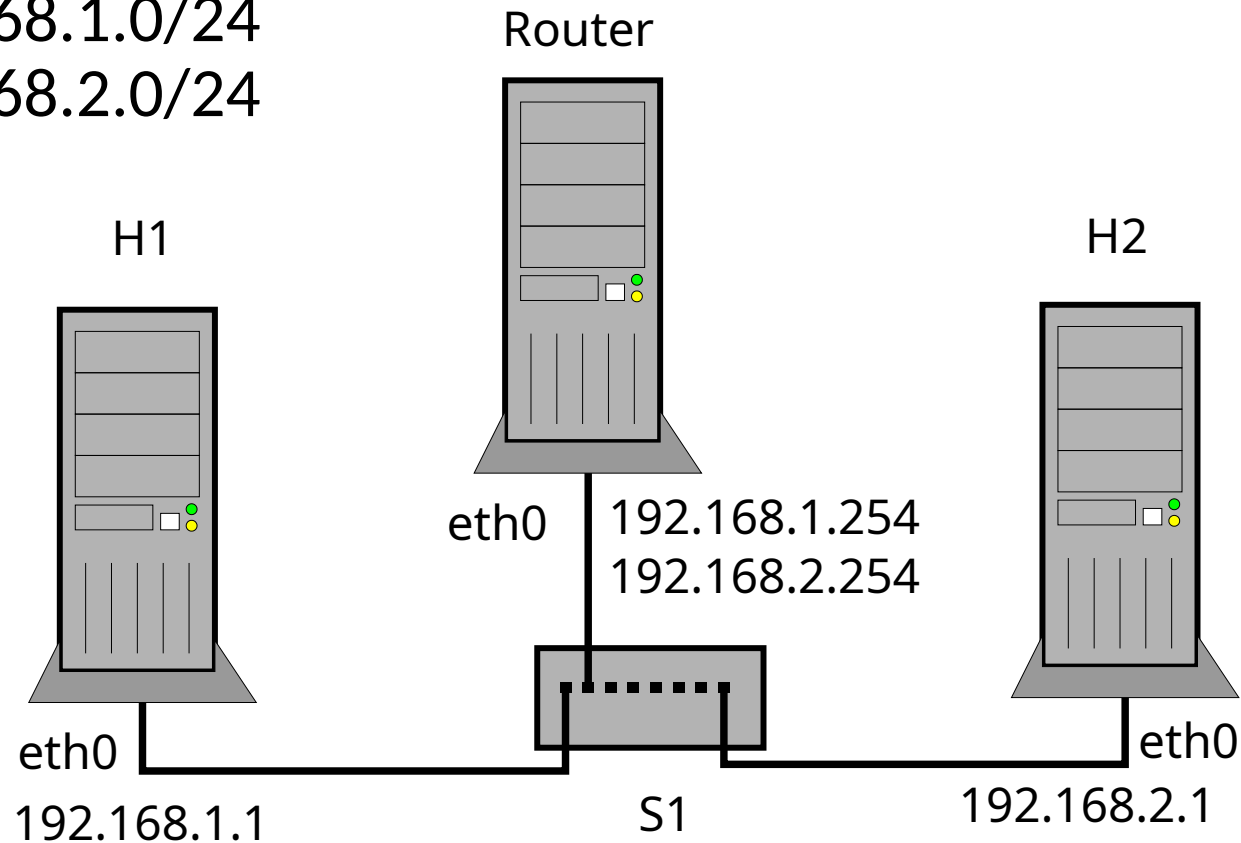


Esercizio 1

Configurare la rete vista utilizzando due VLAN differenti per LAN1 e LAN2

LAN1: 192.168.1.0/24

LAN2: 192.168.2.0/24



Esercizio 1: soluzione [1]

Possiamo creare una VLAN port-based:

- Gli host H1 e H2 possono essere configurati in modalità **access link**, ovvero per loro la VLAN è trasparente e la loro configurazione **è identica a una rete senza VLAN**
- Il router **DEVE** prevedere il collegamento ad **almeno una** VLAN in modalità **trunk** per una delle due reti (ma possiamo anche decidere di configurare entrambe le reti in modo trunk)
 - Possiamo connettere solo una rete in modalità access link sulla stessa interfaccia di rete

Esercizio 1: soluzione [2]

Configurazione Switch (assumiamo H1 connesso alla porta 1, H2 connesso alla porta 2, Router connesso alla porta 3):

Uso il tag 10 per LAN1 e il tag 20 per LAN2

```
vlan/create 10
```

```
vlan/create 20
```

H1 (porta 1) e H2 (porta 2) in modalità access link

```
port/setvlan 1 10
```

```
port/setvlan 2 20
```

Router (porta 3) in modalità access link su LAN1

e in modalità trunk su LAN2

```
port/setvlan 3 10
```

```
vlan/addport 20 3
```

Potrei anche creare due trunk configurando in modo consistente il router (vedi dopo)

Esercizio 1: soluzione [3]

Configurazione Router (permanente)

```
ifconfig eth0 inet static  
    address 192.168.1.254/24
```

```
ifconfig eth0.20 inet static  
    address 192.168.2.254/24
```

Esercizio 1: soluzione alternativa

Configurazione Switch e Router per uso di due reti trunk

```
vlan/addport 10 3
```

```
vlan/addport 20 3
```

```
ifconfig eth0.10 inet static  
address 192.168.1.254/24
```

```
ifconfig eth0.20 inet static  
address 192.168.2.254/24
```