



Untersuchung 3

Prinzip der statischen und dynamischen Zuweisung von IP-Adressen beschreiben



statische/dynamische Adresszuweisung

The screenshot shows a network configuration interface. On the left, a list of devices includes 'Kabel' and 'Schulserver'. The 'Schulserver' entry is selected, showing its details: Name: Schulserver, MAC-Adresse: DB:4F:C2:2E:C9:A4, IP-Adresse: 172.16.1.254, Netzmaske: 255.255.255.248. On the right, a dialog box titled 'DHCP-Server einrichten' is open, with the 'Statische Adresszuweisung' tab selected. The configuration fields are: Adress-Untergrenze: 172.16.1.249, Adress-Obergrenze: 172.16.1.253, Netzmaske: 255.255.255.248, Gateway: 0.0.0.0, DNS-Server: 0.0.0.0. A 'Manuelle Einstellungen' checkbox is present. At the bottom, the 'DHCP aktivieren' checkbox is checked, and an 'OK' button is visible.



DHCP zur Konfiguration verwenden



Untersuchung 3


Prinzip der statischen und dynamischen Zuweisung von IP-Adressen beschreiben



DHCP – Dynamic Host Configuration Protocol

Nr.	Zeit	Quelle	Ziel	Protokoll	Schicht	Bemerkungen/Details
8	12:52:37.955	0.0.0.0:68	255.255.255.255:67	DHCP	Anwendung	DHCPDISCOVER yiaddr=0.0.0.0 chaddr=D5:C4:88:AC:50:8D
9	12:52:38.189	172.16.1.254:67	255.255.255.255:68	DHCP	Anwendung	DHCPOFFER yiaddr=172.16.1.250 chaddr=D5:C4:88:AC:50:8D router=0.0.0.0 subnetmask=255.255.255.248 dnsserver=0.0.0.0 serverident=172.16.1.254
12	12:52:40.951	0.0.0.0:68	255.255.255.255:67	DHCP	Anwendung	DHCPREQUEST yiaddr=0.0.0.0 chaddr=D5:C4:88:AC:50:8D requested=172.16.1.250 serverident=172.16.1.254
13	12:52:41.182	172.16.1.254:67	255.255.255.255:68	DHCP	Anwendung	DHCPACK yiaddr=172.16.1.250 chaddr=D5:C4:88:AC:50:8D serverident=172.16.1.254


IP-Broadcast


Achtung
DHCP arbeitet auf der Anwendungsschicht!

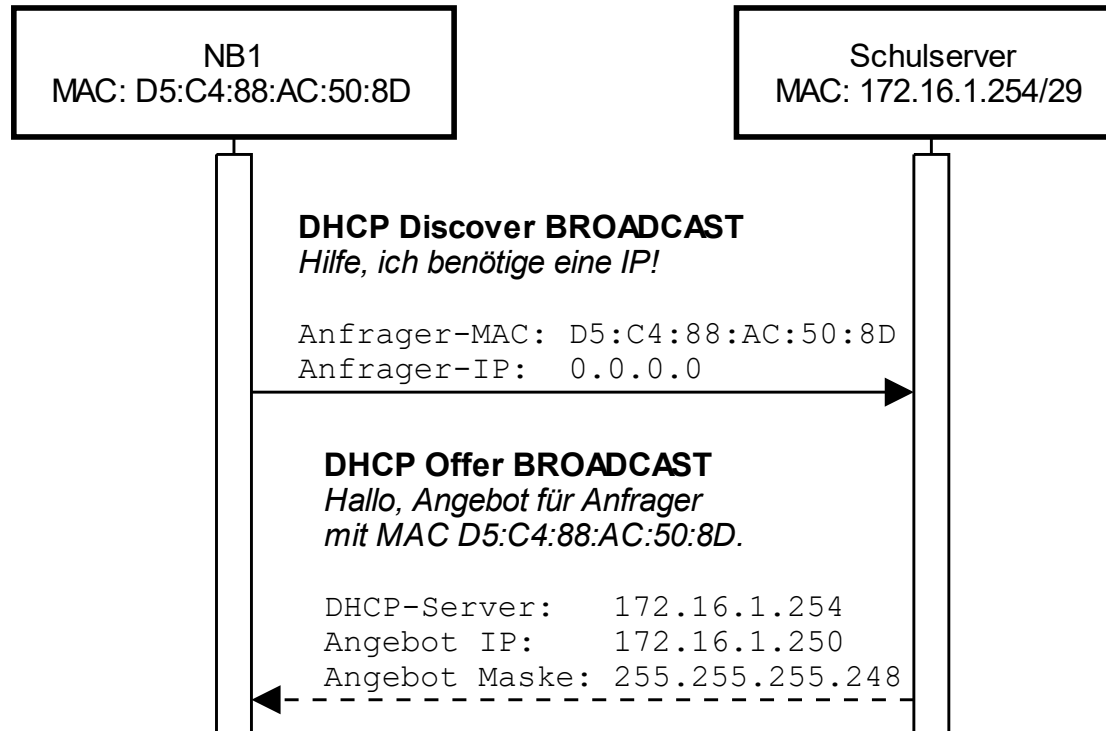


Untersuchung 3

Prinzip der statischen und dynamischen Zuweisung von IP-Adressen beschreiben



DHCP (Protokoll der Anwendungsschicht!)





Untersuchung 3

Prinzip der statischen und dynamischen Zuweisung von IP-Adressen beschreiben



DHCP (Protokoll der Anwendungsschicht!)

