

ةزهجال ضيوقت يف مكحتلا ةرادا نيوكت ةيكذلا ةكبشلا قيبطت لالخال نم (DAC) (SNA)

فدهلا

يف امب ةكبشلا ططخم ىلع ةماع ةرطن (SNA) ةيكذلا ةكبشلا قيبطت ماظن ضرعي
ضرع SNA حيتي. رورملا ةكرحو ةزهجال ةيليصفتلا ةبقارملا تامولعم كلذ
ةكبشلا يف ةمومدملا ةزهجال عيمج ىلع ماع لكشب اهليدعتو تانويوكتلا

كل حيتت (DAC) زاهجال ضيوقت يف مكحتلا مساب ةفورعم ةزيم ىلع SNA يوتحي
802.1X تازيم DAC طشنني. ةكبشلا يف ةدمتعمللا ةليمعلا ةزهجالاب ةمئاق نيوكت
مدختسمل ةجمدم دعب نع ةقداصم ةمدخ نيوكت نكميو ةكبشلا يف SNA ةزهجال ىلع
DAC ذيفنت متي. SNA ةزهجال دحا ىلع RADIUS فيضم مداخا و (RADIUS) يف تاهال بلطلا
(MAC) طئاسولا ىلا لوصولا يف مكحتلا ةقداصم ربع

SNA لالخال نم DAC ةرادا نيوكت ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت

قيبطتلا ةلباقلا ةزهجال

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

اهلاصتا دنع SNA تامولعم ريقت SX250 ةلسلس نم ةزهجال نكمي: **ةطخال**
ةزهجال هذه نم SNA ليغشت نكمي ال نكلو، ةكبشلاب

جماربال رادصا

- 2.2.5.68

DAC لمع ريس

ةيلاتلا تاوطخلا لالخال نم DAC ةرادا نيوكت كنكمي:

- [DAC طيشنت](#)
- [ءالمعلاو RADIUS مداخ نيوكت](#)
- [DAC ةمئاق ةرادا](#)

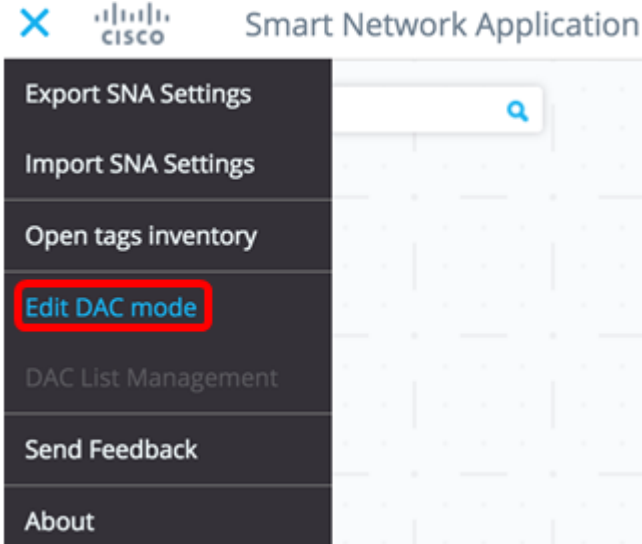
[DAC طيشنت](#)

ةيلاتلا تاوطخلا عبتا، هطيشنتو DAC ىلا لوصول

راهظال SNA ةحفص نم ىرسلا ايلعلا ةيوازلا يف تارايلال ةمئاق رقنا 1. ةوطخلا
ةحاتملا تارايلال



DAC عضو ريرحت رتخأ 2. ةوطخلال



ططخملال ةطيرخل لفسأ قرزالال راطلالا یرت نأ بچي . نآلا DAC ريرحت عضو طيشنت مت ةشاشلال لفسأ ي ف مكحتلال ةحوللو .



جورخلال رز رقنا ، DAC ريرحت عضو نم جورخلال (يرايخا). 3. ةوطخلال

ءالمعلال او RADIUS مءاخ نيوكء

هب ةصاخلال تارايرخلال ةمئاق ىلع رقناو SNA ةزهجأ دحأ رتخأ ، ططخملال ضرع ي ف 1. ةوطخلال



DAC مءاخك نيييعت + رقنا 2. ةوطخلال



يذلا ناونعلالك نيوانعلال هذه دحأ رتخأ ، دحاو IP ناونع نم رتخأ زاهجلال ناك اذا 3. ةوطخلال اءرايرخا مت ةتباث | 192.168.1.127 ، لاثملا اذه ي ف DAC لبق نم همءاخءسلا متيس

< BACK

Select IP Address

switche6f4d3 / fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3

IP ADDRESS

fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3 | Dynamic

127.0.0.1 | Static

192.168.1.127 | Static

fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3 | Dynamic

fe80::42a6:e8ff:fee6:f4d3 | Dynamic

ff02::1 | Dynamic

Unstable connection

م تيس . ةيكيما ني د و ا ة ت با ث IP ة ه ج ا و ت ن ا ك ا ذ ا ام ا ل ا ني و ا ن ع ل ا ة م ئ ا ق ر ي ش ت : ة ط ح ا ل م ر ق ت س م ر ي غ ل ا ص ت ا ث و د ح ا ل ا ي د و ي د ق ي ك ي م ا ن ي د IP ر ا ي ت خ ا ن ا م ك ر ي ذ ح ت

Select IP Address

switche6f4d3 / fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3

IP ADDRESS

192.168.1.127 | Dynamic

⚠ Dynamic ip might cause an unstable connection

DONE

م ت ة ق ط ق ط . 4 ة و ط خ ل ا

< BACK

Select IP Address

switche6f4d3 / fec0::42a6:e8ff:fee6:f4d3

IP ADDRESS

192.168.1.127 |
Static

DONE

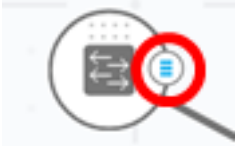
هئال مع لبق نم ايلاح مدخت سمل اناونع ل نوكي ، دوجوم DAC مداخ ريرحت دنع : **عظالم** اقبسم ادحم.

طاطخمل ضرع يف بلص يف DAC RADIUS مداخ زيريمت متي



هب ةصاخلا تارايلخلا ةمئاق يلع رقناو SNA ةزهجأ دحأ رتخأ 5 ةوطخللا

تادادعإلا قيبطت نم نكمتت نلف ، عال مع ديدحت متي مل اذا : **عظالم**

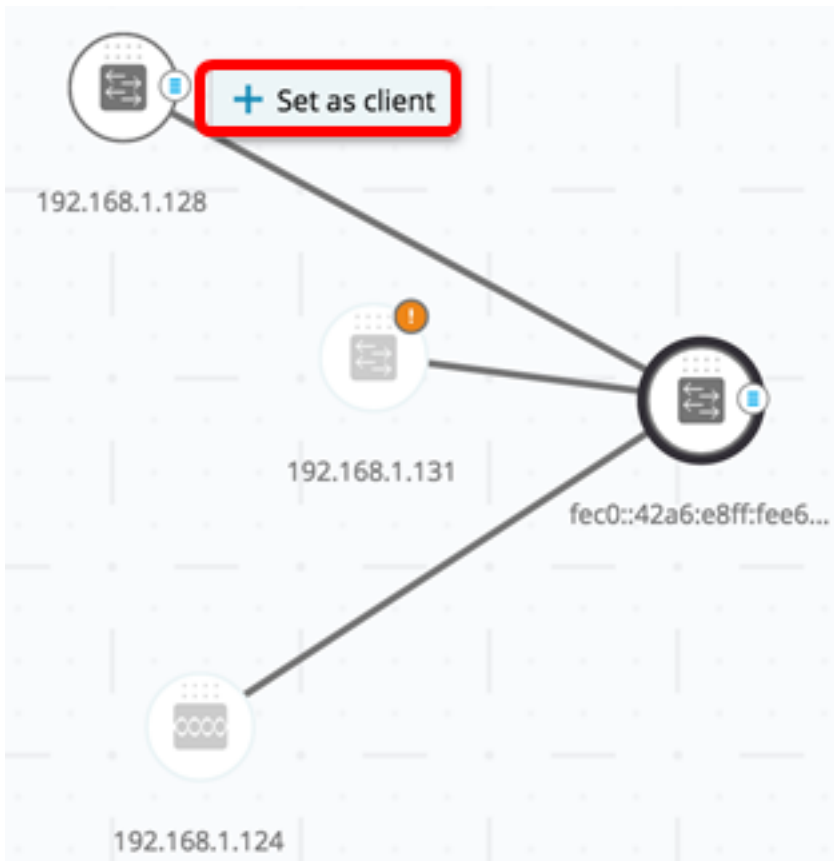


يف دوجوم هب صاخلا IP اناونع نإف ، DAC RADIUS مداخل ليمع لعفلاب لوحمل ناك اذا
صاخلا RADIUS مداخ لودج يف RADIUS مداخ نيوكت متو RADIUS مداخ صاخلا NAS لودج
اقبسم لوحمل اذه ديدحت مت 0 ةيولوالا يف لكلا و 802.1X مادختسال اعون عم هب

ددحمل مداخل فالخ ب 802.1X ل نوكم RADIUS مداخ هيدل رفوتي ، ليمع رايتخا مت اذا
ةلخال RADIUS مداخ ةيلمع عطاقتس تاءارجلال ناب كراطخا متيسف ، اقبسم

فالخ ب 0 ةيولوالا يف 802.1X ل نوكم RADIUS مداخ يلع فوتحي ، ليمع رايتخا مت اذا
ليمع اذه يلع DAC نيوكت متي الو اطخ ةلاسر ضرع متي ، اقبسم ددحمل مداخل

ليمعك نييعت + قوف رقنا 6 ةوطخللا



ليعمل لوجن نم ذفانملا وأ ذفنم لل رايتخاله تاناخ وأ رايتخاله اناخ ددح. 7 ةوطخال
 802.1X ةقداصم قيبطتل

GE1/1 و GE1/2 و GE1/3 و GE1/4 ذفانم نم ققحتلا متي، لاثملا اذه في: **ةطخالم**

< BACK

DONE

Select Client Ports

switche6fa9f / 192.168.1.128

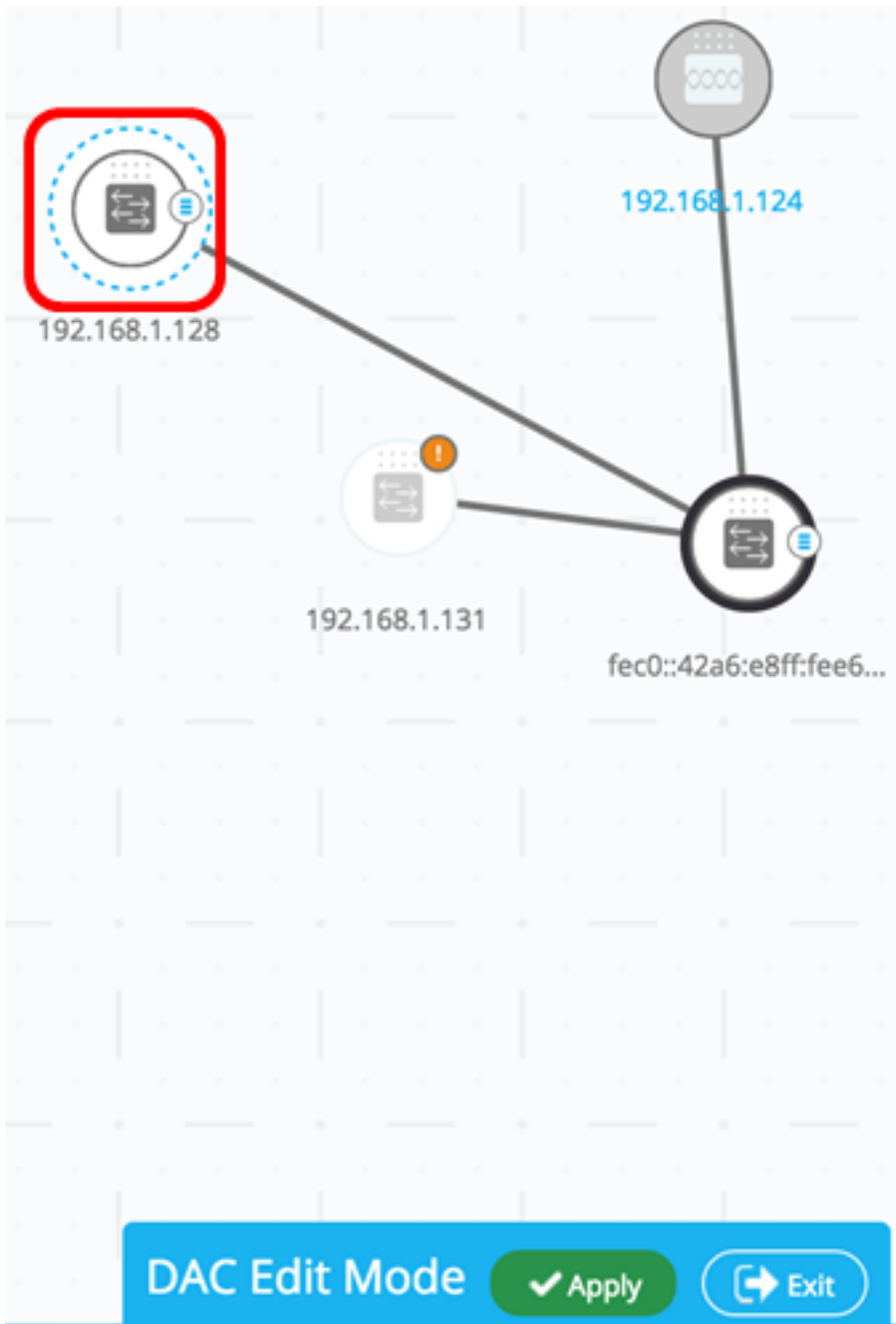
★ Select Recommended

<input type="checkbox"/>	PORT	SWITCHPORT MODE	DESCRIPTION	RECOMMENDED
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1/1	trunk		
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1/2	access		★
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1/3	access		★
<input checked="" type="checkbox"/>	GE1/4	access		★
<input type="checkbox"/>	GE1/5	trunk		★

فورعم ريغ نوكي نأ ءانيم all the و ءانيم all the و نم ةمئاق SNA ل ايصوي: ةطخال م بحس و احاتفم رخآ ل تطبر نوكي نأ

ذفانم ل ايمج نم ققحتلل هب يصوصم ديدحت رزلا قوف رونا (يرايتخا). 8 ةوطخال اها يصوصم ل

ف عطقتم ل قرزالا نوللاب DAC RADIUS ليمع زييمت متي. مت ةقطقط 9 ةوطخال ا ططخمل اضرع



تاريغيغتلالظفحل قيبطت قوف رقنا 10. ةوطخلال

عم DAC RADIUS مداخل ةطساوب اهمادختسا متيس حيتافم ةلسلس لخدأ 11. ةوطخلال
ةكبشلالىلع هئالمرع عيمج

Apply

STEP 1 - Insert Keystring » STEP 2 - Review Changes » STEP 3 - Apply Changes

i Please notice: you must enter a manual keystring or choose the auto generated option

Manual Auto Generated

Cisco1234|

مظحالم Cisco1234 مداخلتسا متي، لاثملا اذيف: ةظحال

حېتافم ەلسلس مادختسال ښايي اقلت عاشن | ىل رزلا لېدېتې م ق (ږراي تخ). 12. ەوطخال
ايئاقلت اهؤاشن م

Apply

STEP 1 - Insert Keystring » STEP 2 - Review Changes » STEP 3 - Apply Changes

i Please notice: you must enter a manual keystring or choose the auto generated option

Manual Auto Generated

An auto generated Keystring will be created by the system

ەحفصلال نم رسيالايولعلال نكرلا ږ ف ەعباتم قوف رونا. 13. ەوطخال

CONTINUE

تارييغتال قېببطت قوف رونا م تارييغتال عجار. 14. ەوطخال

Apply

STEP 1 - Insert Keystring » STEP 2 - Review Changes » STEP 3 - Apply Changes

APPLY CHANGES

Save to startup configuration

SWITCH	ACTIONS
switche6f4d3 fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3	Set radius server fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3
switche6fa9f 192.168.1.128	Add radius client 192.168.1.128 to server fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3
switche6fa9f 192.168.1.128	Set radius client for 192.168.1.128

ال تنك اذا لږيغشتال ادب ږ ف ظفح راي تخالال ەناخ دي دحت اعلا ب م ق (ږراي تخ). 15. ەوطخال
نږوكتال فلم ږ ف تادادعال ظفح ږ ف ب غرت

APPLY CHANGES



Save to startup configuration

لاخداب كتبالا طم مت دق ف ، طقف ەارق باسح مدختست تنك اذا (ږراي تخ). 16. ەوطخال
لاسرا ىل رونا م رورملا ەملك ل قح ږ ف رورملا ەملك ل خدأ. ەعباتم لل دامتعال تانا ب

Upgrade Access Permission X



SESSION IS IN READ ONLY MODE
Enter your password to upgrade
permission and continue

Username:

cisco

Password:

.....

SUBMIT

حج انال قېب طتلا دكؤت ءارضخ راي تخ| تاناخ ىل ع لاجلا دومع يوتحي نأ بجي .17 ةوطخلل
مت ةق طقط .تاريغي تلل

Apply

STEP 1 - Insert Keysting » STEP 2 - Review Changes » STEP 3 - Apply Changes

DONE

Save to startup configuration

SWITCH	ACTIONS	STATUS
switche6f4d3 fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3	Set radius server fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3	Set radius server fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3 succee...
switche6fa9f 192.168.1.128	Add radius client 192.168.1.128 to server fec0:42a6:e8ff:fee6:f4d3	Add DAC client 192.168.1.128 to server fec0:42a6:...
switche6fa9f 192.168.1.128	Set radius client for 192.168.1.128	DAC configuration for client 192.168.1.128 succeed...

ةكبشلا ىل ع دي قم ريغ دي ج زاغ ض فر مت ام لك هي ب نت ض رع متي ، DAC ني وكت دعب
ةفاضل دي رت تنك اذا امب كتب لاطم متتس . DAC لبق نم نكمم RADIUS مداخل لال نم
متي ال ىتح رطحلا ةمئاق ىل هلا سرا وا ، ةدمت عمل ءزهجال اب حامسلا ةمئاق ىل زاغلا اذه
ىرخا ةرم كه بي بنت

لواحي ذلذ ذفنم ل او زاغ ل ل MAC ناو نع SNA رفوي ، دي دجال زاغ ل اب مدختسم ل مالع دنع
هبل ل لوصول زاغلا

متي و ، ءلاسرلا له اجت متي ، DAC RADIUS مداخل سبل زاغ نم ض فر ثدح ي قلت مت اذا
20 دعب . ءي لال ءق ي قد ني رشل لال لال زاغلا اذه نم ءي فاضل ل لئاسرلا عي مج له اجت
ةفاضل ءلاحي في . DAC RADIUS مداخل وه زاغلا ناك اذا ىرخا ءرم SNA ققحتي ، ءق ي قد
DAC مداخل ءلاك DAC ءومجم ىل ل زاغلا ءفاضل متت ، حامسلا ءمئاق ىل مدختسم
ل ليغش ل ءدب ني وكت ىل ل اروف دادع ل اذه ظفح راي تخ| كنكمي ، ني وكتلا اذه ظفح
في ضار ت فاكش ب راي خ ل اذه دي دحت متي . مداخل ل

كنكمي . حامسلا ءمئاق ىل ل زاغ ءفاضل متت ىتح ءكبشلا ىل ل لوصول اب حمسي ال

افرع م DAC RADIUS م داخ ناك ام لاط ، تقوي أ ي ف اهر ي غت و رط حل او ح ام س لا مئ اوق ضرع [DAC ةمئ اوق قرادا](#) ي لا لقتنا ، DAC ةمئ اوق قرادا ني وكت ل . ه ي لا لوصول ن كم ي و

اهق ي ب طت م تي س ي ت لا تاء ارج ا ل ا درس ي ر ي رقت م ي دقت م تي ، DAC تاد ا دع ا ق ي ب طت دن ع ب ج ي ناك اذ ا م دي دحت كن كم ي ، ت ا ر ي غت ل ا ي ل ع ق ف اوم ل ا دع ب . ة ك ر ا ش م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ي ل ع ة ز ه ج ا ل ا ب ص ا خ ل ا ل ي غ ش ت ل ا ع د ب ني وكت ف ل م ي ل ا ك ل ذ ي ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب ت ا د ا د ع ا ل ا خ س ن . ت ا ن ي و ك ت ل ا ق ي ب ط ت ب م ق ، ا ر ي خ ا . ا ه ن ي و ك ت م ت ي ت ل ا

ة ف ا ض ا ل ا ب ، DAC ني وكت ة ي ل م ع ت ا و ط خ ض ع ب د ق ف ة ل ا ح ي ف ت ا ر ي ذ ح ت ر ي رقت ل ا ضر ع ي ة ز ه ج ا ل ا ة ط س ا و ب ا ه ت ج ل ا ع م ت م ت ا م ك ت ا ء ا ر ج ا ل ا ة ل ا ح ي ل ا

التعليقات	القيمة	الحقل
	معرفة الجهاز (اسم المضيف أو عنوان IP)	في المثال التالي
من الممكن (والمرجح) أن تظهر عدة إجراءات لكل جهاز. يمكن أن يكون لكل إجراء وضعه الخاص.	<p>الإجراءات المحتملة لخادم DAC:</p> <ul style="list-style-type: none"> تمكين خادم RADIUS تعطيل خادم RADIUS تحديث قائمة العملاء إنشاء مجموعة خوادم RADIUS حذف مجموعة خوادم RADIUS <p>الإجراءات المحتملة لعميل DAC:</p> <ul style="list-style-type: none"> إضافة اتصال خادم RADIUS تحديث اتصال خادم RADIUS إزالة اتصال خادم RADIUS تحديث إعدادات 802.1x تحديث إعدادات مصادقة الواجهة تحديث مضيف الواجهة وإعدادات الجلسة 	الإجراء
كما تتضمن التحذيرات ارتباطات بأقسام لجنة المساعدة الإنمائية حيث يمكن معالجتها. يمكن	<p>تتضمن التحذيرات المحتملة لخادم DAC:</p> <ul style="list-style-type: none"> واجهة IP المحددة ديناميكية. <p>تشمل التحذيرات المحتملة لعملاء DAC:</p> <ul style="list-style-type: none"> الجهاز هو بالفعل عميل لخادم RADIUS مختلف. لم يتم تحديد أي منافذ. 	التحذيرات

تطبيق التغييرات عند وجود تحذيرات.		
عندما تكون الحالة فشل، يتم عرض رسالة الخطأ للإجراء.	<ul style="list-style-type: none"> • معلق • نجاح • فشل 	الحالة

[DAC ემიაკ ერად](#)

متمت، اهتقد اصم بجي اهب ةصاخلا ذفانملا نم ي ا ديحت وليمع ةزهجأ ةفاضل درجم ب
ىل ذفانملا هذه ىلع اهفاشتك مات ي تالاه ىلع ق دصملا ريغ ةزهجالا عيمج ةفاضل
اهىلع ق دصملا ريغ ةزهجالا ةمئاق.

ةيلاتلا ةزهجالا مئاق DAC معدى:

- مهتقد اصم نكمي نيذلا عالمعل عيمجب ةمئاق ىلع يوتحت — حامسلا ةمئاق
- اقلطم مهتقد اصم مدع بجي نيذلا عالمعل ةمئاق ىلع يوتحت — رطحلا ةمئاق

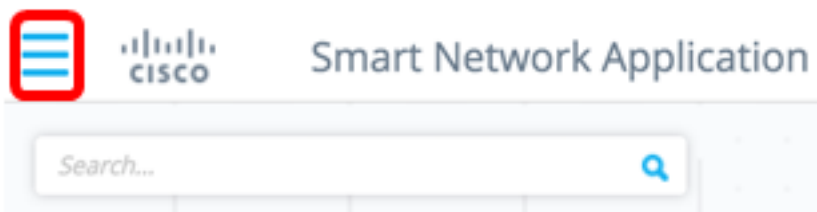
مل اذا حامسلا مئاق ىل اهتفاضل بجي ف، اهذفانمو ةزهجالا ةقداصم ي ف بغرت تنك اذا
ىل مهتفاضل ممتس هنال بولطم ارجا ي ا كانه نوكي نلف، مهتقد اصم ي ف بغرت نكت
يضا رتفا لكش ب رطحلا ةمئاق.

[ةيفاضا تامولعم ىلع عالطالل درسمل رظنا](#)

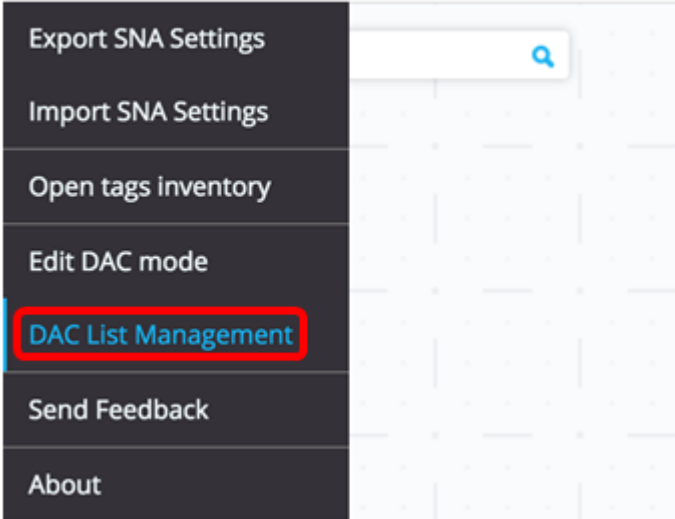
رطحلا ةمئاق و ا حامسلا ةمئاق ىل ةزهجأ ةفاضل

ةيلاتلا تاوطخلل عبتا، رطحلا ةمئاق و ا حامسلا ةمئاق ىل ةزهجأ ةفاضل

راهظال SNA ةحفص نم ىرسىل اىلعل ةيوازلا ي ف تاراىخلل ةمئاق رقنا 1. ةوطخلل
ةحاتملا تاراىخلل



DAC ემიაკ ერად رتخأ 2. ةوطخلل



ةحفصل هذه ضرعتس .اهيلع قدصملا ريغ ةزهجالا بيوبتلا ةمالع يلع رقنا 3. ةوطخلا
اهيلع قدصملا ريغ ةزهجالا عيمجب ةمئاق

DAC List Management



i Select one device or more from the list and then click on an action of your choice

Save to startup configuration

يولعل نكرلا في DAC ةمئاق ةرادا ماظن زمر قوف رقنلا كنكمي ،كلذ نم ال دب :**ةظحالم**
ةحفص نم نميالا SNA.



ديرت يتلا ةزهجالا وأ زاهلل MAC ناونعل ةرواجملا رايثخالا ةناخ ددح (يرايثخا). 4. ةوطخلا
حامسلا ةمئاق يل ةفاضل قوف رقناو حامسلا ةمئاق يل اهتفاضل

DAC List Management

WHITELIST

BLACKLIST

UNAUTHENTICATED DEVICES 2

Select one device or more from the list and then click on an action of your choice

Save to startup configuration

Add to Whitelist

Add to Blacklist

Dismiss

<input type="checkbox"/>	MAC ADDRESS	CONNECTING SWITCH	CONNECTING PORT	LAST SEEN	STATUS
<input checked="" type="checkbox"/>	0C:27:24:1F:47:A8	192.168.1.128	gi1/0/3	November 22nd 2016, 12:11:01 pm	Pending
<input type="checkbox"/>	0C:27:24:1F:47:A9	192.168.1.128	gi1/0/3	November 22nd 2016, 12:08:11 pm	Pending

ديرت يتل ةزهجال وأ زاهجلل MAC ناونعل ةرواجمل رايتخالال ةناخ دح (يرايتخا). 5 ةوطخال رطخال ةمئاق يل ةفاضل قوف رقناو رطخال ةمئاق يل اهتفاضل.

DAC List Management

WHITELIST

BLACKLIST

UNAUTHENTICATED DEVICES 1

Select one device or more from the list and then click on an action of your choice

Save to startup configuration

Add to Whitelist

Add to Blacklist

Dismiss

<input type="checkbox"/>	MAC ADDRESS	CONNECTING SWITCH	CONNECTING PORT	LAST SEEN	STATUS
<input checked="" type="checkbox"/>	0C:27:24:1F:47:A9	192.168.1.128	gi1/0/3	November 22nd 2016, 12:15:12 pm	Pending
<input type="checkbox"/>	0C:27:24:1F:47:A8	192.168.1.128	gi1/0/3	November 22nd 2016, 12:15:01 pm	success

ديرت يتل ةزهجال وأ زاهجلل MAC ناونعل ةرواجمل رايتخالال ةناخ دح (يرايتخا). 6 ةوطخال لهجت رقناو اهلهجت.

DAC List Management

WHITELIST BLACKLIST UNAUTHENTICATED DEVICES 1

Select one device or more from the list and then click on an action of your choice

Save to startup configuration

Add to Whitelist Add to Blacklist Dismiss

MAC ADDRESS	CONNECTING SWITCH	CONNECTING PORT	LAST SEEN	STATUS
00:41:D2:A0:FA:20	192.168.1.128	gi1/0/5	November 22nd 2016, 12:34:14 pm	Pending

مداخل على زاهج على حذف الما على لخذت يت المرحل اعمج قداصم مت: عظهار الم RADIUS.

رظحل وأ حامس المة ئاق على ازا ح نآل تفضأ دق نوكت نأ بچي.

رظحل المة ئاق وأ حامس المة ئاق يف ةزهجأل ةرادإ

رظحل المة ئاق وأ حامس المة ئاق بيوبت المة مالع قوف رقنا، رظحل وأ حامس المة ئاق ةرادإل لكل لذل اق فو.

DAC List Management

WHITELIST BLACKLIST UNAUTHENTICATED DEVICES

Select one device or more from the list and then click on an action of your choice

Save to startup configuration

Add Device

Remove from list Move to Whitelist Enter MAC Address ADD +

MAC ADDRESS LAST SEEN Search Device


00:41:D2:A0:FA:20

تاح فصل المة هذه يف ةيل المة ما هم المة ذيفنت كنكم ي:

- ةمءاق المة نم ةراتخ المة ةزهجأل وأ زاهج المة ارجال اذه ليزي — ةمءاق المة نم ةلازا
- وأ زاهج المة لقن ب ارجال اذه موق ي — حامس المة ئاق على لقن المة وأ رظحل المة ئاق على لاقن المة

ةددملا ةمئاقلا ىلإ ةراتخملا ةزهجالا

- MAC ناونع لاخداب حامسلا وأ رطحلل ةمئاق ىلإ ازاهج ءارجلا اذه فيضي — زاهج ةفاضلا +ةفاضلا رزىل ع رقتلا وه صاخلا

- شحب رقتلا و MAC ناونع لخدأ — MAC ناونع مادختساب زاهج في شحبا  رز.

DAC ةمئاق في ةدوجوملا ةزهجالا ةرادإ نآلا كئيلع بحبي

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت 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 ع 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 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