

Übungsblock CCNA3 (Modul 1)

VLSM

Gegeben ist das Netz 181.74.128.0/18! Erstellen Sie ein VLSM-Adressierungsschema!
Zu vergeben sind Adresse für folgende Netze:

Netz A	8000 Hosts
Netz B	1000 Hosts
Netz C	1000 Hosts
Netz D	60 Hosts
Netz E	60 Hosts
Netz F	10 Hosts
Netz G	10 Hosts
Netz H	10 Hosts

Beachten Sie hierbei folgende Reihenfolge:

1. Zerlegen Sie das gegebene Netz so, dass Sie Subnetze für 8000 Hosts/Subnetz besitzen. Weisen Sie dem A-Netz das **letzte** Subnetz zu! Benutzen Sie für den nächsten Schritt das **erste** Subnetz (subnet-zero)!
2. Zerlegen Sie das Subnetz so, dass Sie Subnetze für 1000 Hosts/Subnetz besitzen. Weisen Sie dem B- und C-Netz die **letzten beiden** Subnetze zu! Benutzen Sie für den nächsten Schritt das **zweite** Subnetz!
3. Zerlegen Sie das Subnetz so, dass Sie Subnetze für 60 Hosts/Subnetz besitzen. Weisen Sie dem D- und E-Netz die **ersten beiden** Subnetze zu! Benutzen Sie für den nächsten Schritt das **vierte** Subnetz!
4. Zerlegen Sie das Subnetz so, dass Sie Subnetze für 10 Hosts/Subnetz besitzen. Weisen Sie dem F-, G- und H-Netz die **letzten drei** Subnetze zu!
5. Wie viele Hosts kann das größte Subnetz haben, welches Sie noch vergeben können und welche Netzadresse hat dieses Subnetz?