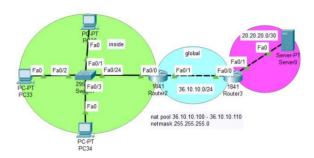
Nama : Widya Anggraini

Nim : 09030582226025

Kelas : TK4A



show ip vlan pada Switch Perintah ini tidak secara eksplisit ada dalam perangkat Cisco IOS; yang lebih umum adalah show vlan atau show vlan brief untuk switch yang menggunakan Cisco IOS. Perintah ini menampilkan informasi tentang VLAN yang dikonfigurasi pada switch, termasuk ID VLAN, nama VLAN, dan port apa saja yang termasuk dalam VLAN tertentu

VLAN Name						tatus Ports				
						ive Fa Fa Fa Fa	a0/4, 1 a0/8, 1 a0/12, a0/16,	Fa0/5, Fa Fa0/9, Fa Fa0/13, Fa0/17,	0/6, Fa 0/10, Fa Fa0/14, Fa0/18,	0/7 a0/11 Fa0/1 Fa0/1
2	Humas						Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/2 Fa0/1			
							ve Fa0/1 ve Fa0/2			
4						ive Fa				
	fddi-default active rau/3									
	token-ring-default active									
						ive				
		-default			act					
VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Transl	Trans
		100001	1500					-		
		100001			-	_	_			0
		100002				2			0	0
		100003						-	0	0
		101002						2	0	0
		101002							0	0
		101003								0
		101004								0
1000	ozne o	101000	1000				22211		•	•
VLAN	Type	SAID	MTU	Parent	RingNo	BridgeNo	Stp	BrdgMode	Transl	Trans
Remot	e SPA1	N VLANs								

Perintah show running-config menampilkan konfigurasi aktif (yang sedang berjalan) pada switch. Ini mencakup semua pengaturan dan konfigurasi yang telah diterapkan, termasuk konfigurasi VLAN, pengaturan port, konfigurasi trunk, dan lain-lain. Pada ROUTER_1: Perintah yang sama pada router akan menampilkan konfigurasi aktif dari router tersebut, termasuk antarmuka jaringan, rute statis atau dinamis, pengaturan protokol routing, konfigurasi NAT, DHCP, ACLs

```
SWITCH_DISTRIBUSI$show running-config
Building configuration...

Current configuration: 1264 bytes

1 version 12.1

no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password—encryption

| hostname SWITCH_DISTRIBUSI
| enable password
| wWDVA
| |
| |
| spanning-tree mode pvst
spanning-tree extend system—id
| interface FastEthernet0/1

SWITCH_DISTRIBUSI$
```

menampilkan detail tentang pool DHCP yang telah dikonfigurasi, termasuk range alamat IP yang tersedia untuk disewakan, mask subnet, default gateway, DNS server, lease time, dan lainnya. Ini membantu dalam memahami dan memverifikasi konfigurasi DHCP di jaringan.

```
Pool IP-VLAN-3 :
Utilization mark (high/low) : 100 / 0
Subnet size (first/next) : 0 / 0
Total addresses : 254
Leased addresses : 1
Excluded addresses : 0
Pending event : none

1 subnet is currently in the pool
Current index IP address range 192.168.100.1 = 192.168.100.254

Pool IP-VLAN-4 :
Utilization mark (high/low) : 100 / 0
Subnet size (first/next) : 0 / 0
Total addresses : 1
Excluded addresses : 0
Pending event : none

1 subnet is currently in the pool
Current index IP address range 192.168.150.254

Leased addresses : 0
Pending event : none

1 subnet is currently in the pool
Current index IP address range 192.168.150.1 = 192.168.150.254

Leased/Excluded/Total 192.168.150.1 = 192.168.150.254

Leased/Excluded/Total 192.168.150.1 = 192.168.200.254

Leased/Excluded/Total 192.168.150.1 = 192.168.200.254

Leased/Excluded/Total 192.168.200.1 = 192.168.200.254

Leased/Excluded/Total 192.168.200.1 = 192.168.200.254

Leased/Excluded/Total 192.168.200.1 = 192.168.200.254

Leased/Excluded/Total 192.168.200.1 = 192.168.200.254
```

termasuk jumlah translasi aktif, jumlah hitungan untuk translasi NAT, dan sumber daya yang digunakan. Ini penting untuk memahami seberapa efektif NAT bekerja dan mendiagnosis masalah koneksi.

```
ROUTER Ifshow ip nat statistics
Total Translations: 0 (0 static, 0 dynamic, 0 extended)
Outside Interfaces: FastEtherneto/01
Inside Interfaces: FastEtherneto/0.1 , FastEtherneto/0.2 , FastEtherneto/0.3
Hits: 0 Misses: 0
Expired translations: 0
Dynamic mappings:
-- Inside Source
access-list 99 pool NAT-POOL refCount 0
pool NAT-POOL: netmask 255.255.255.0
start 36.10.10.100 end 36.10.10.110
type generic, total addresses 11 , allocated 0 (0%), misses 0
ROUTER Is

ROUTER Is-ena
Password:
ROUTER Is-ena
Passwor
```

Membutuhkan router atau switch layer 3 untuk melakukan routing antar VLAN (InterVLAN routing). Paket dari sumber akan dikirim ke gateway (router atau switch L3), yang kemudian akan meneruskannya ke VLAN tujuan. Konfigurasi NAT: Jika tujuannya berada di luar jaringan lokal (misalnya, Internet), router akan melakukan NAT pada paket tersebut, mengganti alamat IP sumber internal dengan alamat IP publik router sebelum mengirimkannya ke jaringan eksternal. Untuk setiap

skenario, perangkat di jaringan harus dikonfigurasi dengan benar, termasuk VLAN, routing, dan NAT, agar komunikasi data berjalan sesuai dengan harapan.