

## PROXY

è un programma (su computer o su apparato hardware) posto tra client e server

- Spesso lavorano a livello Application
- Il loro compito è garantire connettività e caching ai client (+ prestazioni)

### Compiti:

- **Connettività** → permette ad una LAN di accedere ad Internet tramite un pc
- **Privacy** → maschera il vero indirizzo IP
- **Caching** → immagazzina per tot tempo dei dati (non si consulta il server)
- **Monitoraggio** → tiene traccia di tutte le operazioni effettuate (statistiche)
- **Amministrazione** → applica regole sui pacchetti o sulla banda
- **Filtraggio** → svolge le funzioni di firewall a livello Application
- **Restrizioni** → crea una zona neutra DMZ (DeMilitarized Zone)

Si possono individuare **3 categorie di utilizzo**:

- **Single Proxy Topology**
- **Multiple Proxy Vertical Topology**
- **Multiple Proxy Horizontally Topology**

### Single Proxy Topology

- Utilizza 1 singolo proxy server per l'intera rete
- Configurazione sufficiente per un piccolo gruppo di client

### Multiple Proxy Vertical Topology

- Utilizza più proxy secondary (uno per subnet) dipendenti da un proxy primario
- Reti medio/grandi
- I client possono avere il filtraggio dei pacchetti personalizzato

### Multiple Proxy Horizontally Topology

- Utilizza più proxy secondari messi a pari livello
- Consente di bilanciare il carico in base alle richieste dei client
- Necessita di sincronizzazione (SVANTAGGIO)