displays the NPS (Local) console with the 'RADIUS Clients' pane selected. A table lists the configured clients:

Friendly Name	IP Address	Device Manufacturer	NAP-Capable	Status
vCM	10.66.86.121	RADIUS Standard	No	Enabled

The 'vCM Properties' dialog box is open, showing the 'Advanced' tab. The 'Name and Address' section is highlighted, containing the following fields:

- Enable this RADIUS client:
- Select an existing template:
- Friendly name: vCM
- Address (IP or DNS): 10.66.86.121

The 'Shared Secret' section is also highlighted, showing the following options:

- Select an existing Shared Secrets template: None
- To manually type a shared secret, click Manual. To automatically generate a shared secret, click Generate. You must configure the RADIUS client with the same shared secret entered here. Shared secrets are case-sensitive.
- Manual (selected) / Generate
- Shared secret: [Redacted]
- Confirm shared secret: [Redacted]

2.2 WAAS ةزهجأ ةقوباطم ل ةكبش ةسايس عاشناب مق ، NPS مداخ - Windows 2008 R2 يف 2.2 ةقداصم لاب حامس ل او.

Network Policy Server

File Action View Help

NPS (Local)

- RADIUS Clients and Servers
 - RADIUS Clients
 - Remote RADIUS Server G
- Policies
 - Connection Request Poli
 - Network Policies
 - Health Policies
- Network Access Protection
 - System Health Validators
 - Remediation Server Group
- Accounting
- Templates Management

Network Policies

Network policies allow you to designate who is authorized to connect to the network and the circumstances under which they can or cannot connect.

Policy Name	Status	Processing Order	Access Type	Source
POLICY_WAAS	Enabled	1	Grant Access	Unspecified
Connections to Microsoft Routing and Remote Access server	Enabled	999998	Deny Access	Unspecified
Connections to other access servers	Enabled	999999	Deny Access	Unspecified

POLICY_WAAS

Conditions - If the following conditions are met:

Condition	Value
Client Friendly Name	vCM
Windows Groups	ANS0\WAAS

Settings - Then the following settings are applied:

Setting	Value
Cisco-AV-Pair	shell priv-lvl=15
Extended State	<Blank>
Access Permission	Grant Access
Authentication Method	Unencrypted authentication (PAP, SPAP)
NAP Enforcement	Allow full network access
Update Noncompliant Clients	True
Service-Type	Administrative
BAP Percentage of Capacity	Reduce Multilink if server reaches 50% for 2 minutes

ةك بشلا جهن >تاسايسلا> NPS نمض تامل عملما هذه دي دجت بجي لم عملما في

POLICY_WAAS Properties

Overview | Conditions | Constraints | Settings

Policy name:

Policy State
 If enabled, NPS evaluates this policy while performing authorization. If disabled, NPS does not evaluate this policy.

Policy enabled

Access Permission
 If conditions and constraints of the network policy match the connection request, the policy can either grant access or deny access. [What is access permission?](#)

Grant access. Grant access if the connection request matches this policy.

Deny access. Deny access if the connection request matches this policy.

Ignore user account dial-in properties.
 If the connection request matches the conditions and constraints of this network policy and the policy grants access, perform authorization with network policy only; do not evaluate the dial-in properties of user accounts .

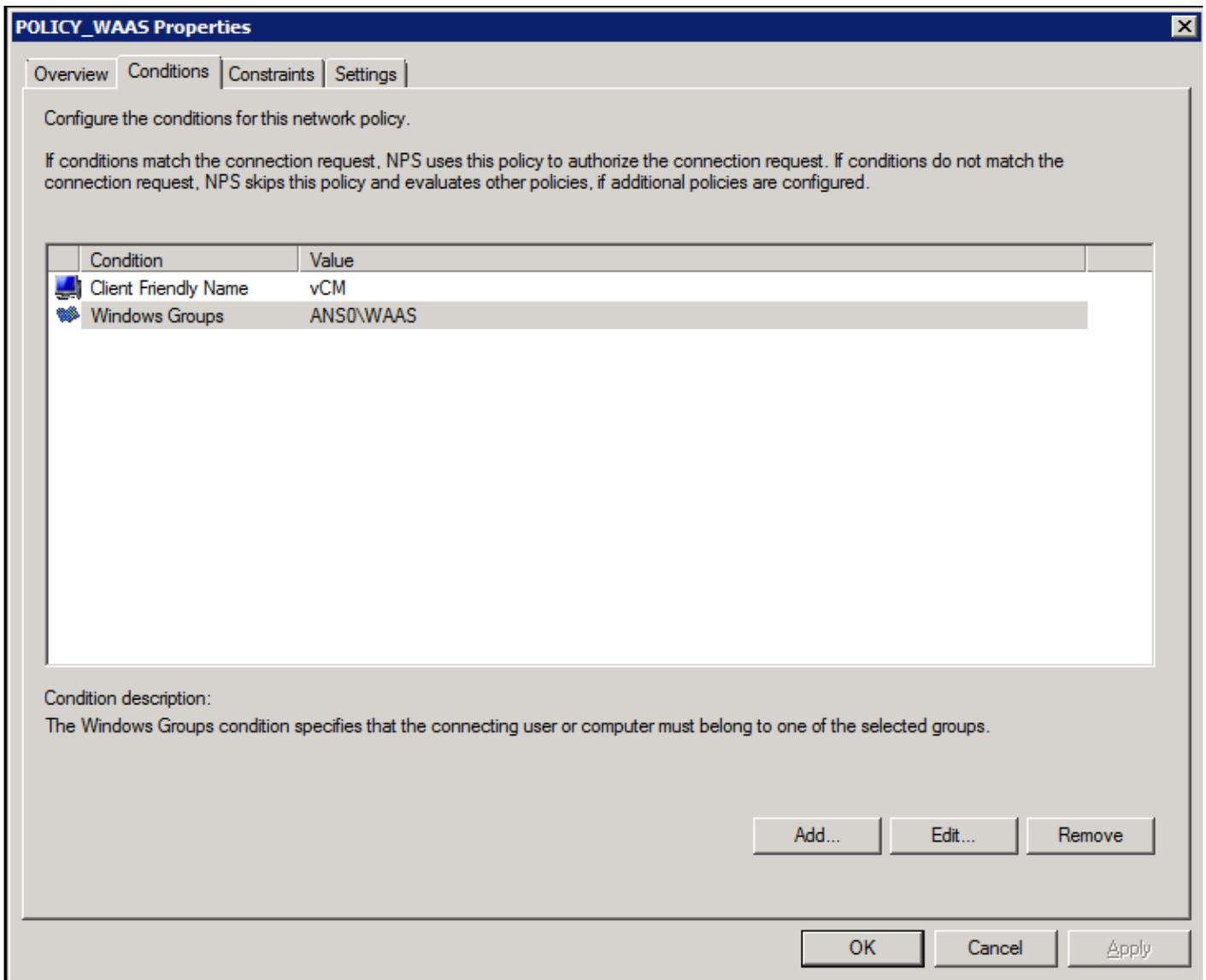
Network connection method
 Select the type of network access server that sends the connection request to NPS. You can select either the network access server type or Vendor specific, but neither is required. If your network access server is an 802.1X authenticating switch or wireless access point, select Unspecified.

Type of network access server:

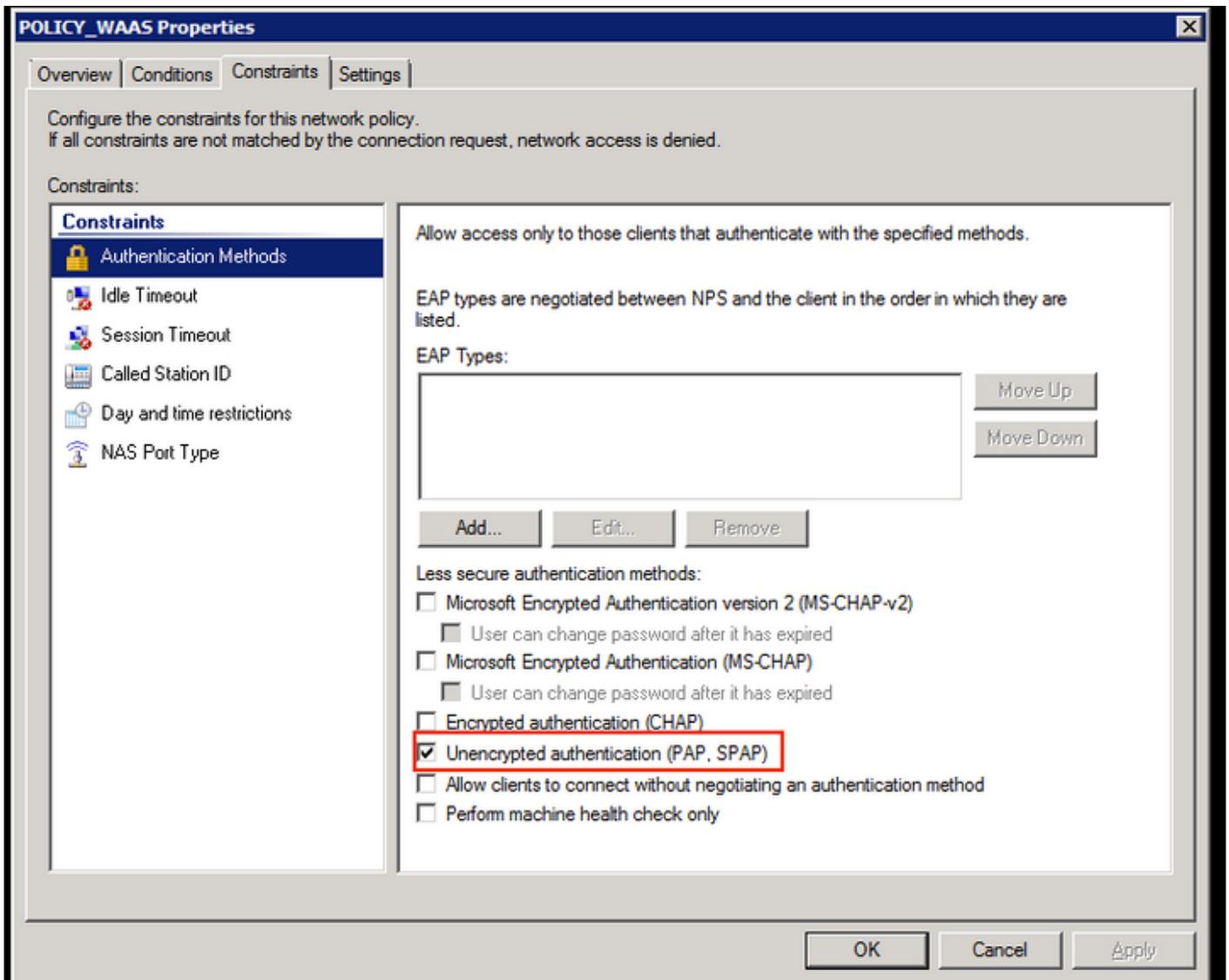
Vendor specific:

OK Cancel Apply

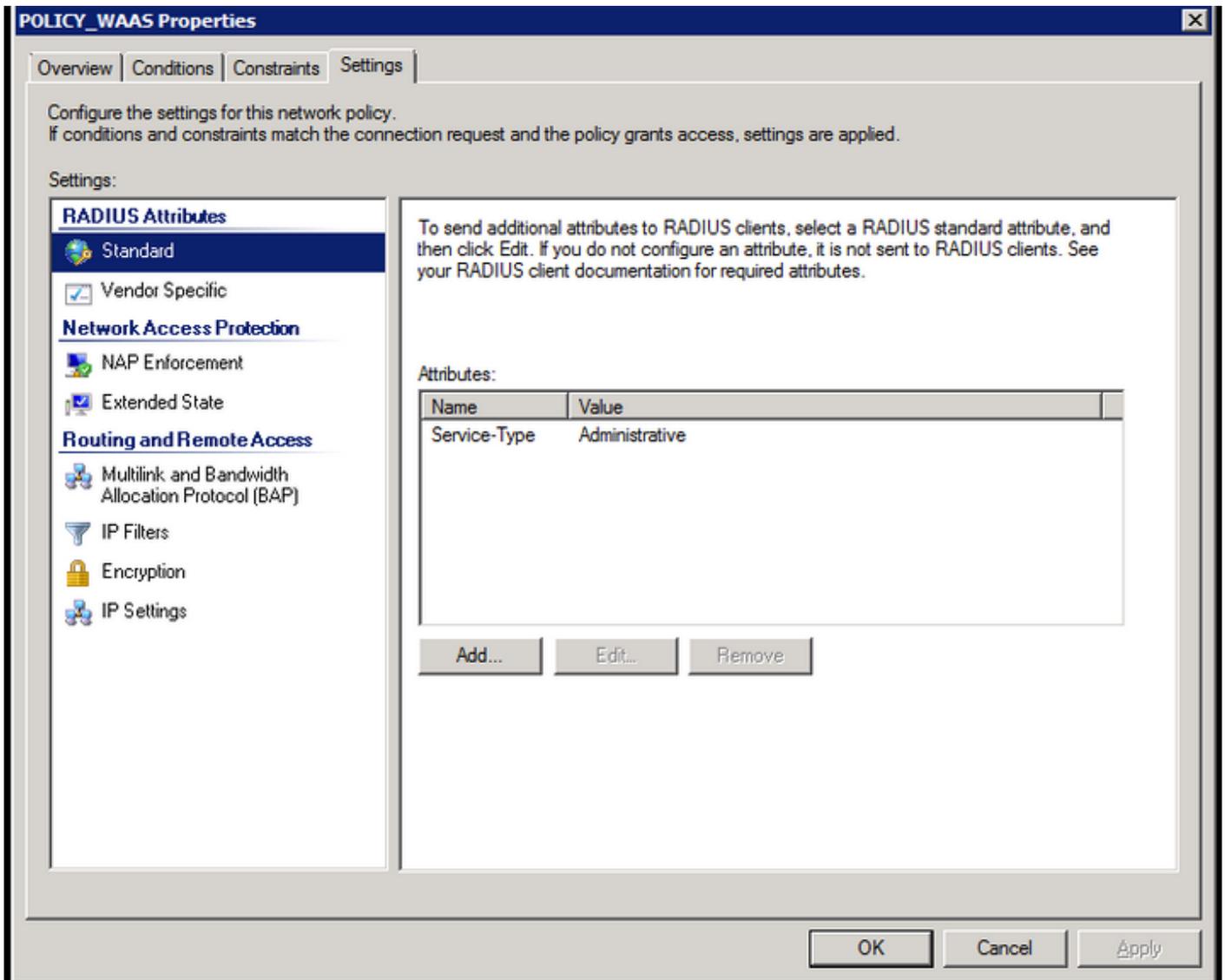
تنك عي طتسي ة قيرط رخآ . RADIUS لي عمل فولأمل مسالا عم طرشلل قباطت نكمي
 ناو نع لثم تلمعتسا .



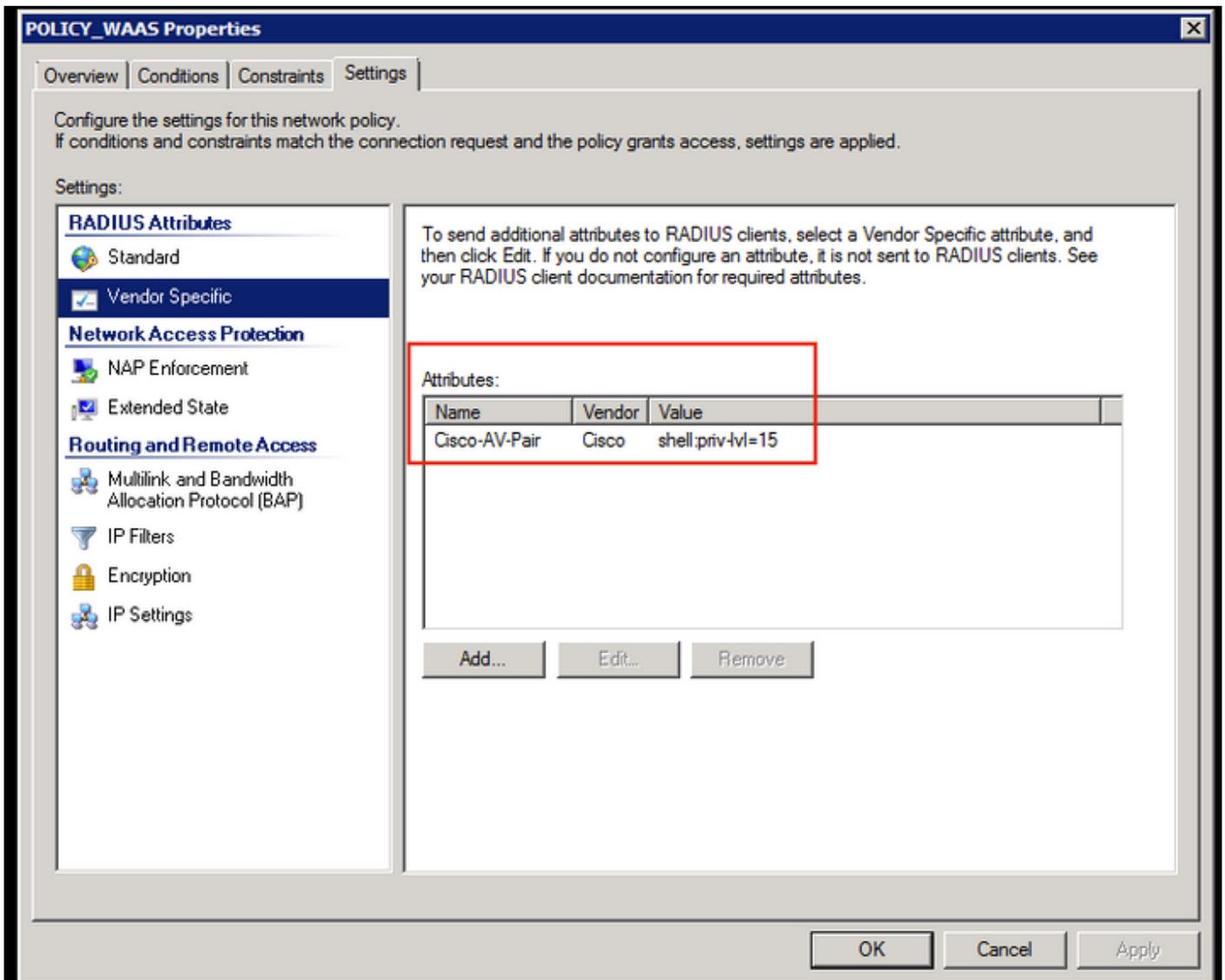
ةرفشم ريغ ةقداصمك ةقداصملا بيلاسأ (PAP، SPAP).



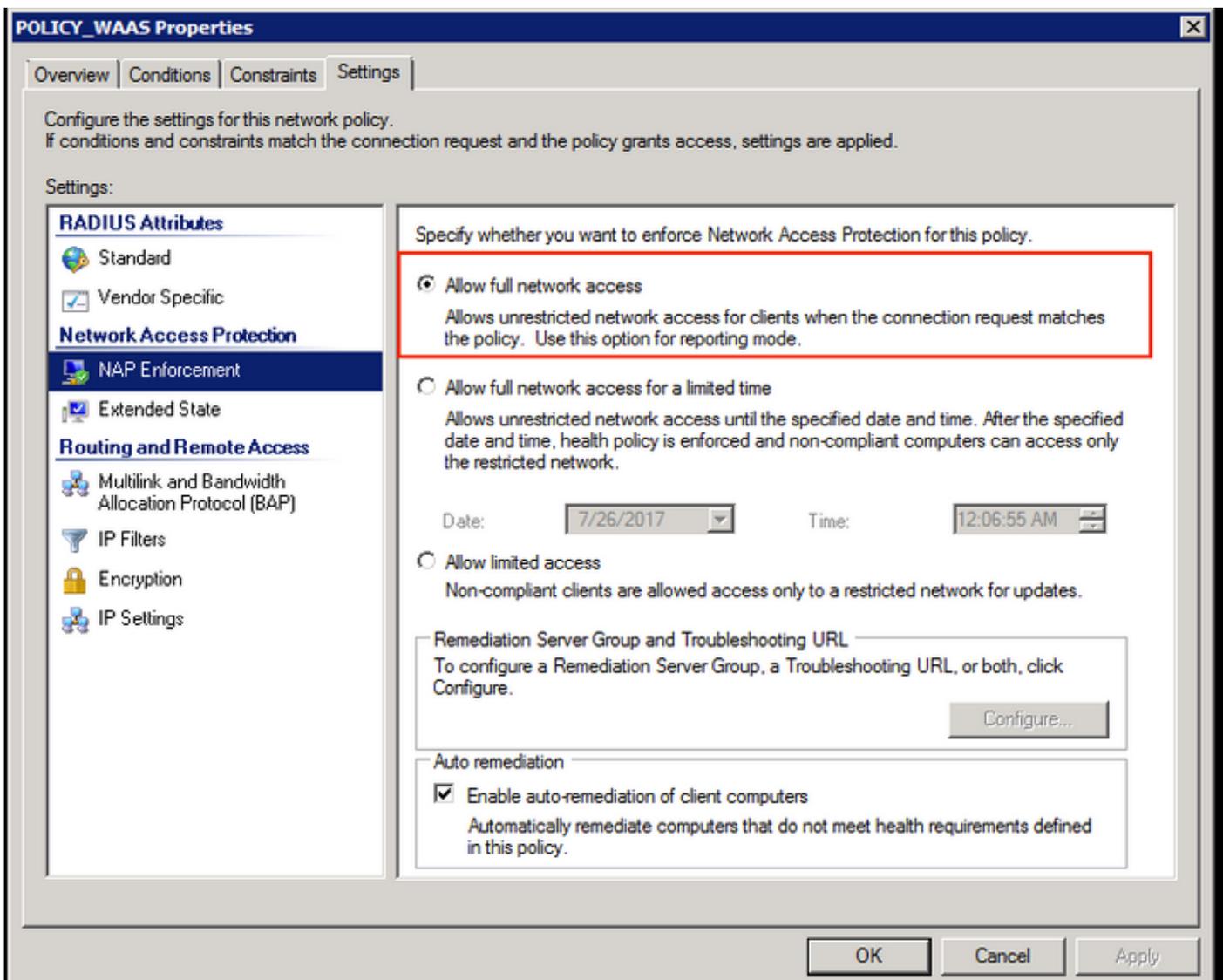
يُرادك ةمدخل ا عون.



Cisco-AV-PAIR (Shell:priv-lvl=15) ك دروملاب صاخ ةمس



ةكشلا إلى لمالكلا لوصولاب حامسلا.

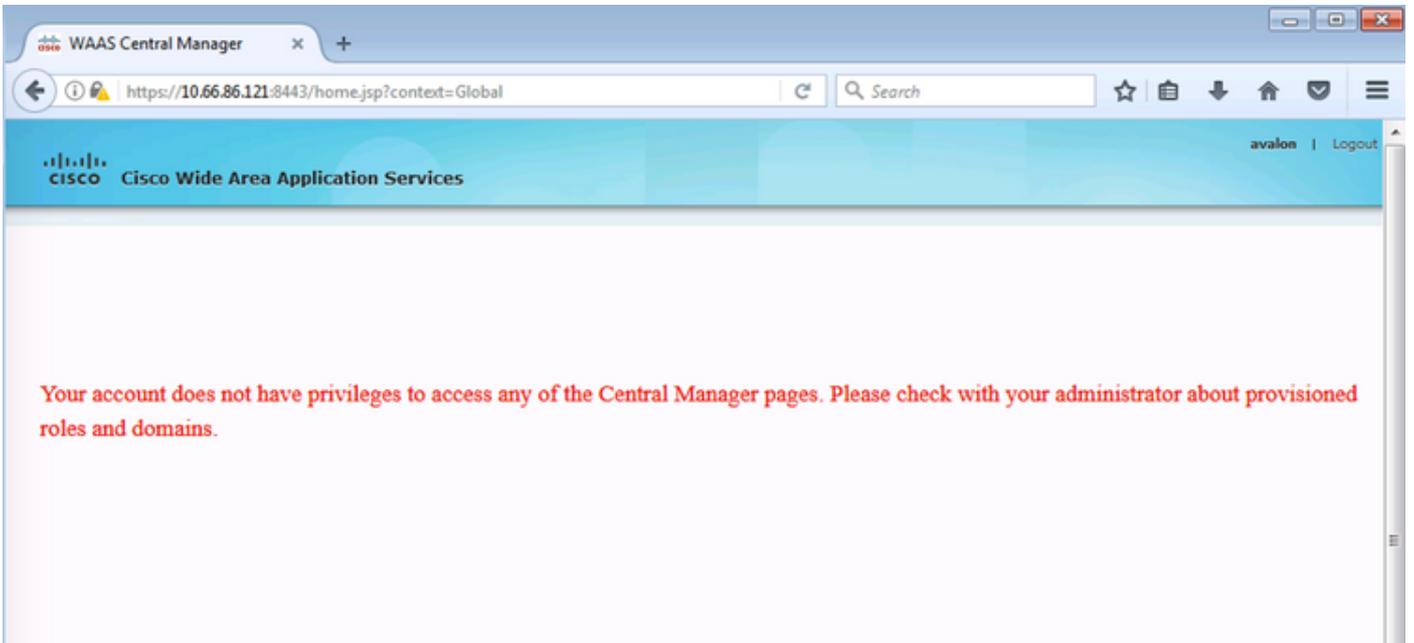


3. RADIUS يمدختمسم تابسحل WAAS CM نيوكت

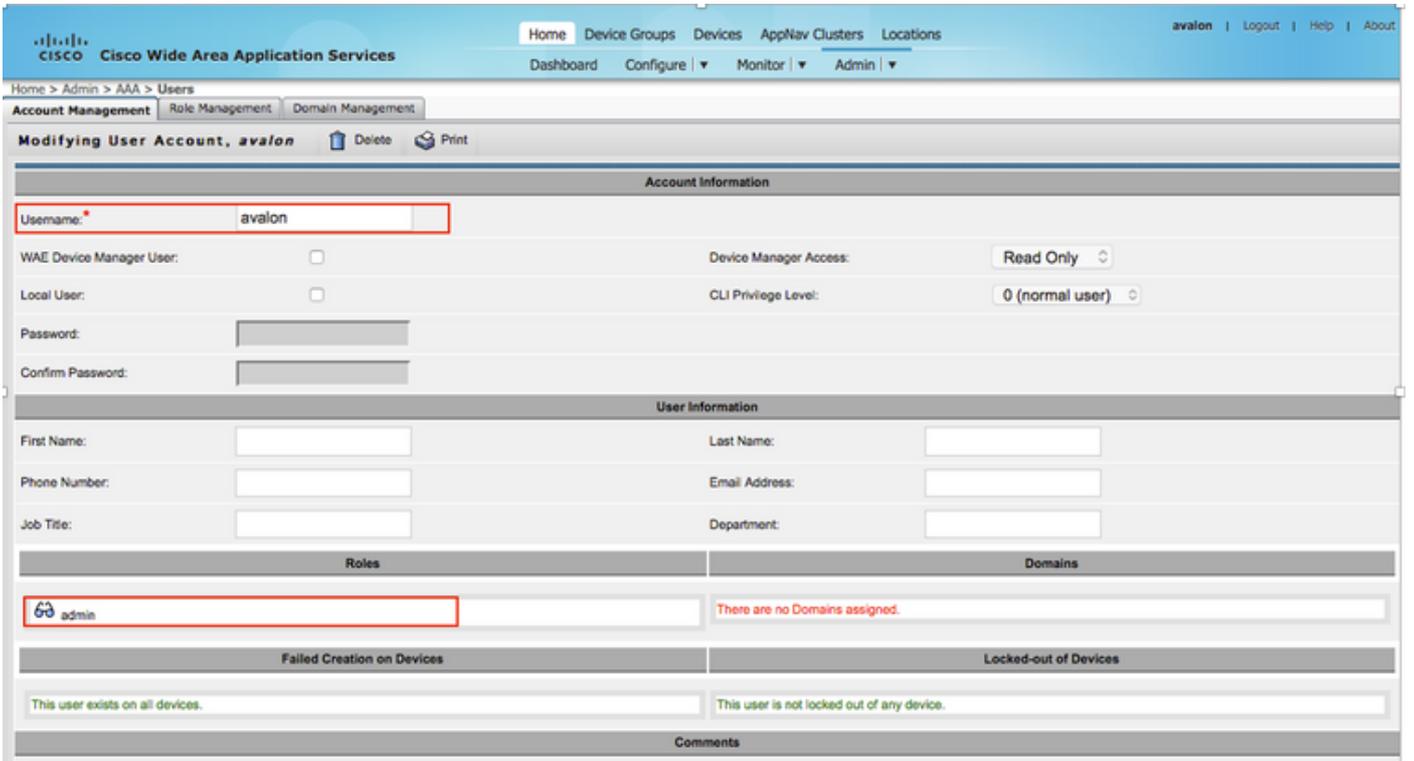
WAAS CM GUI لوصول دوزي ال، 1 و 15 يوتسم زايتما عم RADIUS يف لمعتسم تليكش AAA مداخ نع ةلصفنم الالاجمل او راودال او نيمدختمسم ال ةمئاقب CMS تانايب ةدعاق ظفتحت يچراخال.

ةهچا و نيوكت بچي، ممدختمسم ةقداصلم لحيحص لكشب يچراخال AAA مداخ نيوكت دعب ةيرورض الالاجمل او راودال ممدختمسم الالاجمل CM ب ةصاخ ال (GUI) ةيموسرل ممدختمسم ال (CM) ةيموسرل ممدختمسم ال ةهچا و لخاد لمعلل.

لمعتسم نأ عم GUI ل login ام دنع، لمعتسم تحت CM ال يف لمعتسم RADIUS ال سيل نإ عم كلذ نم ققحت الالاجمل. ةحفص ريديم ال نم يا ذفن ي نأ تازايتما كباسح يقلت ي ال كليلدتل اذ هضرع متي. ةدوزم ال تاقاطنل او راودال لوح لوؤسم ال.



رورم ةم لك نودب WAAS CM تحت ي ل حمل م دخت س م ل م سا ني وكت



م دخت س م ل لك راودال ا ة را د ا نمض ة ح ي حصل راودال اب م دخت س م ل م سا ط ب ت ر ي ن ا ب ج ي

نمض اذه نيوكت نكمي ،دودحم لوصو وأ طقف ةءارقلل لوصو ىلا ةءاحب مدختسملا ناك اذإ رارودأ.

ققحتلا

ن.نيوكتلا اذه عفدم تي ،WAAS ةزهجأ ي ف.

*** رطقلل فصن مداحات فم
1645 ذفنم 10.66.86.125 RADIUS مداح فيضم
!

اي لحم ةقداصملا لوخذ ليحستل يونات نيكمت
يساسأل لوخذلا ليحست رطق فصن نيكمت نم ققحتلا
يوناتلا ةقداصملا ليحستل نيوكتلا نيكمت

يساسألانكمي ةقداصملا نيوكت اعاش
هيل لوصول رذعتي يذل-مداخل ربع ةقداصملا لشف

رماوا (طبق ني لاجس مالا عالم علل) (Cisco نم رماوا رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer معدي
لي لحت ضرعل (Cisco نم رماوا رطس ةهجاو للحم) Cisco CLI Analyzer مدختسا . ةني عم show
show رمالا ج رمل

- ةقداصملا نيوكت - ةقداصملا

اهحالص او ءاطخ ال فاشكتسا

اهحالص او نيوكت ال ءاطخ فاشكتسا ال اهم ادختسا كنكمي تامولعم مسقلا اذه رفوي

- Windows لاجم تالاجس نم ققحت
- WAAS CM CLI نم لي وختل #debug aaa

ةلص تاذا تامولعم

- [WAAS رل رADIUS مداخ ةقداصم تا دادع نيوكت](#)
- [Windows Server 2008 رل ةكبش ال جهن مداخ قي بطت متي](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل اذ ه Cisco ت مچرت
م ل اء ان ا مچ ي ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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