ةقطنملا ةكبش ىلإ ذفنملا تادادعإ نيوكت ام لوحم ىلع (VLAN) ةيرەاظلا ةيلحملا

فدەلا

للما) ةيلحم ةقطنم ةكبش ةئزجتب (VLAN) ةيرهاظلا ةيلحملا ةقطنملا ةكبش كل حمست ثب اهيف متي دق يتلا تاهويرانيسلا يف .ةفلتخم ثب تالاجم ىلإ يقطنم لكشب لالخ نم نامألا زيزعتل VLAN تاكبش ءاشنإ نكمي ،ام ةكبش ىلع قساسحلا تانايبلا قكبش ىلإ نومتني نيذلا نيمدختسملل طقف نكمي .ةنّيعم VLAN قكبشل ثب صيصخت مادختسا أضيأ نكمي .اهتجلاعمو هذه VLAN قكبش ىلع قدوجوملا تانايبلا على VLAN مادختسا أضي نيا نكمي .اهتجلاعمو هذه VLAN تكلي قدوجوملا تانايبلا تانايبلا ما تبلا تايل معون المالات عامي المالات من عام تايا مالات المال مال ثم مادختسا أضي أن كامي .اهتجل المالات المالات المالات المالات المالات المال مالات تاكبش

ةكبش عم ةقفاوتملا ةطيسولا ةزهجألا نيوكت بجي ،حيحص لكشب مزحلا هيجوت ةداعإل وأ ايودي ةيفرطلا دقعلا نيب راسملا لوط ىلع VLAN ةكبش رورم ةكرح لمحت يتلاا VLAN لوكوتورب نم اهب ةصاخلا ذفنملا تايوضعو VLAN تاكبش يكيمانيد لكشب ملعتت نأ بجي لوكوتورب نم اهب ةصاخلا ذفنمل تايوضعو GVRP).

نود VLAN ةكبش عم نيقفاوتم نيزاهج نيب ةزيمملا ريغ ذفنملا ةيوضع نوكت نأ بجي VLAN ءانيملا، in other words، الەسفن VLAN ةكبش ىلع VLAN قكبش عم ةقفاوتملا ةزهجألا ملتسيو لسري نأ ءانيملا نإ سفن لا تنك يغبني ةادأ نانثإلا نيب ءانيملا ىلع (PVID) untagged ةكبش نم تانايبلا رورم ةكرح برستت دقف ،الإو VLAN لا نمو ىلإ طبر VLagged. يرخأ

ريغ نوكت يتلا ىرخألا ةكبشلا ةزهجأ لالخ نم VLAN-tagged نوكت نأ تاراطإلا رمت نأ نكمي نأ ريغ ،مهفي ال ةياغ ةياغ ةياغ ةياغ ةياغ قياغ نإ VLAN ل ةكردم ريغ وأ VLAN ل ةكردم يغبني ،(دحاو كانه نإ) ةادأ VLAN-aware رخآ كلذ دعب ،VLAN نم رورم ةكرح ملتسي نأ نوكي مراطإ تلسرأ

يف "VLAN ةكبش ىلإ ذفنملا" ةحفص مادختسا ةيفيك لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مّدقت ةنيعم VLAN ةكبش لخاد اهنيوكتو ذفانملا ضرعل بيولا ىلإ ةدنتسملا ةدعاسمل اةادألا ام لوحم يف

جماربلا رادصإ | قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- Sx350 Series | 2.2.5.68 (<u>ثدحألا ليزنت</u>)
- SG350X Series | 2.2.5.68 (<u>ثدحألا ليزنت</u>)
- Sx550X Series | 2.2.5.68 (<u>ثدحأل اليزنت</u>)

لوحملا ىلع VLAN تادادعإ نيوكت

< VLAN ةكبش ةرادإ رتخاو بيولا ىل قدنتسملا ةدعاسملا ةادألا ىل لوخدلا لجس .1 قوطخلا VLAN قكبش عراد فريم VLAN كان مكبش عل فن م VLAN.

| VLAN Management |
|-----------------------------------------------------|
| VLAN Settings |
| Interface Settings |
| Port to VLAN |
| Port VLAN Membership |
| Private VLAN Settings |
| GVRP Settings |
| VLAN Groups |
| Voice VLAN |
| Access Port Multicast TV VLAN |
| Customer Port Multicast TV VLAN |

.ةمئاق طقسي نأ يواسي VLAN id حشرملا نم VLAN id ترتخأ .2 ةوطخلا

| Port to VLAN | | | | |
|--------------|-------------------------------|--|--|--|
| | VLAN Membership Table | | | |
| | Filter VLAN ID equals to 20 🔻 | | | |

ةكبش رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم** VLAN20.

ةلدسنملا ةمئاقلا يواسي يذلا ةهجاولا عون نم (LAG) طباور عيمجت وأ ةهجاو رتخأ .3 ةوطخلا ل**اقتنا** قوف رقنا مث.

| Port to VLAN | | | |
|--------------|--------------------------------------------------|--|--|
| | VLAN Membership Table | | |
| | Filter VLAN ID equals to 20 \$ | | |
| | AND Interface Type equals to Port of Unit 2 🖨 Go | | |

.2 ةدحولا ذفنم رايتخإ متي ،لاثملا اذه يف **:ةظحالم**

مت يذلا (Trunk وأ Access) يلاحلا ذفنملا عضو عم LAG وأ ذفنم لكل ذفنملا عضو رهظي كلإ يلاحلا هليجست عم رخأتم وأ ءانيم لك رهظي .ةهجاولا تادادعإ ةحفص نم هنيوكت

| VLAN Membership Table | | | | |
|------------------------------------------------|------------|-----------------|------|--|
| Filter VLAN ID equals to 20 \$ | | | | |
| AND Interface Type equals to Port of Unit 2 Co | | | | |
| Interface Name | VLAN Mode | Membership Type | PVID | |
| GE1 | Access | Excluded \$ | | |
| GE2 | Access | Excluded \$ | | |
| GE3 | Access | Excluded \$ | | |
| GE4 | Access | Excluded \$ | | |
| GE5 | Access | Excluded \$ | | |
| GE6 | Access | Excluded \$ | | |
| GE7 | Access | Excluded \$ | | |
| GE8 | Access | Excluded \$ | | |
| GE9 | Access | Excluded \$ | | |
| GE10 | E10 Access | | | |
| GE11 | Access | Excluded \$ | | |

نم ةيوضع عون رتخأ مث VLAN ةكبش ىلإ ةمجاو ليجست رييغتل ةمجاو رتخأ .4 ةوطخلا ةلدسنملا قمئاقلا.

| Interface Name | VLAN Mode | Membership Type | PVID |
|----------------|-----------|------------------|----------|
| GE1 | Access | Untagged 🔻 | V |
| GE2 | Access | Excluded | |
| GE3 | Access | Mulucast TV VLAN | |
| GE4 | Access | Excluded • | |
| GE5 | Access | Excluded • | |

:يە تارايخلا

- ال تين عن العالي العامي العام ا توكي VLAN لا امدنع newly created.
- تناك اذا طقف رايخلاا اذه رفوتي .VLAN لا نم زييمت تامالع وذ وضع نوكي نراقلا تددح لاصتالا طخ عضو يف ةهجاولا.
- untagged ان م راطإ تل سرأ. VLAN لا ن موضع vntagged نوكي نراقل VLAN لا ن مراطإ تل سرأ. VLAN با ن م وضع VLAN براقل VLAN.
- Multicast TV VLAN ثبلل P مادختساب يمقرلاا نويزفلتلل ةمدختسملا ةمجاولا Multicast TV VLAN اذه نوكي . اذه نوكي .multicast TV VLAN نم ةقاطب VLAN عم VLAN لا ءانيملا ىقالتي .ددعتمل منيوكت ةيفيك ةفرعمل .لوصولا عضو يف ةمجاولا تناك اذإ طقف احاتم رايخلا .تاميلعت ىلع لوصحلل <u>انه</u> رقنا ،Port Multicast TV VLAN

.untagged ىلإ GE1 ةەجاو رييغت متي ،لاثملا اذە يف **:ةظحالم**

لا يلا نراقلا تنيع .**قيبطت** قوف رقنا مث ةحفصلا لفسأ يلا ريرمتلاب مق .5 ةوطخلا

دربم ليكشت راج يف تظفحو VLAN.

| GE48 | Access | Excluded | T | |
|-------|----------|----------|---|--|
| XG1 | Trunk | Tagged | T | |
| XG2 | 2 Access | | T | |
| Apply | Cancel | | | |

ىرخأ VLAN ةكبشل ذفنملا ةيوضع نيوكتل 5 ىلإ 2 نم تاوطخلا ررك (يرايتخإ) .6 ةوطخلا رزآ VLAN قكبش فرعم رايتخاب.

😣 Save

ليغشتلا ءدب نيوكت فلم يف تادادعإلا ظفحل **ظفح** قوف رقنا (يرايتخإ) .7 ةوطخلا.

48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

| Port to VLAN | | | | |
|---------------------------------------------------|-----------|-----------------|------|--|
| VLAN Membership Table | | | | |
| Filter VLAN ID equals to 20 \$ | | | | |
| AND Interface Type equals to Port of Unit 2 \$ Go | | | | |
| Interface Name | VLAN Mode | Membership Type | PVID | |
| GE1 | Access | Untagged \$ | | |
| GE2 | Access | Excluded \$ | | |
| GE3 | Access | Excluded \$ | | |
| GE4 | Access | Excluded \$ | | |
| GE5 | Access | Excluded \$ | | |

.حاتفم يف صاخ VLAN نمض ءانيملا تلكش ىقلتي نآلا تفوس تنأ

:ةديفم اهدجت دق ىرخأ طباور

- ام لوحم يلع (VLAN) ةيرةاظلا قيلحملا فقطنملا قكبش علا ذفنملا تادادع نيوكت •
- <u>لوحملاب ةلصلا تاذ تالاقملا عيمجل طباور دلع يوتحت يتلا "جتنملا ةحفص"</u> •

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما