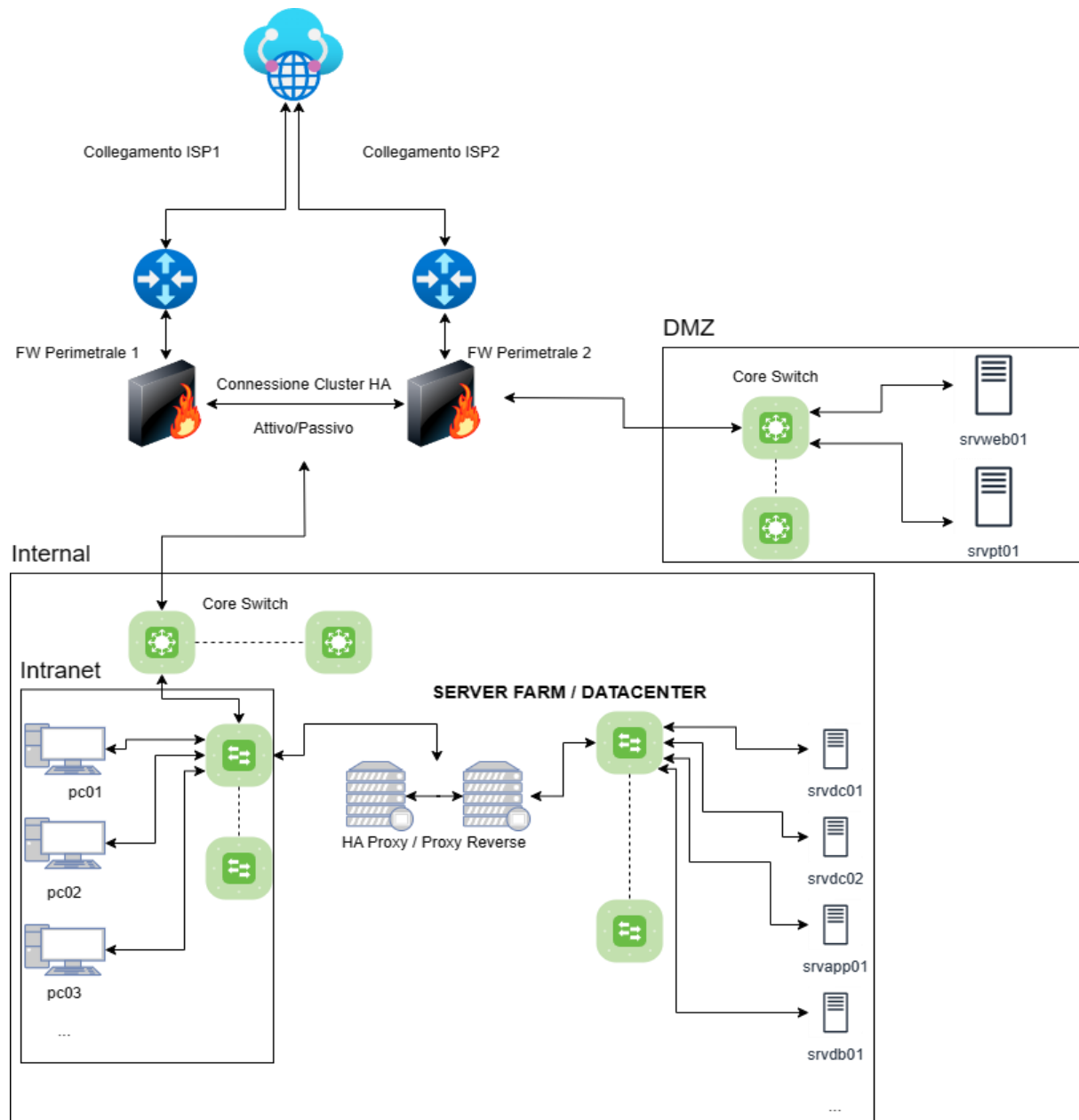


## Network Diagram: Illustrazione e spiegazione



Per la creazione dello schema di rete è stato usato il tool online draw.io

Lo schema di rete precedentemente riportato prevede la progettazione di una topologia di rete così strutturata:

- collegamento alla rete WAN tramite connessione di due linee distinte fornite da due diversi ISP. L'ISP1 fornisce una connessione fibra 1Gbps principale, l'ISP2 una linea di backup con le stesse performance;
- sono presenti due firewall perimetrali in un cluster Attivo/Passivo che garantisce in caso di guasto su uno dei due firewall di mantenere un uptime congruo rispetto alle esigenze di un ambiente enterprise;
- dal cluster di firewall perimetrali partono due connessioni distinte, una verso la rete DMZ e l'altra verso la rete interna;
- sia per la DMZ sia per la rete interna è previsto uno switch core con relativo switch di backup in caso di guasto;
- in rete DMZ sono installati un server WEB (srvweb01) ed un server di posta (srvpt01) come richiesto da consegna che espongono i servizi per la rete esterna (potrebbe essere inserito a monte un reverse proxy per un'ulteriore filtraggio del traffico, questa funzionalità potrebbe essere integrata anche nel firewall perimetrale che sta a monte e ciò dipende dalle tecnologie che vengono adottate);
- la rete interna è suddivisa tra Intranet, che contiene la subnet dedicata ai client, e la subnet dedicata alla Farm dei Server;
- il datacenter è perimetrato da un proxy/reverse proxy in HA per l'analisi del traffico in ingresso/uscita per garantire un ulteriore livello di sicurezza nel caso in cui un client della Intranet, o comunque una host/servizio interno venga violato;

- nel datacenter sono presenti due domain controller (srvdc01 – srvdc02) e altri server applicativi e/o database (srvapp01, srvdb01 ...).

Come si può verificare nello schema di rete sono stati considerati criteri di tolleranza al guasto e di messa in sicurezza del dato con opportuni accorgimenti.