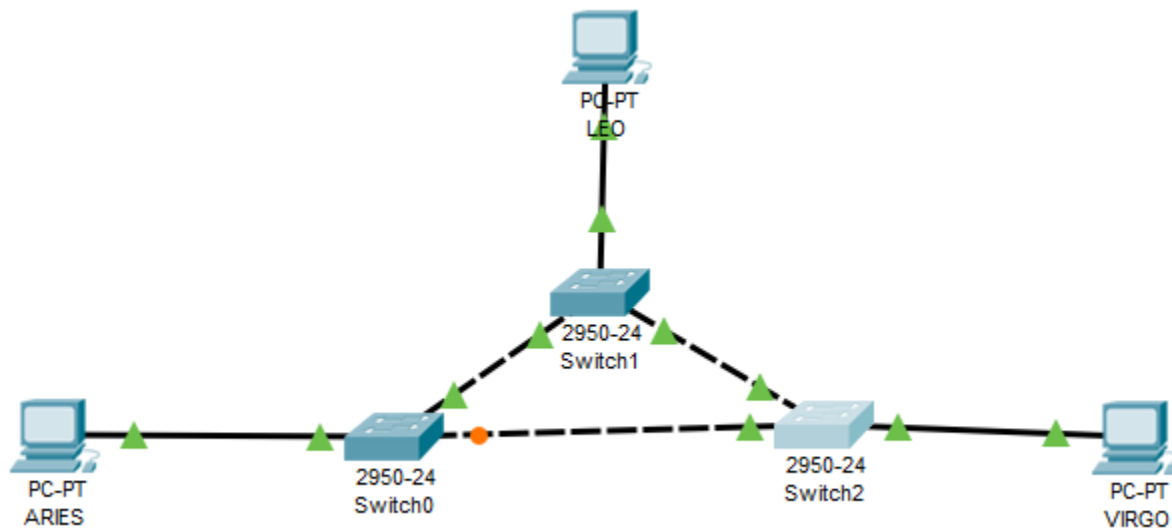


Nama : Fikri Zaki Haiqal
NIM : L200170079
Kelas : B
Modul : 6

KEGIATAN 1

1.A Berikut adalah struktur topologi

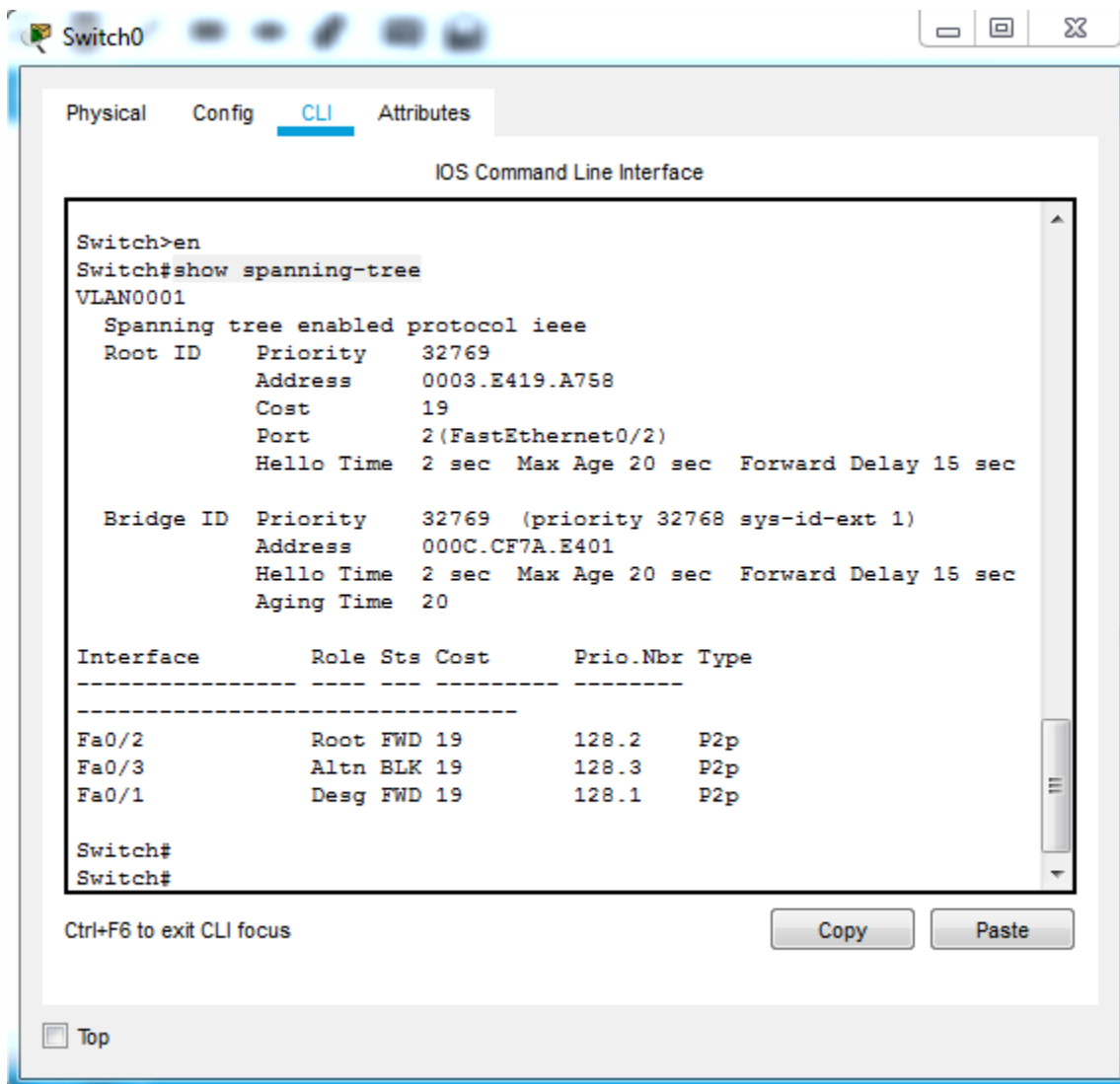


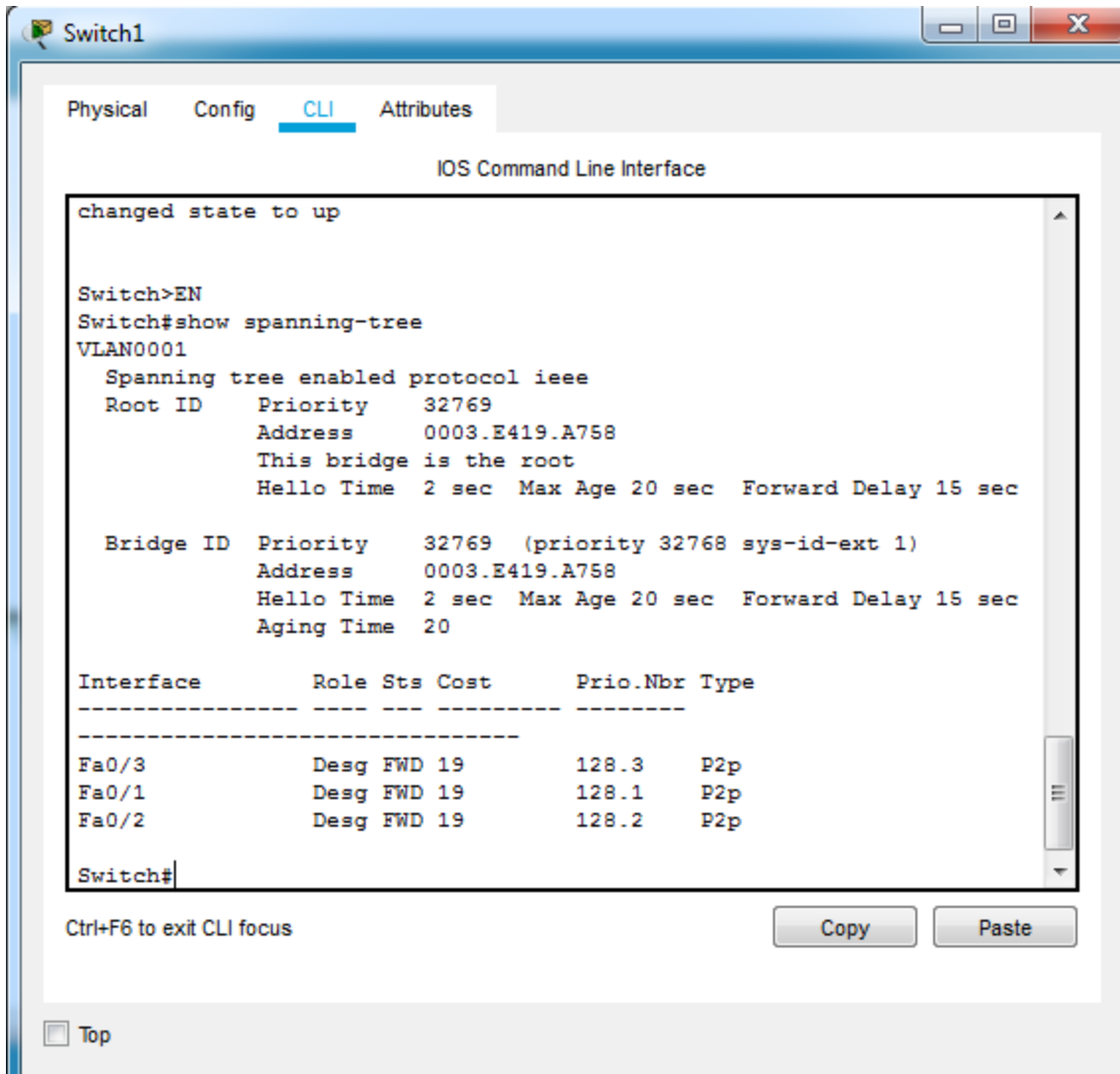
2.A Dari struktur jaringan diatas terdapat 3 Switch dan 3 *Workstation*, dengan nama *Switch* yaitu SW1, SW2, dan SW3. Sedangkan *Workstation* ialah Leo, Aries, dan Virgo.

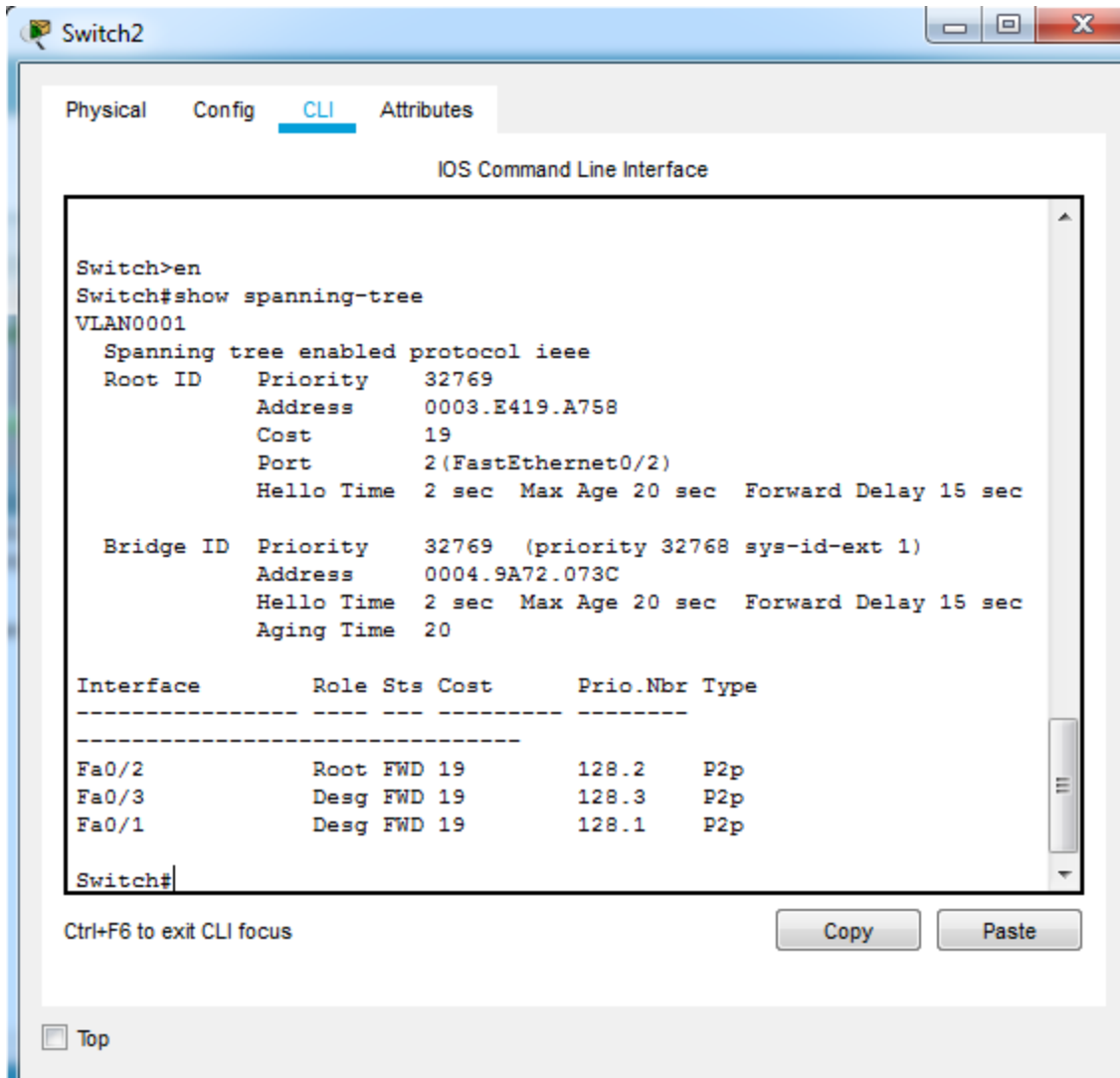
3. Setelah itu konfigurasi setiap *Workstation* dengan IP Address:

- Leo = 172.21.1.1/24
- Aries = 172.21.1.2/24
- Virgo = 172.21.1.3/24

4.A Tampilan masing-masing status STP(Spanning Tree Protocol) pada switch.







B

SW 0

No	Variable	Nilai
	Root ID	
1	Priority	32769
2	MAC Address	0003.E419.A768
	Bridge ID	
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
4	Hello Time	2 Sec
5	Max Age	20 Sec
6	Forward Delay	15 Sec

SW1

No	Variable	Nilai
	Root ID	
1	Priority	32769
2	MAC Address	0003.E419.A768
	Bridge ID	
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
4	Hello Time	2 Sec
5	Max Age	20 Sec
6	Forward Delay	15 Sec

SW2

No	Variable	Nilai
	Root ID	
1	Priority	32769
2	MAC Address	0003.E419.A758
	Bridge ID	
3	Cost(0/1;0/2;0/3)	19
4	Hello Time	2 Sec
5	Max Age	20 Sec
6	Forward Delay	15 Sec

C

Pada kondisi default *Switch* dan *Port* yang menjadi :

- *Root Bridge* ialah **Switch SW3**
- *Designated Bridge* ialah **Switch SW1**
- *Root Port* ialah **Fa0/3** pada **SW1** dan **Fa0/3** pada **SW2**
- *Designated Port* ialah **Fa0/1** dan **Fa0/2**

D

Pada kondisi default port yang :

- Berada pada keadaan *forwarding* pada **SW1(Fa0/1, Fa0/2, dan Fa0/3)**, **SW2(Fa0/1 dan Fa0/3)**, dan **SW3(Fa0/1, Fa0/2, dan Fa0/3)**.
- Berada pada keadaan *blocking* pada **SW2 (Fa0/2)**.

5. Ping dari Pc Leo ke Virgo

```
C:\>ping 172.21.1.3

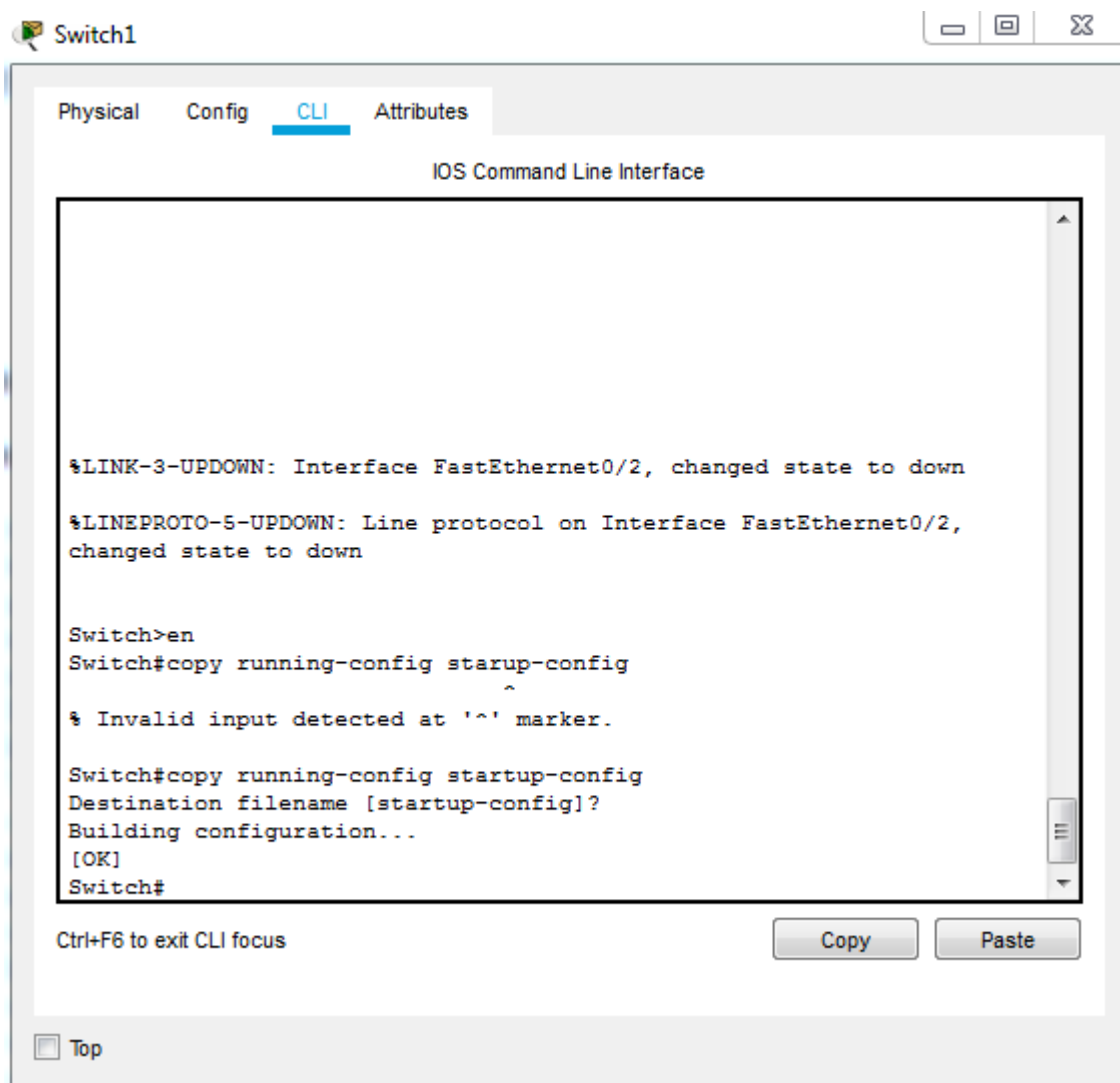
Pinging 172.21.1.3 with 32 bytes of data:

Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 172.21.1.3: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 172.21.1.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

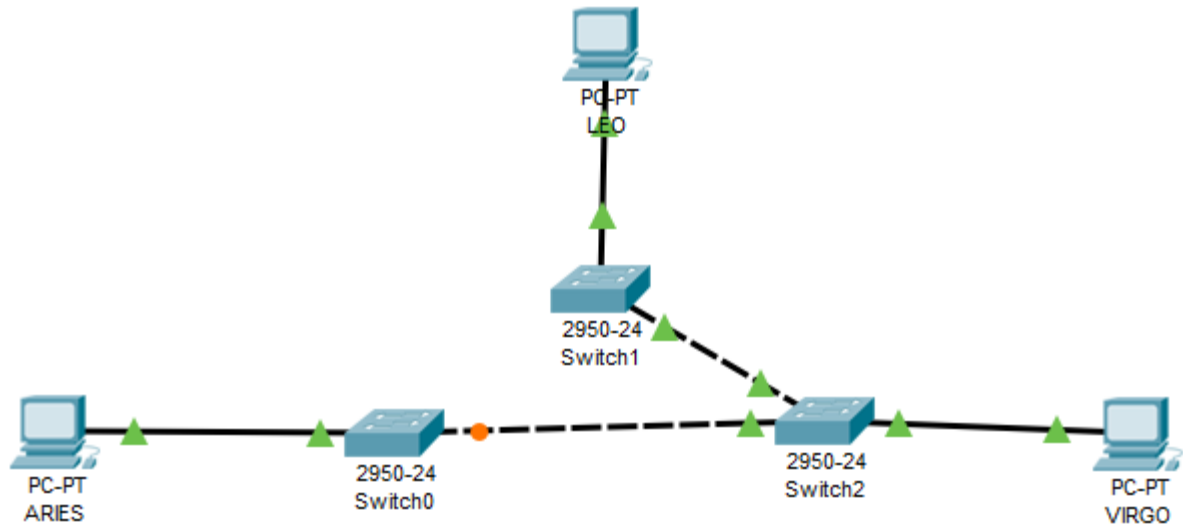
C:\>
```

6.A Menyiapkan konfigurasi switch



Kegiatan 2. Topologi 2

1. menggunakan Packet Tracer mengubah struktur jaringan sebelumnya menjadi seperti dibawah ini.



2. Setelah mengubah struktur topologi jaringan selanjutnya lakukan seperti pada kegiatan 1 No 4 menentukan kondisi *default* tersebut, *switch* dan *port* dengan mengetik ***show spanning-tree*** pada masing-masing *Switch* .
 - Menjadi *root bridge* adalah **SW3**
 - Menjadi *designated bridge* adalah tidak ada yang memiliki jalur terblok.
 - Menjadi *root port* adalah **SW1 (Fa0/3) dan SW2(Fa0/3)**.
 - Menjadi *designated port* adalah tidak ada *designated port* karena pada *designated bridge* tidak ada jalur yang ter blok.

Pada semua *switch* semua *port* pada keadaan *Forwarding*, tidak ada *port* yang ter *Blocking*.

Switch0

PhysicalConfigCLIAttributes

IOS Command Line Interface

changed state to down

Switch>en
Switch#show spanning-tree
VLAN0001
Spanning tree enabled protocol ieee
Root ID Priority 32769
Address 0003.E419.A758
Cost 38
Port 3(FastEthernet0/3)
Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec

Bridge ID Priority 32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
Address 000C.CF7A.E401
Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec
Aging Time 20

Interface Role Sts Cost Prio.Nbr Type

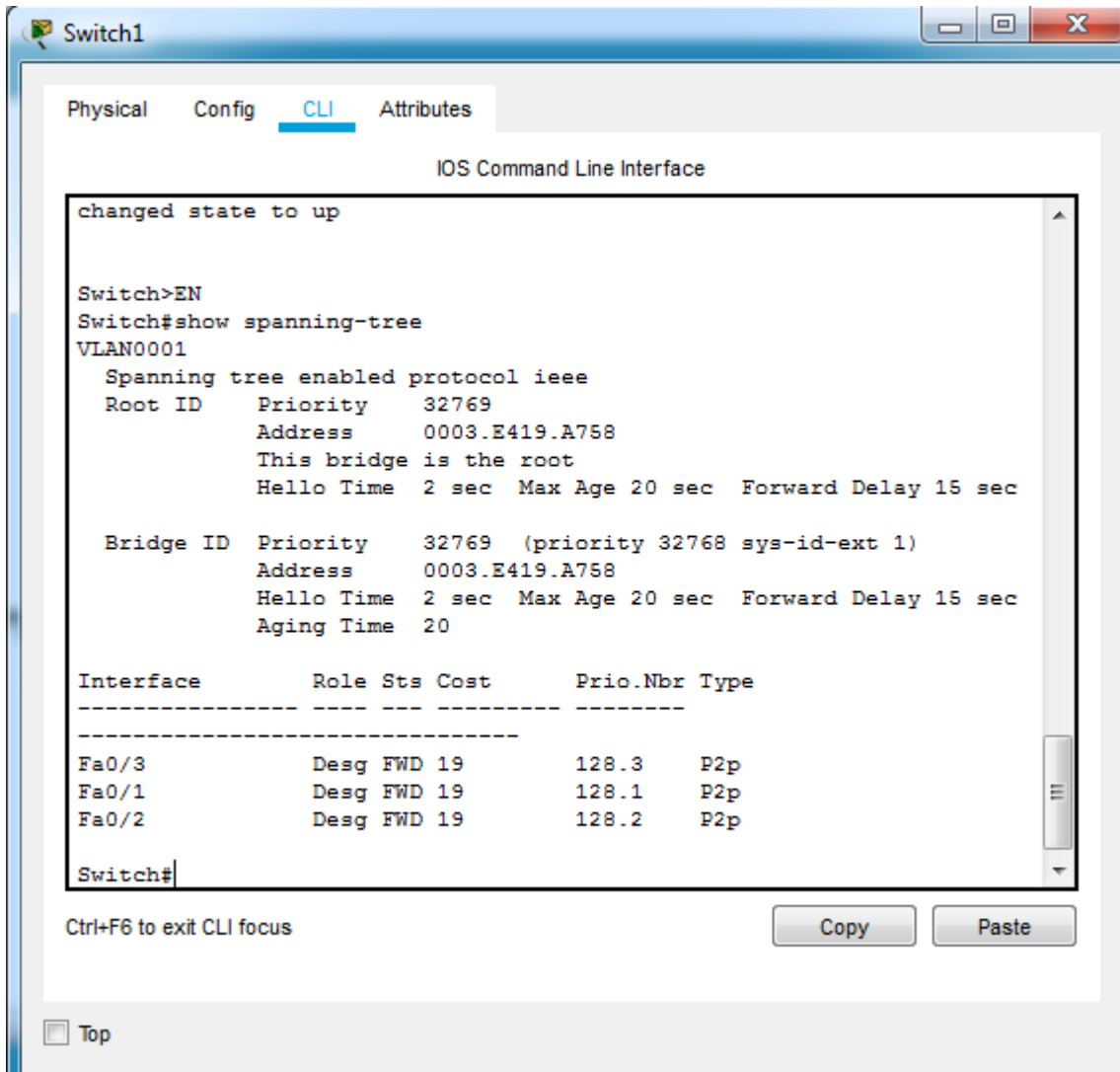
Fa0/3 Root FWD 19 128.3 P2p
Fa0/1 Desg FWD 19 128.1 P2p

Switch#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

CopyPaste

☐ Top



Switch2

Physical

Config

CLI

Attributes

IOS Command Line Interface

Switch>en
Switch#show spanning-tree
VLAN0001
Spanning tree enabled protocol ieee
Root ID Priority 32769
 Address 0003.E419.A758
 Cost 19
 Port 2 (FastEthernet0/2)
 Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec

Bridge ID Priority 32769 (priority 32768 sys-id-ext 1)
 Address 0004.9A72.073C
 Hello Time 2 sec Max Age 20 sec Forward Delay 15 sec
 Aging Time 20

Interface Role Sts Cost Prio.Nbr Type

Fa0/2 Root FWD 19 128.2 P2p
Fa0/3 Desg FWD 19 128.3 P2p
Fa0/1 Desg FWD 19 128.1 P2p

Switch#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

☐ Top