

cyrus-imapd - Ein IMAP- und POP-Mailserver

- Kurzakte -

Server:

<i>Installation</i>	
<ul style="list-style-type: none">• Pakete: cyrus-imapd (Serverinstallation nach /usr/lib/cyrus/bin/master) und cyrus-sasl und cyrus-sasl-saslauthd zur Authentifizierung• Quellen: http://asg.web.cmu.edu/cyrus/download/	
<i>Besondere Kennzeichen</i>	
<ul style="list-style-type: none">• lauscht am Port 143 TCP• eigene, sehr weitreichend konfigurierbare Benutzerverwaltung	
<i>Konfiguration</i>	
/etc/imapd.conf	<ul style="list-style-type: none">• zentrale Konfiguration des IMAP-Dienstes• hier wird u. a. der Cyrus-Administrator festgelegt
/etc/cyrus.conf	<ul style="list-style-type: none">• zentrale Konfigurationsdatei von Cyrus, evtl Anpassen der lmtptp-Zeilen
/var/lib/imap/mailboxes	<ul style="list-style-type: none">• enthält Informationen der einzelnen angelegten IMAPFolder.• eine transaktionsorientierte Datenbankdatei (db-Format)
/var/lib/imap/quota	<ul style="list-style-type: none">• Quotas für jedes Wurzelverzeichnis separat
/var/lib/imap/log	<ul style="list-style-type: none">• Logfiles für Sitzungsinformationen und Telemetriedaten• der Name der Ausgabedatei ist die Prozessnummer des Servers
/var/spool/imap	<ul style="list-style-type: none">• Spoolverzeichnis von IMAP• Cyrus verwendet konsequent hierarchische Strukturen in seinen Mailboxen → die Änderung einer bestimmten Ebene schließt alle tieferliegenden Ebenen mit ein
cyrus.index	<ul style="list-style-type: none">• diese Binärdateien finden sich in jedem Postfach
cyrus.header	<ul style="list-style-type: none">• enthält Infos über die komplette Mailbox sowie ein Feld pro Nachricht. Gibt Auskunft über die zuletzt hinzugefügten Nachrichten, Datum und Größe
cyrus.cache	<ul style="list-style-type: none">• enthält den Verzeichnisnamen der geerbten Quotas und eine Kopie der ACLs.
cyrus.seen	<ul style="list-style-type: none">• Performance-Steigerung durch Zwischenspeicherung der abgefragten Nachrichtenheader. Damit müssen die Nachrichten selbst nicht durchsucht werden.• wer hat wann auf die Mailbox zugegriffen, welche Nachrichten wurden betrachtet.
/etc/cron.daily/	<ul style="list-style-type: none">• /etc/cron.daily/suse.de-cyrus-imapd
/var/lib/imap/msg/motd	<ul style="list-style-type: none">• Ist die Datei vorhanden, sendet imapd die erste Zeile dieser Textdatei bei jedem Login. (z. B. Regeln zur Benutzung des Emailsystems)
/var/lib/imap/shutdown	<ul style="list-style-type: none">• ist die Datei vorhanden, beendet der imapd die Verbindung und es können keine neuen Verbindungen aufgebaut werden (benutzt bei Wartungsarbeiten)• sendet die erste Zeile dieser Datei als IMAP ALERT-Nachricht an den Client
/etc/pam.d/imap	<ul style="list-style-type: none">• PAM-Modul
/etc/pam.d/pop	<ul style="list-style-type: none">• PAM-Modul
/etc/pam.d/sieve	<ul style="list-style-type: none">• PAM-Modul
<i>Start als Stand-Alone-Dienst</i>	
/etc/init.d/cyrus rccyrus (SuSE)	<ul style="list-style-type: none">• Parameter: start stop restart reload status - Skript startet/stoppt cyrus manuell
insserv cyrus (SuSE)	<ul style="list-style-type: none">• erzeugt die Links in den Runleveln automatisch (alternativ Runleveleditor)
/etc/init.d/saslauthd	<ul style="list-style-type: none">• Start des Authentifizierungsservers
<i>Kommandos</i>	
telnet localhost 143	<ul style="list-style-type: none">• Test des Servers
saslpaswd2 username	<ul style="list-style-type: none">• Aktivieren einzelner Benutzer
sasldblistusers2	<ul style="list-style-type: none">• Anzeigen der angelegten SASL-User
cyradm	<ul style="list-style-type: none">• Anlegen, Löschen und Bearbeiten von Mailboxen• kann sowohl interaktiv als auch im Batchmodus eingesetzt werden
<i>Dokumentation</i>	
man: cyradm(1), imtest(1), installsieve(1), lmtptest(1), mupdatetest(1), nntptest(1), pop3test(1), sieveshell(1), sivitest(1), smtpptest(1), imclient(3), cyrus.conf(5), imapd.conf(5), krb.equiv(5), arbitron(8), chk_cyrus(8), ctl_cyrusdb(8), ctl_deliver(8), ctl_mboxlist(8), cvt_cyrusdb(8), cyr_expire(8), cyrus_fetchnews(8), cyrus_idled(8), cyrus_master(8), deliver(8), fud(8), imapd(8), ipurge(8), lmtpd(8), mbexamine(8), mbpath(8), nntpd(8), notifyd(8), pop3d(8), quota(8), reconstruct(8), rmnews(8), smmapd(8), squatter(8), syncnews(8), timsieved(8), tls_prune(8),	

/etc/imapd.conf

Option	Wert	Erklärung
configdirectory	/var/lib/cyrus	Verweis auf das Config - Verzeichnis z.B. /var/lib/cyrus oder /var/lib/imap
partition-default	/mnt/mailpart	Name der Standardpartition, auf der neue Mailboxen angelegt werden (z.B. /mnt/mailpart)
admins	cyrus root postfix	eine Leerzeichen-getrennte Liste mit Benutzern, die administrative Rechte haben.
allowanonymous-login	no	Hier kann man festlegen, ob man sich auch ohne Angabe von Benutzernamen u. Passwort anmelden darf.
quotawarn	90	Prozentwert der Quota-Auslastung, ab der der Server dem entsprechenden User eine Warnung sendet.
timeout	480	Zeit in Minuten, die eine Sitzung inaktiv sein darf, bevor der Server sie automatisch beendet. Für einen lokalen Server sollte man diese Zeit auf ca. 480 Minuten einstellen
autocreatequota	0	WICHTIG: diese Option wird sehr häufig falsch gesetzt. 0 bedeutet, dass der Benutzer keinen eigenen Mailordner anlegen darf. Ist der Wert 1 wird die Quota auf Standard, bei einem Wert von -1 wird dem Benutzer keine Quota gesetzt.
reject8bit	no	Ist diese Option nicht gesetzt, werden alle 8-Bit Zeichen im Header durch ein X ersetzt.
sasl_pwcheck_method	sasldb	SASL

Befehle für cyradm

Befehl	Erklärung
help	listet alle verfügbaren Kommandos
listmailbox oder lm	Gibt den Namen aller Mailboxen aus. Wildcards sind erlaubt
createmailbox oder cm	Erzeugt eine Mailbox
deletemailbox oder dm	Löscht eine Mailbox und alle darunterliegenden Mailboxen dieser Hierarchie
renamemailbox oder renm	Umbenennen einer Mailbox
setaclmailbox oder sam	Fügt ACL einer Mailbox neue Zugriffskontrollen hinzu
deleteaclmailbox oder dam	Löscht Einträge aus den Zugriffskontrollen einer Mailbox
listaclmailbox oder lam	Listet die Zugriffskontrollen einer Mailbox auf
setquota oder sq	Setzt Quota für ein Element - Unterordner sind ebenfalls von dieser Quota betroffen
listquota oder lq	Zeigt die Quota für ein Element/Mailbox

Rechte-Tabelle:

Rechtekürzel	Beschreibung
l	Recht, den Namen der Mailbox zu ermitteln, jedoch nicht ihren Inhalt
r	Recht, den Inhalt einer Mailbox einzusehen
s	Der Status einer Meldung bleibt erhalten. Dies ist z.B. sinnvoll um das gelesen oder neu - Flag zu erhalten. Der User kann dies nicht abändern, falls dieses Flag gesetzt ist.
w	Recht zu schreiben, also das Ändern der Nachrichtenflags neu, beantwortet und draft.
i	Recht einzufügen, verschieben oder kopieren einer Nachricht in eine Mailbox
p	Anlegen einer Mailbox direkt unterhalb des Top-Levels (was normale Benutzer eigentlich nicht dürfen)
c	Listet die Zugriffskontrollen einer Mailbox auf
d	Löschen einer Nachricht oder der Mailbox selbst
a	Administrationsrecht - z.B. für einen Bereichsadministrator, der die Rechte (ACLs) für einzelne schwarze Bretter betreut.

Für häufig verwendete Einstellungen gibt es auch leicht zu merkende Abkürzungen

Abkürzung	Zugriffsrechte	Beschreibung
none	leer	Benutzer verfügt über keine Rechte - wird eingefügt um spezielle Benutzer aus einer allgemeinen Liste auszuschliessen.
read	lrs	Der Benutzer darf den Inhalt der Mailbox lesen, ansonsten jedoch besitzt er keinerlei Rechte.
post	lrps	Der Benutzer darf den Inhalt der Mailbox einsehen und zudem Nachrichten über IMAP oder deliver direkt senden
append	lrsip	Der Benutzer darf den Inhalt der Mailbox einsehen und zudem Nachrichten über IMAP oder deliver direkt an diese Mailbox anhängen.
write	lrswipcd	Der Benutzer darf den Inhalt der Mailbox einsehen, Nachrichten an diese senden, anhängen und löschen. Einzig die Zugriffsrechte darf der Benutzer nicht ändern.
all	lrswipcda	Hier darf der Benutzer im Gegensatz zu none alles. Das heisst selbst die Mailbox löschen und Rechte dieser zu verändern. Mit all sollte sehr sparsam umgegangen werden.