

- **Vad är en NIS katalog? (NIS-map)**

NIS är ett nätverk protokoll som lagrar inloggningsinformation och autentisering detaljer i en central server som enkelt kan distribueras i systemet. Informationer den lagrar består av bland annat användarkonto databas, lösenord databas, var hemkatalog befinner sig och så vidare.

- **Vad är en NIS-domän?**

En NIS domän är en grupp av maskiner som tillhör samma NIS kataloger.

- **Vad används 'ypcat' till?**

**ypcat** kommandot skriver ut NIS mappen. Man specificerar med *MapName* parametern.

- **Vad innebär följande rad i nsswitch.conf passwd: files nis?**

I den här raden specificeras vilken/vilka tjänster som används för passwd kommando. "**passwd: files nis**" innebär att lösenorden hanteras av först files-tjänsten (/etc/passwd /etc/shadow ) och sedan nis-tjänsten som gör så att lösenord modifieringar, uppslagningar och lagringar sker i passwd kataloger.

- **Vad innebär kommandot `make -C /var/yp`?**

Det kommandot `make -C /var/yp` gör ändringar till den angivna katalogen som innehåller NIS konfigurationsfiler. **Make** exekverar kommandon som finns i makefile för att uppdatera ett eller fler program.

- **Vad innebär följande kommando `'getent passwd'`?**

Den visar en lista av olika användare i systemet och är oberoende av vilken katalogtjänst som har använts.

## Konfiguration på servern

- Installation av **NIS** med kommandot `"apt install nis"`
- Skapat ett fil med namnet **defaultdomain** under `"/etc"` katalogen och har skapat ett NIS domän namn (till exempel *nis.saysahadan.example.com*)
- Kört `"systemctl start rpcbind"`
- Kört `"systemctl start ypserv"`
- Kört `"systemctl enable ypserv"` för att ändringarna kvarstår efter omstart
- Kört `"/usr/lib/yp/ypinit -m"` för att initiera servern
- Skapat ett användare i NIS servern för att sedan kunna testa att logga in i godtycklig maskin med den användare.

## Konfiguration på klienter

- Installation av **NIS** med kommandot `"apt install nis"`
- Skapat en fil med namnet **defaultdomain** i `"/etc"` katalogen och tilldelat `"nis.saysahadan.example.com"` som NIS domännamn med kommandot `"domainname"`.
- Vi lägger till **"ypserver server"** i `"/etc/yp.conf"` så att klienten kan komma åt servern.
- Sedan körde **make** i `"/var/yp"` för att uppdatera ändringar
- För att starta **NIS** service aktiverade vi först med kommandot `"systemctl enable ypbind.service"` sedan för att starta körde vi kommando `"systemctl start ypbind.service"` och för att kontrollera status körde vi kommandot `"systemctl status ypbind.service"`
- För att klienten ska kunna stödja NIS (tillåta NIS användare att logga in i maskinen) har vi lagt till **NIS** i `"/etc/nsswitch.conf"` för **passwd**, **group** och **shadow**
- Kört `"systemctl restart ypbind.service"` för att starta om NIS-tjänsten.
- Startat om klienten för att ändringarna tillämpas.