Sisällysluettelo

- 1 Verkko
  - 1.1 Palvelimet
  - 1.2 Kytkimet
  - 1.3 Työasemat
    - 1.3.1 Infostand
  - 1.4 Kaapelointi
- 2 Hallinta

Verkko

Käyttäjätunnukset **Täältä löytyy ohje miten käyttäjätunnuksia lisätään!**

IP-osoitetaulukko **Täältä löytyy käytössä olevat ip-osoitteet!**

"mode 5w" -tilan Ethernet -lähiverkko koostuu palvelimista, kytkimistä, työasemista ja melkoisesta määrästä CAT.5 ja CAT.6 -kaapelia. Kuka tahansa tilassa kävijä voi kytkeytyä verkkoon.

Yhteys ulospäin on 100 megabitin valokuitu josta tilan omistaja tarjoaa siirtokapasiteettia meille. Ongelmien välttämiseksi olemme omatoimisesti rajoittaneet reitittimessämme siirtokaistan kohtuulliseksi, jotta häiriötilanteessakaan verkkoliikenteemme ei tukkisi reittiä.

Tilan omistajan valitsema yhteydentarjoaja toimittaa vain IPv4 -reitityksen, joten IPv6 -reititys kulkee protokolla 41 -tunnelin kautta. IPv6 -verkon yksityiskohdat on kerrottu tarkemmin omassa dokumentissaan.

Lähiverkko pyritään pitämään sellaisena että kaikki palvelut ja sisältö on saavutettavissa sekä IPv6 että IPv4 -protokollilla.

Palvelimet

Palvelimista on koostettu erillinen dokumentti.

Kytkimet

Yläkerran pääkytkin on AV-vahvistimen alla. Siinä kiinni

- palomuuri
- pääservu
- tukiasemakytkin
- Paavon serveri
- Alakerran miniswitch (4port)
- työasemakytkin pöydällä.

Alakerran switchissä Uplinkin lisäksi laserkaiverrin ja laserprintteri.

Tarjolla on pari pientä 100 megabitin kytkimiä. Tilassa pyörii myös 8 porttinen hubi, jota voi käyttää hubitarkoituksiin, mutta kannattaa muistaa, että se on nimenomaan hub eikä kytkin, eli se kopioi kaiken liikenteen kaikkiin portteihin, eli ei välttämättä sovellu ihan kaikkeen.

Työasemat

Tilassa on päätteitä yleistä käyttöä varten, mutta yleensä kaikilla on oma kannettava työasema mukana.

Infostand

Keltaisen banaanin näköinen standi, jossa kosketusnäyttö. Käyttötarkoitus:

- musaplayer
- ircruutu
- Tampereen lämpötila näyttö (tärkein!)

Tämänhetkinen käyttis + ympäristö Debian + xfce. Paremmin optimoidun värkin saa rakentaa.

Kaapelointi

Tämänhetkinen verkkokaapelointi on tilapäinen ja nippusiteitä lukuunottamatta irtonainen ratkaisu. Tarkoitus on asentaa seinärasioita vähitellen sitä mukaa kun tarve niiden määrälle ja sijainneille tarkentuu ja päästä eroon aktiivikytkimistä.

Kaapelitestejä varten voi käyttää vanhaa, mutta toimivaa kaapelitesteriä.

Verkkokuvia

Hallinta

koneella vm4.5w.fi (sisäverkosta) on muutama wwwsofta tilastoihin, **cacti** ja **netdisco**. Molempiin tunnuspari on 5w hakkeri

http://vm4.5w.fi/