

Benötigte Pakete

openSUSE 15.0: bind bind-utils

Fedora 28 und CentOS 7: bind bind-utils caching-nameserver

Debian ab 3.1: bind9 ¹⁾

bind als caching only resolver

Das ist die Standard-Konfiguration, die Konfigurationsdatei muß nicht angepaßt werden.

Dienst starten

SuSE und RedHat

```
service named start
```

Dauerhaft eintragen:

```
chkconfig named on
```

Debian

Wird bei der Installation gestartet

testen

```
host www.whitehouse.gov 127.0.0.1
```

Rekursive Anfrage

```
dig +trace www.wupperrafting.de.
```

cache leeren

```
rndc flush
```

Zugriffsbeschränkung

bind beschränkt Abfragen seit Version 9.4.1 in der Voreinstellung wie folgt:

```
options {
    ...
    allow-recursion { localnets; localhost; };
    allow-query-cache { localnets; localhost; };
    ...
};
```

Sollen auch Rechner aus anderen Subnetzen auf diesen Nameserver zugreifen können, muss man diese Einschränkungen aufweichen. Z.B.:

```
acl "trusted" {
    192.168.0.0/16;
    10.153.154.0/24;
    localhost;
    localnets;
};

options {
    ...
    allow-query { any; };
    allow-recursion { trusted; };
    allow-query-cache { trusted; };
    ...
};
```

bind als caching only forwarder

Vorbereiten

CentOS 5

Paket caching-nameserver deinstallieren Paket system-config-bind installieren Mit

```
system-config-bind
```

Default-Konfigurationsdateien erzeugen

Forwarder eintragen

/etc/named.conf : (Fedora, CentOS)

/etc/bind/named.conf.options : (Debian)

```
options {
    forwarders { 192.168.1.6; 192.168.1.4; };
};
```

/etc/named.conf : (SuSE 11.1)

```
options {
    include "/etc/named.d/forwarders.conf";
};
```

/etc/named.d/forwarders.conf : (SuSE 11.1)

```
forwarders { 192.168.1.6; 192.168.1.4; };
```

Logging

querylogging

Achtung: macht bind sehr langsam

temporär

```
rndc querylog on
rndc status | grep "query logging"
tail /var/log/daemon.log
```

```
rndc querylog off
```

dauerhaft

einfach

```
options {
...
    querylog yes;
...
};
```

```
};
```

in separate Datei

```
logging {
  channel mein_query_log {
    file "/var/lib/bind/query.log" versions 10 size 50M;
    print-time yes;
  };
  category queries {
    mein_query_log;
  };
};
```

Doku

- The category Phrase:
<https://bind9.readthedocs.io/en/latest/reference.html#the-category-phrase>

logging von "Lame-Servers" ausschalten

```
logging {
  category lame-servers {
    null;
  };
};
```

Fehlersuche

```
dnstop
```

¹⁾

zusätzlich ist bind9utils und bind-doc hilfreich

From:
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:
https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi1:bind_caching_only

Last update: **2021/12/01 09:59**

