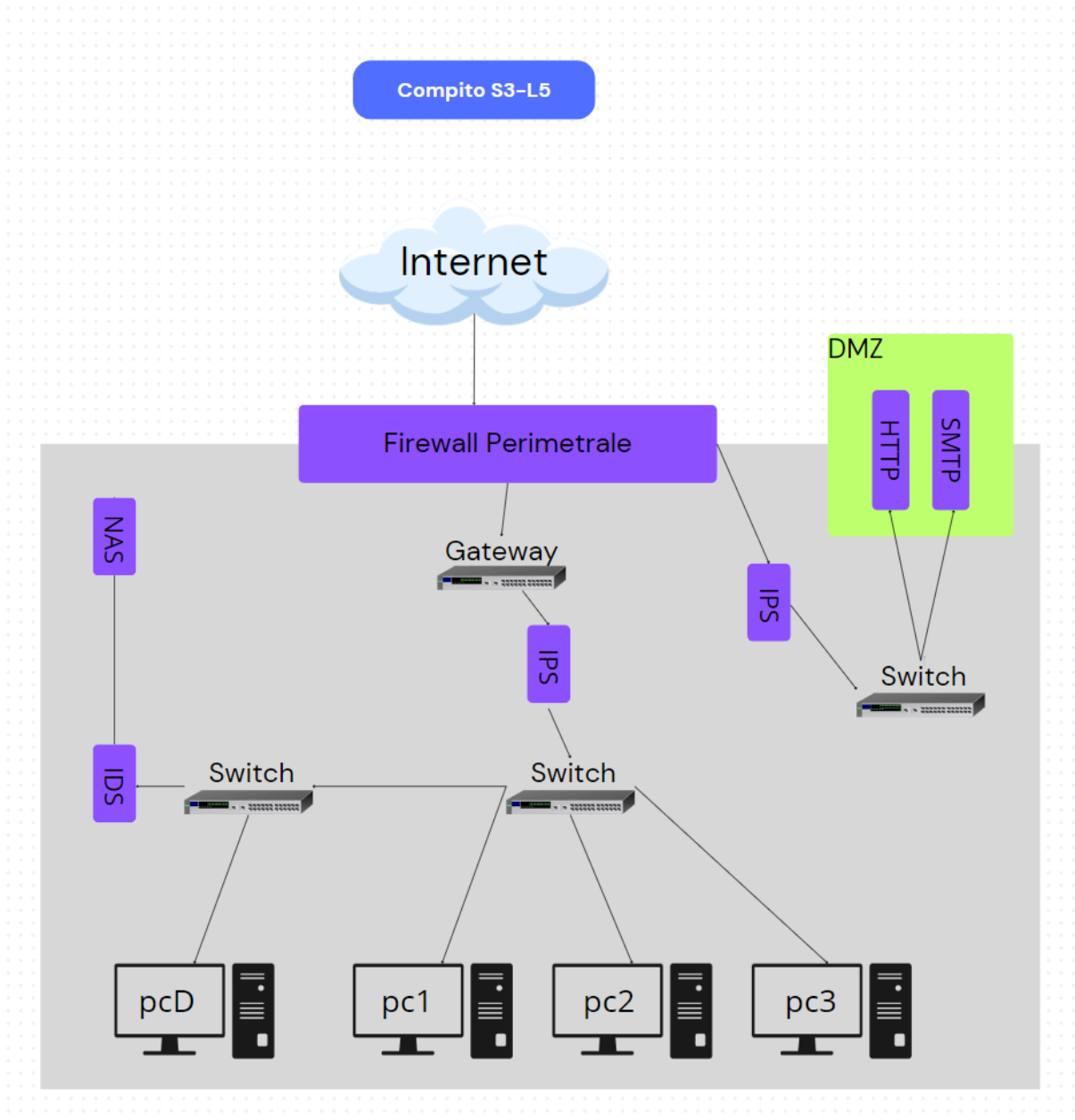


Compito S3-L5

Rappresentazione della rete di una piccola azienda.



Partendo dall'alto abbiamo la nuvoletta (Internet) che permette il traffico della rete in entrata e in uscita dall'azienda.



A seguire il firewall perimetrale, è un dispositivo che filtra i dati in entrata e in uscita, garantendo che solo il traffico autorizzato possa accedere. Questo può essere di tipo hardware o software, il software può essere scaricato da internet, e poi installato su un dispositivo, l'hardware invece è un dispositivo predisposto, ha dei costi più elevati, ma è più vantaggioso, ha dei plugin aggiuntivi rispetto al software, così come memoria e scheda dedicata.

La DMZ o demilitarized zone, isola i server pubblici da minacce provenienti dall'esterno. In questo caso ho creato la mia dmz a destra con il server web e server mail, gli ho collegati a uno switch, che a sua volta viene collegato a un IPS (oltre a verificare i dati in entrata e in uscita, può intervenire e bloccare se rileva una minaccia), collegando il tutto al firewall perimetrale.



Il gateway collegato al firewall, va a collegarsi al primo switch, tra i due sono andato a inserire un altro IPS, così da rendere sicuri i dati che passano dal gateway allo switch, quest'ultimo collegato ai computer aziendali.



Ho aggiunto un secondo switch, questo porta al pc del direttore e successivamente al nas, dove vengono archiviati tutti i dati aziendali, tra lo switch e il nas, ho messo un IDS, a differenza del IPS, questo rileva la minaccia e la segnala solamente.



Grazie!