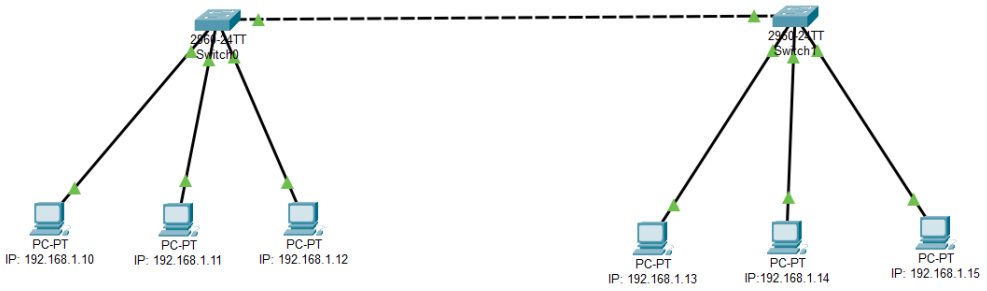
LEZIONE 3:

Creazione e configurazione di una rete con 2 switch e 3 host per ogni switch.



L'indirizzo IP della LAN è: 192.168.1.0

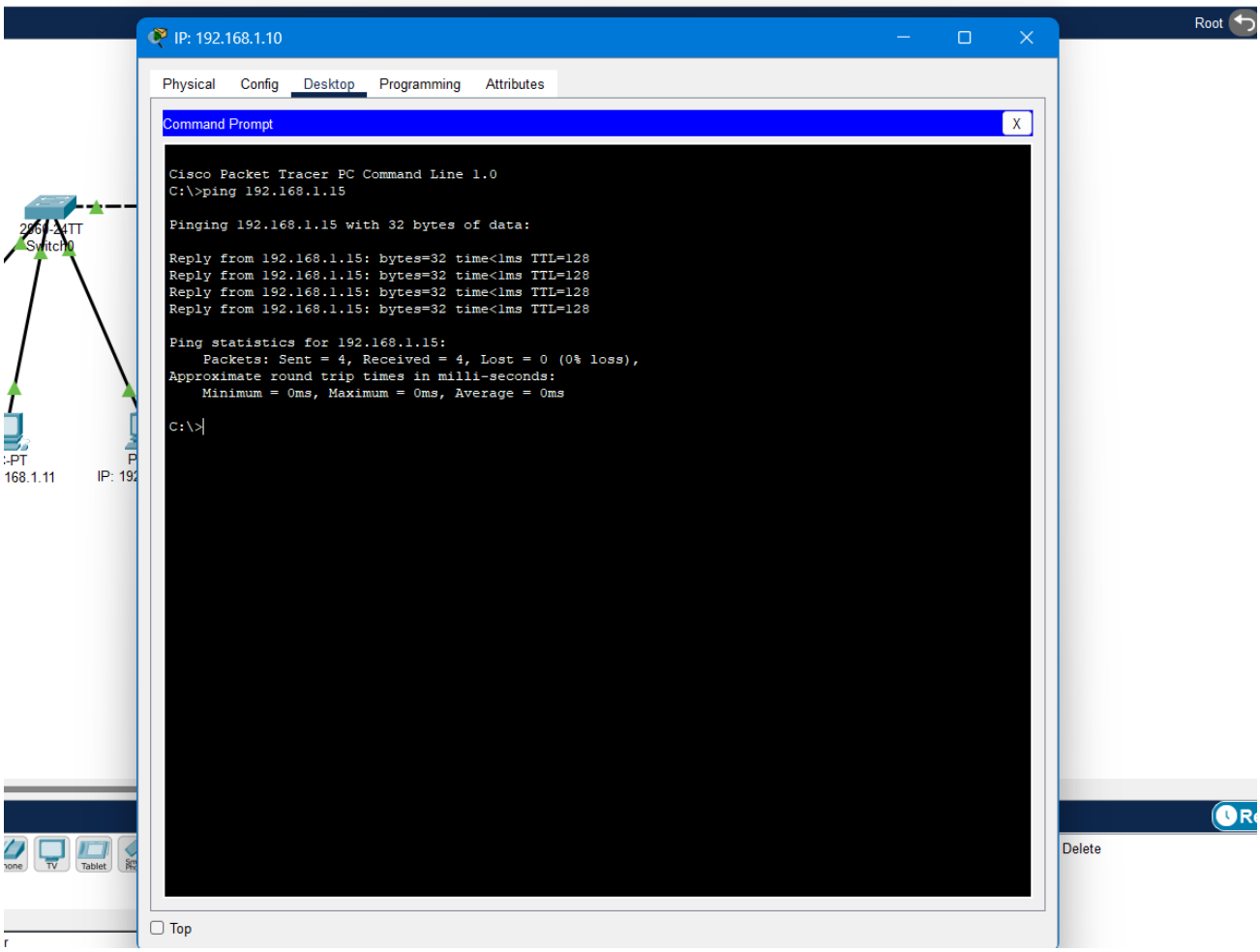
La netmask è 255.255.255.0

Al primo pc è stato assegnato l'host id 10 ai rimanenti 5 pc l'host id è stato assegnato in ordine crescente.

I 2 switch sono collegati tra loro tramite la porta gigabit ethernet 1.

Per testare la comunicazione tra gli host ho usato dal pc 192.168.1.10 il comando: ping 192.168.1.15

Per controllare che la comunicazione avvenisse anche tra i due switch.

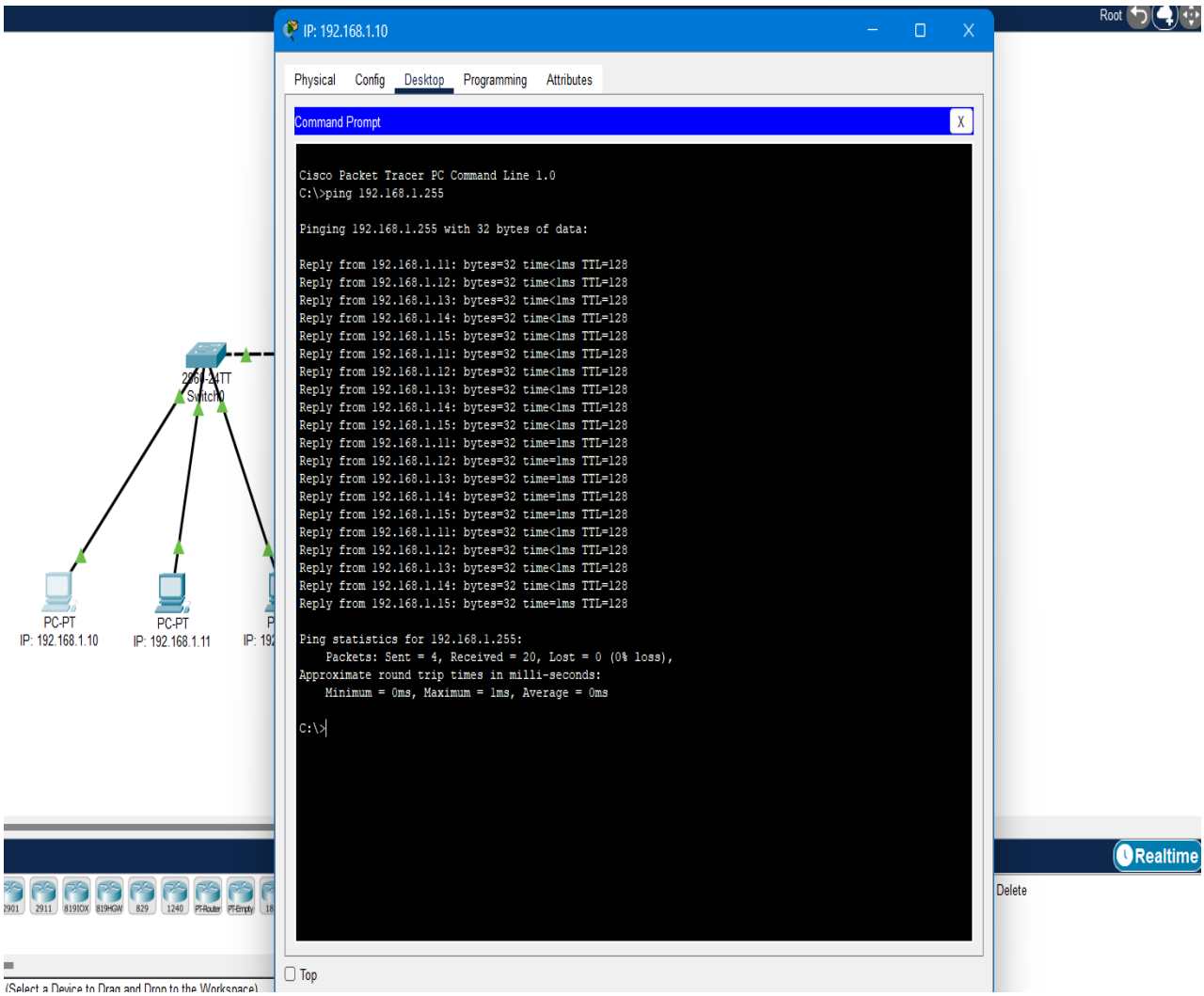


Per testare la comunicazione tra tutti gli host ho inviato un segnale broadcast

Dal pc 192.168.1.10 utilizzando il comando: ping 192.168.1.255

Essendo il cidr della maschera /24 il calcolo della conversione binaria (32-24=8)

2^8=256 lascia come primo numero (o) assegnato alla rete e l'ultimo al broadcast (255) .


Root
IP: 192.168.1.10
Physical
Config
Desktop
Programming
Attributes
Command Prompt
X
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.255
Pinging 192.168.1.255 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.13: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.14: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.13: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.14: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.13: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.14: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.11: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.12: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.13: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.14: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.15: bytes=32 time=1ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.1.255:
Packets: Sent = 4, Received = 20, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms
C:\>
Top
PC-PT
IP: 192.168.1.10
PC-PT
IP: 192.168.1.11
Realtime
Delete