

آموزشی ایجاد VLAN در سویچ های سیسکو (نسخه PDF)

با سلام خدمت دوستان من امیر حسین گواهی هستم . موضوع درسی امروز پیکربندی vlan است . virtual lan یا vlan به صورتی مفهومی به معنای گروه بندی کردن کامپوننت های مختلف متصل به یک سویچ است و به صورت فنی به معنای تبدیل یک Broadcast Domain به چند Broadcast Domain می باشد. این کار به ما کمک میکند که بدون هزینه ای یک سویچ را به چند سویچ تبدیل کنیم ، در واقع بنا به نیاز میتوانیم کامپوننت های مختلفی را در Broadcast Domain متفاوتی قرار دهیم. حالا بریم سراغ کانفیگ اما قبل از کانفیگ باید سه نکته را بدویند :

۱. به صورت پیش فرض یک vlan در تمامی سویچ ها وجود دارد که vlan شماره ۱ هست و اسم این vlan ، vlan bydefault ، است و به صورت پیش فرض تمامی اینترفیس ها در این vlan قرار دارند.

۲. vlan ها میتوانند از ۱ تا ۴۰۹۴ شماره گذاری شوند که از شماره ۱ تا ۱۰۰۵ تحت عنوان standard vlan و از شماره ۱۰۰۶ تا شماره ۴۰۹۴ تحت عنوان extended vlan مطرح هستند.

۳. از شماره ۱۰۰۲ تا ۱۰۰۵ برای توپولوژی FDDI و TOKEN RING استفاده می شود.

```
switch(config)#vlan VLAN-NUM
switch(config-vlan)#name NAME
switch(config)#interface TYPE MODULE/NUM
switch(config-if)#switchport mode access
switch(config-if)#switchport access vlan VLAN-NUM
```

به فرض مثال :

```
switch(config)#vlan 2
switch(config-vlan)#name manager
switch(config)#interface fastethernet 0/1
switch(config-if)#switchport mode access
switch(config-if)#switchport access vlan 2
```

برای انتخاب یک رنج اینترفیس میتوان از دستورات زیر استفاده کرد :

```
switch(config)#interface range TYPE MODULE/NUM-NUM
switch(config)#interface range TYPE MODULE/NUM , TYPE MODULE/NUM , TYPE MODULE/NUM
```

به فرض مثال:

```
switch(config)#interface range fastethernet 0/1-10
switch(config)#interface range fastethernet 0/1 , fastethernet 0/7
```

دستورات show برای vlan

```
switch#show vlan {id | brief | name }
```

به فرض مثال :

```
switch#show vlan
switch#show vlan id 2
switch#show vlan name manager
switch#show vlan brief
```

نویسنده : امیر حسین گواهی

منبع : جزیره سیسکو وب سایت توسینسو

هرگونه نشر و کپی برداری بدون ذکر نام نویسنده و منبع دارای اشکال اخلاقی است

محمد مرآتی شیرازی

با سلام و تشکر از نکته شما

به نظرم بهتره که یک مقدار اصلاح کنید فرم متن رو و چپ و راست رو در کلمات انگلیسی و فارسی انگار برعکس کنید بهتره

مطلب اصلی