HP-UX adatgyűjtés - telepítési lépések

Tesztelve: HP-UX B.11.23

# 1. Gyűjtő felhasználó jogosultságai

Előkészításként 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=`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.

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

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

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

00,10,20,30,40,50 \* \* \* \* for i in 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9; do sar -MuP 60 1 | /home/collector/addts.sh; done >> /var/datacollect/HPUX\_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:

HPUX\_iostat\_<hostname>\_<dátum>

HPUX\_swapstat\_<hostname>\_<dátum>

HPUX\_vmstat\_<hostname>\_<dátum>

HPUX\_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.