

Yleinen ohjeistus Linux-tehtävään

- Sinulle on toimitettu valmiiksi asennettu HYPER-V ympäristö.
- Tehtävänäsi on importata/asentaa tarvittava palvelin ja työasema sekä konfiguroida nämä tehtävän mukaisesti. Pohjakoneella on c:\ISOT kansiossa tarvittavat soffit ja kansiot.

Yleiset ohjeet:

- Jollei muuten ohjeisteta, käytä aina salasana "Qwerty7". Tämä salasana on myös käyttäjän salasana valmiiksi asennetuissa palvelimissa, ellei muuta mainita.
- Palvelimien nimet tulee olla määritettynä tehtävän mukaisesti.
- Asennettavien 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 kilpailijanimumerollasi.

Esim. <http://taitajaX.local> => <http://taitaja9.local>

Lue tehtävä huolellisesti ennen aloittamista!
Voit tehdä vapaasti merkintöjä paperille.
Varmista että kaikki toimii ohjeen mukaisesti.

Työkentelet järjestelmäasiantuntijana Tampereen Hosting Oy nimisessä yrityksessä, joka myy webhotelli- ja palvelintuotteita, kuten virtuaalipalvelimia asiakkailleen. Tehtävänä on pääasiassa asentaa ja päivittää palvelimia asiakkailleen räätälöityjen ratkaisujen mukaisesti. Asiakkaanasi on tällä hetkellä Tampereen Markkinointitoimisto Oy ja sinun tehtäväsi on asentaa heille webpalvelin heille sekä heidän asiakkaiden verkkosivuja varten.

Kollegiasi on jo ehtinyt aloittamaan palvelimen asennuksen kanssa ja sinun tehtävänäsi on konfiguroida se valmiiksi asti asiakkaalle. Varmistathan että palvelin on ohjeistuksen mukainen.

Hostname	server1.taho.com
CPU	2
RAM	2.5GB
IP-Osoite	172.23.1.4/27
EXT4	30GB – 40 GB

Verkkosivut tulee sijaita palvelimella käyttäjän kotihakemiston alla public_html hakemistossa. Asiakkaat eivät saa päästä toisten kotihakemistoihin.

Kun palvelimelle luodaan uusi käyttäjätili, tulee hänen public_html kansio olla automaattisesti kotikansion alla. Uudella käyttäjällä tulee myös olla automaattisesti index.html tiedosto hänen public_html kansiossa. Tässä tiedostossa tulee lukea että ”testisivu”.

Asenna ja konfiguroi nimipalvelin siten, että asiakas voi testata verkkosivuja työasemasta. Nimipalvelimen tulee toimia siten, että työasemasta toimii seuraavat osoitteet:

[http://taho.com/asiakkaat/~\[käyttäjätunnus\]](http://taho.com/asiakkaat/~[käyttäjätunnus])

[https://taho.com/asiakkaat/~\[käyttäjätunnus\]](https://taho.com/asiakkaat/~[käyttäjätunnus])

Markkinointitoimisto tahtoo ohjata palvelinta etänä SSH:lla. Tätä varten palvelimella tulee asentaa SSH-palvelu.

Markkinointitoimisto käyttää paljon sisällönhallintaohjelmistoja, kuten WordPressejä, tästä syystä vaaditaan että palvelimeen tulee asentaa MySQL-tietokanta sekä PHP:n ja PHP-MySQL moduulit. Asenna myös phpmyadmin-sovellus sillä markkinointitoimiston väki ei osaa käyttää komentoriviä tietokantojen luomiseen.

Konfiguroi palvelimesta palomuuuri mikä sallii palvelimelle yhteyden vain http, https, ftp ja ssh. MySQL:ään. Yhteys tapahtuu localhostin kautta. Brute-Forcen estämiseksi tulee kolmen virheellisten kirjautumisten jälkeen ssh tai ftp:llä lukitsee pääsyn kymmeneksi minuutin ajaksi fail2ban-sovelluksen avulla.

Palvelimella tulee olla seuraavanlaiset käyttäjätunnukset:

Käyttäjänimi	Salasana
markkinointi	Qwerty7
asiakas1	Qwerty7
asiakas2	Qwerty7
asiakas3	Qwerty7
asiakas4	Qwerty7
asiakas5	Qwerty7

Markkinointitunnuksella tulee olla sudo-oikeudet palvelimelle.

Asenna testaamista varten Debian-työasema graafisella käyttöliittymällä. Lisää työasemalle käyttäjätunnus markkinointi ja sen salasanaksi Qwerty1. Työaseman isännänimenä tulee olla markkinointipc. Työaseman tulee käyttää palvelimen nimipalvelinta.