

# ةيره اظلا ةيلحملا ةكبشلا تانيوكت ليحرت ىلا Catalyst 1000 نم ةيتوصللا (VLAN) Catalyst 1300

## فدهلا

تانيوكت ليحرتل ةكبشلا يلوؤسمل لكيم جهن ريفوت وه ليلدلا اذه نم فدهلا  
Cisco Catalyst 1000 تالوحم نم ةدوحووملا ةيتوصللا (VLAN) ةيره اظلا ةيلحملا ةكبشلا  
قورفلا ىلع ءوصللا لاقملا اذه طللسي. ثدحألا Cisco Catalyst 1300 ةلسلسلا ىلا  
ةلاعفو ةنمآ ةرجه نامضل ةمزاللا تاوطلخا مدقويو تاصلنملا هذه نيبة ةيرامعملا

## ةزهألا

- Cisco Catalyst 1000 Series ةلسلسلا: ميقولل ياساسألا ماطنلا
- Cisco Business 1300 Series ةلسلسلا: فدهلا ياساسألا ماطنلا
- Cisco IP 6851 فتاه: ةياهنلا ةطقن

## ةيساسألا تابلطتملا

- 20: ةرادإلا/تانايا بلل VLAN ةكبش
- 100: ةيتوصللا (VLAN) ةيره اظلا ةيلحملا ةكبشلا
- (ةينمأ بابسأل مدختسم ريغ) 1: (ةيلصأ) ةيضارتفالا VLAN ةكبش

## ةمدقملا

ليغشتللا ةمظنأ يف ةيساسألا تافالتخاللا مهف ةيتوصللا تامدخاللا ليحرت بلطتي  
Cisco IOS جم انرب Catalyst 1000 ةلسلسلا مدختست امنيب. نيوكتلا قطنمو  
حي تي Linux. ىلع مئاق صصخم جم انرب ىلع Catalyst 1300 ةلسلسلا لمعت، يديلقتلا  
ةبقارملا VLAN تاكبش لثم، ام دقت رثكأ لكشب تانايا بلل رورم ةكرح ةرادا ريغتللا اذه  
، نيوكتلا ةيجهنم يف اريغتل بلطتي اذه نكلو. نسمحلا تايولوالا ديدحتو ةيئاقلتلا  
لاصتالا طخ عضو تانيوكت ىلا لوصولا عضو تانيوكت نم لاقنتالا ةصاخو

## ةيساسألا نيوكتلا قورف

ةرجهلا حاجنل ةيمهألا غلاب رمأ تافالتخاللا هذه مهف نإ

- ةداملا. نراقلا ىلع دادع| ةيلمع VLAN توصللا 1000 ةزافح ةداملا قبطي: نيوكتلا قاطن  
الوا بولسألا ليكشت لماش يف VLAN توصللا تنيغ sery بلطتي 1300 ةزافح
- ةزافح ةداملا ىلع. بولسألا ذفنم يف ءانيم يقبب، 1000 ةزافح ةداملا ىلع: ذفنملا عضو  
ةكرح تانايا بو توصل يلا فشك حمسي نأ ةطنشك فتاه ip ىلا طبري ءانيم تلكش، 1300  
رورم
- VLAN ةكبشك 1 ةيضارتفالا VLAN ةكبش مادختسا بنجتب ةدشب ي صوي: نامألا  
نم ءنم نأ ةطنشلا نم 1 VLAN تلزأ حوضوب يغبني تنأ، 1300 ةزافح ةداملا ىلع. ةيلصألا  
فعض

## Catalyst 1000 - نيوكتلا

عم نراقلا لىل | ةرشابم دادع | ةيلمع تقب ط VLAN توصلا ،حاتفم 1000 ةزافح ةدام لىل ع  
بولسأ ذفنم لىف ءانيملا لىل ع ظافحلا

بتكملل حطس/فتاهلل ذفنم نيوكت

```
interface GigabitEthernet1/0/8
```

```
switchport access vlan 20
```

```
switchport voice vlan 100
```

```
spanning-tree portfast edge
```

ةلصولا ذفنم نيوكت

Data and Voice VLANs ءاوس دح لىل ع حمسي نأ ةطنشك ءانيم ةلصولا تللكش

```
interface GigabitEthernet1/0/9
```

```
switchport mode trunk
```

1300 ةزافح ةدام - ليكشت

توصى VLANs ل بولسأ ليكشت لماش لمعتسي ب ةراد | 1300 sery ةزافح ةداملا طسبت

يمومع دادع |

```
voice vlan id 100
```

```
voice vlan state auto-enabled
```

بتكملل حطس/فتاهلل ذفنم نيوكت

تايطعم وأ توصل لىل آفشك حمسي نأ trunks ك ءانيم تللكش ، 1300 ةزافح ةداملا لىل ع  
ظافحلل ةلصولا VLAN ةكبشك 1 ةيضارتفال VLAN ةكبش ةلازا مهمل نم .رورم ةكح  
نامالا لىل ع

```
interface range gil-18
```

```
switchport mode trunk
```

```
switchport trunk native vlan 20
```

```
switchport trunk allowed vlan remove 1
```

ةلصولا ذفنم نيوكت

```
interface GigabitEthernet16
```

## ققحتلا

نېماظنلا الك ىلع ةيولاتلا تاقققحتلا ءارجاب مق ، ةحجان ليجرت ةيلمع نامضل  
نيسيئاسألا

- 1 VLAN ةكبش نم لك يف IP فتاهل MAC ناوع روهظ نم ققحت - MAC نيوانع لودج  
ةيتوصلال VLAN ةكبشو (يولوال ضوافتل) تانايبلل

`show mac address-table interface [interface id]`

- 2 جحص لكشب ريظنلا لوجملاو لصتملا IP فتاه فرعي لوجملا نأ نم دكأت - CDP ناريج

`show cdp neighbors detail`

- 3 لاصتالا رابتخا ربع ةرادلا لاصتلا نم ققحتلا - لاصتالا

`ping [phone_ip_address]`

## اهجالصواو ءاطخألا فاشكتسا

ام رابتعالا يف عض ، جحص لكشب ليجستلا وأ لاصتالا يف ةزهجالا لشف ةلاح يف  
يولي

- نم ققحتف ، تانايبلا ءصاخلا VLAN ةكبش يف طقف فتاهل رهظ اذا : MAC لودج صحف  
ةهجالا تاداعإو ءماعلا ءيتوصلال VLAN ةكبش نيوكت
- ءلصولا نم ءياهن الك ىلع قباطي يعيبط يلهأ VLAN ل تنمض : ليصوتلا نم ققحتلا  
ةطنشلا ىلع جحص لكشب حمسي (100 و 20) بولطم VLANs ل نأو
- ءكبش نالءاب موقبي لوجملا نأ نامضل `show cdp neighbors` ليصافت مدختسا : CDP ءلاح  
IP فتاه ىل جحص لكشب ءيتوصلال VLAN
- جماربل نم رادصا شءحأ لغشي Catalyst 1300 switch لوجملا نأ نم دكأت : ءتباتلا جماربل  
ءءءملا رماوالا ىلع فرعتلا متي مل اذا ءتباتلا

## رارقلا

ءرادلا ءيلاءف رثكأ ايملاء اجهن Cisco Business 1300 ءلسلس ىلا ليجرتلا رفوي  
ةئيهتل تاوطخ ءابتالال نم . ءيتوصلال (VLANs) ءيرهاظلا ءيلءملا تالكبشلا  
نامض نيولوؤسملل نكمي ، اءب ىصوملا ققحتلا تصوحف ءارجإو ءالءا ءحصولا  
ءيتوصلال تالاصتاللا لءمألا ءادألا ءكبشلا نامأ ىلع ظفاحي يءلا سلسلا لاقنتالا

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت  
ملاعلاء انء مچي ف ني مدخت سمل معد و ت م مي دقتل ل ي رش بل او  
امك ة قيق د نوك ت نل ةللأل مچرت ل ضف أن ة ظحال م ي جري . ة صاغل م هت غل ب  
Cisco ي لخت . فرت م مچرت م اهد ق ي ي تل ة ي فارت حال ة مچرتل عم ل اعل او  
ىل إ أمئ اد عوچرلاب ي صؤت و تامچرتل هذه ة ق د ن ع اهت ي ل وئ س م  
Systems (رفو تم طبارل) ي ل صأل ا ي زيل چن إل دن تسمل