

S2L1

Matteo Zerbi

June 3, 2024

1 Traccia

Compito di oggi:

disegnare una rete con i seguenti componenti:

- Una zona di Internet (rappresentata da un cloud o un simbolo di Internet).
- Una zona DMZ con almeno un server web (HTTP) e un server di posta elettronica (SMTP).
- Una rete interna con almeno un server o NAS.
- Un firewall perimetrale posizionato tra le tre zone.
- Spiegare le scelte.

2 Immagine della rete

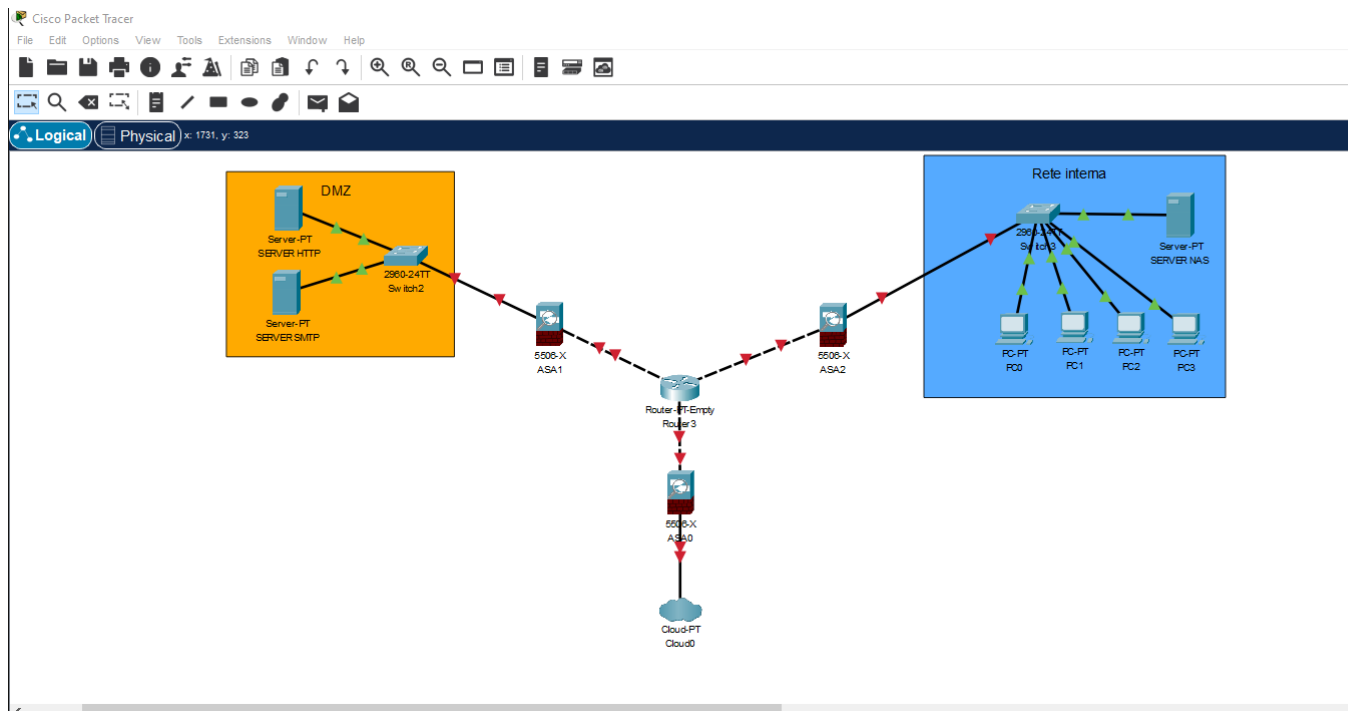


Figure 1: Rete richiesta

3 Spiegazione

Questa rete e' composta da:

1. Una zona DMZ (Demilitarized Zone) che ha sua volta e'compostam da:

- SERVER HTTP, che serve per gestire il traffico HTTP (traffico porta 80)
- SERVER SMTP, serve per gestisce il traffico SMTP (traffico porta 25, posta elettronica)
- Switch che connette i due server della DMZ.

2. Una zona interna che contiene la rete interna, composta da:
 - SERVER NAS, che serve per lo storage e il backup degli hosts
 - Switch che connette il server e gli altri hosts
 - 4 PC
3. 2 Firewall perimetrali che si trovano tra le zone e il router centrale che proteggono il traffico
4. Un Router centrale che connette le due zone
5. Un Firewall perimetrale che fornisce sicurezza tra Internet e la rete interna
6. Infine un'Cloud ISP che simula Internet