

AHMAD'S BLOG

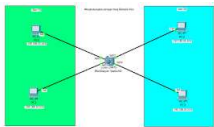
"SEBARKAN ILMU WALAU HANYA SATU AYAT ***"

Home / Cisco Packet Tracer / Menghubungkan Jaringan Dengan Vlan Berbeda Menggunakan MLS | Cisco Packet Tracer

Menghubungkan Jaringan Dengan Vlan Berbeda Menggunakan MLS | Cisco Packet Tracer

by Faiz A. on JUNE 20, 2017 in Cisco Packet Tracer

Assalamu'alaikum Wr. Wb. Nah pada kesempatan kali ini saya ingin berbagi tentang bagaimana cara menghubungkan jaringan dengan Vlan berbeda menggunakan Multi Layer Switch (MLS). Tapi sebelumnya saya ingin mengenalkan tentang MLS terlebih dahulu agar teman teman tahu apa sih itu MLS dan seperti apa cara kerjanya. Nah ayu kita mulai bahas satu per satu.



A. Pengertian

Multi-layer switching menggabungkan lapisan 2, 3 dan 4 teknologi switching dan menyediakan skalabilitas berkecepatan tinggi dengan latency rendah. Hal menyelesaikan kombinasi tinggi dari kecepatan tinggi skalabilitas dengan latency rendah dengan menggunakan tabel filter besar berdasarkan kriteria yang dirancang oleh administrator jaringan. Multi-layer switching dapat memindahkan lalu lintas dengan kecepatan kawat dan juga menyediakan layer 3 routing, yang dapat menghapus hambatan dari router jaringan. Teknologi ini didasarkan pada gagasan "rute sekali, banyak beralih".

B. Latar Belakang

Hal yang melatar belakangi saya menjelaskan MLS ini, saya ingin mempelajari bat tentang MLS ini. Pada MLS tersebut dia hampir dapat melakukan kerja seperti router, dari dia akan membaca frame frame yang dikirim hingga membaca packet-packet yang dikirim antar Client.

C. Maksud dan Tujuan

Ingin mempelajari lebih tentang Cisco Packet Tracer tentang perangkat yang digunakan untuk Switching. Dan pada MLS ini adalah sebuah perangkat switch yang dapat bekerja hampir seperti Router pada umumnya.

D. Jangka Waktu

Jangka waktu yang dilakukan untuk menghubungkan jaringan dengan berbeda vlan menggunakan MLS ini kurang lebih 30 menit hingga trouble shooting.

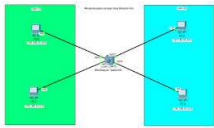
E. Alat dan Bahan

. PC

1. Cisco Packet Tracer (*Installed*)

F. Langkah Kerja

- Pertama kita buka terlebih dahulu Cisco Packet Tracer.
- Kemudian kita membuat topologi jaringan nya terlebih dahulu.



3. Nah setelah kita membuat Topologi jaringannya, maka kita membuat vlnnya terlebih dahulu. Disini saya mengkonfigurasi dua vlan. Yaitu vlan10 dan vlan20. Yuk langsung saja melihat konfigurasi vlnnya.

Vlan 10

```
Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface range fastethernet 0/1-2
Switch(config-if-range)#switchport mode access
Switch(config-if-range)#switchport access vlan 10
% Access VLAN does not exist. Creating vlan 10
Switch(config-if-range)#exit
Switch(config)#
```

FOLLOW US

FOLLOW ON TWITTER		
ADD ON FACEBOOK		
SUBSCRIBE ON YOUTUBE		
FOLLOW ON INSTAGRAM		

TOTAL PAGEVIEWS

849621

FACEBOOK

TAGS

BLC TELKOM	(4)	BLOGGER	(47)
BOOTSTRAP	(14)	CISCO PACKET TRACER	(20)
CMS	(15)	CSS	(18)
DEBIAN	(25)	DEBIAN ROUTER	(4)
HTML	(13)	JAVA SCRIPT	(2)
LINUX	(47)	LOCALHOST	(5)
MIKROTIK	(21)	NEWS	(9)
PENROGRAMAN	(2)	PHP	(4)
SERVER	(28)	SOFTWARE	(3)
TKJ	(3)	WORDPRESS	(2)

RECENT COMMENTS

Mengenal Jaringan Komputer	Ahmad Faizin	Aug 18, 2017
Konfigurasi FTP di Debian Server 8.6	Ahmad Faizin	Aug 14, 2017
3 Keyword Unik di Google	Unknown	Aug 04, 2017
Konfigurasi DHCP Server Di Debian 7.8	Ahmad Faizin	Aug 02, 2017
Pengertian Server	Ahmad Faizin	Jul 18, 2017

POPULAR POSTS

Instalasi CentOS 6 Server
Cara Mengatasi GRUB ERROR !!!
Menghubungkan Jaringan Dengan Vlan Berbeda Menggunakan MLS Cisco Packet Tracer
How to Create Repository Debian 8.6 Use DVD ISO
Install Owncloud di Localhost

```
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z

Switch(config)#interface range fastethernet 0/3-4

Switch(config-if-range)#switchport mode access

Switch(config-if-range)#switchport access vlan 20

% Access VLAN does not exist. Creating vlan 20

Switch(config-if-range)#exit

Switch(config)#
```

4. Nah, setelah itu coba kita cek apakah vlan10 dan vlan20 sudah *active* atau belum. Kita bisa cek dengan cara

```
66
66 Switch(config)#do show vlan 99
99
```

5. Nah setelah itu kita dapat buat IP Gateway setiap vlannya. Disini saya membuat IP Address untuk network pada vlan10. Kita bisa buat seperti dibawah

```
66 Switch>enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z
Switch(config)#interface vlan 10
Switch(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Vlan10, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan10, changed state to up

Switch(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
Switch(config-if)#no shutdown
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch# 99
```

6. Setelah itu kita setting IP Address untuk network yang berada pada vlan20. Kita bisa setting seperti dibawah.

```

66 Switch-enable
Switch#configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
Switch(config)#interface vlan 20
Switch(config-if)#
%LINK-3-CHANGED: Interface Vlan20, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan20, changed state to up

Switch(config-if)#ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
Switch(config-if)#no shutdown
Switch(config-if)#exit
Switch(config)#exit
Switch#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console

Switch#

```

7. Setelah itu kita cek. Apakah IP Address untuk vlan tadi sudah jadi kita buat atau belum dengan cara.

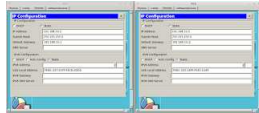
[illegible]

Kemudian lihat pada bagian bawah. Kalau sudah muncul IP Address sudah berhasil. Tapi kalau belum keluar IP Addressnya, coba cek ulang pada saat konfigurasi.

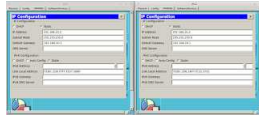
PassCENRMS0/23	unassigned	YES	unmet	down	down
PassCENRMS0/24	unassigned	YES	unmet	down	down
qigp03CENRMS0/1	unassigned	YES	unmet	down	down
qigp03CENRMS0/2	unassigned	YES	unmet	down	down
vlsnet	unassigned	YES	unmet	administratively down	down
vlsnet0	232.568.29.3	YES	manual	up	up
vlsnet0 BackupConfiguration	232.568.29.3	YES	manual	up	up

```
Switch(config)#ip routing
Switch(config)#
```

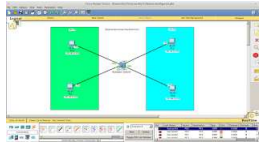
9. Nah setelah itu jangan lupa kita setting IP Address pada setiap vlan agar bisa berkomunikasi satu sama lain
Client vlan10



Client vlan20



10. Kemudian kita coba mengirim pesan antar vlan yang berbeda.



Ketika kita mengirim pesan pada Client yang berbede vlan dan mendapat keterangan "Successful" maka kita berhasil konfigurasi. Tetapi kalau mendapat keterangan "Failed" maka cek ulang pada saat konfigurasi.

G. Kesimpulan

Jadi kita berhasil menghubungkan client yang berada pada vlan yang berbeda. Nah untuk menghubungkan beberapa vlan yang berbeda kita tidak hanya dapat menggunakan MLS saja. Kita juga bisa menggunakan router juga. Nah untuk yang menggunakan router saya akan posting pada kesempatan selanjutnya.

H. Referensi

. https://en.wikipedia.org/wiki/LAN_switching

! <http://203.130.243.185/data/eBook-CISCO/MODUL%20CISCO%20IDN.pdf>

Nah untuk media pembelajaran, kalian bisa download file milik saya yang Belum Konfigurasi dan Sudah Konfigurasi

NB : Untuk konfigurasi yang lain bisa lihat DISINI

Mungkin hanya ini yang bisa saya bagikan. Sekian.
Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Tags # Cisco Packet Tracer



Author Image

About Faiz A

Jika kegagalan menghampiri. Bukan berarti harus lari. Cari jalan lain, kerjakan lagi. Sekali lagi, Dan jangan menyerah.

Newer Article

Cara Mengatasi GRUB ERROR !!!

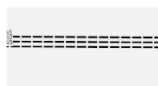
Older Article

Membuat Login Sederhana Pada SimDesa

RELATED POSTS:



Konfigurasi Routing Dynamic BGP Pada Cisco Packet Tracer



Konfigurasi Etherchannel PaGP | Cisco Packet Tracer



Konfigurasi Etherchannel LaDP | Cisco Packet Tracer



Penjelasan EtherChannel

No comments-

Post a Comment

To leave a comment, click the button below to sign in with Google.

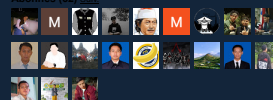
SIGN IN WITH GOOGLE



AUTHOR

FOLLOWERS

Abonnés (32) Suivez



S'abonner