

Scripting

www.racunarstvo.hr

Teme

- Automatizacija uobičajenih poslova
- Napredno skriptiranje





- provjera nadogradnji
 [root@OOS2 ~]# yum update
- pripaziti na pakete koje ćemo time nadograditi
- korištenje cron daemona





- modifikacija datoteke /etc/yum.conf, u kojoj se konfiguriraju ovakve opcije na razini cijelog poslužitelja (dodavanjem opcije exclude=paket1 paket2 paket* i sl.)
- na razini svakog pojedinog repozitorija kojeg smo konfigurirali na našem poslužitelju (tj.modificirajući datoteke u direktoriju /etc/yum.repos.d), što znači otvaranje svake pojedine datoteke u tom direktoriju i njihovu modifikaciju, dodavanjem identične opcije kao u prethodnom slučaju
- na razini komande yum koju pokrećemo, koristeći opciju --exclude





- full backup radimo snimanje svih podataka
- differential backup radimo backup samo onih sadržaja koji su se promijenili od prethodnog potpunog backupa
- incremental backup radi pohranu samo onih podataka koji su se promijenili od poslijednjeg inkrementalnog backupa (prvo se radi potpuni backup, pa onda su svi ostali inkrementalni)
- primjer skripta na Info Educi shell skripta koja u petak radi full backup, a sve ostale dane radi incremental backup





- top, ps, ...
- distribuirani alati npr. Gkrellm
- gkrellm se može instalirati na veći broj servera odjednom i sa centralnog računala pratiti opterećenje pojedinih podsustava (cpu, mem, hdd, network)





- Logwatch (yum –y install logwatch)
 - pregledava sistemske log datoteke koristeći ugrađene filtere
 - uz pomoć filtera izdvaja log zapise koje se smatra sumnjivima
 - koristi se kroz crond, šalje mail korisniku kojem želimo da se mail sa izvješćem pošalje
- Aide (yum –y install aide)
 - lokalni IDS
 - radi hasheve svih direktorija, datoteka, ...



Bulk kreiranje korisnika, I

- u Microsoft OS-ovima, možemo koristiti alate kao što su csvde i Idifde za import i export korisnika
- u Linuxu, za to možemo napraviti kratku shell skriptu

```
root@OOS2:~
File Edit View Search Terminal Help
[root@00S2 ~]# cat korisnici.csv bulk.sh
alan1,Lozinka1
alan2,Lozinka2
alan3,Lozinka3
#!/bin/bash
for i in `cat korisnici.csv`; do
 LOGIN=`echo $i | cut -f1 -d','`
 PASS=`echo $i | cut -f2 -d','`
 useradd $LOGIN && echo "$PASS" | passwd "$LOGIN" --stdin
done
[root@00S2 ~]#
```



Bulk kreiranje korisnika, II

 korisnike možemo kreirati pritom forsirajući da pri idućem loginu promijene lozinku

```
root@OOS2:~
File Edit View Search Terminal Help
[root@00S2 ~]# cat bulk.sh
#!/bin/bash
for i in `cat korisnici.csv`; do
 LOGIN=`echo $i | cut -f1 -d','`
 PASS=`echo $i | cut -f2 -d','`
 useradd $LOGIN && echo "$PASS" | passwd "$LOGIN" --stdin; chage -d0 $LOGIN
done
[root@00S2 ~]#
```



Bulk kreiranje korisnika, III

 proširena skripta, npr. popunjavamo i podatke o imenu korisnika, departmentu i telefonskom broju

```
root@0052:~
File Edit View Search Terminal Help
[root@00S2 ~]# cat korisnici2.csv bulk2.sh
alan1,Lozinka1,Alan,IT,+38511000001
alan2,Lozinka2,Alan,IT,+38511000002
alan3,Lozinka3,Alan,IT,+38511000003
#!/bin/bash
for i in `cat korisnici2.csv`; do
 LOGIN=`echo $i | cut -f1 -d','`
 PASS=`echo $i | cut -f2 -d','`
 IME=`echo $i | cut -f3 -d','`
 OFFICE='echo $i | cut -f4 -d',''
 OFFICE PHONE=`echo $i | cut -f5 -d','`
 useradd $LOGIN && echo "$PASS" | passwd "$LOGIN" --stdin; chage -d0 $LOGIN
  echo $LOGIN
  chfn -f $IME -o $OFFICE -p $OFFICE PHONE $LOGIN
done
[root@00S2 ~]# finger alan1
Login: alan1
                                         Name: Alan
                                         Shell: /bin/bash
Directory: /home/alan1
Office: IT, +38511000001
Never logged in.
No mail.
No Plan.
[root@00S2 ~]#
```



Bulk kreiranje korisnika, IV

 proširena skripta, kreiramo korisnički račun i usput mu pridjeljujemo slučajno generiranu lozinku koja se automatski zapisuje u datoteku

```
root@0052:~
File Edit View Search Terminal Help
[root@00S2 ~]# cat bulk3.sh kreirani.csv
#!/bin/bash
for i in `cat korisnici.csv`; do
 LOGIN=`echo $i | cut -f1 -d','`
 PASS=`echo $i | mkpasswd`
 echo $LOGIN, $PASS >> kreirani.csv
 useradd $LOGIN && echo "$PASS" | passwd "$LOGIN" --stdin; chage -d0 $LOGIN
done
alan1,sTEi1pa6)
alan2,]kwZ92mnQ
alan3,Vc5rvH<1d
[root@00S2 ~]#
```







