

DHCP – Server – Konfiguration

Software installieren

```
root@vmls4:~# apt-get update
root@vmls4:~# apt-get install isc-dhcp-server
```

Datei: /etc/dhcp/dhcpd.conf

```
; DHCP-Optionen
option domain-name "tsbe.int";           // Domain
option domain-search "tsbe.int";         // Angabe der Search-Domains
option domain-name-servers ns.tsbe.int;   // Alle Name-Server
option routers 10.20.5.1;                 // Router
option broadcast-address 10.20.5.255;     // Broadcastadresse

ddns-update-style none;                   // Keine DHCP-DNS-Kommunikation
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;

authoritative; ; Wenn der Administrator keine falsch konfigurierten DHCP-Server in seinem Netzwerk duldet
log-facility local7;                     // Ideale Log-File-Einträge

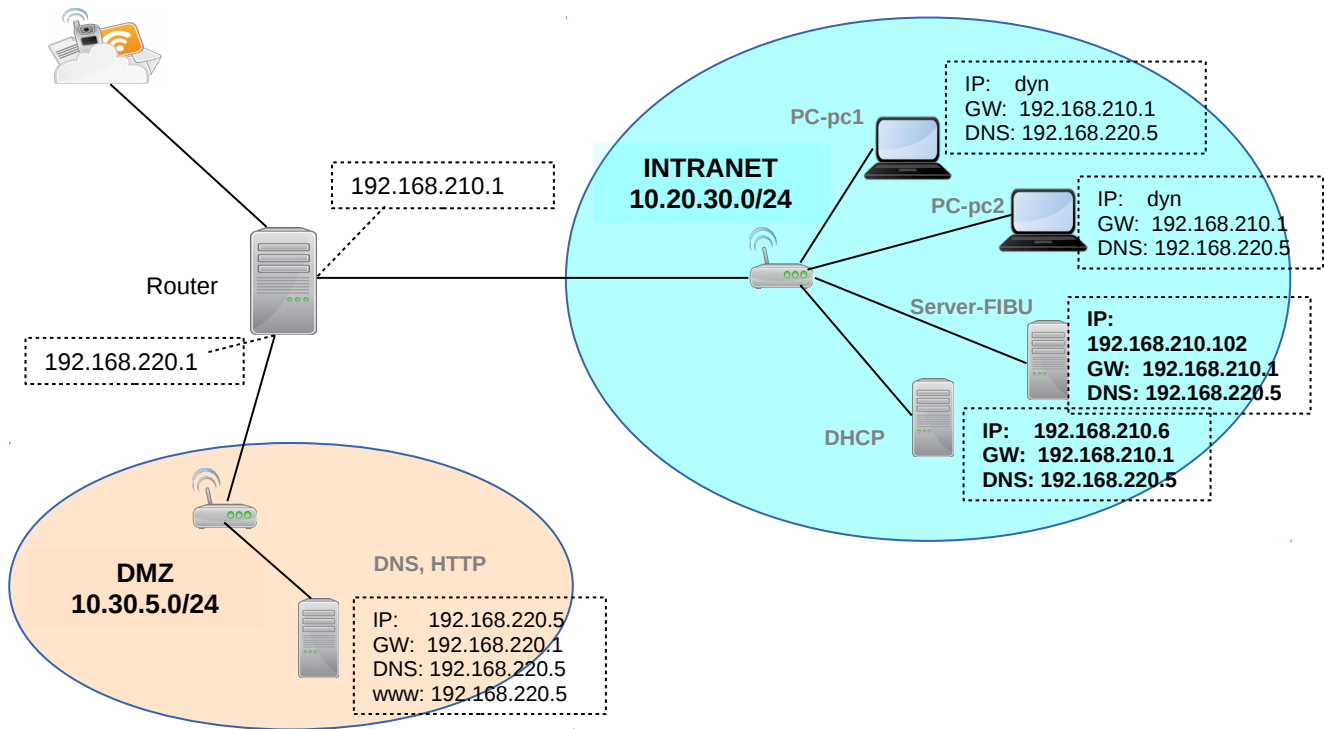
subnet 10.20.5.0 netmask 255.255.255.0 { // Subnetz für welches die IP's vergeben werden
    range 10.20.5.150 10.20.5.200;       // IP-Range
}

host fibu {
    hardware ethernet 00:50:56:30:21:61; // Mac-Adresse des Servers
    fixed-address 10.20.5.50;             // zugeteilte IP-Adresse
}
```

Nützliches

```
; DHCP-Server neu starten
root@vmls4:~# /etc/init.d/isc-dhcp-server restart
; Log auf Fehler prüfen
root@vmls4:~# tail /var/log/syslog
; Adresse erneuern
root@vmls4:~# dhclient
; Adresse setzen mit windows 7 und cmd als admin
netsh interface ipv4 set address name="LAN-Verbindung" source=static
address=10.10.5.10 255.255.255.0
```

Ausgangslage:



Aufgabe 1: Installieren/konfigurieren Sie einen Windwos-DHCP-Server für einen IP-Range im Bereich von 192.168.210.90 – 192.168.210.150 und testen Sie die Installation

Aufgabe 2: Installieren/konfigurieren Sie einen Linux-DHCP-Server für einen IP-Range im Bereich von 192.168.210.90 – 192.168.210.150 und testen Sie die Installation

Zusatzaufgabe: Realisieren Sie eine Installation mit zwei Linux-DHCP-Server, wobei der Backupserver zeitlich versetzte Adressen vergibt.

