

لاصتا ب ل ط ة ق د اص م ة م د خ م د ا خ ت ا د ا د ع | ن ي و ك ت ا م ل و ح م ي ل ع (RADIUS) د ي ع ب ل ا م د خ ت س م ل ا

ف د ه ل ا

ق ر ا د ا ر ف و ي ة ك ب ش ل و ك و ت و ر ب ي ه (RADIUS) د ي ع ب ل ا م د خ ت س م ل ا ل ا ص ت ا ب ل ط ة ق د ا ص م ة م د خ ن ي ذ ل ا ن ي م د خ ت س م ل ل (Three A أو AAA) ة ي ز ك ر م ل ا ة ب س ا ح م ل ا و ض ي و ف ت ل ا و ة ق د ا ص م ل ا ة ك ب ش ل ا ي ل ا ل و ص و ل ا RADIUS م د ا خ م ظ ن ي . ا ه م ا د خ ت س ا و ة ك ب ش ل ا ة م د خ ل ي ص و ت ب ن و م و ق ي ي ت ل ل ل و خ د ل ا ل ي ج س ت د ا م ت ع ا ت ا ن ا ي ب ل ا ل خ ن م ن ي م د خ ت س م ل ا ة ي و ه ن م ق ق ح ت ل ا ق ي ر ط ن ع ن ك م ي . ة م ا ج م ر ح ي ف ة م ا ع Wi-Fi ة ك ب ش ت ي ب ث ت م ت ي ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع . ا ه ل ا خ ا د م ت م د ا خ ق ق ح ت ي . ت ا ك ب ش ل ا ه ذ ه ي ل ا ل و ص و ل ا ر و ر م ل ا ة م ل ك م ه ي د ل ن ي ذ ل ا ب ا ل ط ل ل ط ق ف و ا ل و ص و ل ا ب ح م س ي و ن ي م د خ ت س م ل ا ل ب ق ن م ا ه ل ا خ ا د م ت ي ت ل ا ر و ر م ل ا ت ا م ل ك ن م RADIUS ء ا ض ت ق ا ل ا ب س ح ه ض ف ر ي .

ل ي و خ ت ل ب ق ة ق د ا ص م ل ا ب م و ق ي ه ن ا ل ن ا م ا ل ن ي س ح ت ي ف ا د ي ف م RADIUS م د ا خ د ا د ع | د ع ي ء ا ل م ع ل ا ت ا ل ك ش م ل RADIUS م د ا خ ب ي ج ت س ي . ة ك ب ش ل ا ي ل ا ل و ص و ل ل م د خ ت س م و ا ل ي م ع RADIUS م د ا خ م و ق ي ا م ك . ة ل ه م ل ا ء ا ه ت ن ا ت ا ل ا ح و ل ا س ر ا ل ا ة د ا ع | و م د ا خ ل ا ر ف و ت ب ة ق ل ع ت م ل ا ت ا م و ل ع م ل ا س ر ا و م د خ ت س م ل ا ي ل ع ة ق د ا ص م ل ا و ن ي م د خ ت س م ل ا ل ا ص ت ا ت ا ب ل ط ة ج ل ا ع م ب م د خ ت س م ل ا ي ل ا ت ا م د خ ل ا م ي د ق ت ل ل ي م ع ل ا ي ل ا ة ي ر و ر م ل ا ن ي و ك ت ل ا

ة ز ه ج ا ل ن م ة ع و ن ص م ة ك ب ش ي ف ي ز ك ر م ل ا م ك ح ت ل ا ه ي ج و ت ب م و ق ي م د ا خ و ه RADIUS م د ا خ ة ص ا خ ل ا ه ي ج و ت ل ا ة د ا ع | ت ا ر ا ر ق ي ل ا RADIUS م د ا و خ د ن ت س ت . ا ه ب RADIUS ن ي ك م ت م ت ي ت ل ا (MAC) ط ئ ا س و ل ا ي ل ا ل و ص و ل ا ي ف م ك ح ت ل ا و ا 802.1X ن ي و ا ن ع ي ل ع ا م ا ه ب

و SG350X و Sx350 ت ا ل و ح م ي ل ع RADIUS ت ا د ا د ع | ن ي و ك ت ة ي ف ي ك ل ا ق م ل ا ا ذ ه ح ر ش ي Sx550X Series.

ق ي ب ط ت ل ل ة ل ب ا ق ل ا ة ز ه ج ا ل

- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx550X Series

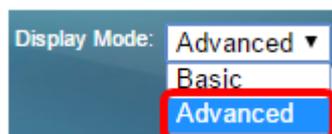
ج م ا ر ب ل ا ر ا د ص |

- 2.2.5.68

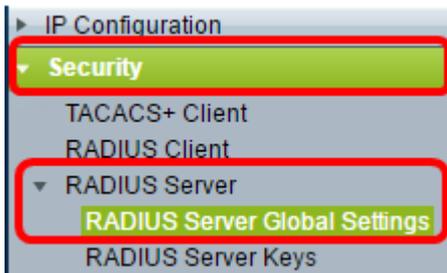
RADIUS م د ا خ ت ا د ا د ع | ن ي و ك ت

RADIUS م د ا خ ل ة ي م و م ع ل ا ت ا د ا د ع | ن ي و ك ت

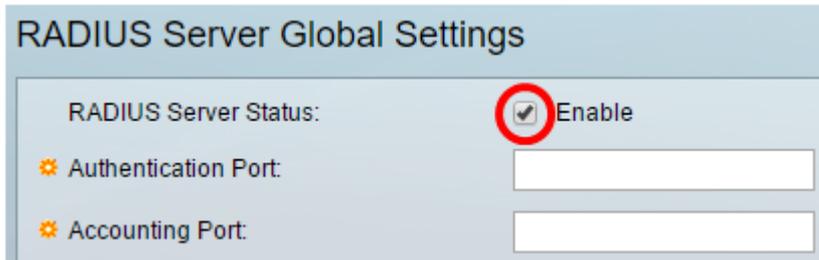
ل و ح م ل ا ي ف ب ي و ل ا ي ل ا ة د ن ت س م ل ا ة د ع ا س م ل ا ة ا د ا ل ا ي ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ب م ق 1. ة و ط خ ل ا ض ر ع ل ا ع ض و ة ل د س ن م ل ا ة م ئ ا ق ل ل ن م ة م د ق ت م ت ا ر ا ي خ ر ت خ ا و



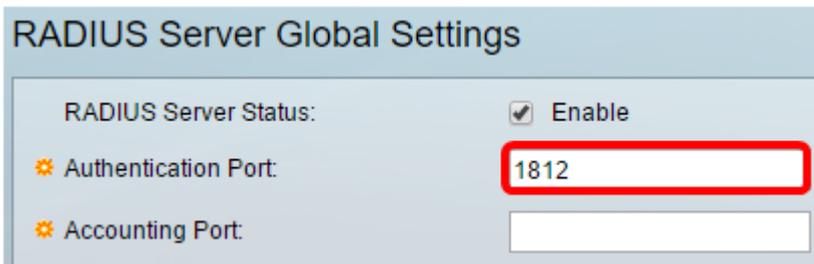
ة ي م و م ع ل ا RADIUS م د ا خ ت ا د ا د ع | > RADIUS م د ا خ > ن ي م ا ت ل ل ر ت خ ا 2. ة و ط خ ل ا



RADIUS مداخل لاجل نيكمت رايتخاله ناه ددح 3. ةوطخلال



مدخل ذفنمل (UDP) مدخلتسمل تانايب ططخم لوكوتورب ذفنم مقرر لخدأ 4. ةوطخلال
1812 وه يضارتف إله او 65535 إله 1 وه يدمل. ةقداصلمل تابلطل RADIUS



ةبساحمل تابلطل RADIUS مداخل ذفنمل UDP ذفنم مقرر لخدأ 5. ةوطخلال
1813 ريصقتله 65535.



نيكمت رايتخاله ناه ددح، RADIUS ةبساحم ثادخال تامئالم عاشن إله (يرايته إله). 6. ةوطخلال
ةمئالم تادادع إله نمض ةدوجومل RADIUS تامئالم.



نيكمت رايتخاله ناه ددح، تلتشف يتله تالخالل تامئالم عاشن إله (يرايته إله). 7. ةوطخلال
RADIUS ةقداصلم لشف ةمئالم.

Trap Settings

RADIUS Accounting Traps: Enable

RADIUS Authentication Failure Traps: Enable

RADIUS Authentication Success Traps: Enable

Apply Cancel

نېكمت راي تڅالا ۀ ناخ ددح ، تڅچن ي تال تال ځ دال ل تام ۀالم عاش نال (ي راي تڅا). 8. ۀ و ط ځ ل ل RADIUS. ۀ ق د اص م ځ ا ځ ن ۀ م ۀ الم ل ل

Trap Settings

RADIUS Accounting Traps: Enable

RADIUS Authentication Failure Traps: Enable

RADIUS Authentication Success Traps: Enable

Apply Cancel

ق ب ط ي ۀ ق ط ق ط . 9. ۀ و ط ځ ل ل

ل ك ش ب ن ي و ك ت ل ل ظ ف ځ ل . ځ ا ځ ن ب ه ظ ف ځ م ت ن ي و ك ت ل ل ن ا ى ل ل ز م ر ل ل ر ي ش ي . 10. ۀ و ط ځ ل ل ۀ ز ځ ل ل ي ف د و ځ و م ل ل ز م ر ل ل  ق و ف ر ق ن ا و ا ت ا ف ل م ل ل ت ا ي ل م م ۀ ځ ف ص ى ل ل ل ق ت ن ا ، م ۀ ا د "ق ا ل ځ" ق و ف ر ق ن ا ، ا ل و . ۀ ځ ف ص ل ل ن م ي و ل ځ ل ل

RADIUS م د ا ځ ح ي ت ا ف م ن ي و ك ت

RADIUS م د ا ځ ن م ص RADIUS م د ا ځ ح ي ت ا ف م ر ت څ ا . 1. ۀ و ط ځ ل ل

Security

- TACACS+ Client
- RADIUS Client
- RADIUS Server
 - RADIUS Server Global Settings
 - RADIUS Server Keys**

م ي ق ل ل ق ي ب ط ت م ت ي . ر م ا ل م ز ل ا ځ ا ي ض ا ر ت ف ا ل ا RADIUS ځ ا ت ف م ل ځ د ا (ي راي تڅا). 2. ۀ و ط ځ ل ل ي ف) ا ه ن ي و ك ت م ت ي ت ل ل م د ا و ځ ل ل ا ځ م ځ ي ل ځ ي ض ا ر ت ف ا ل ا ځ ا ت ف م ل ل ي ف ا ه ل ا ځ د ا م ت ي ت ل ل ي ض ا ر ت ف ا ل ا ځ ا ت ف م ل ل م ا د ځ ت س ا ل (RADIUS م د ا ځ ۀ ف ا ص ل ۀ ځ ف ص

RADIUS Server Keys

Default Key: Keep existing default key

Encrypted

Plaintext (0/128 characters used)

MD5 Digest: bed128365216c019988915ed3add75fb

Apply Cancel

ا ه م ا د ځ ت س ا ځ د ي ر ت ي ت ل ل ا ځ ي ض ا ر ت ف ا ل ا ځ ي ت ا ف م ل ل ۀ ل س ل س ر ت څ ا — ي ض ا ر ت ف ا ل ا ځ ا ت ف م ل ل

هه تارايخ ل RADIUS ليمعو و زاهج ل نيب ريفش تال او قو قداصل ل:

- زاهج ل لواحي ، ةد دحم ل مداوخل ل ةب سن ل اب — دوووم ل يضا رت ف ال ا حات فم ل اب طا فت ح ال ا .
- ةدووم ل ا يضا رت ف ال ا ح ي ت افم ل ا ةل س لس م ادخ ت س اب RADIUS ليمع قو قداصل م ل خ د ا ، (MD5) ة ل اس ر ل ا ص خ لم ة ي م ز ر او خ م ادخ ت س اب ت ال اص ت ال ا ريفش ت ل — ريفش ت .
- ر ف ش م ج ذوم ن ي ف حات فم ل ا .
- ي د ا ع ال ا ص ن ل ا ع ض و ي ف ح ي ت افم ل ا ةل س لس ل خ د ا — ي د ا ع ص ن .

اهل ا خ د اب م د خ ت س م ل ا م ا ق ي ت ل ا رورم ل ا ةم ل ك ل MD5 ص خ لم ضرعي — MD5 ص خ لم

ل ف س ا دوووم ل ا يضا رت ف ال ا حات فم ل اب طا فت ح ال ا راي ت خ | م ت ي ، ل ا ث م ل ا ذ ه ي ف : ة ط ح ال م يضا رت ف ال ا حات فم ل ا .

ق ب ط ي ة ق ط ق ط 3. ة و ط خ ل ا

ل ك ش ب ن ي و ك ت ل ا ط ف ح ل . ح ا ج ن ب ه ظ ف ح م ت ن ي و ك ت ل ا ن ا ي ل ا ز م ر ل ا  ر ي ش ي 4. ة و ط خ ل ا ع ز ج ل ا ي ف دوووم ل ا ز م ر ل ا  ق و ف ر ق ن ا و ا ت اف ل م ل ا ت ا ي ل م ع ة ح ف ص ي ل ا ل ق ت ن ا ، م ئ ا د ة ح ف ص ل ا ن م ي و ل ع ل ا .

ة ف ا ض ا ر ز ل ا ق و ف ر ق ن ا ، " ة ي ر س ل ا ح ي ت افم ل ا ل و د ج " ة ق ط ن م ت ح ت (ي ر ا ي ت خ |) . 5. ة و ط خ ل ا ي ر س حات فم ل ا ة ف ا ض ا ل

| Secret Key Table | |
|---------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | NAS Address |
| | Secret Key's MD5 |
| 0 results found. | |
| <input type="button" value="Add..."/> | <input type="button" value="Edit..."/> |
| | <input type="button" value="Delete"/> |

ل ق ح ي ف RADIUS ليمع ي ل ع ي و ت ح ي ي ذ ل ا ل و ح م ل ا و ا NAS ب ص ا خ ل ا IP ن ا و ن ع ل خ د ا . 6. ة و ط خ ل ا NAS ن ا و ن ع

IP ن ا و ن ع ي ل ع ل ا ث م ك 192.168.1.118 م ادخ ت س ا م ت ي ، ه ا ن د ا ة ر و ص ل ل ا ي ف : ة ط ح ال م

* NAS Address:

Secret Key: Use default key
 Encrypted
 Plaintext

ل ك ي د ل ل ض ف م ل ا ي ر س ل ا حات فم ل ا ر ت خ ا . 7. ة و ط خ ل ا

ل ا ث م ك PlainText راي ت خ | م ت ي ، ه ا ن د ا ة ر و ص ل ل ا ي ف : ة ط ح ال م

* NAS Address:

Secret Key: Use default key
 Encrypted
 Plaintext

هه تارايخ ل:

- RADIUS ليجمع قداصم زاهجلا لواحي، ةدحجملا مداوخلل — يضارتفالا حاتفملا مدختسا ةدوجوملا ةيضارتفالا حاتفملا ةلسلس مادختساب.
- رشم لكش يف حاتفملا لخدأ، MD5 مادختساب تالاصتالا ريفشتل — ريفشت.
- فرح 128 ىتح لاخدا كنكمي. يداعال صنلا عضو يف حاتفملا ةلسلس لخدأ — يداع صن.

قبطي ةقطقط 8. ةوطخلال

لكشب نيوكتلا ظفحل. حاجنب هظفح مت نيوكتلا نأ ىلإ زمرلا  ريشي 9. ةوطخلال عزجلال يف دوجوملا زمرلا  قوف رقنا وأ تافللملا تايلمع ةحفص ىلإ لقتنا، مئاد "قالغ" قوف رقنا، الو. ةحفصلا نم يولعلال

RADIUS مداختاعومجم نيوكت

مداخت زاهجال نومدختسي نيزدال نيمدختسملا نم ةعومجم يه RADIUS مداختاعومجم ةيلااتلا تاداشرالال عبتا، ةعومجم ءاشنال. هب صاخال RADIUS:

RADIUS مداخت نمض RADIUS مداختاعومجم رتخأ 1. ةوطخلال

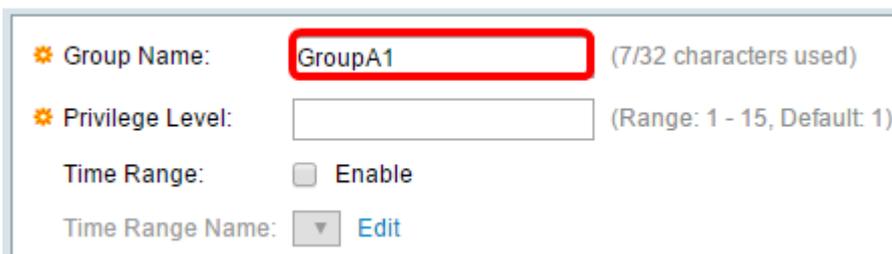


RADIUS مداختاعومجم لودج لفسأ ةفاضل رزلا قوف رقنا 2. ةوطخلال



كنكمي. ةعومجملا مسا لقح يف ةعومجملا مسا لخدأ، ةقثبنملا ةذفانلا يف 3. ةوطخلال افرح 32 ىلإ لصي ام لاخدا

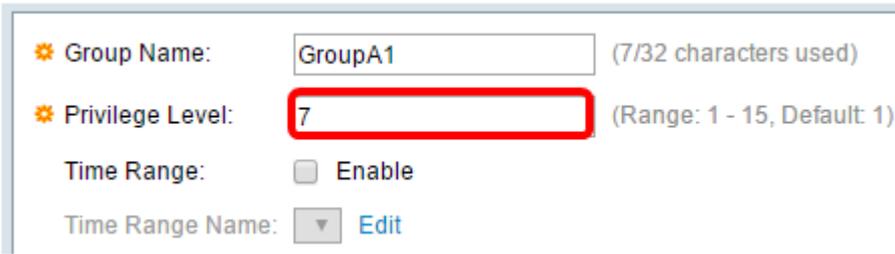
لاثمك GroupA1 مادختسا متي، هاندأ ةروصلال يف: ةظحال



يوتسم دحج. ةعومجملا ىلإ هنييعت ديرت يذلا زايتمالا يوتسم لخدأ 4. ةوطخلال كنكمي. اهئاشناب تمق ةعومجم لكل هنييعت موقتس يذلا لوصولال يوتسم زايتمالا

1. يه ةضارتفالا ةميقلا 1-15 نم تاوتسمل طبض

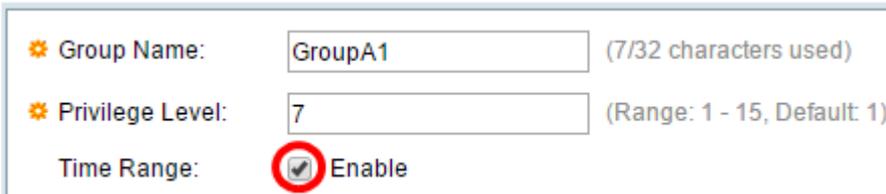
7. مادختسا متي، لاثملا اذه يف: ةظحالم



Group Name: GroupA1 (7/32 characters used)
Privilege Level: 7 (Range: 1 - 15, Default: 1)
Time Range: Enable
Time Range Name:

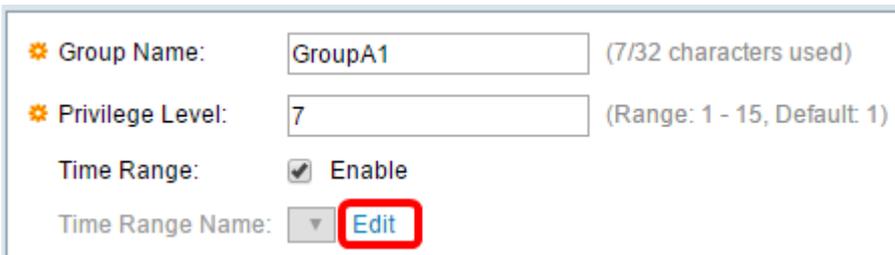
- 1 (read-Only CLI Access) — ةهجاو لىل لوصول ةعومجملا يف ني مدختسملل نكمي ال زاهجل نيوكت ريغت ال يتلا CLI رماو لىل لوصول طقف مهنكميو، ةيموسرلا مدختسمل
- 7 (read/Limited Write CLI) — (ذفنم) GUI، ل ذفن ال عي طتسي ةعومجملا يف لمعتسم (ذفنم CLI)، تامولعمل نم ديزملو. ليكشت ةادلل ريغي نأ رمي CLI ضعب تذفن طقف عي طتسي و (CLI) رماو ال رطس ةهجاو لىل لوصول لىل لوصول
- 15 (Read/Write Management Access) — ةهجاو لىل لوصول ةعومجملا يف ني مدختسملل نكمي ال زاهجل نيوكت مهنكميو، (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو

ةناخ ددح، ةعومجملا هذهل ينمز قاطن قيبطت ديرت تنك اذا (يرايخ). 5 ةوطخل
15 ةوطخل لىل يطختلاب مقف، ال او. ينمزلا قاطنل نيكمم رايخالا



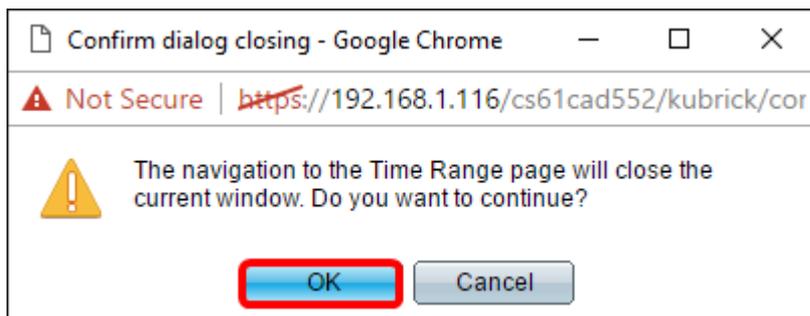
Group Name: GroupA1 (7/32 characters used)
Privilege Level: 7 (Range: 1 - 15, Default: 1)
Time Range: Enable

تقولا تادادع لىل نيوكتل تقولا قاطن مسا بناجب ريرحت طابتر قوف رقنا 6 ةوطخل



Group Name: GroupA1 (7/32 characters used)
Privilege Level: 7 (Range: 1 - 15, Default: 1)
Time Range: Enable
Time Range Name:

ثيحب اه قالغ متيس ةيلال ةذفانل ناب ك ربخت ةقثب نم ةذفان رهظتس 7 ةوطخل
OK قوف رقناو. ينمزلا قاطنل تادادع اب عباتملا كنكمي



Confirm dialog closing - Google Chrome
Not Secure | https://192.168.1.116/cs61cad552/kubrick/cor
The navigation to the Time Range page will close the current window. Do you want to continue?

ينمزلا قاطنل ةحفص لىل كهيجوت كلذ دعب متيس

ينمزلا قاطنل لودج لفسأ ةفاضل رزلا قوف رقنا 8 ةوطخل

Time Range

| Time Range Name | Absolute Starting Time | Absolute Ending Time |
|------------------|------------------------|----------------------|
| 0 results found. | | |

ي.نمزل قاطنل مسلا ل قح ي ف ي نمزل قاطنل امسا ل خدأ 9. ةوطخل

ل.ا ثم ك Reconnect مادختسا متي ،هاندأ ةروصلال ي ف :ةطحال م

Time Range Name: (9/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate
 Date 2010 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

Absolute Ending Time: Infinite
 Date 2010 Jan 01 Time 00 00 HH:MM

راي تخالال رزى ل ع ر قنلاب ك يدل ل ضفملا ق ل طملا اءاتنال او ءدبالا تقو رتخأ 10. ةوطخل

Time Range Name: (12/32 characters used)

Absolute Starting Time: Immediate
 Date 2016 Sep 15 Time 14 00 HH:MM

Absolute Ending Time: Infinite
 Date 2016 Sep 23 Time 13 59 HH:MM

- يلاتل نم رتخأ ،ءدبالا تقو دي دحتل — ق ل طملا ءدبالا تقو
- اروف ي نمزل قاطنل اءبي نا ديرت تنك اذا اءه رتخأ — اروف
- قاطن ه ي ف اءبي ي ذللا تقول او خيراتل دي دحت تنك اذا اءه رتخأ — تقولا ،خيراتل تقولا
- يلاتل نم رتخأ ،ءدبالا تقو دي دحتل — ق ل طملا اءاتنال او ءدبالا تقو
- اءبأ ي ه تني ال نا ي نمزل قاطنل دي دحت تنك اذا اءه رتخأ — ةي ه ان ال ام
- قاطن امه ب ي ه تني ي ذللا تقول او خيراتل دي دحت تنك اذا اءه رتخأ — تقولا ،خيراتل تقولا

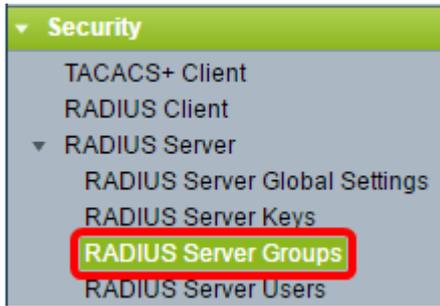
تقولا وخيراتل راي تخأ متي ،ل.ا ثملا اءه ي ف :ةطحال م

ق ب ط ي ة ق ط ق ط . 11. ةوطخل

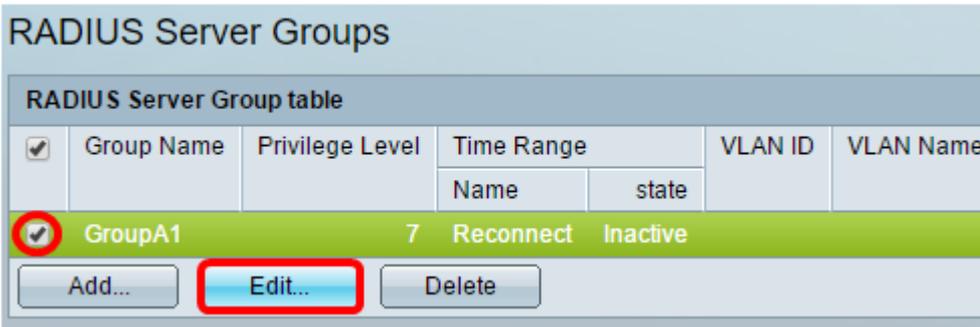
ل ك ش ب ني وك تال ظ ف حل . حا جن ب ه ظ ف ح م ت ني وك تال نا ا ل ا زم رلا  ر ي ش ي 12. ةوطخل
ءزجال ي ف دو جومل زم رلا  Save قوف ر قنا وا تافل م ل ا ي ل م ع ءح ف ص ل ل ل ق ت نا ،مئاد
"قالغ" قوف ر قنا ،ال او .ءح ف ص ل ل نم يول ع ل

ةي سي ئرلا ءح ف ص ل ل ا ل ك ه ي جوت ك لذ ءع ب متي س

RADIUS مداخل نمض ىرخأ ةرم RADIUS مداوخ تاعومجم قوف رقنا 13. ةوطخل



مداوخ ةعومجم لودج نمض نآلا اتيح اهؤاشنإ مت يتلا ةعومجم لارهظتس 14. ةوطخل ريرحت قوف رقنا م ةعومجم لاسا بنجاب عبرم لادح RADIUS.



يه تارايلخا. ةعومجم ل VLAN ةكبش رتخأ (يرايخا) 15. ةوطخل:

- none — VLAN ةكبش ديحت متي مل
- VLAN فرع م دح — VLAN فرع م
- VLAN ةكبش مسا دح — VLAN ةكبش مسا

Group Name: GroupA1

Privilege Level: 7 (Range: 1 - 15, Default: 1)

Time Range: Enable

Time Range Name: Reconnect Edit

VLAN: None VLAN ID 8 (Range: 1 - 4094) VLAN Name (0/32 characters used)

Apply Close

8. مقر VLAN ةكبش فرع م ادختسا متي، لاسملا اذه يف: ةطخال م

قبطي ةقطقط 16. ةوطخل

لكشب نيوكتلا ظفحل. حاجنپ هظفح مت نيوكتلا نأ ىلإ زمرلا ريشي 17. ةوطخل عزجلا يف دوجوم لاسملا Save قوف رقنا وأ تافل م لا تايلمع ةحفص ىلإ لقتنا، مئاد "قالغ" قوف رقنا، الو. ةحفص لاسملا نم يولعل

RADIUS مداخل م دختسم نيوكت

اقبسم اهؤاشنإ مت يتلا ةعومجم لاسملا ىلإ نيوكتسم ةفاضلا

RADIUS مداخل نمض RADIUS مداخل مدمختم قوف رونا 1. ةوطخل

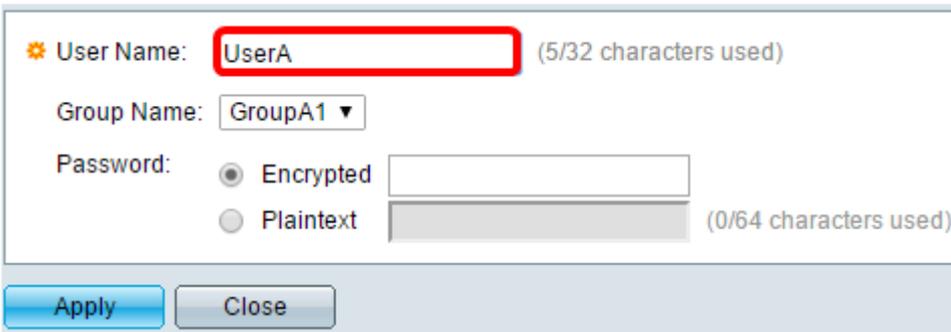


RADIUS مداخل مدمختم لودج لفسأ ةفاضل رزلا قوف رونا 2. ةوطخل

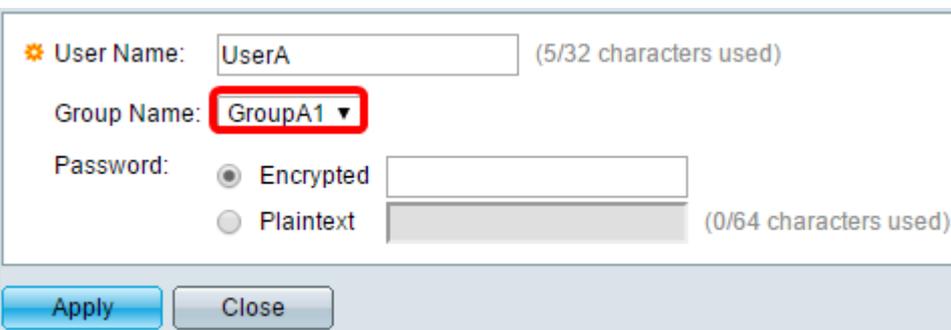


مدختم مسمال مسال ل قح يف مدمختم مسمال مسال لخدأ 3. ةوطخل

UserA مادمختم مسال م تيف، لامل اذه يف: ةظحال م



مسال" ةلدس نمل ةمئاقول نم مدمختم مسمال اهليل م تيفي ةومجم ل رتخدأ 4. ةوطخل
"ةومجم ل"



رورم ل ةملك ةقطنم يف رايتخدأ رز رونا 5. ةوطخل

كيدل ةلضف مسمال رورم ل ةملك لخدأ 6. ةوطخل

* User Name: (5/32 characters used)
 Group Name: ▾
 Password: Encrypted
 Plaintext (9/64 characters used)

- MD5 مداخلتساب تالاصتالاري فشتل — ةرفشم حيتافم ةلسلس مداخلتسا متي ررفشم جذومن يف حاتفم لخدأ، ريفشتل مداخلتسال
- ةلسلس لخدأف، (رخأ زاهج نم) ةرفشم حيتافم ةلسلس كيدل نكي مل اذا — يداع صن اهضرعو ةرفشم لخدأف مداخلتساب ةلسلس ءاشن متي. يداعال صنل اعضو يف حيتافم ل

يداع صن راي تخا متي، لاثملا اذه يف: **ةطحالم**

قبطي ةقطقط 6. ةوطخال

لكشب نيوكتلا ظفحل حاجنب هظفح مت نيوكتلا نأ يل زمرا  ريشي 7. ةوطخال اعزل يف دوجومال زمرا  قوف رقنا وأ تافلما تايلمع ةحفص يل لقتنا، مئاد "قالغا" قوف رقنا، الو. ةحفصلا نم يولعلا

كيدل لوحملا يل حاجنب RADIUS مداخلتاداعل نيوكت نم نأل تي هتنا دق نوكت نأ بجي

ةظوفحم قوقحل اعيمج Cisco Systems, Inc. ةكرشل 2016 ماعل © رشنلا قوقح

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء نأ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 ئ 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 أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن تسمل ا