Linux adatgyűjtés - telepítési lépések

Tesztelve: RedHat 4.8

RedHat 5.2

RedHat 5.4

RedHat 5.7

# 1. Gyűjtő felhasználó jogosultságai

Előkészítésként létre kell hozni egy felhasználót (pl. collector), aki a gyűjtéseket fogja végezni. Jogosultság szükséges crontab létrehozáshoz, sar, vmstat és iostat futtatáshoz, ezek általában alapértelmezés szerint megvannak.

# 2. Cél könyvtár létrehozása

Az adatgyűjtés során egy átlagos rendszeren kb. napi 5-10 MB adat fog keletkezni, de ennek akár többszöröse is keletkezhet (akár 100 MB felett is). A pontos méret például függ a diszkek és cpu magok számától. Az adatgyűjtés megkezdését követően ellenőrizni kell a keletkezett adatok méretét és ennek figyelembe vételével kell tárhelyet biztosítani a cél könyvtárban.

Szükség esetén hozzunk létre egy új könyvtárat erre a célra és biztosítsuk a gyűjtő felhasználó számára az írási jogot, például:

mkdir /var/datacollect

chown collector /var/datacollect

# 3. Időbélyeg shell script létrehozása

Az alábbi addts.sh szkriptet létre kell hozni és a gyűjtő felhasználó által futtathatóvá tenni. Ez a szkript a gyűjtött adatokhoz egységes formátumú időbélyeget ír.

#!/bin/sh

while read line

do

DATE=`date '+%Y-%m-%d\_%H:%M:%S'`

HOST=`hostname`

OS=`cat /etc/redhat-release | sed 's/.\*\([0-9]\).\*\([0-9]\).\*/RedHat \1.\2/'`

OS=\"$OS\"

printf "$line $DATE $HOST $OS\n"

done

Futtatási jog biztosítása például: chmod 700 addts.sh

# 4. Crontab bejegyzések felvétele

Vegyük fel a crontabba (parancs: crontab –e) az alábbi három bejegyzést. A bejegyzések egyenként egy sorba kerüljenek, ebben a dokumentumban látható sortörés ellenére.

00,10,20,30,40,50 \* \* \* \* /usr/bin/vmstat 60 10 | /home/collector/addts.sh >> /var/datacollect/Linux\_vmstat\_$(hostname)\_$(date "+\%Y\%m\%d")

00,10,20,30,40,50 \* \* \* \* /usr/bin/iostat -d 60 10 | /home/collector/addts.sh >> /var/datacollect/Linux\_iostat\_$(hostname)\_$(date "+\%Y\%m\%d")

00,10,20,30,40,50 \* \* \* \* /usr/bin/sar -P ALL 60 10 | /home/collector/addts.sh >> /var/datacollect/Linux\_sar\_$(hostname)\_$(date "+\%Y\%m\%d")

A /var/datacollect elérési út értelemszerűen lecserélendő az előző pontban választott cél könyvtárra. A /home/collector/addts.sh értelemszerűen lecserélendő az előző pontban választott időbélyeg szkript elérési útjára és nevére.

# 5. Cron jobok ellenőrzése

10 percen belül létre kell, hogy jöjjenek a cél könyvtárban az alábbi fájlok:

Linux\_iostat\_<hostname>\_<dátum>

Linux\_vmstat\_<hostname>\_<dátum>

Linux\_sar\_<hostname>\_<dátum>

Ezután a fájlok percenként frissülnek. A fájlok tartalma hasonló a csatolt mintafájlokhoz, néhány perc után ellenőrizni kell, hogy mindhárom fájl mérete növekszik és tartalma (ránézésre) megfelelő.