

Im Netzwerk wird ein DNS-Server betrieben.

1.) Erläutere die Aufgabe eines DNS-Servers.

Er speichert jeweils die passende IP adresse zum eingegebenen Hostnamen

2.) Bei der Namensauflösung mit nslookup wird folgendes Ausgegeben.
Beschreiben Sie die Aufgaben des Befehls

Ausgabe	Beschreibung
> nslookup www.ihk.de	Befehlsaufruf
Server: dns.local	Name des lokalen DNS-Servers
Adresse: 192.168.1.250	Adresse des lokalen DNS Servers
Nicht autorisierte Antwort:	Der DNS Server konnte den Namen nicht in seiner DB finden. Also musste er die Anfrage weiterleiten und kann sie damit nicht verifizieren.
Name: www.ihk.de	Der Name der gesuchten Seite
Address: 141.88.222.155	Die, dem lokalen DNS Server bekannte IP Adresse zu dem eingegebenen Hostnamen.

3.) Am lokalen DNS-Server wird ein Forwarder (Weiterleitung) eingerichtet.
Warum ist der Eintrag eines Forwarders notwendig.

Damit nicht jeder Server jeden kennen muss, weis der DNS Server einfach an wen er die Anfrage weiter geleitet werden kann

4.) Erläutere die Aufgabe des Root-Servers.

Die Root Server kennen die Top Level Domains und können diese Vernetzen.

Sie sind die oberste Ebene des Domain Name System.
