



Was versteht
man unter
Topologie?

Was ist ein
Switch?

Was ist ein
Server?



Was ist ein
Printserver?

Was ist ein
Fileserver?

Was ist ein
Client?



Was versteht
man unter
DNS?

Was versteht
man unter
OSI?

Beschreibe
Aufbau, Vor-
und Nachteile
der
Sterntopologie.



Ein Server ist ein Dienst(Programm), welches anderen (Clients) zur Verfügung gestellt wird, um bestimmte Aufgaben zu erfüllen.

Als Server wird auch das Gerät bezeichnet, auf dem die Dienste laufen.

Ein Switch ist ein Gerät, welches dazu dient Endgeräte eines Netzwerkes untereinander zu verbinden.

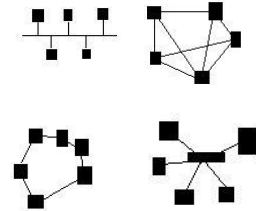
Der Unterschied zu einem Hub besteht darin, dass ein Switch Daten nur an die Endgeräte verteilt, die diese benötigen.



Ein Hub sendet die empfangenen Daten einfach an alle Ports weiter.

Topologie ist eine Beschreibung für den Aufbau von Netzwerken.

Sie gibt an, auf welche Art und Weise (Struktur) die Endgeräte miteinander verbunden sind.



Ein Client ist ein Benutzer (Gerät, Programme usw.) von Diensten, die von einem Server bereitgestellt werden.

Ein File-Server ist ein Dienst, welcher Speicherplatz zur Verfügung stellt und den Zugriff darauf regelt.

Es ist auch ein Gerät, auf dem dieser Dienst läuft.

Ein Dienst, der Druckaufträge entgegennimmt und sie an die Drucker weiter leitet.

Es ist auch ein Gerät auf dem der Dienst läuft.

Alle netzwerkfähigen Endgeräte haben eine Verbindung zu einem zentralen Verteiler (z.B. Switch)

Vorteile: leicht erweiterbar, Ausfall eines Gerätes hat keine Auswirkung auf die Grundfunktionen der anderen Geräte.

Nachteile: kann materialintensiv sein (Kabel), Ausfall des Verteilers bringt die gesamte Kommunikation zum Erliegen.

OSI steht für

Open Systems Interconnection.

Es beschreibt ein Schichtenmodell für die Übertragung von Daten.

Danach sind die verschiedenen Aufgaben der Datenübertragung in den Schichten zusammengefasst, die nacheinander durchlaufen werden.

DNS steht für Domain Name System.

Dabei handelt es sich um einen Dienst, der Internetadressen in IP-Adressen umwandelt.

www.gymnasiumseeelow.de



194.116.187.15