

HSRP

Jegyzőkönyv

Készítette:
Slyízs István Gábor
HVM06X

Topológia:

- 2 Router
- 1 Switch
- 2 End Device

Interface konfiguráció:

A routereket konfiguráljuk az alábbi parancsokkal, miután kiválasztottuk a GigabitEthernet0/0/0 portokat rajtuk.

Router0:

```
Router(config-if)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0  
Router(config-if)# no shutdown
```

Router1:

```
Router(config-if)# ip address 192.168.1.2 255.255.255.0  
Router(config-if)# no shutdown
```

HSRP konfiguráció:

A HSRP lehetővé teszi, hogy két vagy több router úgy működjön, mintha egyetlen logikai router lenne. Az egyik lesz az aktív (active), a másik pedig a passzív (standby). Ha az aktív router meghibásodik, a passzív átveszi a szerepét.

Router0:

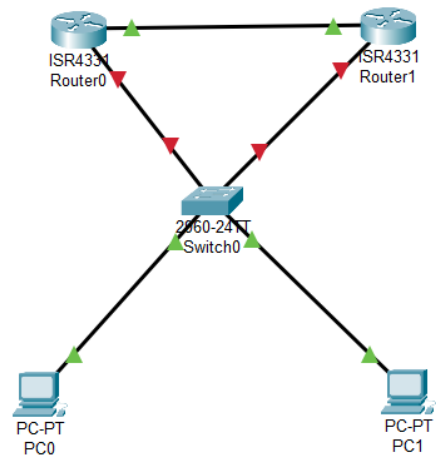
```
Router(config-if)# standby 1 ip 192.168.1.254  
Router(config-if)# standby 1 priority 110  
Router(config-if)# standby 1 preempt
```

Router1:

```
Router(config)# interface GigabitEthernet0/0  
Router(config-if)# standby 1 ip 192.168.1.254  
Router(config-if)# standby 1 priority 100
```

Terhelés elosztás:

Használt megoldás: Equal-Cost Multi-Path (ECMP)



Router0:

```
Router(config-if)# ip load-sharing per-packet
```

Router1:

```
Router(config-if)# ip load-sharing per-packet
```

Ezzel a konfigurációval mindkét router aktív állapotban lesz, és terhelést osztanak el egymás között. A HSRP biztosítja a magas rendelkezésre állást, mivel egyik router meghibásodása esetén a másik átveszi a szerepét. A load balancing pedig megosztja a forgalmat a routerek között, ezáltal optimalizálva a teljesítményt.