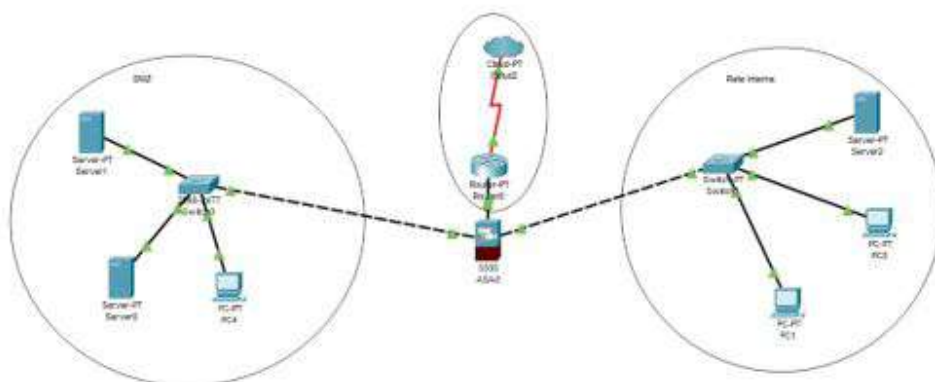


Relazione Esercizio 29/01

Per disegnare una rete con i componenti che seguono:

- Una zona di internet (rappresentata da cloud)
- Una zona DMZ con un server web e un server di posta elettronica
- Una rete interna con almeno un server o nas
- Una firewall perimetrale posizionato tra le tre zone

Io l'ho immaginata in questo modo:



Un cloud (che rappresenta internet) collegato a un router che dà rete al Policy Firewall che è un firewall che può filtrare pacchetti sulla base di alcune caratteristiche (ad esempio l'indirizzo IP di sorgente o destinazione, o la geolocalizzazione o dal tipo di client), successivamente quando un firewall filtra un pacchetto ci sono 3 action di risposta:

Allow: Lascia passare il pacchetto.

Drop: Scarta il pacchetto.

Deny: Non fa passare il pacchetto e informa la sorgente.

Quindi andrò a inserire le caratteristiche necessarie per fare in modo che determinati dati finiscano nella zona del DMZ e gli altri finiscano nella zona della Rete Interna.

DMZ è l'acronimo di Demilitarized Zone e permette ai server di ricevere i dati ma permette anche al PC di usufruire di alcuni servizi online.

Il Firewall è collegato a 2 switch così da far passare il dato e evitare anche problemi di latenza, il pacchetto a seconda dei permessi dati arriverà o nei due server o al PC del DMZ (che avranno subnet di classe B così da creare una sottorete ed evitare quindi alle due aree di poter comunicare) oppure arriveranno nella Rete interna (dove ci sarà subnet di classe C). Se un PC della rete interna vuole entrare nel server del DMZ o verrà scartato o verrà rifiutato.