

Esercizio sul supernetting

Un'azienda dispone di una rete locale composta da 850 computer (750 computer desktop, 80 portatili e 20 server). I computer si collegano ad Internet attraverso un router.

Si richiede di:

1. Determinare la dimensione minima (in termini di net-id) della rete IP necessaria per configurare i computer.
2. Calcolare un indirizzo di rete utilizzando indirizzi privati di classe C (cioè /24).
3. Stabilire il piano di indirizzamento per questa rete, suddividendo l'intervallo degli indirizzi assegnabili agli host in tre parti (una per i desktop, una per i portatili, una per i server; ogni parte deve essere calcolata sulla base del numero di computer dell'azienda).
4. Realizzare la rete in Packet Tracer, limitando il numero di host a cinque desktop, tre portatili e due server. La rete deve presentare uno switch e un router. Le apparecchiature devono avere indirizzi coerenti con il piano di indirizzamento indicato al punto precedente.