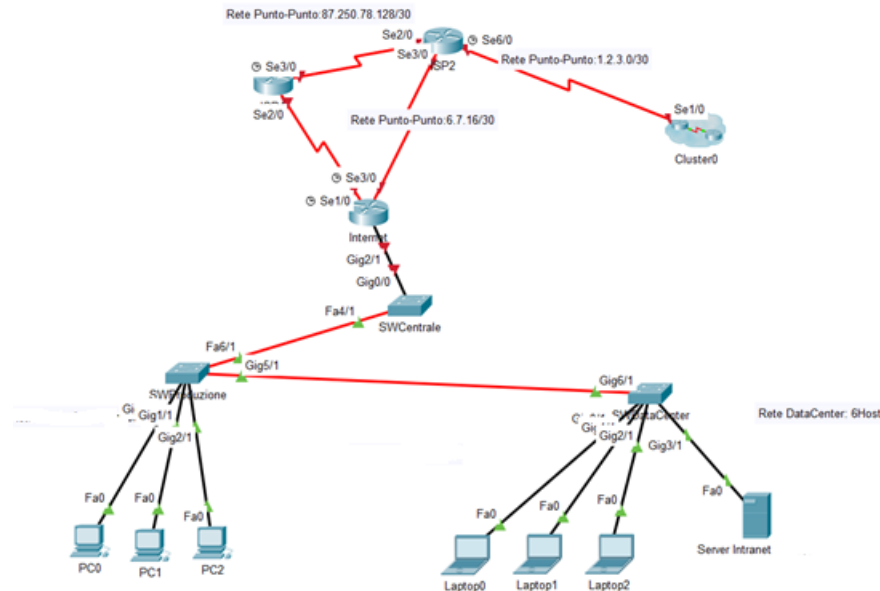


Un'azienda vuole realizzare una rete interna configurata come dallo schema.

Utilizza per la rete interna una classeB privata, opportunamente subnettata per fornire almeno 26 host alla rete di produzione e almeno 6 host alla rete del dataCenter.

I pc di Produzione e i laptop della rete Datacenter avranno indirizzo dinamico e il server DHCP risiede sul router di frontiera(denominato internet) , che dovrà essere opportunamente configurato.



La connessione alla rete ISP avviene direttamente dal router di frontiera attraverso una linea seriale impostata su una punto punto 6.7.16.0/30.

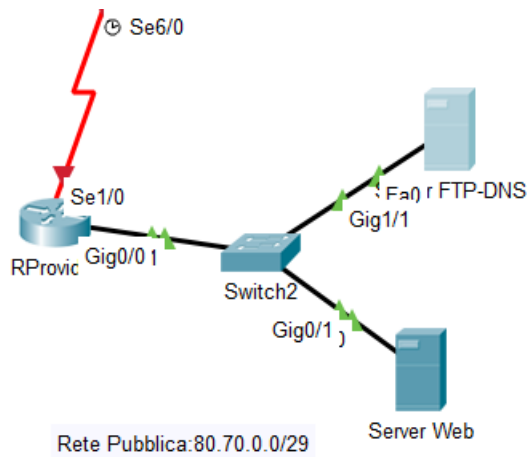
Prevede inoltre una linea di backup 6.7.16.16/30 opportunamente configurata e che verrà utilizzata nel momento in cui la linea principale sia disconnessa

Per raggiungere il cluster del Provider il router Internet deve prevedere una rotta statica sulla linea principale , e una rotta di default sull'altro router nel caso la connessione al primo router sia mancante.

Ovviamente anche gli altri due router dovranno essere impostati con rotte statiche ed default adeguate, affinché il traffico avvenga in entrambi i sensi.

Il server Intranet deve avere impostato un server web locale all'azienda , raggiungibile solo attraverso indirizzo IP

Tutti i pc dovranno inoltre accedere al Web (Cluster1) configurato come nello schema:



Nella rete del Provider è impostato un server web (www.azienda.it), un server FTP (ftp.azienda.it) ed un server dns opportunamente configurato per risolvere i due nomi.

Tutti i pc dovranno perciò essere configurati con gateway e DNS.

Verificare l'accesso tramite browser.

Dovranno essere correttamente configurate le rotte per permettere il transito dei pacchetti da e verso il cluster, in modo che il router aziendale possa accedere direttamente al router ISP2.

Consentendo però in caso di guasto alla linea di impostare una rotta alternativa verso al router ISP1 e successivamente ISP2

Esempio configurazione rotte statiche e di default su router Cisco:

Comandi su router CISCO: `ip route`

Il comando `ip route` consente di inserire route statiche su un router CISCO. Il comando ha la seguente sintassi:

```
ip route address mask router [metric]
```

Esempi:

```
ip route 193.43.125.0 255.255.255.0 194.20.20.7
```

```
ip route 194.20.144.0 255.255.255.0 Serial0 200
```

```
ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Serial3
```