Solaris adatgyűjtés - telepítési lépések

Tesztelve: Solaris 10

# 1. Gyűjtő felhasználó jogosultságai

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

# 2. Cél könyvtár létrehozása

Az adatgyűjtés során egy átlagos rendszeren kb. napi 3 MB adat fog keletkezni, de ennek akár többszöröse is keletkezhet. 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 vmstat adatokhoz időbélyeget ír, mivel az érintett Linux verziókon még nincs –t kapcsolója a vmstat parancsnak. (A printf sor végén az idézőjel előtti szóköz szükséges!)

#!/bin/ksh  
while read line  
do  
 DATE=`date '+%Y-%m-%d\_%H:%M:%S'`  
 HOST=`hostname`  
 OS=`uname -rs`  
 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.

A PRSTAT futtatására csak a globál zonában van szükség.

#IO

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

#CPU

00,10,20,30,40,50 \* \* \* \* /usr/bin/mpstat 60 10 | /home/users/rmdagent/var/datacollect/addts.sh >> /home/users/rmdagent/var/datacollect/SOL\_mpstat\_$(hostname)\_$(date "+\%Y\%m\%d")

# MEMORY

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

# PRSTAT only in GLOBAL ZONE

00,10,20,30,40,50 \* \* \* \* /usr/bin/prstat -n1 -Z 60 10 |tail +3 | /home/users/rmdagent/var/datacollect/addts.sh >> /home/users/rmdagent/var/datacollect/SOL\_prstat\_$(hostname)\_$(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:

SOL\_iostat\_<hosztnév>\_<dátum>

SOL\_vmstat\_<hosztnév>\_<dátum>

SOL\_prstat\_<hosztnév>\_<dátum>

SOL\_mpstat\_<hosztnév>\_<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.