

## Programy NIS'a

**ypserv** – server NIS'a  
ypserv [-d]  
**ypbind** – demon komunikacyjny NIS'a  
ypbind [-s]  
**yppush** – polecenie uaktualnienia map na serverach podrzędnych  
yppush [-v] [-d domain] mapname  
**ypxfrd** – demon uaktualniający mapy  
ypxfrd  
**ypxfr** – polecenie pobrania aktualnych map z servera  
ypxfr [-f] [-h host] [-d domain] [-s domain]  
**yppoll** – polecenie pobrania aktualnego numeru wersji map  
yppoll [-h host] [-d domain] mapname

1

## Instalacja NIS'a

**ypinit** – instalator NIS'a  
ypinit -m  
ypinit -s masterserver  
  
/var/yp  
  
/var/yp/Makefile  
  
/var/yp/domena/  
  
/var/etc

3

## Programy NIS'a

**ypwhich** – polecenie pobrania nazwy servera obsługującego maszynę  
ypwhich [-d domain] [-m] mapname  
ypwhich -x  
**ypset** – polecenie przełączenia się na wskazany server  
ypset [-d domain] [-h host] server  
**ypcat** – polecenie wyświetlenia zawartości mapy  
ypcat [-k] [-d domain] mapname  
ypcat -x  
**ypmatch** – polecenie wyszukania w mapie rekordów o zadanych kluczach  
ypmatch [-d domain] [-k] key mapname  
ypmatch -x

2

## Pliki NIS'a

NIS maps	NIS+ tables	files
passwd.byname	passwd.org_dir	/etc/passwd
passwd.byuid	passwd.org_dir	/etc/passwd
group.byname	group.org_dir	/etc/group
group.bygid	group.org_dir	/etc/group
publickey.byname	cred.org_dir	/etc/publickey
hosts.byaddr	hosts.org_dir	/etc/hosts
hosts.byname	hosts.org_dir	/etc/hosts
mail.byaddr	mail_aliases.org_dir	/etc/aliases
mail.aliases	mail_aliases.org_dir	/etc/aliases

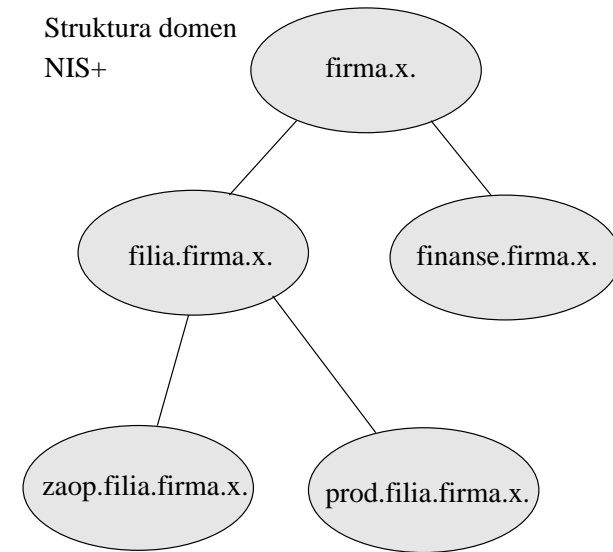
4

## Pliki NIS'a

NIS maps	NIS+ tables	files
services.byname	services.org_dir	/etc/services
services.byservicename	services.org_dir	/etc/services
rpc.bynumber	rpc.org_dir	/etc/rpc
rpc.byname	rpc.org_dir	/etc/rpc
protocols.bynumber	protocols.org_dir	/etc/protocols
protocols.byname	protocols.org_dir	/etc/protocols
networks.byaddr	networks.org_dir	/etc/networks
networks.byname	networks.org_dir	/etc/networks

5

## Struktura domen NIS+



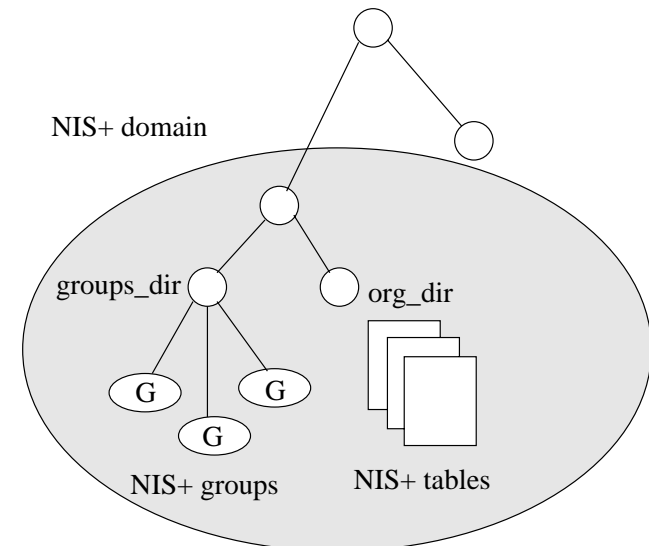
7

## Pliki NIS'a

NIS maps	NIS+ tables	files
netmasks.bymask	netmasks.org_dir	/etc/netmasks
netmasks.byaddr	netmasks.org_dir	/etc/netmasks
ethers.byname	ethers.org_dir	/etc/ethers
ethers.byaddr	ethers.byname	/etc/ethers
bootparams	bootparams	/etc/bootparams
auto.master	auto_master.org_dir	/etc/auto_master
auto.home	auto_home.org_dir	/etc/auto_home
auto.direct	auto_direct.org_dir	/etc/auto_direct
auto.src	auto_src.org_dir	/etc/auto_src

6

## NIS+ domain



8

		kolumna			
wiersz					

9

## Pliki i katalogi NIS+

- /etc/nsswitch.conf - główny plik konfiguracyjny
- /var/nis - katalog zawierający wszystkie pozostałe pliki NIS+
- /var/nis/NIS\_COLD\_START - plik startowy
- /var/nis/NIS\_SHARED\_DIRCACHE - lokalna pamięć notatnikowa
- /var/nis/nazwa\_komputera - katalog zawierający wszystkie obiekty domeny

11

## Tablice NIS+

**hosts** lista maszyn  
**bootparams** lokalizacja root'a i swap'a dla wszystkich klientów bezdyskowych  
**passwd** informacje o użytkownikach i ich hasłach  
**cred** informacje o kluczach prywatnych i publicznych użytkowników  
**group** lista grup użytkowników  
**netgroup** lista grup maszyn i użytkowników  
**aliases** informacje o aliasach pocztowych  
**timezone** informacja w jakich strefach czasowych znajdują się które komputery  
**networks** lista nazw sieci  
**netmasks** lista masek dla każdej z sieci  
**ethers** adresy sprzętowe komputerów  
**services** symboliczne nazwy usług sieciowych  
**protocols** symboliczne nazwy protokołów  
**rpc** numery usług RPC  
**auto\_home** plik sterujący montowaniem katalogów użytkowników  
**auto\_master** plik sterujący automounterem

10

## Komendy

- domainname - nadawanie nazwy domeny
- nisgrpadm - tworzenie, kasowanie i modyfikacja grup
- nistbladm - tworzenie, kasowanie i modyfikacja tablic
- nisls - listowanie zawartości katalogów (domen)
- niscat - wyświetlanie zawartości tablic
- nismatch - przeszukiwanie tablic
- nismkdir - tworzenie katalogów (domen)
- nisrmdir - kasowanie katalogów (domen)
- nisaddent - wypełnianie tablic
- nisinit - inicjalizacja NIS+
- nissetup - utworzenie podstawowych tablic
- keyser - demon dystrybucji kluczy
- rpc.nisd - główny demon NIS+
- nis\_cachemgr - zarządca pamięci notatnikowej
- nisping - wymuszenie uaktualnienia pamięci notatnikowych

12

- nispasswd - zmiana hasła w NIS+
- nisshowcache - wyświetlenie aktualnej zawartości pamięci notatnikowej

Przykłady:

```
nisls org_dir
niscat passwd.org_dir
niscat -o passwd.org_dir
nismatch comp10 passwd.org_dir
nistbladm -m gid=11 "[name=comp10],passwd.org_dir"
```

13

## Składnia komendy: nitsbladm cd.

**Modify entry** - zmień wiersz

```
nistbladm -m colname=value ... indexedname
```

**Remove entry** - skasuj wiersz

```
nistbladm -r|-R [ colname=value ... ] tablename
```

```
nistbladm -r|-R indexedname
```

**Update attributes** - poprawienie atrybutów

```
nistbladm -u [ -p path ] [ -s sep ] [ -t type ]
[ colname=access ... ] tablename
```

```
indexedname == [ colname=value, ... ],tablename
```

15

## Składnia komendy: nistbladm

**Create table** - utwórz tablicę

```
nistbladm -c [ -D defaults ] [ -p path ] [ -s sep ]
type colname=[flags][,access] ... tablename
```

**Destroy table** - skasuj tablicę

```
nistbladm -d tablename
```

**Add entry** - dodaj wiersz

```
nistbladm -a|-A [ -D defaults ] colname=value ...
tablename
```

```
nistbladm -a|-A [ -D defaults ] indexedname
```

14