Activeren van Proces Accounting onder Linux HOWTO

Albert M.C. Tam

bertie@scn.org

Vertaald door: Ellen Bokhorst

bokkie@nl.linux.org

Beschrijft de basis van het activeren van procesaccounting onder Linux.

Inhoudsopgave

1. Inleiding

2. Introductie

In dit document wordt beschreven hoe systeemproces accounting onder een Linux host te activeren en wordt het gebruik van diverse procesaccounting opdrachten behandeld. Het is bedoeld voor gebruikers met kernelversies groter dan of gelijk aan 1.3.73 (getest onder RedHat™ 4.1 kernel 2.0.27). Voor kernels ouder dan 1.3.73 is wellicht een patch nodig om de proces accounting feature te kunnen gebruiken.

Stuur gerust feedback of commentaar naar bertie@scn.org als je een fout aantreft of er informatie ontbreekt. Ik waardeer dat.

3. Wat is proces accounting?

Proces accounting is een methode om onder Linux uitgevoerde opdrachten op te nemen en op te sommen. De moderne Linux kernel kan procesaccounting records voor de uitgevoerde opdrachten bijhouden, de gebruiker die de opdracht uitvoerde, de CPU tijd en nog veel meer dan dat.

Procesaccounting biedt je de mogelijkheid gedetailleerde accounting informatie over de gebruikte systeembronnen bij te houden, de toewijzing tussen gebruikers en systeemmonitoring.

4. Huidige status van procesaccounting onder Linux

Ondersteuning voor procesaccounting is in de nieuwere kernels (versie >= 1.3.73) geïntegreerd. Als je een oudere kernel draait, heb je wellicht wat patch files nodig. De patches zijn beschikbaar vanaf ftp://iguana.hut.fi/pub/linux/Kernel/process_acc

5. Benodigdheden voor procesaccounting onder Linux

5.1. Kernel

Een Linux kernelversie gelijk aan of groter dan versie 1.3.73 is nodig, en ik raad je versie 2.x aan. De kernel source is beschikbaar vanaf http://sunsite.unc.edu/pub/Linux/kernel/v2.0

5.2. Procesaccounting Software

Afhankelijk van de in gebruik zijnde Linux distributie, is het procesaccouting softwarepackage wel of niet op het systeem geïnstalleerd. Probeer het package te downloaden vanaf http://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/admin/quota-acct-modified.tgz als je het niet hebt.

6. Processaccounting setup onder Linux

1. Compileer en installeer de procesaccounting software.

   Het procesaccounting softwarepackage is beschikbaar vanaf http://sunsite.unc.edu/pub/Linux/system/admin/quota-acct-modified.tgz

2. Pas het initscript op je systeem aan om de procesaccounting tijdens de systeemstart te activeren:

   Hier is een voorbeeld

   ```
   # Activeer procesaccounting.
   if [ -x /sbin/accton ]
   then
   ```

```
/sbin/accton /var/log/pacct
echo "Procesaccounting geactiveerd."
fi
```

3. Maakt een accounting record bestand `"pacct."` aan

   Standaard zal de procesaccounting software alle uitgevoerde opdrachten opslaan in het bestand `/var/log/pacct`.

   Voor het aanmaken van het accounting record bestand, geef je de opdracht:

   ```
   touch /var/log/pacct
   ```

   De eigenaar van dit record bestand is root, en het heeft voor root read-write permissies ingesteld en voor alle andere alleen read permissie:

   ```
   chown root /var/log/pacct
   chmod 0644 /var/log/pacct
   ```

4. Reboot.

   Start je systeem nu opnieuw op om de wijzigingen te activeren.

7. Diverse procesaccounting opdrachten

ac

  ac drukt statistieken af over verbindingstijden van gebruikers in uren gebaseerd op de logins en logouts in het huidige `/var/log/wtmp` bestand. ac kan ook totalen in tijd afdrukken voor elke dag (optie -d) en voor elke gebruiker (optie -p).

accton

  accton wordt gebruikt om procesaccounting aan- of uit te zetten. Dit bestand wordt normaal gesproken tijdens de systeemstart of -shutdown uitgevoerd via systeem initscripts.

last

  last doorloopt het `/var/log/wtmp` bestand en drukt informatie af over verbindingstijden van gebruikers.

sa

  sa geeft een opsomming van accounting informatie van eerder uitgevoerde opdrachten, software I/O bewerkingstijden, en CPU tijden, zoals opgenomen in het accounting record bestand `/var/account/pacct`.

lastcomm

  lastcomm drukt alle informatie af over alle eerder uitgevoerde opdrachten, opgenomen in `/var/account/pacct`.