Rückblick

1. Bis zu welcher Anzahl von Rechnern kann ein Peer-to-Peer-Netzwerk vernünftig betrieben werden?

2

1. Nennen Sie zwei Unterschiede zwischen Peer-to-Peer- und Client/Server-Netzwerken.

PtP: Rechner sind direkt miteinander verbunden. C/S: Clients gehen über einen Server.

1. Bei welchem Typ von Netzwerk erfolgt die Administration zentral?

PtP

1. Wie viele Computer sind im Minimum für ein Client/Server-Netzwerk nötig?

1 Client 1 Server

1. Wie heisst der Dienst, der für die Namensauflösung zuständig ist?

DNS

1. IP-Adressen können sowohl manuell konfiguriert als auch automatisch zugeordnet werden. Welchen Dienst verwenden Sie für die automatische IP-Adressen-Verteilung?

DHCP

1. Warum empfiehlt es sich nicht, alle Dienste auf einen zentralen Server zur Verfügung zu stellen?

Wenn der Server nicht mehr funktioniert, dann funktionieren alle Dienste nicht mehr.

1. Welche beiden Möglichkeiten haben Sie, um eine Netzwerk-Adresse dem Client zuzuweisen?

Manuell oder automatisch (DHCP)

1. Welches Risiko besteht, wenn Sie IP-Adressen auf der Client-Seite manuell konfigurieren?

Dass man IP’s doppelt vergibt

1. Sie verwenden dynamische IP-Adressierung. Ihre Benutzer können jedoch nach der letzten vorgenommenen Konfiguration nicht mehr aufs Internet zugreifen. Das interne Netzwerk läuft einwandfrei. Wo liegt das Problem?

Konfiguration am DHCP Server

1. Welche Parameter lassen sich zusätzlich zur IP-Adresse per DHCP-Server zuweisen?

Leasetime, DNS, Standardgateway, Subnetzmaske

1. Wie heisst die Datei, die früher für die Namensauflösung zuständig war?

hosts

1. Welche Vorteile bietet der DNS-Dienst?

Eine dezentrale Administration der Clients

1. Nennen Sie ein Beispiel für einen FQDN.

www.ittelof.local

1. Was verstehen Sie unter einer Forward-Lookup-Abfrage?

Die Namensauflösung von Domain nach IP

1. Welche Ports verwenden folgende Serverdienste Client/Serverseitig:
   1. DHCP 67/68
   2. Webserver 80/443
   3. DNS 53
2. Erklären Sie den Ablauf, wie der Zugriff vom Client auf den entsprechenden Serverdienst genau abläuft:
   1. DHCP
   2. Webserver
   3. DNS
3. Welches Transsportprotokoll resp. Anwenderprotokoll verwenden folgende Serverdienste:
   1. DHCP UDP
   2. Webserver TCP
   3. DNS UDP