

Cisco لوجم ىلج ةصااا VLAN ةكبش ةيوضع Business 350

الهدف

تقدم هذه المقالة تعليمات حول كيفية تكوين إعدادات VLAN الخاصة على محول من السلسلة Cisco Business 350.

الأجهزة القابلة للتطبيق | إصدار البرامج

- CBS350 ([ورقة بيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)
- CBS350-2X ([ورقة بيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)
- CBS350-4X ([ورقة بيانات](#)) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)

المقدمة

تسمح لك شبكة المنطقة المحلية الظاهرية (VLAN) بتجزئة شبكة منطقة محلية (LAN) بشكل منطقي إلى مجالات بث مختلفة. في السيناريوهات التي قد يتم فيها بث البيانات الحساسة على شبكة ما، يمكن إنشاء شبكات VLAN لتعزيز الأمان من خلال تخصيص بث لشبكة VLAN معينة. يمكن فقط للمستخدمين الذين ينتمون إلى شبكة VLAN الوصول إلى البيانات الموجودة على شبكة VLAN هذه ومعالجتها. يمكن أيضاً استخدام شبكات VLAN لتحسين الأداء من خلال تقليل الحاجة إلى إرسال عمليات البث وعمليات البث المتعدد إلى وجهات غير ضرورية.

يزود VLAN خاص طبقة 2 عملية عزل بين ميناء. هذا يعني أن في مستوى يجسر حركة مرور، as opposed to IP، ميناء أن يشارك ال نفسه بث مجال يستطيع لا يتصل مع بعضهم بعضا. يمكن تحديد موقع المنافذ في شبكة VLAN الخاصة في أي مكان في شبكة الطبقة 2، وهو ما يعني أنها لا يجب أن تكون على المحول نفسه. ال VLAN خاص صممت أن يستلم untagged أو priority-tagged حركة مرور وبث untagged حركة مرور.

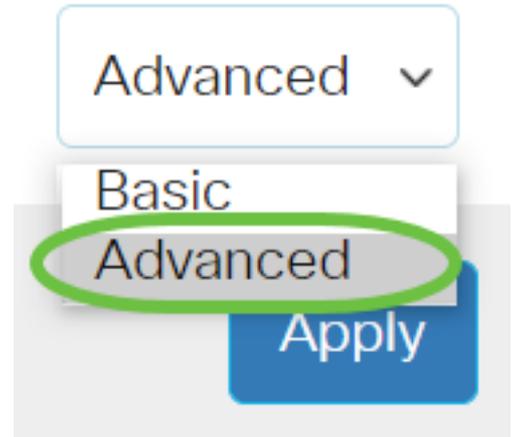
الأنواع التالية من الميناء يستطيع كنت عضو في VLAN خاص:

- المختلطة - يمكن للمنفذ المختلطة الاتصال بجميع المنافذ الخاصة بنفس شبكة VLAN الخاصة. تقوم هذه المنافذ بتوصيل الخوادم والموجهات.
 - مجتمع (مضيف) - يمكن أن تحدد منافذ المجتمع مجموعة من المنافذ التي تكون عضوا في مجال الطبقة 2 نفسه. يتم عزلهم في الطبقة 2 من مجتمعات أخرى ومن منافذ معزولة. تتصل هذه المنافذ بمنافذ المضيف.
 - معزول (مضيف) - يعزل ميناء كامل طبقة 2 عملية عزل من الآخر يعزل ومجتمع ميناء ضمن ال نفسه VLAN خاص. تتصل هذه المنافذ بمنافذ المضيف.
- يتم إرسال حركة مرور المضيف على شبكات VLAN المعزولة والمجتمعية، بينما يتم إرسال حركة مرور الخادم والموجه على شبكة VLAN الأساسية.

تكوين إعدادات VLAN الخاصة على محول ما

هام: قبل المتابعة مع الخطوات أدناه، تأكد من تكوين شبكات VLAN على المحول. لمعرفة كيفية تكوين إعدادات VLAN على المحول لديك، انقر [هنا](#) للحصول على تعليمات.

الخطوة 1. قم بتسجيل الدخول إلى الأداة المساعدة المستندة إلى الويب واختر متقدم من القائمة المنسدلة وضع العرض.



الخطوة 2. اخترت VLAN إدارة < خاص VLAN عملية إعداد.

▼ VLAN Management

1

VLAN Settings

Interface Settings

Port to VLAN

Port VLAN Membership

▶ VLAN Translation

Private VLAN Settings

2

الخطوة 3. انقر فوق الزر إضافة.

Private VLAN Settings

Interface membership in the Private VLANs is configured on the [VLAN Interface](#) and Isolated VLANs, or Private VLAN - Promiscuous interface mode for Primary

Private VLAN Table



Primary VLAN ID

Isolated VLAN ID

Community VLAN Range

الخطوة 4. في القائمة المنسدلة معرف شبكة VLAN الأساسية، أختار شبكة VLAN ليتم تعريفها كشبكة VLAN الأساسية في شبكة VLAN الخاصة. يتم استخدام شبكة VLAN الأساسية للسماح باتصال الطبقة 2 من المنافذ المختلطة إلى المنافذ المعزولة وإلى منافذ المجتمع.

Add Private VLAN

Primary VLAN ID:

10 ▾

Isolated VLAN ID:

10

20

30

Available Commun

40

ns:

ملاحظة: في هذا المثال، يتم اختيار معرف شبكة VLAN رقم 10.

الخطوة 5. أختار معرف VLAN من القائمة المنسدلة معرف شبكة VLAN المعزولة. استعملت VLAN معزول أن يسمح ميناء يعزل أن يرسل حركة مرور إلى ال VLAN أساسي.

Add Private VLAN

Primary VLAN ID: 10 ▾

Isolated VLAN ID: 20 ▾

Available Commun

None

10

20

30

40

10

20

ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار معرف شبكة VLAN رقم 20.

الخطوة 6. أخترت VLAN id من ال يتوفر مجتمع VLANs منطقة بعد ذلك طقطقت <الزر أن ينقل VLANs أن أنت تريد أن يكون VLANs مجتمع إلى ال يتتقي مجتمع VLANs قائمة.

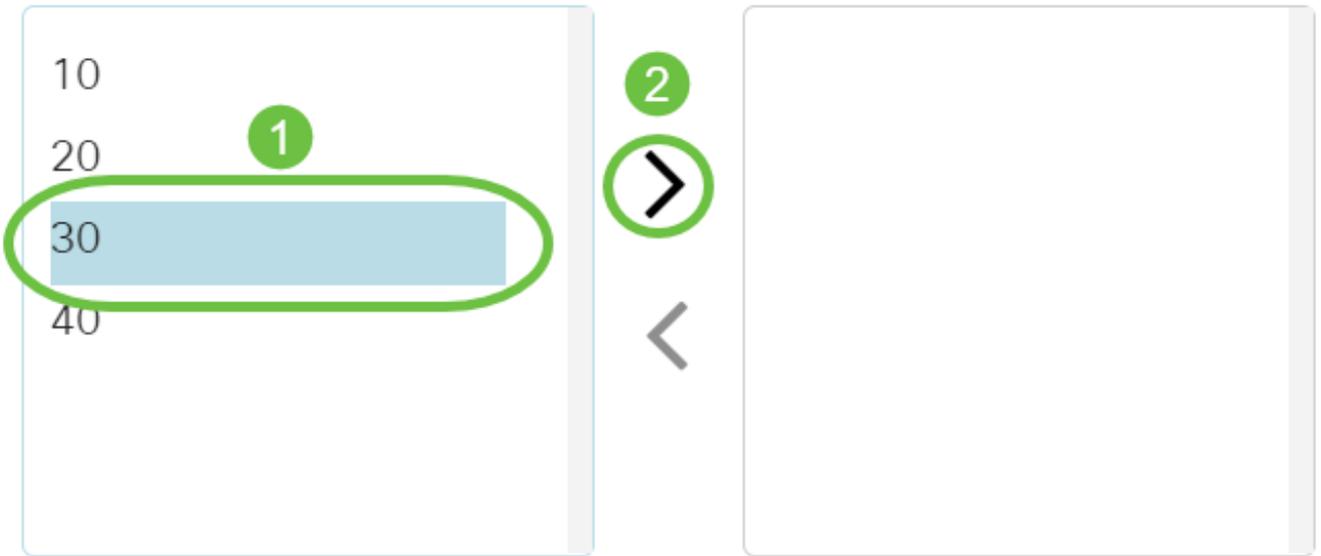
ملاحظة: لإنشاء مجموعة فرعية من المنافذ (المجتمع) داخل شبكة VLAN، يجب إضافة المنافذ إلى شبكة VLAN مجتمعية. يتم استخدام شبكة VLAN المجتمعية لتمكين اتصال الطبقة 2 من المنافذ المجتمعية إلى المنافذ المختلطة وإلى منافذ المجتمع لنفس المجتمع. يمكن أن تكون هناك شبكة VLAN مجتمعية واحدة لكل مجتمع ويمكن أن تتعايش شبكات VLAN مجتمعية متعددة في النظام لنفس شبكة VLAN الخاصة.

Add Private VLAN

Primary VLAN ID: 10 ▾
Isolated VLAN ID: 20 ▾

Available Community VLANs:

Selected Community VLANs:



ملاحظة: في هذا المثال، يتم إختيار معرف شبكة VLAN رقم 30.

الخطوة 7. انقر فوق تطبيق ثم انقر فوق إغلاق.

Add Private VLAN

X

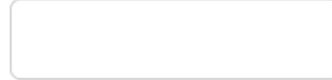
Primary VLAN ID: 10 ▾
Isolated VLAN ID: 20 ▾

Available Community VLANs: 10, 20, 40
Selected Community VLANs: 30

Apply

Close

الخطوة 8. (إختياري) انقر فوق حفظ لحفظ الإعدادات في ملف تكوين بدء التشغيل.



Private VLAN Settings

Interface membership in the Private VLANs is configured on the [VLAN Interface Settings](#) and Isolated VLANs, or Private VLAN - Promiscuous interface mode for Primary VLAN

Private VLAN Table



Primary VLAN ID

Isolated VLAN ID

Community VLAN Range



10

20

30

لقد انتهيت الآن من تكوين إعدادات VLAN الخاصة على محول سلسلة Cisco Business 350.

هل تبحث عن مزيد من المعلومات حول شبكات VLAN لمحولات Cisco Business Switches لديك؟ راجع أي من الروابط التالية للحصول على مزيد من المعلومات.

[خلقت VLANs عضوية المنفذ إلى شبكة VLAN منافذ الوصول وخطوط الاتصال المجموعات المستندة إلى البروتوكول إلى شبكة VLAN إعدادات المنفذ إلى شبكة VLAN المستندة إلى الشبكات الفرعية تكوين مجموعة بث تلفزيوني متعدد إلى شبكة VLAN مجموعات VLAN المستندة إلى البروتوكول عضوية Access Port Multicast TV VLAN عضوية TV VLAN لمنفذ العميل Customer Port](#)

هيكل المقالة مع/ المحتوي

الهدف

تقدم هذه المقالة تعليمات حول كيفية تكوين إعدادات VLAN الخاصة على محول من السلسلة Cisco Business 350.

يزود VLAN خاص طبقة 2 عملية عزل بين ميناء. هذا يعني أن في مستوى يجسر حركة مرور، as opposed to IP، ميناء أن يشارك ال نفسه بث مجال يستطيع لا يتصل مع بعضهم بعضا. يمكن تحديد موقع المنافذ في شبكة VLAN الخاصة في أي مكان في شبكة الطبقة 2، وهو ما يعني أنها لا يجب أن تكون على المحول نفسه. ال VLAN خاص صممت أن يستلم untagged أو priority-tagged حركة مرور وبث untagged حركة مرور.

الأجهزة القابلة للتطبيق | إصدار البرامج

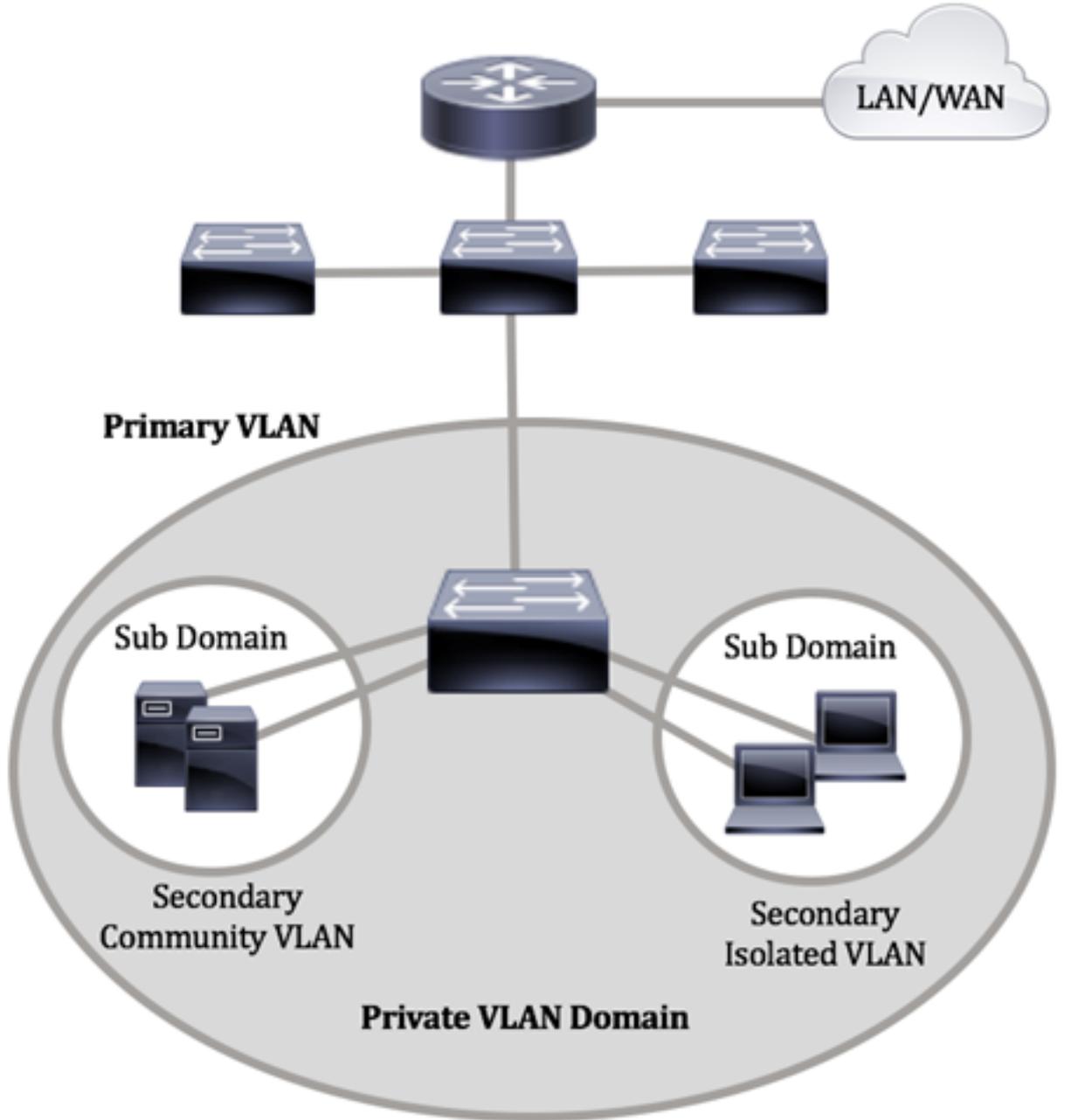
- CBS350-2X (ورقة بيانات) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)
- CBS350-4X (ورقة بيانات) | 3.0.0.69 (تنزيل الأحدث)

المقدمة

تسمح لك شبكة المنطقة المحلية الظاهرية (VLAN) بتجزئة شبكة منطقة محلية (LAN) بشكل منطقي إلى مجالات بث مختلفة. في السيناريوهات التي قد يتم فيها بث البيانات الحساسة على شبكة ما، يمكن إنشاء شبكات VLAN لتعزيز الأمان من خلال تخصيص بث لشبكة VLAN معينة. يمكن فقط للمستخدمين الذين ينتمون إلى شبكة VLAN الوصول إلى البيانات الموجودة على شبكة VLAN هذه ومعالجتها. يمكن أيضاً استخدام شبكات VLAN لتحسين الأداء من خلال تقليل الحاجة إلى إرسال عمليات البث وعمليات البث المتعدد إلى وجهات غير ضرورية.

ملاحظة: لمعرفة كيفية تكوين إعدادات VLAN على المحول لديك من خلال الأداة المساعدة المستندة إلى الويب، انقر [هنا](#). للحصول على التعليمات المستندة إلى واجهة سطر الأوامر (CLI)، انقر [هنا](#).

يتألف مجال VLAN الخاص من زوج واحد أو أكثر من شبكات VLAN. تكون شبكة VLAN الأساسية المجال؛ وبشكل كل زوج من شبكات VLAN مجالا فرعيا. دعوات ال VLANs في زوج ال VLAN أساسي وال VLAN ثانوي. يتلقى كل أزواج VLAN ضمن شبكة VLAN خاصة نفس شبكة VLAN الأساسية. معرف شبكة VLAN الثانوية هو ما يميز مجال فرعي واحد عن آخر.



يتلقى مجال VLAN خاص واحد فقط VLAN أساسي. كل ميناء في خاص VLAN مجال عضو من ال VLAN أساسي؛ ال VLAN أساسي هو ال كامل VLAN خاص مجال.

يزود VLANs ثانوي عملية عزل بين ميناء ضمن ال نفسه VLAN خاص مجال. النوعان التاليان هما شبكات VLAN الثانوية داخل شبكة VLAN أساسية:

- شبكات VLAN المعزولة - لا يمكن للمنافذ داخل شبكة VLAN المعزولة الاتصال مباشرة مع بعضها البعض في مستوى الطبقة 2.
- شبكات VLAN المجتمعية - يمكن أن تتصل المنافذ داخل شبكة VLAN المجتمعية ببعضها البعض ولكن لا يمكنها الاتصال بالمنافذ في شبكات VLAN المجتمعية الأخرى أو في أي شبكات VLAN المعزولة على مستوى الطبقة 2.

ضمن مجال شبكة VLAN الخاصة، هناك ثلاثة تصميمات منافذ منفصلة. لكل تسمية منفذ مجموعتها الفريدة من القواعد التي تنظم قدرة نقطة نهاية واحدة على الاتصال بنقاط النهاية الأخرى المتصلة داخل مجال شبكة VLAN الخاصة نفسه. ما يلي هي تسميات المنافذ الثلاثة:

- المختلطة - يمكن للمنفذ المختلطة الاتصال بجميع المنافذ الخاصة بنفس شبكة VLAN الخاصة. تقوم هذه

المنافذ بتوصيل الخوادم والموجهات.

- مجتمع (مضيف) - يمكن أن تحدد منافذ المجتمع مجموعة من المنافذ التي تكون عضوا في مجال الطبقة 2 نفسه. يتم عزلهم في الطبقة 2 من مجتمعات أخرى ومن منافذ معزولة. تتصل هذه المنافذ بمنافذ المضيف.
- معزول (مضيف) - يعزل ميناء كامل طبقة 2 عملية عزل من الآخر يعزل ومجتمع ميناء ضمن ال نفسه VLAN خاص. تتصل هذه المنافذ بمنافذ المضيف.

يتم إرسال حركة مرور المضيف على شبكات VLAN المعزولة والمجتمعية، بينما يتم إرسال حركة مرور الخادم والموجه على شبكة VLAN الأساسية.

شبكة VLAN الخاصة باستخدام الأداة المساعدة المستندة إلى الويب في المحول، انقر [هنا](#).

تكوين إعدادات VLAN الخاصة على المحول من خلال CLI (واجهة سطر الأوامر)

خلقت خاص أساسي VLAN

الخطوة 1. سجل الدخول إلى وحدة تحكم المحول. اسم المستخدم وكلمة المرور الافتراضيان هما cisco/cisco. إذا كنت قد انتهيت من تكوين اسم مستخدم جديد أو كلمة مرور جديدة، فأدخل بيانات الاعتماد بدلاً من ذلك.

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

الخطوة 2. من وضع "EXEC ذي الامتيازات" للمحول، ادخل إلى وضع "التكوين العام" من خلال إدخال التالي:

```
CBS350#configure
```

الخطوة 3. في وضع "التكوين العام"، أدخل سياق "تكوين الواجهة" من خلال إدخال ما يلي:

```
[CBS350(config)#interface [vlan-id]
```

• vlan-id - يحدد معرف شبكة VLAN الذي سيتم تكوينه.

الخطوة 4. في سياق "تكوين الواجهة"، قم بتكوين واجهة شبكة VLAN كشبكة VLAN الخاصة الأساسية من خلال إدخال ما يلي:

```
CBS350(config-if)#private-vlan primary
```

المفتاح.

هام: تأكد من تذكر الإرشادات التالية في تكوين شبكة VLAN الخاصة:

- ال VLAN نوع يستطيع لا يكون غيرت إن هناك يكون خاص VLAN ميناء أن يكون عضو في ال VLAN.
- لا يمكن تغيير نوع شبكة VLAN إذا كان مقترنا بشبكات VLAN الخاصة الأخرى.
- لا يتم الاحتفاظ بنوع شبكة VLAN كخاصية لشبكة VLAN عند حذف شبكة VLAN.

الخطوة 5. (إختياري) لإعادة شبكة VLAN إلى تكوين شبكة VLAN العادية الخاصة بها، أدخل ما يلي:

```
CBS350(config-if)#no private-vlan
```

يدخل خطوة 6. (إختياري) أن يذهب إلى الخلف إلى الذوا امتياز EXEC أسلوب من المفتاح، التالي:

```
CBS350(config-if)#end
```

الخطوة 7. (إختياري) في وضع "EXEC ذي الامتيازات" للمحول، احفظ الإعدادات التي تم تكوينها في ملف تكوين بدء التشغيل، من خلال إدخال ما يلي:

```
CBS350#copy running-config startup-config
```

الخطوة 8. (إختياري) اضغط على Y للإجابة بـ "نعم" أو N للإجابة بـ "لا" على لوحة المفاتيح لديك بمجرد ظهور موجه الأمر [Overwrite file [startup-config]].

أنت الآن بنجاح خلقت ال VLAN أساسي على مفتاحك من خلال ال CLI.

خلقت VLAN ثانوي

الخطوة 1. في وضع "EXEC ذي الامتيازات" للمحول، ادخل إلى وضع "التكوين العام" من خلال إدخال التالي:

```
CBS350#configure
```

الخطوة 2. في وضع "التكوين العام"، أدخل سياق "تكوين الواجهة" من خلال إدخال ما يلي:

```
[CBS350(config)#interface [vlan-id]
```

الخطوة 3. في سياق "تكوين الواجهة"، قم بتكوين واجهة شبكة VLAN كشبكة VLAN الثانوية الخاصة من خلال إدخال ما يلي:

```
[CBS350(config-if)#private-vlan [community | isolated
```

الخيارات هي:

- المجتمع - تعيين شبكة VLAN كشبكة VLAN مجتمعية.
- معزول - قم بتعيين شبكة VLAN كشبكة VLAN معزولة.

الخطوة 4. (إختياري) كرر الخطوات 2 و 3 لتكوين شبكة VLAN الثانوية الإضافية لشبكة VLAN الخاصة لديك.

الخطوة 5. (إختياري) لإعادة شبكة VLAN إلى تكوين شبكة VLAN العادية الخاصة بها، أدخل ما يلي:

```
CBS350(config-if)#no private-vlan
```

يدخل خطوة 6. (إختياري) أن يذهب إلى الخلف إلى الذوا امتياز EXEC أسلوب من المفتاح، التالي:

```
CBS350(config-if)#end
```

لقد قمت الآن بإنشاء شبكات VLAN الثانوية بنجاح على المحول لديك من خلال CLI (واجهة سطر الأوامر).

أربط شبكة VLAN الثانوية بشبكة VLAN الخاصة الأساسية

الخطوة 1. في وضع "EXEC ذي الامتيازات" للمحول، ادخل إلى وضع "التكوين العام" من خلال إدخال التالي:

```
CBS350#configure
```

الخطوة 2. أدخل سياق تكوين واجهة شبكة VLAN لشبكة VLAN الأساسية من خلال إدخال ما يلي:

```
[CBS350(config)#vlan [primary-vlan-id
```

الخطوة 3. لتكوين الاقتران بين شبكات VLAN الأساسية وشبكات VLAN الثانوية، أدخل ما يلي:

```
CBS350(config-if)#private-vlan association [add |  
remove] secondary-vlan-list
```

الخيارات هي:

- **add-vlan-list** - قائمة بمعرفات شبكات VLAN من النوع الثانوي لإضافتها إلى شبكة VLAN أساسية. أفضل معرفات VLAN غير المتتالية بفاصلة وبدون مسافات. استخدم شرطة لتعيين نطاق من المعرفات. هذا هو الإجراء الافتراضي.
- **remove secondary-vlan-list** - قائمة بمعرفات شبكات VLAN من النوع الثانوي لإزالة الاقتران من شبكة VLAN أساسية. أفضل معرفات VLAN غير المتتالية بفاصلة وبدون مسافات. استخدم شرطة لتعيين نطاق من المعرفات.

الخطوة 4. للعودة إلى وضع "EXEC ذي الامتيازات" للمحول، أدخل ما يلي:

```
CBS350(config-if)#end
```

أنت الآن بنجاح ربطت VLANs ثانوي إلى VLAN أساسي خاص على مفتاحك من خلال CLI (واجهة سطر الأوامر).

تكوين المنافذ إلى شبكات VLAN الخاصة الأساسية والثانوية

الخطوة 1. في وضع "EXEC ذي الامتيازات" للمحول، ادخل إلى وضع "التكوين العام" من خلال إدخال التالي:

```
CBS350#configure
```

الخطوة 2. في وضع "التكوين العام"، أدخل سياق "تكوين الواجهة" من خلال إدخال ما يلي:

```
CBS350(config)#interface [interface-id | range vlan vlan-  
[range
```

الخيارات هي:

- interface-id - يحدد معرف واجهة ليتم تكوينه.
- range vlan vlan-range - يحدد قائمة بشبكات VLAN. افضل شبكات VLAN غير المتتالية بفاصلة وبدون مسافات. استخدم شرطة لتعيين نطاق من شبكات VLAN.

الخطوة 3. في سياق "تكوين الواجهة"، استخدم الأمر switchport mode لتكوين وضع عضوية VLAN.

```
CBS350(config-if-range)#switchport mode private-vlan
[[promiscuous | host
```

- مختلط - يحدد منفذ VLAN مختلط خاص. إذا تم استخدام هذا الخيار، فقم بالتخطي إلى [الخطوة 5](#).
- مضيف - يحدد منفذ مضيف VLAN خاص. إذا تم استخدام هذا الخيار، فقم بالتخطي إلى [الخطوة 6](#).

الخطوة 4. (إختياري) لإعادة المنفذ أو نطاق المنافذ إلى التكوين الافتراضي، أدخل ما يلي:

```
CBS350(config-if-range)#no switchport mode
```

[الخطوة 5](#). لتكوين اقتران منفذ مختلط مع شبكات VLAN الأساسية والثانوية لشبكة VLAN الخاصة، أدخل ما يلي:

```
CBS350(config-if)#switchport private-vlan mapping
[[primary-vlan-id] add [secondary-vlan-id
```

الخيارات هي:

- primary-vlan-id - يحدد معرف شبكة VLAN لشبكة VLAN الأساسية.
- secondary-vlan-id - يحدد معرف شبكة VLAN الخاص بشبكة VLAN الثانوية.

[الخطوة 6](#). لتكوين اقتران منفذ مضيف مع شبكات VLAN الأساسية والثانوية لشبكة VLAN الخاصة، أدخل ما يلي:

```
CBS350(config-if)#switchport private-vlan host-
[association[primary-vlan-id] [secondary-vlan-id
```

الخيارات هي:

- primary-vlan-id - يحدد معرف شبكة VLAN لشبكة VLAN الأساسية.
- secondary-vlan-id - يحدد معرف شبكة VLAN الخاص بشبكة VLAN الثانوية.

الخطوة 7. للخروج من سياق "تكوين الواجهة"، أدخل ما يلي:

```
CBS350(config-if-range)#exit
```

الخطوة 8. (إختياري) كرر الخطوات من 2 إلى 7 لتكوين المزيد من المنافذ المختلطة والمضيفة وتخصيصها لشبكات VLAN الخاصة الأساسية والثانوية المقابلة.

الخطوة 9. أدخل الأمر end للعودة إلى وضع "EXEC ذي الامتيازات":

```
CBS350(config-if)#end
```

الخطوة 10. (إختياري) للتحقق من شبكات VLAN الخاصة التي تم تكوينها على المحول لديك، أدخل ما يلي:

```
[CBS350#show vlan private-vlan tag[vlan-id
```

الخطوة 11. (اختياري) في وضع "EXEC ذي الامتيازات" للمحول، احفظ الإعدادات التي تم تكوينها في ملف تكوين بدء التشغيل، من خلال إدخال ما يلي:

CBS350#copy running-config startup-config

الخطوة 12. (اختياري) اضغط على Y للإجابة بـ "نعم" أو N للإجابة بـ "لا" على لوحة المفاتيح لديك بمجرد ظهور موجه الأمر [Overwrite file startup-config].

لقد انتهيت الآن من تكوين اقتران المنافذ المضيفة والمنافذ المختلطة مع شبكات VLAN الخاصة الأساسية والثانوية على المحول لديك من خلال CLI (واجهة سطر الأوامر).

هل تبحث عن مزيد من المعلومات حول شبكات VLAN لمحولات Cisco Business Switches لديك؟ راجع أي من الروابط التالية للحصول على مزيد من المعلومات.

[خلقت VLANs عضوية المنفذ إلى شبكة VLAN منافذ الوصول وخطوط الاتصال المجموعات المستندة إلى البروتوكول إلى شبكة VLAN إعدادات المنفذ إلى شبكة VLAN المستندة إلى الشبكات الفرعية تكوين مجموعة بث تلفزيوني متعدد إلى شبكة VLAN مجموعات VLAN المستندة إلى البروتوكول عضوية Access Port Multicast TV VLAN عضوية TV VLAN لمنفذ العميل Customer Port](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ 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 أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ 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 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 ا ل ا دن تسمل ا