DDNS 1/3



# DDNS - Lösungsvorschlag

### Alte DNS-Konfiguration sichern

```
root@vmLS3:~# mkdir /etc/bind/confbak
root@vmLS3:~# cp -v /etc/bind/*.* /etc/bind/confbak
```

### Anpassung /etc/network/interfaces → /etc/resolv.conf

```
# eth0 mit statischer Adresse
auto eth0
iface eth0 inet static
   address 192.168.210.60
   netmask 255.255.255.0
   network 192.168.210.0
   broadcast 192.168.210.255
   gateway 192.168.210.1
   dns-nameservers 192.168.220.12
   dns-search tsbe.intern tsbe.dmz
```

#### Netzwerk neu starten

```
root@vmLS4:~# ifdown eth0
root@vmLS4:~# ifdup eth0
```

### **Installation DHCP**

```
root@vmLS4:~# apt-get update
root@vmLS4:~# apt-get upgrade
root@vmLS4:~# apt-get install isc-dhcp-server
root@vmLS4:~# apt-get install dnssec-tools
```

DHCP-Dienst startet mit Fehlern, da die Konfiguration noch nicht angepasst ist. Im Systemlog wird der Fehler festgehalten und kann wie folgt angeschaut werden:

```
root@vmLS4:~# tail /var/log/syslog
root@vmLS4:~#
```

### Schlüssel einrichten und Berechtigungen anpassen

Kopieren des Schlüssels /etc/bind/rndc.key vom DNS-System in das Verzeichnis /etc/dhcp des DHCP-Servers, passen Sie anschliessend die Berechtigung an.

```
root@vmLS4:~# scp root@192.168.220.12:/etc/bind/rndc.key /etc/dhcp
root@vmLS4:~# chown root:dhcpd /etc/dhcp/rndc.key
root@vmLS4:~# chmod 640 /etc/dhcp/rndc.key
```

```
root@vmLS3:~# chown root:bind /etc/bind/rndc.key
root@vmLS3:~# chmod 640 /etc/bind/rndc.key
```



### DHCP-Server /etc/dhcp/dhcpd.conf

```
# DHCP-Konfiguration fuer tsbe.intern
# gemeinsame Optionen
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;
authoritative:
log-facility local7;
include "/etc/dhcp/rndc.key";
ddns-updates on;
ddns-update-style interim;
ignore client-updates;
ddns-domainname "tsbe.intern";
update-static-leases on;
option domain-name "tsbe.intern";
option domain-search "tsbe.intern", "tsbe.dmz";
option domain-name-servers ns.tsbe.dmz;
option routers 192.168.210.1;
option broadcast-address 192.168.210.255;
# statische Adressen tsbe.intern
subnet 192.168.210.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.210.100 192.168.210.200;
host vmls5 {
    hardware ethernet 00:50:56:30:21:61;
    fixed-address 192.168.210.61;
zone 210.168.192.in-addr.arpa {
   primary 192.168.220.12;
    key "rndc-key";
}
zone tsbe.intern {
    primary 192.168.220.12;
    key "rndc-key";
}
```

### **DHCP** neu starten

```
root@vmLS4:~# /etc/init.d/isc-dhcp-server restart
```

## Logs auf Fehler kontrollieren:

```
root@vmLS4:~# tail /var/log/syslog
root@vmLS3:~# tail /var/log/syslog
```

### vmWP3 - Netzkonfiguration auf DHCP stellen und Adressbezug kontrollieren

```
C:\ ipconfig /release
...
C:\ ipconfig /renew
```



### bind

Bind anhalten und Zonenrecords, welche dynamisch angepasst werden sollen nach /var/cache/bind verschieben (für diese Aktion muss bind unbedingt gestoppt sein):

```
root@vmLS3:~# /etc/init.d/bind9 stop
root@vmLS3:~# mv /etc/bind/db.tsbe.intern /var/cache/bind
root@vmLS3:~# mv /etc/bind/db.192.168.210 /var/cache/bind
```

### **DNS-Server**

Damit bind dann die Zonen updaten kann, müssen diese wie folgt angepasst werden:

### /var/cache/bind/db.tsbe.intern

```
$TTL
        604800
@
        ΙN
                SOA
                         ns.tsbe.dmz. root.tsbe.dmz. (
                                2009102901
                                                    ; Serial
                                         ; Refresh
                          604800
                           86400
                                          ; Retry
                         2419200
                                         ; Expire
                          604800 )
                                          ; Negative Cache TTL
@
           ΙN
                                      ns.tsbe.dmz.
                         192.168.210.60
           ΤN
WWW
                  Α
                         192.168.210.1
vmlf1
           ΙN
```

#### /var/cache/bind/db.192.168.210

```
$TTL
           604800
@
           IN
                         SOA
                               ns.tsbe.dmz. root.tsbe.dmz. (
                  2009100301
                                      ; Serial
                         604800
                                      ; Refresh
                          86400
                                      ; Retry
                     2419200
                                      ; Expire
                         604800 )
                                      ; Negative Cache TTL
@
           ΤN
                         NS
                                       ns.tsbe.dmz.
60
           ΤN
                         PTR
                                       www.tsbe.intern.
           IN
                         PTR
                                       vmlf1.tsbe.intern.
1
```

### vmLS3 - /etc/bind/named.conf.local

```
include "/etc/bind/rndc.key";
zone "tsbe.intern" {
    type master;
    file "/var/cache/bind/db.tsbe.intern";
    allow-update {key "rndc-key";};
};
zone "tsbe.dmz" in {
    type master;
    file "/etc/bind/db.tsbe.dmz";
};
zone "210.168.192.in-addr.arpa" in {
    type master;
    file "/var/cache/bind/db.192.168.210";
    allow-update {key "rndc-key";};
};
zone "220.168.192.in-addr.arpa" in {
    type master;
    file "/etc/bind/db.192.168.220";
};
```