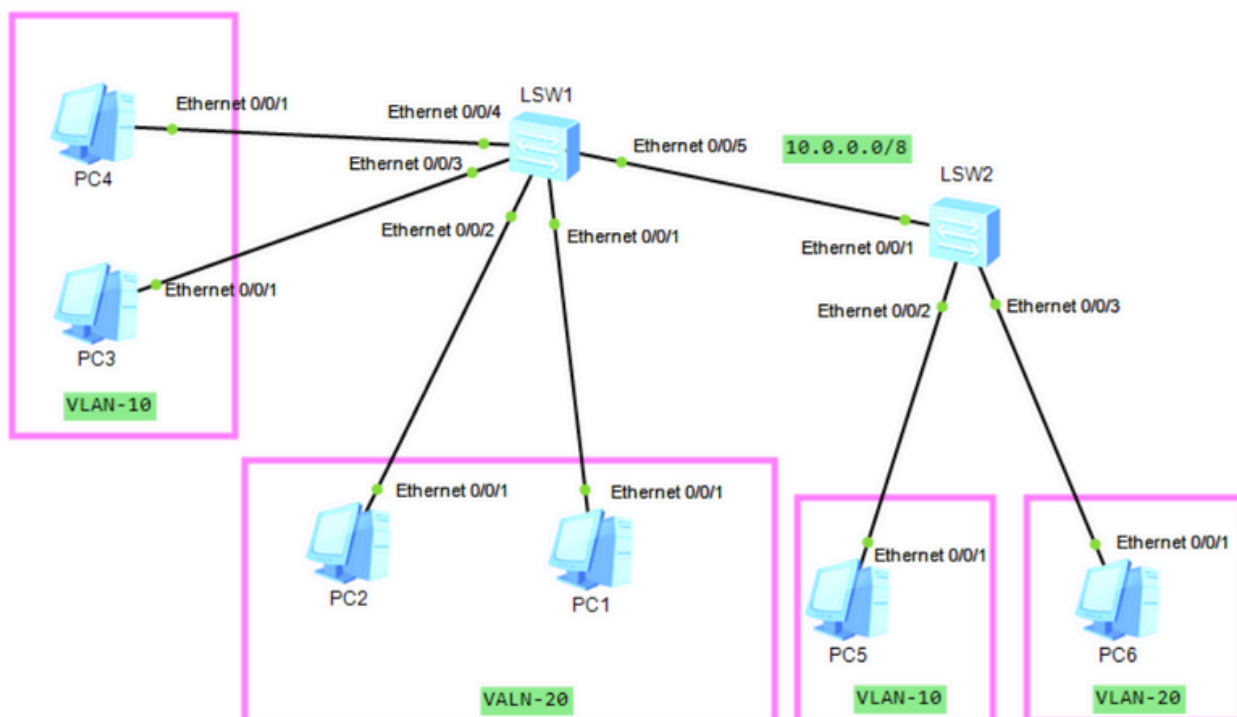


# **COMPUTER COMMUNICATION NETWORKS**

## **CT-376**

## **LAB NO 4**

Name:	<u>Syed Ahmed Ali</u>
Roll No:	<u>DT-22301</u>
Batch:	<u>2022 -2026</u>
Semester:	<u>spring 2025</u>
Department:	<u>CSIT</u>
Specialization:	<u>Data Science</u>



```

LSW1
The total number of vlans is : 3

U: Up;          D: Down;          TG: Tagged;          UT: Untagged;
MP: Vlan-mapping;  ST: Vlan-stacking;
#: ProtocolTransparent-vlan;  *: Management-vlan;

-----

VID  Type  Ports
-----
1    common  UT:Eth0/0/5 (U)    Eth0/0/6 (D)    Eth0/0/7 (D)    Eth0/0/8 (D)
                        Eth0/0/9 (D)    Eth0/0/10 (D)    Eth0/0/11 (D)    Eth0/0/12 (D)
                        Eth0/0/13 (D)    Eth0/0/14 (D)    Eth0/0/15 (D)    Eth0/0/16 (D)
                        Eth0/0/17 (D)    Eth0/0/18 (D)    Eth0/0/19 (D)    Eth0/0/20 (D)
                        Eth0/0/21 (D)    Eth0/0/22 (D)

10   common  UT:Eth0/0/3 (U)    Eth0/0/4 (U)
20   common  UT:Eth0/0/1 (U)    Eth0/0/2 (U)    GE0/0/1 (D)    GE0/0/2 (D)

VID  Status  Property  MAC-LRN  Statistics  Description
-----
1    enable  default  enable  disable  VLAN 0001
10   enable  default  enable  disable  VLAN 0010
20   enable  default  enable  disable  VLAN 0020
[LSW1]

```

```
LSW2
-----
U: Up;           D: Down;           TG: Tagged;       UT: Untagged;
MP: Vlan-mapping; ST: Vlan-stacking;
#: ProtocolTransparent-vlan; *: Management-vlan;
-----

VID  Type    Ports
-----
1    common  UT:Eth0/0/3 (D)   Eth0/0/4 (D)     Eth0/0/5 (U)     Eth0/0/6 (D)
                        Eth0/0/7 (D)     Eth0/0/8 (D)     Eth0/0/9 (D)     Eth0/0/10 (D)
                        Eth0/0/11 (D)    Eth0/0/12 (D)    Eth0/0/13 (D)    Eth0/0/14 (D)
                        Eth0/0/15 (D)    Eth0/0/16 (D)    Eth0/0/17 (D)    Eth0/0/18 (D)
                        Eth0/0/19 (D)    Eth0/0/20 (D)    Eth0/0/21 (D)    Eth0/0/22 (D)
                        GE0/0/1 (D)      GE0/0/2 (D)
10   common  UT:Eth0/0/1 (U)
20   common  UT:Eth0/0/2 (U)

VID  Status  Property      MAC-LRN  Statistics  Description
-----
1    enable   default      enable   disable    VLAN 0001
10   enable   default      enable   disable    VLAN 0010
20   enable   default      enable   disable    VLAN 0020
[LSW2]
```

```
PC3
Basic Config | Command | MCPacket | UdpPacket | Console
Welcome to use PC Simulator!

PC>ping 192.168.1.4

Ping 192.168.1.4: 32 data bytes, Press Ctrl_C to break
From 192.168.1.4: bytes=32 seq=1 ttl=128 time=47 ms
From 192.168.1.4: bytes=32 seq=2 ttl=128 time=62 ms
From 192.168.1.4: bytes=32 seq=3 ttl=128 time=47 ms
From 192.168.1.4: bytes=32 seq=4 ttl=128 time=62 ms
From 192.168.1.4: bytes=32 seq=5 ttl=128 time=47 ms

--- 192.168.1.4 ping statistics ---
 5 packet(s) transmitted
 5 packet(s) received
 0.00% packet loss
 round-trip min/avg/max = 47/53/62 ms

PC>
```

```
PC2
Basic Config Command MCPacket UdpPacket Console
Welcome to use PC Simulator!

PC>ping 192.168.1.1

Ping 192.168.1.1: 32 data bytes, Press Ctrl_C to break
From 192.168.1.1: bytes=32 seq=1 ttl=128 time=47 ms
From 192.168.1.1: bytes=32 seq=2 ttl=128 time=47 ms
From 192.168.1.1: bytes=32 seq=3 ttl=128 time=63 ms
From 192.168.1.1: bytes=32 seq=4 ttl=128 time=47 ms
From 192.168.1.1: bytes=32 seq=5 ttl=128 time=47 ms

--- 192.168.1.1 ping statistics ---
 5 packet(s) transmitted
 5 packet(s) received
 0.00% packet loss
 round-trip min/avg/max = 47/50/63 ms

PC>
```

```
PC4
Basic Config Command MCPacket UdpPacket Console
Welcome to use PC Simulator!

PC>ping 192.168.1.2

Ping 192.168.1.2: 32 data bytes, Press Ctrl_C to break
From 192.168.1.4: Destination host unreachable
From 192.168.1.4: Destination host unreachable
From 192.168.1.4: Destination host unreachable
From 192.168.1.4: Destination host unreachable
From 192.168.1.4: Destination host unreachable

--- 192.168.1.2 ping statistics ---
 5 packet(s) transmitted
 0 packet(s) received
100.00% packet loss
```