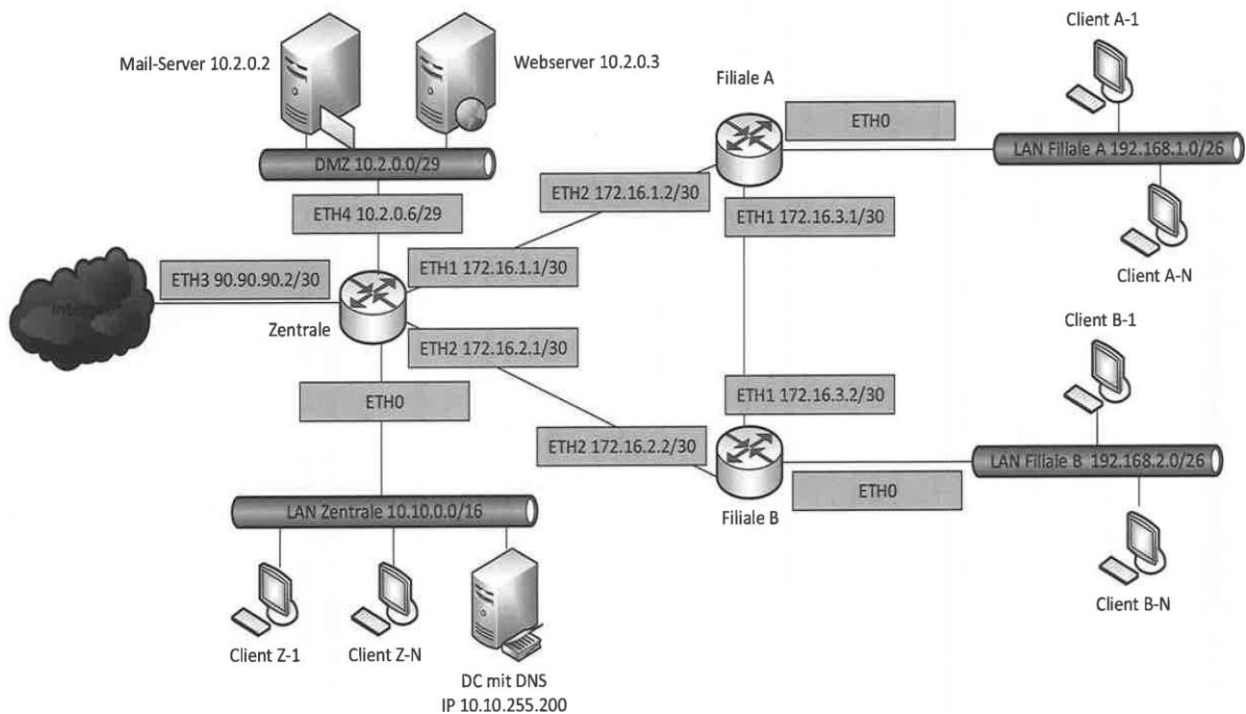


Aufgaben zu Subnetting / DNS



Obiges Netzwerk soll überprüft werden.

- Der Router soll immer die letzte IP-Adresse im jeweiligen Subnetz, Client 1 die erste und Client N die letzte verfügbare IP-Adresse erhalten. Die Subnetzmasken und IP-Adressen müssen in der Dezimal-Punkt-Schreibweise angegeben werden.

	Client Z-1	Client B-N
IP-Adresse	10.10.0.1	192.168.2.61
Subnetzmaske	255.255.0.0	255.255.255.192
Gateway	10.10.255.254	192.168.2.62

- Welche wesentliche Aufgabe übernimmt der DNS-Dienst im Netzwerk.

Der DNS Server speichert die IP adressen zusammen mit den zugehörigen Klarnamen
Bei Anfrage, gibt er beides zurück.

- 3.) Im lokalen DNS-Dienst wird eine Weiterleitung auf einen DNS-Server des Providers eingetragen. Erläutere, warum diese Weiterleitung sinnvoll ist.

Damit nicht jeder Server alle IP Adressen kennen muss, merkt er sich einfach, "wer es wissen könnte" und leitet die Anfrage an diesen weiter.

- 4.) Erläutere, welche Aufgabe ein Rootserver im DNS-System übernimmt

Die Server, die die Top Level Domains kennen und Anfragen zwischen ihnen hin und her senden

Sie sind die "Wurzel" (=Root) des Domain name System.
