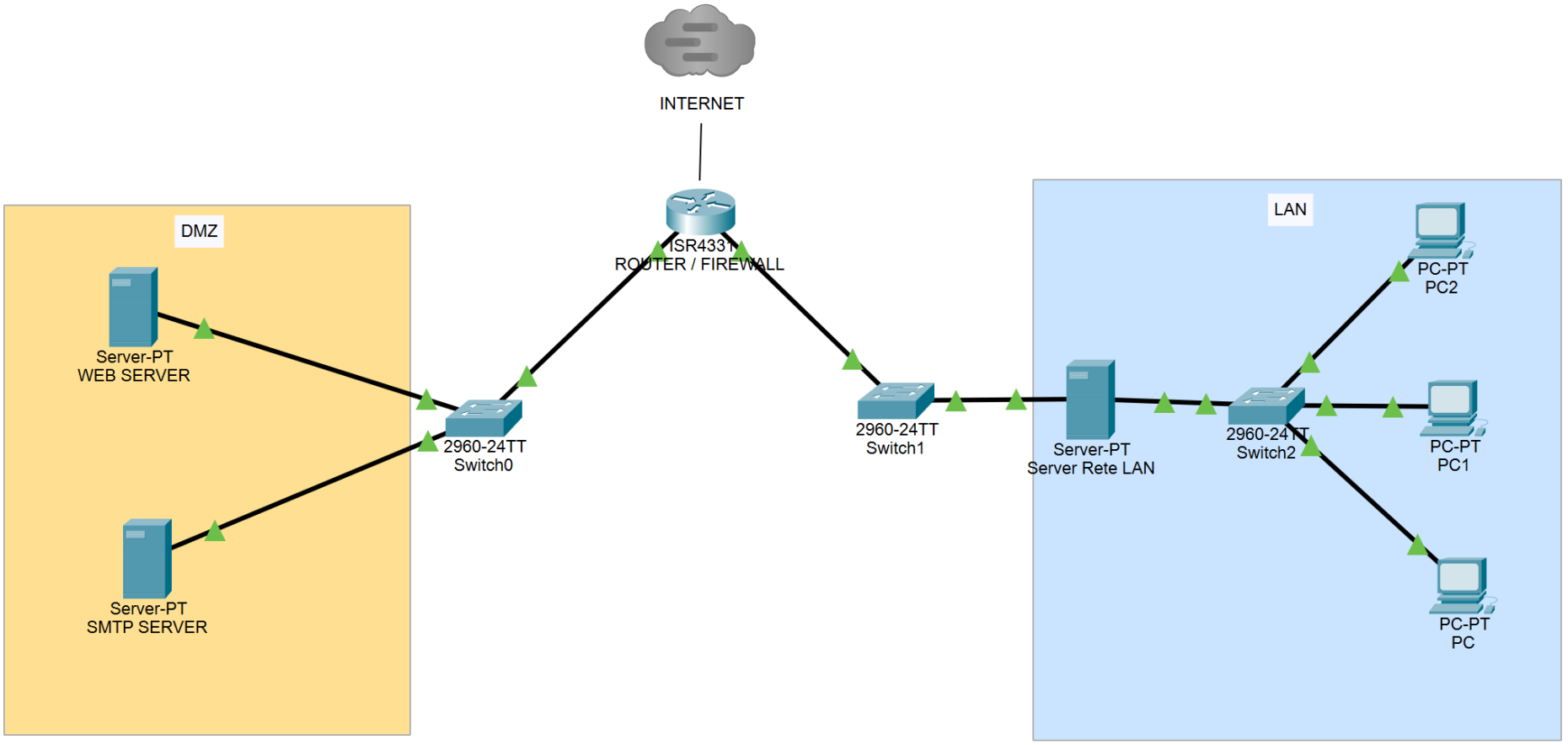
INTERNET
ISR4331
ROUTER / FIREWALL
DMZ
Server-PT
WEB SERVER
Server-PT
SMTP SERVER
2960-24TT
Switch0
2960-24TT
Switch1
LAN
Server-PT
Server Rete LAN
2960-24TT
Switch2
PC-PT
PC2
PC-PT
PC1
PC-PT
PC

CONFIGURAZIONE RETE SICURA

Questo tipo di configurazione "sicura" è stata scelta in modo da separare logicamente la **Zona DMZ** dalla **Rete LAN** con l'installazione di un **Router/Firewall** di tipo *Perimetrale* (esterno alle due reti) che agisce come punto centrale di controllo, implementando regole precise per il traffico ed evitando comunicazioni dannose tra le zone.

Nella **ZONA DMZ** installeremo un ***Web-Server*** che offre servizi web e un ***Server SMTP*** che permette l'invio di email.
Entrambi sono esposti a Internet e a potenziali minacce dall'esterno (il Firewall impedisce agli attaccanti di accedere direttamente alla LAN)

Nella **ZONA LAN** vi sarà un Server/Database collegato ai vari host in grado di comunicare tra loro e con accesso a Internet.

Le Due Zone non potranno in alcun modo comunicare tra loro se non per la gestione e la manutenzione dei Server DMZ.

Il **Router/Firewall** applicherà un filtraggio dei pacchetti di tipo *Statico* (IP-Porta-Protocollo di destinazione); e un'analisi delle connessioni autorizzate e "stabilite" (*Stateful Inspection)*.

Regole Firewall

DMZ ←→ INTERNET

- ***Web-Server***: permesso traffico in uscita solo di tipo HTTP/HTTPS sulle porte 80/443 .
- ***SMTP Server***: permesso traffico in uscita solo di tipo SMTP , porta 25.
- ***Traffico in Uscita*** per entrambi i server è permesso solo il traffico in entrata di risposta a connessioni già stabilite.

LAN ←→ INTERNET

- ***Traffico in uscita***: permesso traffico in uscita di tipo HHTP/HTTPS per navigazione Internet.
- ***Traffico in entrata:*** permesse solo le connessioni in entrata di risposta a quelle già stabilite nella LAN (Filtraggio Stateful).

LAN ←→ DMZ

- ***LAN -> DMZ***: permesse solo comunicazioni SSH per manutenzione e gestione sei server.
- ***DMZ -> LAN***: permesse solo connessioni di risposta quelle già stabilite dalla DMZ.