Grundkomponenten in Netzwerken

· Hosts	о о
La Endgerate im Netzwerk, denen eine logische Adresse zugewiesen werden kann PC Server Dme	k
Koppelelemente	
Loverbinden Hosts, Netzwelssegmente O. Netzwelse	<u>'</u>
Netzwerk Bridge HUB Switch Router	*
Medien	
6 stellen die Verbindung zwischen Hosts und Koppelelementen her	
Ethernet Verbindung	
serille verbindung Z	

(aient)

L) forctest Dienste ooks Services von einem anderen Host an (Webbrowser, E-Maul alient)

· Server

L) stellt Dienste ooler Services für andere Hosts Lereit (Druckerservice)

Peer-to-Peer Architektur

- · gleichberechtigte Verbindung von mindestens Zwei Hosts im Netzwerk
- · alle Hosts können untereinander Daten, systemressourcen oder Dienste anbieten bzw. anforden
- · vorteile:
 - einfach und lostengünstig

aient - Serves - Architektur

· durch zugriffsrechte geregelle Verbindung vom Quents (fordern Dienste an) und Servern (bieten Bienste an)

· vorteile:

- Zentrale Administration, hote Performance durch dediziete serveralienste, sicher, stallubar

· Nachteile:

- kostenintensiu (Fort-aient, Thin-aient, Server,) Koppelelemente

Netzwerk topologie

- Thopologie: beschreibt den physischen Aufbau und die logische Struktur eines Netzwerkes
- Physische Topologie: beschreibt den physischen Bauplan des Netzwerkes
 - · bezeichnet das graphische Aussehen eines Netzwerkes (wie ist das Netzwerk verkabelt)
- · Cogische Topologie: · beschreibt den weg den ein Datenpartet beim Passieren der Natzwerteinden Jufolgt

Bus - Topologie

- · Die übertragungsstationen sind aneinem gemeinsamen übertragungsmedium (Bus) angegeschlossen
- · alterer Ethernet-Standard, Zugriffswefahren (CSMAICD)
- · Koaktalkabel (Thinnel, RG58, 10 Base-2, BNC-Stecker)

 ablichesweise bis 10 Mbits, pro Netzwerksegment 185m
- (Vosteile:) 4 einfach zu installieren, kostengünstig
- Nachteile: 5 storanfalliges Heolium, Kollisionen, aufwendige Fehlersuche