

LINUX-HARJOITUS, SAMBA

Tässä harjoituksessa konfiguroidaan Samba ja luodaan levyjako, joka näkyy Windowsiin.

1. Samballa voi jakaa levyjä Windowsille. Samban asetustiedosto on `/etc/samba/smb.conf`. Jos tiedostoa ei löydy, joudut asentamaan Samban koneellesi ennen kuin teet seuraavan operaation. Etsi tiedostosta seuraavat rivit:

```
# workgroup = NT-Domain-Name or Workgroup-Name, eg: MIDEARTH  
workgroup = MYGROUP
```

Vaihda työryhmäksi STADIA, joka on oppilaitoksen Windows-luokkien työryhmä.
2. Seuraavaksi etsit seuraavat rivit tiedostosta:

```
[homes]  
comment = home directories  
browseable = no  
writable = yes
```

Vaihda kommentiksi *Kotihakemistot* ja lisää näiden perään seuraava rivi:

```
path=/home/%u
```

Sitten Samba käyntiin uudelleen

```
service samba restart
```

Kun tämä on tehty, lisätään käyttäjä Samban käyttäjätietokantaan:

```
smbpasswd -a -n user
```

jossa "user" on olemassaoleva käyttäjätunnus. `-a` -optio lisää käyttäjän kantaan ja `-n` ei kysele salasanaa tässä vaiheessa.
Sitten annetaan käyttäjälle salasana:

```
smbpasswd user
```

Nyt pitäisi jaon onnistua.
Samba käyttää siis oletusarvoisesti omia käyttäjätunnuksiaan. Sen voi myös virittää autentikoimaan muista olemassaolevista käyttäjätietokannoista.
Tämän jälkeen mene Windows-koneelle, ota esille *Oma tietokone* -ikkuna ja valitse sieltä *työkalut*-valikosta Yhdistä verkkoasemaan. Verkkoaseman polku on `\\172.16.1.x\homes`. Kirjaudu sisään määrittämälläsi käyttäjätunnuksella ja totea jaon toiminta.
3. Miten saat Samban käyntiin automaattisesti aina kun bootaat koneen?
4. Sambaan saa useita erilaisia graafisia käyttöliittymiä. Yksi tällainen on *swat*. Swat:ia käytetään selaimen kautta. Asenna swat koneeseesi, jos et ole sitä vielä asentanut. Fedorassa swat-paketin nimi on *samba-swat*.

- Swat tarvitsee toimiakseen pari asetusta. Tosin ainakin Fedora asentaa nämä jo itse. Siitä huolimatta varmista, että tiedostossa `/etc/services` on seuraava rivi:

```
swat 901/tcp
```

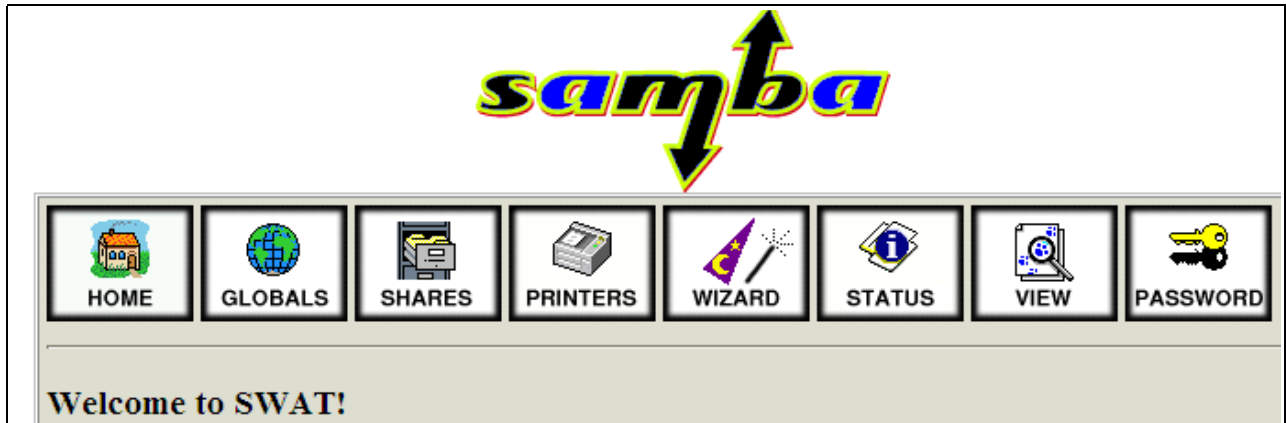
Se määrittää, että swat:lle on avattu portti 901.

Toinen määrittäminen tarvitaan tiedostoon `/etc/inetd.conf`. Fedora käyttää tämän tilalla `xinetd`-demonia, jonka määrittäminen on `/etc/xinetd.conf`. Siellä tulee olla seuraavanlainen määrittäminen lopussa:

```
includedir /etc/xinetd.d
```

Tässä hakemistossa tulee olla tiedosto `swat`, jolloin swat:lle on konfiguraatiotiedostonsa.

Käynnistä nyt `xinetd`-demoni uudelleen `service xinetd restart`. Kokeile sen jälkeen surffata osoitteeseen `http://localhost:901`. Huomaa, että tämä tulee tehdä siis siltä koneelta, jolle swat:n asensit. Jos kaikki on kunnossa, saat ruudulle tällaisen sivun:



Nyt swat toimii.

- Jos sait virheilmoituksia, tutki edellisessä tehtävässä mainittua `/etc/xinetd.d/swat`-tiedostoa ja mieti, mikä rivi tulee kommentoida pois, että swat toimisi. Toteuta myös määrittäminen, jolla voit ottaa esimerkiksi client-koneeltasi sekä luokan Windows-koneilta yhteyden swat:iin. Mieti myös hieman asiaa tietoturvan kannalta, miksei tämä aina ole ihan fiksu idea.
- Kopioi palvelimellesi hakemistoon `/opt` jokunen tiedosto ja jaa tämä hakemisto siten, että jokainen käyttäjä saa käydä kopioimassa tiedostoja itselleen sieltä. Kirjoitusoikeuksia ei kuitenkaan ole. Käytä `swat`:ia määrittäksen tekoon. Testaa Windows-koneelta jaon toiminta.