

## Yleinen ohjeistus Linux-tehtävään

Sinulle on toimitettu valmiiksi asennettu Hyper-V-ympäristö.

Tehtävänäsi on asentaa ja konfiguroida tehtävän mukainen palvelin ja työasema. Voit halutessasi käyttää esiasennettua linux koneen kiintolevyä ( .vhdx ) kaikissa asennuksissa. Kiintolevy - kuva sijaitsee c:\taitaja kansiossa pohjakoneella.

### Yleiset ohjeet:

- Jollei muuten ohjeisteta, käytä aina salasana **Qwerty7**
  - Tämä salasana on myös käyttäjien salasana, ellei muuta mainita.
- Palvelimen nimi tulee olla määritettynä tehtävän mukaisesti.
- Asennettavien palveluiden ja palvelimen kieli on englanti, ellei toisin mainita. Tämä voi vaikuttaa pisteytykseen.
- Tarvittavat mediat löydät pohjakoneen C:\taitaja -hakemistosta.

Työskentelet järjestelmäasiantuntija Turun Puhelimella, joka myy webhotelli- ja palvelintuotteita, kuten virtuaalipalvelimia asiakkailleen. Tehtävänä on asentaa ja päivittää palvelimia asiakkaallesi räätälöidyn ratkaisujen mukaisesti.

Hostname	web1.puhelin.lan
CPU	2
RAM	3GB
IP-osoite	172.26.1.254/24
Oletusyhdykäytävä	172.26.1.1
DNS-palvelin:	172.26.1.254

Asiakas haluaa että yrityksellä on omat nettisivut web1 palvelimella, joihin tulee päästä selaimella <http://www.puhelin.lan> . Sivut tulee sijaita /var/web kansiossa. Tee testisivu missä on puhelimen kuvan ja oma nimesi.

Web palvelimessa tulee olla kaikilla käyttäjillä myös oma kotisivutila heidän omia verkkosivujaan varten. Verkkosivut tulee sijaita palvelimella käyttäjien kotihakemiston alla **www** -hakemistossa.

Kun käyttäjät kirjautuvat palvelimelle, heidän ei saa päästä muiden käyttäjien kotihakemistoihin.

Kun palvelimelle luodaan uusi käyttäjätili, tulee hänen www -kansio olla automaattisesti hänen kotikansion alla. Uudella käyttäjällä tulee olla automaattisesti **index.html** -tiedosto hänen www - hakemistossa. Tässä tiedostossa tulee lukea "Sivut ovat tulossa...".

Asiakkaan käyttäjien sivut tulee vastata osoitteessa [http://www.puhelin.lan/~\[käyttäjätunnus\]](http://www.puhelin.lan/~[käyttäjätunnus]). Korvaa [Käyttäjätunnus] palvelimella olevien käyttäjätunnuksien nimellä. Kaikilla käyttäjillä (myös olemassa olevilla) tulee olla oletus web sivu missä lukee "Sivut ovat tulossa...."

Palvelinta tulee päästä SSH-etäyhteyden yli hallitsemaan. SSH-Portin tulee olla 5555 ja aikakatkaisu kirjautumisessa on 15 sekuntia.

Asenna palvelimelle DHCP-palvelu ja jaa DHCP-palvelun avulla osoitteita niin, että alku ja loppupäähän jää 20 IP-osoitetta varauksella tulostimille ja palvelimille sekä oletusyhdyskäytävälle.

Tee palvelimelle oheisen listan mukaiset käyttäjätunnukset sekä ryhmät. Lisää käyttäjät kuulumaan oikeaan ryhmään.

Käyttäjänimi	Salasana	ryhmä
yllapito	Qwerty7	admin
liisa	Qwerty7	admin
samuli	Qwerty7	asentaja
joni	Qwerty7	asentaja
daniel	Qwerty7	asentaja
maija	Qwerty7	sihteeri

**yllapito** -tunnuksella tulee olla sudo-oikeudet palvelimelle.

Tee palvelimelle kansio nimeltä /share ja jaa se verkkoon nimellä linuxjako. Tähän jakoon pitää päästä admin ryhmän käyttäjät windows koneeltaan täysin oikeuksin. Laita testausta varten jakoon tekstitiedosto missä lukee "Vain admineille"

Tee palvelimelle myös kansio nimellä /julkinen ja jaa se verkkoon nimellä kaikille. Tähän jakoon pitää päästä admin ryhmäläisten tallentamaan ja kaikkien muiden lukemaan. Tee jakoon testausta varten testitiedosto missä lukee "Kaikille kaikkia".

## Työasema

Asenna testaamista varten Debian-työasema graafisella käyttöliittymällä. Lisää työasemalle käyttäjätunnukset liisa ja samuli. Työaseman isäntänimenä tulee olla **testipc**.

Muilla laitteistoasetuksilla ei ole merkitystä.

Työaseman tulee saada automaattisesti kaikki internetyhteydessä tarvittavat TCP/IP asetukset web1 palvelimelta. Työasemassa tulee toimia internet-yhteys. Lisää työasemaan 16Gt-kiintolevy ja mounttaa se /2019. Luo /2019 sisälle piilotiedosto.

