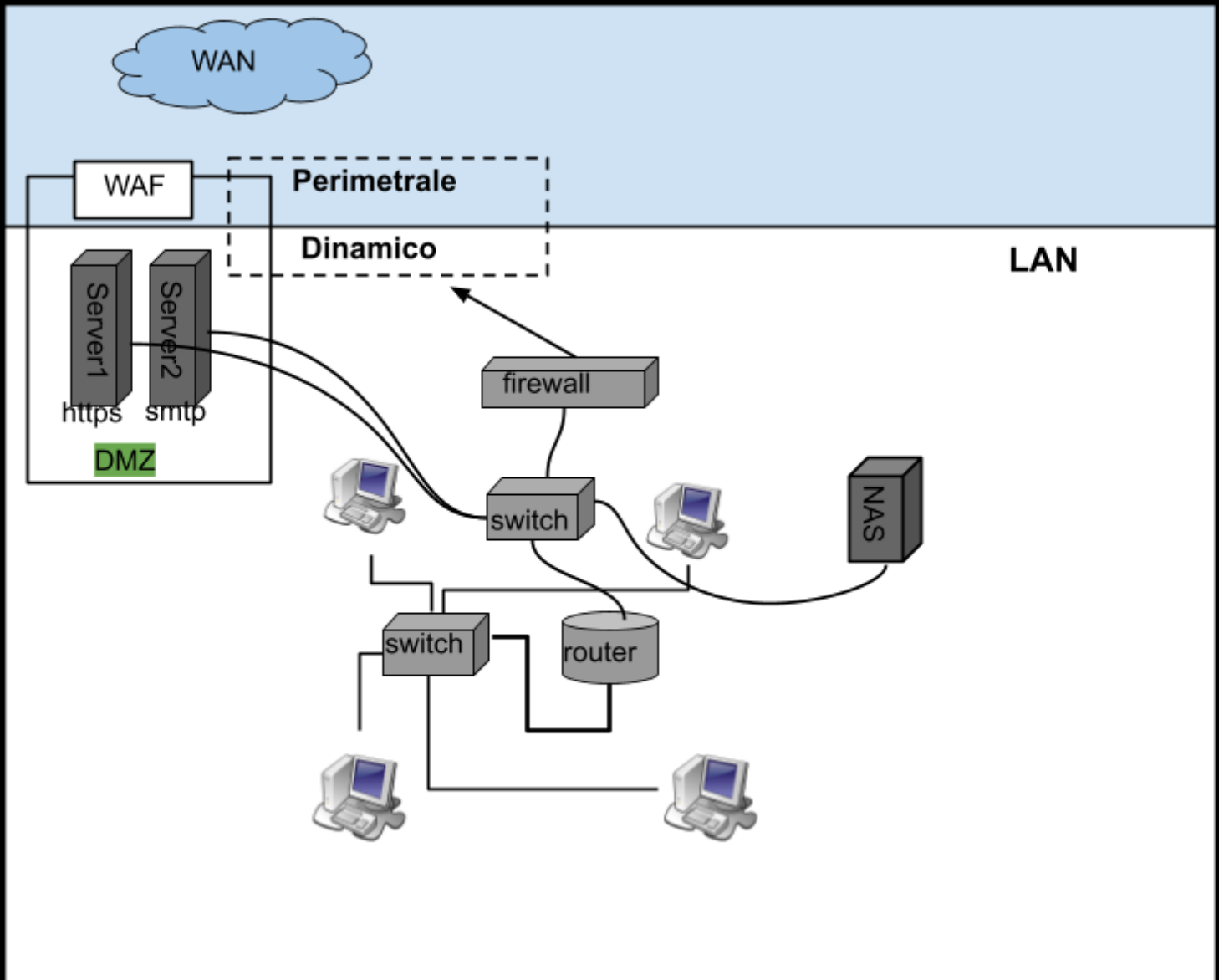


Pratica S2L1



RAPPRESENTAZIONE RETE

Descrizione

Il modello di rete rappresentato è composto da 3 principali zone:

- Esternamente troviamo la WAN (Wide Area Network)
- Internamente è situata la LAN (Local Area Network)
- Come zona intermedia troviamo la DMZ (Zona Demilitarizzata)

L'interno è composto dai seguenti dispositivi:

- 4 host rappresentati da 4 Pc.
- Un router gateway per l'instradamento dei pacchetti e per la possibilità di avere accesso a reti esterne.
- 2 server, http per il web e smtp per la posta elettronica, posti all'interno della dmz per essere raggiungibili dall'esterno.
- 1 server NAS all'interno della rete, un dispositivo di archiviazione dati, che consente l'accesso e la condivisione tra gli utenti della rete locale.
- 1 firewall a filtraggio dinamico che funge perimetralmente tra le 3 zone (LAN, WAN, DMZ), ho scelto il protocollo dinamico perchè permette lo

scambio di dati da un indirizzo ip interno a uno esterno attraverso una tabella acl composta da una memoria cache, che rispetto a un firewall statico è sicuro, cio avviene perchè una volta chiusa la connessione con l'ip esterno, la memoria si resetta e non sarà possibile accedere esternamente alla rete locale.

-Infine troviamo un firewall nella zona dmz dove si trovano i server http e smtp. Questo componente svolge la funzione di analizzare il traffico in entrata e in uscita per proteggere le applicazioni web da attacchi informatici, come messaggi contenenti malware. A differenza del firewall di base, esso non confronta gli indirizzi ip, ma analizza il messaggio spaccettandolo e confrontandolo nella sua tabella per capire se contiene malware o altri contenuti malevoli.