

▮ Øvelse 15 – Logrotation i Linux

▮ Information

Formålet med denne øvelse er at forstå og anvende **logrotation i Linux**. Logrotation hjælper med at håndtere logfiler, så de ikke vokser ukontrolleret og optager al diskplads på systemet.

Ved at konfigurere logrotation korrekt kan systemadministratorer:

- **Automatisere håndteringen af store logfiler**
- **Forhindre at logfiler fylder disken op**
- **Bevare ældre logs til analyse eller fejlfinding**

I Linux håndteres logrotation typisk af værktøjet **logrotate**.

Denne øvelse giver praktisk erfaring med at undersøge og teste logrotation på en Ubuntu-server.

▮ Baggrund

Logrotation er en vigtig del af systemadministration, da logfiler ellers kan vokse ukontrolleret.

Værktøjet **logrotate** håndterer denne proces automatisk ved at:

- omdøbe den nuværende logfil og starte en ny
- bevare et bestemt antal tidligere logfiler
- rotere logs baseret på tid eller filstørrelse
- komprimere ældre logfiler

For eksempel kan `auth.log` roteres ugentligt og blive omdøbt til:

```
auth.log.1
auth.log.2
auth.log.3
```

Efter et bestemt antal rotationer bliver de ældste filer slettet.

Logrotate køres typisk automatisk via **cron eller systemd-timer**.

▯ Instruktioner

I denne øvelse skal du undersøge og teste logrotation på systemet.

Du kan finde hjælp i Linux **man page** til logrotate:

```
man logrotate
```

1▯ Undersøg logrotate-konfigurationen

I dette trin skal du undersøge systemets generelle konfiguration for logrotation.

1. Åbn konfigurationsfilen:

```
sudo nano /etc/logrotate.conf
```

2. Undersøg følgende indstillinger:

- rotationsinterval (fx `weekly` eller `daily`)
- antal gemte logfiler (`rotate`)
- om logs komprimeres (`compress`)

3. Notér dine observationer i dit Linux cheat sheet.

Nu burde du have et overblik over, hvordan systemets generelle logrotation er konfigureret.

2▯ Undersøg logrotation for systemlogs

Logrotation for mange systemlogs defineres i separate filer.

1. Undersøg hvilke logrotate-konfigurationer der findes:

```
ls /etc/logrotate.d/
```

2. Åbn konfigurationen for rsyslog:

```
sudo nano /etc/logrotate.d/rsyslog
```

3. Undersøg hvordan følgende logs roteres:

- `syslog`
- `auth.log`

Notér:

- rotationsinterval
- antal gemte filer
- om logs komprimeres

Nu burde du kunne se, hvordan logrotation er konfigureret for centrale systemlogs.

3▣ Test logrotation manuelt

For at sikre at logrotation fungerer, kan man udløse den manuelt.

1. Tving logrotation:

```
sudo logrotate -f /etc/logrotate.conf
```

2. Undersøg om `auth.log` blev roteret:

```
ls -l /var/log/auth.log*
```

Du burde nu kunne se flere versioner af logfilen, fx:

```
auth.log
auth.log.1
auth.log.2.gz
```

Dette viser hvordan ældre logfiler arkiveres.

4▣ Rotation baseret på filstørrelse

Logrotation kan også baseres på filstørrelse i stedet for tid.

1. Åbn rsyslog logrotate-konfigurationen:

```
sudo nano /etc/logrotate.d/rsyslog
```

2. Tilføj eksempelvis følgende linje:

```
size 50M
```

Dette betyder, at logfilen roteres, når den når 50 MB.

Gem filen og luk editoren.

Nu burde du forstå, hvordan logrotation kan styres både af **tid** og **filstørrelse**.

□ Sikkerhedsperspektiv

Logrotation er ikke kun vigtigt for diskplads, men også for sikkerhed.

Hvis logfiler bliver for store kan:

- logs stoppe med at blive skrevet
- vigtig sikkerhedsinformation gå tabt
- systemet i værste fald løbe tør for diskplads

Korrekt logrotation sikrer derfor, at systemets logging fortsætter stabilt.

□ Refleksion

Reflektér over følgende spørgsmål og notér dine svar i dit Linux cheat sheet:

- Hvorfor er det vigtigt at rotere logs regelmæssigt?
 - Hvad kan der ske, hvis logfiler aldrig bliver roteret?
 - Hvornår giver det mening at bruge størrelsesbaseret rotation fremfor tidsbaseret rotation?
-

□ Links

[Ubuntu man page for logrotate](#)

Last update: 2026-03-20 13:58:28