

Yleinen ohjeistus Linux-tehtävään

Sinulle on toimitettu valmiiksi asennettu HYPER-V ympäristö.

Tehtävänäsi on importata/asentaa tarvittavat palvelimet ja työasemat sekä konfiguroida nämä tehtävän mukaisesti.

Yleiset ohjeet:

- Jollei muuten ohjeisteta, käytä aina salasananä "Qwerty7". Tämä salasana on myös käyttäjän salasana valmiiksi asennetuissa palvelimissa, ellei muuta mainita.
- Palvelimien nimet tulee olla määritettynä tehtävän mukaisesti.
- Asennettävien palveluiden ja palvelimien kielenä tulee olla englanti, ellei toisin mainita. Kieli voi vaikuttaa pisteytykseen.
- Importattavat virtuaalikoneet ja mediat löydät sijainnista C:\mediat
- Korvaa tehtävässä löytyvät "X" – kirjaimet kilpailijanumerollasi.
Esim. <http://taitajaX.local> => <http://taitaja9.local>

Lue tehtävä huolellisesti ennen aloittamista!

Voit tehdä vapaasti merkintöjä paperille.

Varmista että kaikki toimii ohjeen mukaisesti.

LNX1

- Sinulle on valmiiksi asennettu Debian palvelinympäristö Hyper-V virtuaalikoneeseen.
- Tarkista että virtuaalikoneen speksit vastaavat ohjeeseen annettuja speksejä.
Jos tarkkoja tietoja ei ole annettu, käytä järkeviä suositeltavaa määrä resursssia.
Ylimääräinen resurssi maksaa turhaan paljon.
- Käyttäjä virtuaalikoneelle on jkop ja salasananana Qwerty7.

CPU	1
RAM	2GB
IP-osoite	172.22.1.2
Kiintolevyn osioiden koot:	
/	30GB
/opt	2GB

Asetukset

- Aseta IP-osoiteasetukset kiinteästi
- Mounttaa /opt levyosio

Apache2 + PHP

- Asenna Apache2 ja PHP5.
- Kaikki pyynnöt ohjautuvat HTTPS sivulle.
- WWW:n juurihakemiston tulee olla /opt/www alla.
- Verkkosivun osoite on <https://www.taitaja2017.fi>
- Verkkosivulla tulee olla `<?php phpinfo (); ?>`, joka tulostaa tiedot.
- Intranet <https://intra.taitaja2017.fi>, johon sallitaan yhteys vain yrityksen omasta verkosta. Internetistä ei saa päästä intra sivulle. Intran juurihakemisto on /opt/intra

DNS

- Asenna DNS
- Älä konfiguroi reverseä, koska toimeksiantajan mukaan tätä ei tarvita.

SSH

- Asenna SSH Server
- Salli käyttäjän 'maiija' kirjautuminen vain IP:stä 172.22.1.3.
- SSH Bannerina tervehdys

IRSSI

- Asenna irssi.

USERS AND GROUPS

- Lisää käyttäjä "maiija". Lisää maiija ryhmään "sshusers"
- Lisää käyttäjä "seppo". Lisää seppo ryhmään "www".
Sepon kotihakemisto on /opt/www.

LNx2

- Asenna uusi Debian työasema Hyper-V ympäristöön seuraavan ohjeen mukaisesti:

CPU	2
RAM	2GB
IP-osoite	172.22.1.3
Kiintolevyn osioiden koot:	
/	10GB
/taitaja	5GB

- Asenna testaamista varten Debian Gnome työpöytäympäristö.
- Luo käyttäjä jkop ja määritä salasanaksi "Kipparinkala".
- Lisäksi luo käyttäjät "manni" ja "salko". Manni käyttäjän salasanaksi "jeejee123".
- Manni ja Salko ovat käyttäjäryhmässä tuomarit, jkop opiskelijaryhmässä.
- Lisää kiintolevy ja mounttaa se /taitaja:ksi.
- Luo hakemisto /taitaja/2017 ja määritä käyttöoikeus niin, että jkopilla ei ole oikeuksia päästä sinne. Omistajalla kaikki oikeudet hakemistoon, mannilla ja salkolla kirjoitus ja lukuoikeudet.
- Luo taitaja hakemistoon piilotiedosto. Nimessä tulee olla "arviointi" ja oma arviointisi (Sisältö ei vaikuta arviointiin).
- Lisää tähän tiedostoon myös sticky-bitti joka estää tiedoston poistamisen tai uudelleennimeämisen.
- Luo lisäksi symbolinen linkki /taitaja2017 osoittamaan hakemistoon /taitaja/2017

NETWORK MAP

IP: 172.22.1.0/24
GW: 172.22.1.1

