

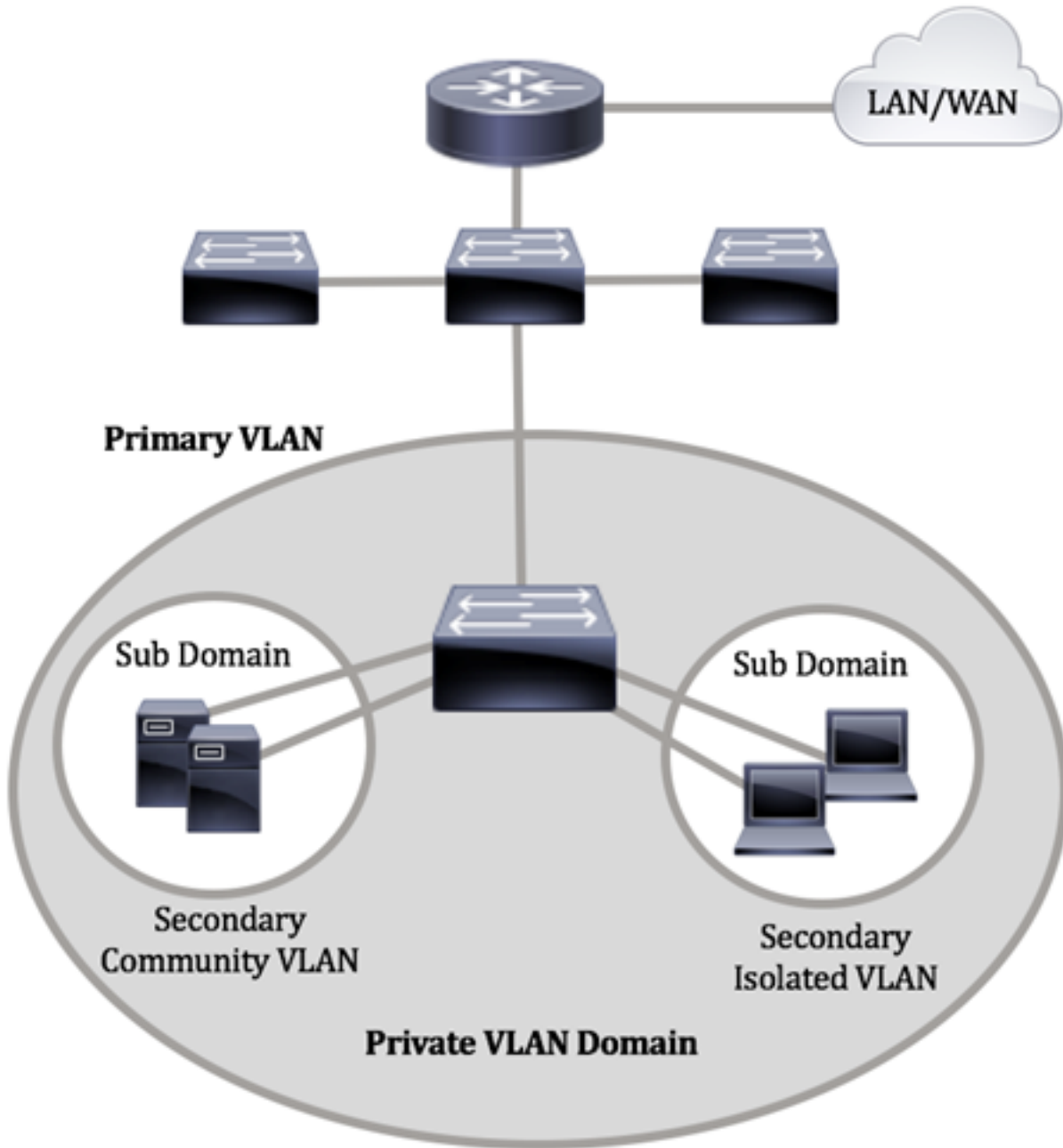
ىلع ةصاخلا VLAN ةيوضع تادادع| نيوكت (رم اوألا رطس ةهجاو) CLI لال خ نم ام لوحم

ةمدقملا

ةيلحم ةقطنم ةكبش ةئزجتب (VLAN) ةيره اظلا ةيلحملا ةقطنملا ةكبش كل حمست اهيف متي دق يتلا تاهويراني سللا يف . ةفلتخم ثب تالاجم ىلإ يقطنم لكشب (LAN) نم نامألا زيزعتل VLAN تاكبش عاشنن نكمي ، ام ةكبش ىلع ةساسحلا تانايبلا ثب نومتنني نيزلا نيمدختسملل طقف نكمي . ةنيعم VLAN ةكبش ل ثب صيصخت لال خ اهتجالعمو هذه VLAN ةكبش ىلع ةدوجوملا تانايبلا ىلإ لوصولا VLAN ةكبش ىلإ لاسرلا ىلإ ةجاللا ليلقت لال خ نم ءادألا نيسحتل VLAN تاكبش مادختسا أضيأ نكمي . ةيرورض ريغ تاهجو ىلإ ددعتملا ثبلا تايلمعو ثبلا تايلمع

ةادألا لال خ نم كي دل لوحملا ىلع VLAN تادادع| نيوكت ةيفي ةفرعمل : **ةظحالم** ىلإ ةدنتسملا تاميلعتلا ىلع لوصولل . [إنه](#) رقنا ، بيولا ىلإ ةدنتسملا ةدعاسملا [إنه](#) رقنا ، (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو

VLAN ةكبش نوكت . VLAN تاكبش نم رثكأ وأ دحاو جوز نم صاخلا VLAN لاجم فلأتي جوزي ف VLANs ل تاعد . ايعرف لاجم VLAN تاكبش نم جوز لك لكشي و ؛ لاجملا ةساسسالا ةصاخ VLAN ةكبش نمض VLAN جاوزا لك ىقلت . يونات VLAN لاو ياساسا VLAN ل دحاو يعرف لاجم زيمي ام وه ةيوناتل VLAN ةكبش فرعم . ةساسسالا VLAN ةكبش سفن رخأ نع



وضع لاجم VLAN صاخ يف ءانيم لك .يساساً VLAN طقف دحاو صاخ VLAN لاجم ىقلىتي لاجم صاخ VLAN لماك لا وه يساساً VLAN لا ؛يساساً VLAN لا نم

ناعونلا لاجم صاخ VLAN هسفن لا نمض ءانيم نيب لزعة ىلمع يونات VLANs دوزي ةيساساً VLAN ءكبش لخاد ةيوناتلا VLAN تاكبش امه نايلالاتلا

- ةلوزعملا VLAN ءكبش لخاد ذفانملا لصتت نا نكمي — ةلوزعملا VLAN تاكبش 2. ةقبطلا ىوتسم يف ضعبلا اهضعب عم ءرشابم
- VLAN ءكبش لخاد ذفانملا لصتت نا نكمي — ةيعمتمجملا VLAN تاكبش تاكبش يف ذفانملا لصتتالا هانكمي ال نكلو ضعبلا اهضعب ةيعمتمجملا 2. ةقبطلا ىوتسم ىلع ةلوزعملا VLAN تاكبش يا يف وا ىخالأ ةيعمتمجملا VLAN

لكل .ةلصفنم ذفانم تاميمصت ءثالث كانه ،ةصاخلا VLAN ءكبش لاجم نمض ىلع ءدحاو ةياهن ءطقن ءردق مظنت ىتلا دعاوقلا نم ءدرفلا اهتعمجم ذفنم ةيمست ام .هسفن ءصاخلا VLAN ءكبش لاجم لخاد ءلصتتملا ىخالأ ةياهنلا طاقنبل لصتتالا ءثالثل ذفانملا تايمست ىه ىلي

- ءكبش ءصاخلا ذفانملا عيمجب لاصتالا ءطلتختملا ذفنملا نكمي — ءطلتختملا

تاهجوم لاول مداوخل لاي صوت ب ذفانم لاهذه موقت .اهسفن ةصاخ ل VLAN

- نوكت يتل ذفانم لاهذه موقت نأ نكمي — (فيمضم) عمتمجم نم وىرخأ تاعتمجم نم 2 ةقبط لاي مهلزع متي .2 ةقبط لاجم سفن ي ف اوضع فيضم لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت .ةلوزعم ذفانم لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت .
- لزعي رخآ لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت .
- فيضم لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت .

م تي ام ني ب ،ةي عمتمجم لاول ةلوزعم لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت .

فدهل

ةكرح رسجي يوتسم ي ف نأ ينعني اذه .انيم ني ب لزعي ةلوزعم 2 ةقبط صاخ VLAN دوزي لصتي ال عيطتسي لاجم ثب هسفن لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت ،دشحت IP ،رورم ناكم ي ف ةصاخ لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت .

ام لوحم يلع ةصاخ لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت .

بيولا يلع ةدنتسم لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت .

قيبطت لل ةلباق لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت

- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

جماربل رادصا

- 1.4.7.06 — SX300، SX500
- 2.2.8.04 — SX350، SG350X، SX550X

ةهجاو CLI لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت

VLAN يساسا صاخ تقلخ

رورم لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت .

```
User Name:cisco
Password:*****
```

م تي ،لا ثم لاهذه موقت ذفانم لاهذه لصتت .

Telnet جمانرب لالځ نم SG350X switch لوجملا ىلى لوصول

نم "ماعلا نيوكتلا" عضو ىلى لځدا، لوجملا "تازايمالا يذ EXEC" عضو نم 2. ةوطځلا يلى لالځلا لځدا لالځ:

```
SG350X#configure
```

يلى ام لځدا لالځ نم "ةهجاولا نيوكت" قايس لځدا، "ماعلا نيوكتلا" عضو ي 3. ةوطځلا

```
SG350X(config)#interface [vlan-id]
```

- vlan-id — هنيوكت متيس يذلا VLAN ةكبش فرع م ددحي

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 2
SG350X(config-if)#
```

2. مقرر VLAN ةكبش مادختسا متي، لاثملا اذه ي ف: **ةطځالم**

VLAN ةكبشك VLAN ةكبش ةهجاو نيوكتب مق، "ةهجاولا نيوكت" قايس ي 4. ةوطځلا يلى ام لځدا لالځ نم ةيساسالا ةصاځلا

```
SG350X(config-if)#private-vlan primary
```

ىلى اهنيوكت متي تلى ةصاځلا VLAN تاكبش دجوت ال، يضا رتفا لكشب: **ةطځالم** لوجملا.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 2
SG350X(config-if)#private-vlan primary
SG350X(config-if)#
```

ةصاځلا VLAN ةكبش نيوكت ي ف يلى لالځلا تاذاش رالا ركذت نم دكات: **م:**

- نوكي نا ءانيم VLAN صاځ نوكي كانه نا تريغ نوكي ال عيطتسي عون VLAN ل.
- ىرخالا ةصاځلا VLAN تاكبش بانرتقم ناك اذا VLAN ةكبش عون ريغت نكمي ال.
- ةكبش فذح دنع VLAN ةكبشل ةصاځك VLAN ةكبش عونب طاقتحالا متي ال VLAN.

اهب ةصاځلا ةيداعلا VLAN ةكبش نيوكت ىلى VLAN ةكبش ةداعلا (يراي تځا). 5. ةوطځلا يلى ام لځدا

```
SG350X(config-if)#no private-vlan
```

حاحتملا نم بولسا EXEC زايتما وذلا ىلى فلځلا ىلى بهذي نا (يراي تځا). 6. ةوطځ لځدي يلى لالځلا

```
SG350X(config-if)#end
```

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 2
SG350X(config-if)#private-vlan primary
SG350X(config-if)#end
```

م ت ي ت ل ا ت ا د ا د ع ا ل ا ظ ف ح ، ل و ح م ل ل " ت ا ز ا ي ت م ا ل ا ي ذ EXEC " ع ض و ي ف (ي ر ا ي ت خ ا) . 7 ة و ط خ ل ا
ي ل ي ا م ل ا خ د ا ل ا ل خ ن م ، ل ي غ ش ت ل ا ع د ب ن ي و ك ت ف ل م ي ف ا ه ن ي و ك ت

```
SG350X#copy running-config startup-config
```

```
[SG350X] copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?
```

ة ح و ل ي ل ع " ا ل " ب ة ب ا ج ا ل ل N و ا " م ع ن " ب ة ب ا ج ا ل ل Y ي ل ع ط غ ض ا (ي ر ا ي ت خ ا) . 8 ة و ط خ ل ا
Overwrite file [startup-config] ر م ا ل ا ه ج و م ر و ه ط د ر ج م ب ك ي د ل ح ي ت ا ف م ل ا

```
SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
16-May-2017 05:45:25 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://system/configuration/startup-config
16-May-2017 05:45:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#
```

ا ل ا ل ا ل خ ن م ك ح ا ت ف م ي ل ع ي س ا س ا VLAN ل ا ت ق ل خ ح ا ج ن ب ي ق ل ت ي ن ا ل ا ت ف و س ت ن ا

ي و ن ا ت VLAN ت ق ل خ

ن م " م ا ع ل ا ن ي و ك ت ل ا " ع ض و ي ل ا ل خ د ا ، ل و ح م ل ل " ت ا ز ا ي ت م ا ل ا ي ذ EXEC " ع ض و ي ف . 1 ة و ط خ ل ا
ي ل ا ت ل ا ل ا ل خ ن م :

```
SG350X#configure
```

ي ل ي ا م ل ا خ د ا ل ا ل خ ن م " ه ج ا و ل ا ن ي و ك ت " ق ا ي س ل خ د ا ، " م ا ع ل ا ن ي و ك ت ل ا " ع ض و ي ف . 2 ة و ط خ ل ا

```
SG350X(config)#interface [vlan-id]
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#interface vlan 10
SG350X(config-if)#
```

10 م ق ر VLAN ة ك ب ش م ا د خ ت س ا م ت ي ، ل ا ث م ل ا ا ذ ه ي ف : ة ط ح ا ل م

VLAN ة ك ب ش ك VLAN ة ك ب ش ه ج ا و ن ي و ك ت ب م ق ، " ه ج ا و ل ا ن ي و ك ت " ق ا ي س ي ف . 3 ة و ط خ ل ا
ي ل ي ا م ل ا خ د ا ل ا ل خ ن م ة ص ا خ ل ا ق ي و ن ا ت ل ا

```
SG350X(config-if)#private-vlan [community | isolated]
```

هه تاراخيلا:

- هه عم تجم VLAN هك بشك VLAN هك بش ني عت ب مق — عم تجم لا.
- هه لوزعم VLAN هك بشك VLAN لا ني عي — لوزعم.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 10
SG350X(config-if)#private-vlan isolated
SG350X(config-if)#
```

هه لوزعم VLAN هك بشك VLAN 10 هك بش ني وكت مت، لا ثمل اذه ي ف: **هه ظحالم**

هه فاضلا هه وناثلا VLAN هك بش ني وكت ل 3 و 2 تا و طخلا ررك (هه راي تخا). 4 هه و طخلا
هك بدل هه صاخلا VLAN هك بشك.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 10
SG350X(config-if)#private-vlan isolated
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#interface vlan 20
SG350X(config-if)#private-vlan community
SG350X(config-if)#exit
SG350X(config)#interface vlan 30
SG350X(config-if)#private-vlan community
```

30 مقر VLAN هك بش و 20 مقر VLAN هك بش ني وكت مت، لا ثمل اذه ي ف: **هه ظحالم**
هه عم تجم لا VLAN تاك بشك.

هه صاخلا هه داعلا VLAN هك بش ني وكت ل VLAN هك بش داعلا (هه راي تخا). 5 هه و طخلا
هه لي ام لخدا:

```
SG350X(config-if)#no private-vlan
```

هه فملا نم بولسا EXEC زا ي تما و ذلا ل فلخلا ل هه ذي نا (هه راي تخا). 6 هه و طخلا لخدي
هه لالات:

```
SG350X(config-if)#end
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#interface vlan 10
[SG350X(config-if)#private-vlan isolated
[SG350X(config-if)#exit
[SG350X(config)#interface vlan 20
[SG350X(config-if)#private-vlan community
[SG350X(config-if)#exit
[SG350X(config)#interface vlan 30
[SG350X(config-if)#private-vlan community
[SG350X(config-if)#end
SG350X#
```

CLI لالځ نم كيدل لوحم لال ىلع حاجنب ةيوناتل VLAN تاكبش عاشن نآلا كىلع بجي (رماوالا رطس ةهجاو).

ةيساسالا ةصاخلا VLAN ةكبش ةيوناتل VLAN ةكبش طبرا

نم "ماعال نيوكتلا" عضو لال لخد، لوحم لال "تازايمالا يذ EXEC" عضو ي 1. ةوطخلال يلاتال لالځ:

```
SG350X#configure
```

لالځ نم ةيساسالا VLAN ةكبش ل VLAN ةكبش ةهجاو نيوكت قايس لخدأ 2. ةوطخلال يلى ام لالځ:

```
SG350X(config)#vlan [primary-vlan-id]
```

```
[SG350X#configure
[SG350X(config)#interface vlan 2
SG350X(config-if)#
```

2. مقر VLAN ةكبش يه ةيساسالا VLAN ةكبش، لاثملا اذ ي ف: ةطخال

، ةيوناتل VLAN تاكبش و ةيساسالا VLAN تاكبش ني ب نارتقالا نيوكتل 3. ةوطخلال يلى ام لالځ:

```
SG350X(config-if)#private-vlan association [add | remove]
secondary-vlan-list
```

ي تارايلال:

- **add-vlan-list** — لالاهتفاضلال يوناتلال عونلا نم VLAN تاكبش تافرع م ةمئاق ةيساسالا VLAN ةكبش نودبو ةلصافب ةيلاتتملا ريغ VLAN تافرع لمصفا. ةيساسالا VLAN ةكبش يضا رتقالا ءارجالا وه اذ ه. تافرع لال نم قاطن نييعتل ةطرش مدختسا. تافاسم يوناتلال عونلا نم VLAN تاكبش تافرع م ةمئاق
- **remove secondary-vlan-list** — ةيلاتتملا ريغ VLAN تافرع لمصفا. ةيساسالا VLAN ةكبش نم نارتقالا ةلازال تافرع لال نم قاطن نييعتل ةطرش مدختسا. تافاسم نودبو ةلصافب

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface vlan 2
SG350X(config-if)#private-vlan association add 10,20,30
SG350X(config-if)#
```

ىل 10 و 20 و 30 ماقراً ةيونالث VLAN تاكبش ةفاضل متت ،لاثلما اذ ف :ةظالم ةيساسال VLAN ةكبش.

ي: لي ام لخدأ ،لوحم لل "تازايتمال اذ EXEC" عضو لى ةدوع لل 4. ةوطخل

```
SG350X(config-if)#end
```

```
SG350X#configure
[SG350X(config)#interface vlan 2
[SG350X(config-if)#private-vlan association add 10,20,30
[SG350X(config-if)#end
SG350X#
```

ةيساسال ةصاخل VLAN ةكبش ب حاجن ةيونالث VLAN تاكبش قافرا نألا كي لع ب ةي (رم اوال رطس ةهجا) CLI لال خ نم كي دل لوحم لى لع

ةيونالث او ةيساسال ةصاخل VLAN تاكبش لى ذفانم ل نيوكت

نم "ماعل نيوكتل" عضو لى لخدأ ،لوحم لل "تازايتمال اذ EXEC" عضو ي 1. ةوطخل لي: لال خ

```
SG350X#configure
```

ي: لي ام لال خ نم "ةهجال نيوكت" قايس لخدأ ،"ماعل نيوكتل" عضو ي 2. ةوطخل

```
SG350X(config)#interface [interface-id | range vlan vlan-range]
```

ي: تارايل

- interface-id — هنيوكت متيل ةهجا وفرعم ددحي
- range vlan vlan-range — VLAN تاكبش ةمئاق ددحي . تاكبش نم قاطن نيوعتل ةطرش مدختسا . تاكبا نودبو ةلصاف ةيلا تامل VLAN.

```
SG350X#configure
SG350X(config)#interface ge1/0/10
```

ةظالم : ةهجا لال خ متي ،لاثلما اذ ف : ةظالم

عضو نيوكتل switchport mode رمال مدختسا ،"ةهجال نيوكت" قايس ي 3. ةوطخل ةيوضع VLAN.


```
SG350X(config-if-range)#switchport mode private-vlan  
[promiscuous | host]
```

- يطخت للاب مقف، راىخ ل اذ م ادخت سا م اذ ا. صاخ طلتخ م VLAN ذفنم ددحى — طلتخ م — [5. ةوطخ ل](#) لى
- يطخت للاب مقف، راىخ ل اذ م ادخت سا م اذ ا. صاخ VLAN فىضم ذفنم ددحى — فىضم — [6. ةوطخ ل](#) لى

طلتخ م هنا لى ذفنم ل اذ ددحت م تى، ل اذ م ل اذ فى: **ةطخ ل م**

```
SG350X#configure  
SG350X(config)#interface ge1/0/10  
SG350X(config-if)#switchport mode private-vlan promiscuous  
SG350X(config-if)#
```

ام لخدأ، فىضارت فال نى وكت ل لى ل ذفنم ل قاطن و ذفنم ل اذ ا ل (رى اذ ا). 4. ةوطخ ل لى:

```
SG350X(config-if-range)#no switchport mode
```

ةى وناث ل و ةى ساس أ ل VLAN تاك ب ش م طلتخ م ذفنم نارتقا نى وكت ل [5. ةوطخ ل](#) لى:
ةى لى ام لخدأ، ةصاخ ل VLAN ةك ب ش ل

```
SG350X(config-if)#switchport private-vlan mapping [primary-vlan-id]  
add [secondary-vlan-id]
```

ةى تاراىخ ل:

- basic-vlan-id — ةى ساس أ ل VLAN ةك ب ش ب صاخ ل VLAN ةك ب ش فرم ددحى —
- secondary-vlan-id — ةى وناث ل VLAN ةك ب ش ب صاخ ل VLAN ةك ب ش فرم ددحى —

ةى ساس أ ل VLAN 2 ةك ب ش لى ل طلتخ م ل اذ ا ل نى عت م تى، ل اذ م ل اذ فى: **ةطخ ل م**
30 م قر ةى وناث ل VLAN ةك ب ش لى ل اذ ا فاض و

```
SG350X#configure  
SG350X(config)#interface ge1/0/10  
SG350X(config-if)#switchport mode private-vlan promiscuous  
SG350X(config-if)#switchport private-vlan mapping 2 add 30  
SG350X(config-if)#
```

ةى وناث ل و ةى ساس أ ل VLAN تاك ب ش م فىضم ذفنم نارتقا نى وكت ل [6. ةوطخ ل](#) لى:
ةى لى ام لخدأ، ةصاخ ل VLAN ةك ب ش ل

```
SG350X(config-if)#switchport private-vlan host-association  
[primary-vlan-id] [secondary-vlan-id]
```

ةى تاراىخ ل:

- basic-vlan-id — ةى ساس أ ل VLAN ةك ب ش ب صاخ ل VLAN ةك ب ش فرم ددحى —
- secondary-vlan-id — ةى وناث ل VLAN ةك ب ش ب صاخ ل VLAN ةك ب ش فرم ددحى —

كش على 45 إلى 40 نم فيضملا هجاو قاطن نبيعت متي، لاثملا اذه ي ف: **عظالم**
20 مقرر ةيونال VLAN ككش على اهتفاض ةيساسأل 2 مقرر VLAN

```
SG350X(config)#interface range ae1/0/40-45  
SG350X(config-if-range)#switchport mode private-vlan host  
SG350X(config-if-range)#switchport private-vlan host-association 2 20
```

ي: لي ام لخدأ، "هجاو ل نيوكت" قايس نم جورخلل 7. ةوطخل

```
SG350X(config-if-range)#exit
```

ةطلتخملا ذفانملا نم ديزملا نيوكتل 7 إلى 2 نم تاوطخلل رك (يرايتخا). 8. ةوطخلل
ةلباقملا ةيونال او ةيساسأل ةصاخلا VLAN تاككشل اهصيصختو ةفيضملاو

ككش على 39 إلى 36 نم فيضملا هجاو قاطن نبيعت متي، لاثملا اذه ي ف: **عظالم**
10 مقرر ةيونال VLAN ككش على اهتفاض ةيساسأل 2 مقرر VLAN

```
SG350X(config)#interface range ge1/0/40-45  
SG350X(config-if-range)#switchport mode private-vlan host  
SG350X(config-if-range)#switchport private-vlan host-association 2 20  
SG350X(config-if-range)#exit  
SG350X(config)#interface range ge1/0/36-39  
SG350X(config-if-range)#switchport mode private-vlan host  
SG350X(config-if-range)#switchport private-vlan host-association 2 10
```

": تازايتمالا ذي EXEC" عضو على ةدوعلل end رمأل لخدأ 9. ةوطخل

```
SG350X(config-if)#end
```

```
SG350X(config-if-range)#exit  
SG350X(config)#interface range ge1/0/36-39  
SG350X(config-if-range)#switchport mode private-vlan host  
SG350X(config-if-range)#switchport private-vlan host-association 2 10  
SG350X(config-if-range)#end  
SG350X#
```

لوحمل على اهنيوكت متي تال ةصاخلا VLAN تاككشل نم ققحتلل (يرايتخا). 10. ةوطخل
ي: لي ام لخدأ، كيدل

```
SG350X#show vlan private-vlan tag [vlan-id]
```

```

[SG350X(config-if-range)#end
[SG350X]#show vlan private-vlan

```

Primary	Secondary	Type	Ports
2		primary	gi1/0/10
2	10	isolated	gi1/0/36-39
2	20	community	gi1/0/40-45
2	30	community	gi1/0/10

```

SG350X#

```

م ت ي ت ل ا ت ا د ا د ع ا ل ا ظ ف ح ا ، ل و ح م ل ل " ت ا ز ا ي ت م ا ل ا ي ذ " E X E C ع ض و ي ف (ي ر ا ي ت خ ا) . 11 ة و ط خ ل ا
ي ل ي ا م ل ا خ ا د ا ل ا ل ا خ ن م ، ل ي غ ش ت ل ا ا د ب ن ي و ك ت ف ل م ي ف ا ه ن ي و ك ت

```

SG350X#copy running-config startup-config

```

```

[SG350X]copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?

```

ة ح و ل ي ل ع " ا ل " ب ة ب ا ج ا ل ل N و ا " م ع ن " ب ة ب ا ج ا ل ل Y ي ل ع ط غ ض ا (ي ر ا ي ت خ ا) . 12 ة و ط خ ل ا
O v e r w r i t e f i l e [s t a r t u p - c o n f i g] .

```

SG350X#copy running-config startup-config
Overwrite file [startup-config]... (Y/N)[N] ?Y
16-May-2017 05:45:25 %COPY-I-FILECPY: Files Copy - source URL running-config destination
URL flash://system/configuration/startup-config
16-May-2017 05:45:28 %COPY-N-TRAP: The copy operation was completed successfully
SG350X#

```

ذ ف ا ن م ل ا و ة ف ي ض م ل ا ذ ف ا ن م ل ا ن ا ر ت ق ا ن ي و ك ت ن م ن ا ل ا ت ي ه ت ن ا د ق ن و ك ت ن ا ب ج ي
ل ا ل خ ن م ك ي د ل ل و ح م ل ا ي ل ع ة ي و ن ا ث ل ا و ة ي س ا س ا ل ا ة ص ا خ ل ا V L A N ت ا ك ب ش ع م ة ط ل ت خ م ل ا
C L I (ر م ا و ا ل ر ط س ة ه ج ا و) .

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامچرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل