

leafnode - ein NNTP Daemon

- Kurzakte -

Server:

<i>Installation</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • Paket: leafnode, Serverinstallation nach /usr/sbin/leafnode • Quellen: www.leafnode.org 	
<i>Besondere Kennzeichen</i>	
<ul style="list-style-type: none"> • lauscht am Port 119 TCP • einfach zu bedienender Newsserver, kann keine eigenen Newsgroups erstellen • verhält sich gegenüber dem Newsserver des Providers wie ein Newsreader 	
<i>Konfiguration</i>	
/etc/leafnode/config	<ul style="list-style-type: none"> • Hauptkonfigurationsdatei • unbedingt nötige Parameter: server = FQDN der anzusprechende NNTP-Server im Internet z. B. ein freier Server wie news.cis.dfn.de oder der Newsserver Ihres Providers expire = 20 ungelesene Artikel werden nach 20 Tagen gelöscht Sonderregelungen für einzelne Newsgroups im Dateiabchnitt 'groupexpire' • Falls eine Authentifizierung nötig ist: username = Ihr-Benutzername password = Ihr-Passwort • Einen zweiten Newsserver, von dem Sie Newsgroups beziehen möchten, definieren sie im Abschnitt: server = Ihr.zweiter.newsserver.de username = Ihr-Benutzername password = Ihr-Passwort
/etc/leafnode/config.example	<ul style="list-style-type: none"> • Kopiervorlage für /etc/leafnode/config • Bei einem Update wird nur die config.example erneuert
/etc/nntpserver	<ul style="list-style-type: none"> • enthält den Namen des lokalen NNTP-Servers localhost
/etc/leafnode/filter	<ul style="list-style-type: none"> • Filterregeln für das Spooling mit regexp (siehe man applyfilter) • Beispielregel für das Verhindern von crosspostings nach alt.flame. # ^Newsgroups:.*[,]alt.flame\$ # ^Newsgroups:.*[,]alt.flame,
/etc/xinetd.d/leafnode	<ul style="list-style-type: none"> • Freischalten von leafnode in der Konfig-Datei des xinetd-Daemons: • Entfernen der Zeile disable = yes • oder Aktivieren im YaST-Kontrollzentrum unter Netzwerkdienste → inetd
/etc/hosts.deny	<ul style="list-style-type: none"> • z. B.: leafnode: ALL • Damit verbietet man jegliche Nutzung für Personen ausserhalb und innerhalb des eigenen Netzes
bei inetd	
/etc/hosts.allow	<ul style="list-style-type: none"> • leafnode: 127.0.0.1 erlaubt dem eigenen Rechner den Zugriff • leafnode: 192.168.1.0/24 erlaubt Zugriff aus dem eigenen Netz
bei inetd	
/var/spool/news/	<ul style="list-style-type: none"> • Hier befindet sich das Spool-Verzeichnis für die News
/var/spool/news/outgoing	<ul style="list-style-type: none"> • Ablage der durch die User abonnierten und durch leafnode geladenen News • in outgoing landen die verfassten Postings
/etc/ppp/ip-up	<ul style="list-style-type: none"> • ausgeführt bei Einwahl mit Kinternet oder Wvdial zum Provider
/etc/ppp/ip-up.local	<ul style="list-style-type: none"> • Eintrag /usr/sbin/fetchnews -v
/etc/cron.daily/leafnode	<ul style="list-style-type: none"> • täglicher Start des Hilfsprogramms texpire
<i>Start durch xinetd</i>	
/etc/init.d/xinetd rcxinetd (SUSE)	<ul style="list-style-type: none"> • start stop restart reload status - Skript startet/stoppt xinetd manuell (dieser startet bei Bedarf /usr/sbin/leafnode)

<i>Kommandos</i>	
telnet localhost 119	<ul style="list-style-type: none"> • Test des Servers
fetchnews [-vvvv]	<ul style="list-style-type: none"> • lädt beim allerersten Aufruf die Liste der vorhandenen Gruppen auf dem in der config eingetragenen Internet-News-Server herunter • danach zum Hochladen der Postings der LAN-Benutzer und zum Ziehen der abonnierten Newsgroups • sinnvollerweise täglich über cron starten • fetchnews (ohne Parameter) sendet und holt News • Parameter -f: löscht Datei active.read, lädt Gruppenliste vollständig neu • fetchnews -P: nur Newsartikel senden, keine neuen laden
newsq	<ul style="list-style-type: none"> • prüft, ob noch ungesendete Newsartikel vorliegen (auch als user)
texpire [-v]	<ul style="list-style-type: none"> • Automatisches löschen veralteter Artikel entsprechend dem expire-Eintrag • regelmäßig per Cron ausführen, um Datenbestandmöglichst klein zu halten <pre>/etc/crontab: 5 22 * * * root test -x /usr/local/sbin/texpire && /usr/local/sbin/texpire</pre>
<i>Dokumentation</i>	
man: leafnode-version(1), newsq(1), applyfilter(8), checkgroups(8), fetchnews(8), leafnode(8), texpire(8)	

Clients:

abonnierte Newsgroups werden durch leafnode manuell mit fetchnews aus dem Internet heruntergeladen, und stehen erst dann zur Verfügung.

(dazu müssen die leafnode placeholder im Reader bestätigt werden)

textbasiert: tin (www.tin.org)

grafisch: Browser und E-Mail-Clients (z.B. Thunderbird der Mozilla-Suite)

Empfohlene Newsgroups für Neueinsteiger:

- Informationen unter de.newusers.infos und de.newusers.questions
- Fragen an de.newusers.questions (hier werden "dumme" Anfragen toleriert)
- Tests an de.test, alt.test, at.test
- umfangreiche Sammlung der besten Antworten auf die häufigsten Fragen unter de.answers
- Suche nach Newsgruppen und frei verfügbaren Servern unter www.muenz.com oder www.newzbot.com

Wichtige Regeln für Postings:

- richtige und gueltige Mail-Adresse, Vor- und Zuname,
- nur Text, keine Binaerfiles (ausser in binaries- und dateien-Gruppen),
- keine Attachments, kein HTML, keine Visitenkarten,
- kurze Zeilen (Return-Taste nach laengstens 72 Zeichen),
- kurze Signature (hoechstens 4 Zeilen),Missbrauchen Sie das Netz niemals fuer einen persoenlichen Streit ("flame wars"), kommerzielle oder politische Reklame.

weitere Parameter der /etc/leafnode/config:

hostname = <Domain in der Message-ID, die von leafnode angehängt wird, sollte FQDN sein>

maxfetch = n

Maximal n Postings pro Group auf einmal abholen

initialfetch = n

Beim abonnieren einer Newsgroup nur n Postings abholen

maxcrosspost = n

Nur Postings abholen, die in max. n Groups gepostet werden

maxage = n

Nur Postings die nicht älter als n Tage sind abholen

maxlines = n

Nur Postings mit max. n Zeilen Länge abholen

maxbytes = n

Nur Postings bis zu einer Größe von n Bytes abholen

timeoutshort = n

Wenn versehentlich eine Group geöffnet wurde, nur n Tage diese Gruppe abholen. Default sind 2 Tage

Schritt für Schritt

```
vm-suse-100:~ # rpm -qc leafnode
```

```
/etc/cron.daily/leafnode  
/etc/leafnode/config  
/etc/leafnode/filters  
/etc/xinetd.d/leafnode
```

```
vm-suse-100:~ # vi /etc/leafnode/config
```

```
## This is the NNTP server leafnode fetches its news from.  
## You need read and post access to it. Mandatory.  
# der Server von 1&1 funktioniert nur bei Internetzugang über 1&1  
# ein zusätzlicher login ist nicht nötig  
server = news.online.de
```

```
## Unread articles will be deleted after this many days if  
## you don't define special expire times. Mandatory.  
expire = 20
```

```
## If you suffer from repeatedly receiving old postings (this happens  
## sometimes when an upstream server goes into hiccup mode) you can  
## refuse to receive them with the parameter "maxage" which tells the  
## maximum allowed age of an article in days. A value of 0 indicates that  
## no checking should be performed. The default maxage is 10 days.  
maxage = 30
```

```
username = Ihr-Benutzername
```

```
password = Ihr-Passwort
```

```
vm-suse-100:~ # cat /etc/nntpserver
```

```
news
```

erstmaliges Laden der Gruppenliste des Newsservers:

```
vm-suse-100:~ # fetchnews -vvvv
```

```
leafnode 1.11.3.rel: verbosity level is 4, debugmode is 0  
try_lock(timeout=5), fqdn="vm-suse-100.site"  
Active has not been fetched completely in previous run  
or has never been fetched, forcing active fetch.  
news.online.de: connecting to port nntp...  
news.online.de: connected.  
news.online.de: using STAT <message-ID> command.  
news.online.de: 0 articles posted.  
check_date: news.online.de:  
news.online.de: getting all newsgroups (debug: active: nil, forceactive:  
true)  
news.online.de: getting newsgroup descriptions  
news.online.de: reading server info from  
/var/spool/news/leaf.node/news.online.de  
news.online.de: conversation completed, disconnected.  
wrote active file with 24984 lines  
Started process to update overview data in the background.  
Network activity has finished.
```

Herunterladen der News der durch die User abonnierten Gruppen anhand der konfigurierten Altersgrenze:

```
vm-suse-100:~ # fetchnews -vvvv
```

```
...  
comp.os.linux.security: 152 articles fetched, 87 killed  
news.online.de: conversation completed, disconnected.  
wrote active file with 28651 lines  
Started process to update overview data in the background.  
Network activity has finished.
```