

Aufgabe 1:

Das Klasse-C-Netz 192.168.100.0 (255.255.255.0) soll in 2 Subnetze unterteilt werden

Fragen:

1. Wie viele Subnetz-Bits werden benötigt?
2. Wie lautet die Subnetzmaske?
3. Wie lauten die Subnetze, erster und letzter Host, Broadcast-Adresse?
4. Wie viele Hostadressen sind pro Subnetz verfügbar?

Aufgabe 2:

Das Klasse-B-Netz 128.10.0.0 (255.255.0.0) soll in 9 Subnetze unterteilt werden

Fragen:

1. Wie viele Subnetz-Bits werden benötigt?
2. Wie lautet die Subnetzmaske?
3. Wie lauten die Subnetze, erster und letzter Host, Broadcast-Adresse?
4. Wie viele Hostadressen sind pro Subnetz verfügbar?

Aufgabe 3:

Das Netz 192.168.2.0/24 soll in möglichst viele Netze aufgeteilt werden. Mindestens sollen jedoch 32 Hosts je Netz zugeordnet werden können.

Fragen:

1. Wie viele Hostadressen werden benötigt?
2. Wie viele Host-Bits werden benötigt?
3. Wie lautet die Subnetzmaske?
4. Wie lauten die Subnetze, erster und letzter Host, Broadcast-Adresse?

Aufgabe 4:

Eine Geschäftsstelle einer Firma bekommt das Subnetz 192.168.10.0/24 zugewiesen.

Der Administrator möchte die einzelnen Abteilungen in eigene Subnetzen unterteilen:

Produktion: 60 Hosts

Verwaltung: 50 Hosts

Einkauf: 30 Hosts

Vertrieb: 25 Hosts

Marketing: 15 Hosts

IT: 10 Hosts

Gebäudebetrieb: 8 Hosts

Bitte führe mit Hilfe von VLSM eine optimale Aufteilung durch und gebe die jeweiligen Netze dazu an:

[illegible]