

S3L4 Schema di rete

Rappresentiamo uno schema di rete, dove la nuvola rappresenta l'internet, la connessione passa attraverso il provider, poi arriva al router centrale dove sarà reindirizzata ai vari switch delle varie zone di rete.

Prima che l'internet possa raggiungere il router centrale trova un firewall statefull, un tipo di firewall in grado di tenere traccia dello stato delle connessioni di rete.

Alla **VLAN20** abbiamo aggiunto un IDS, ovvero un dispositivo di protezione di rete che può controllare lo stato delle connessioni e manda un avviso nel caso in cui viene rilevata una connessione non autorizzata oppure se nota altri segnali malevoli.

Alla **VLAN10** invece abbiamo aggiunto un IPS, che ha la funzione simile a quello dell'IDS ma con la differenza di riuscire a terminare le connessioni in maniera autonoma se tale risulta malevola.

Un'altra tipologia di Firewall è il **WAF**, si tratta di un firewall attivo a livello delle applicazioni che può limitare la connessione con determinati siti o anche impedirla, proteggendo così le applicazioni da attacchi legati al traffico web.



