

Taitaja 2019 Finaal kilpailun Linux tehtävä

Taateli Oy on päättänyt ottaa itselleen käyttöön uuden Linux –palvelimen. Sinut on palkattu rakentamaan demopalvelin virtuaaliympäristöön, josta voidaan sitten tehdä kopio varsinaiseen palvelimeen. Sinulle on toimitettu valmiiksi asennusmediat, jotta pystyt asentamaan palvelimen. Yritys on antanut resurssirajoitteeksi 4GB keskusmuistia ja 50GB kiintolevyn. Rootin salasana tulee olla Qwerty7. Muutoin voit asentaa palvelimen parhaaksi näkemälläsi tavalla Hyper-V ympäristöön.

Yrityksellä on käytössään sisäverkko 172.26.1.0 /24. Konfiguroi palvelimelle DNS, jotta sivustojen testaaminen on mahdollista.

Yritys haluaa, että palvelimella toimii internet. Palvelimen porttiin 1234 tulee vain Erkki Eläväisen päästä SSH etäyhteydellä. Yhteyden tulee katketa automaattisesti kahdenkymmenen sekunnin käyttämättömyyden jälkeen.

Yrityksen käyttämässä Windows –palvelimessa käyttäjätunnukset ovat muotoa etunimi + 2 kirjainta sukunimestä (esimerkiksi ”mikkoma”) ja yritys haluaisi myös Linux –palvelimen noudattavan samaa kirjautumistapaa. Kaikki salasanat ovat muotoa Qwerty7, hän muuttaa salasanat itse myöhemmin.

Yritys haluaa tehdä palvelimelle uuden intrasivun, sekä jokaiselle IT työntekijälle omat henkilökohtaiset verkkosivunsa jonne he voivat tallentaa itselleen tärkeitä asioita. Erkki haluaa intra sivun osoitteeksi

<https://intra.taateli.local> ja käyttäjien

<http://www.taateli.local/~käyttäjätunnus>. (www.taateli.local sivuja ei tarvitse tehdä)

IT -osastolla on töissä kolme henkilöä, Mervi Mainua, Ernesti Erilainen ja Leevi Lennokas. Leevi haluaa käyttää omaa sivuaan myös muiden palvelinten salasanojen tallentamiseen ja sen takia muilla ei saa olla pääsyä verkkosivulle ilman salasanaa.

Yritys haluaa, että INTRA-verkkosivut sijaitsevat polussa /var/verkkosivut. Intra sivun toiminnan testaamiseksi yritys haluaa sinun tekevän sivulle jonkinlaisen tervehdyksen. Sivustoon pääsyä ei ole rajoitettu.

Helppouden vuoksi yritys haluaa, että jokaiselle uudelle käyttäjälle muodostuu automaattisesti uudet verkkosivut hakemistoon ~/www käyttäjätunnuksen teon yhteydessä. Nykyisilläkin käyttäjillä tulee henkilökohtaiset verkkosivut olla myös hakemistossa ~/www. Tee kullekin käyttäjälle testisivu missä näkyy käyttäjän nimi.

Yritys haluaa myös kaikille yhteisen tallennuspaikan sijaintiin /var/jako. Varmista että kansioon on pääsy kaikilla ja kaikki voivat tallentaa sinne tiedostoja omista Windows koneistaan.

Sinulle on toimitettu Linuxin asennusmediat .iso tiedostona. Asenna testikone graafisella käyttöliittymällä, jotta voit testata toimintaa. Testikoneen tulee saada Internet Yhteydessä tarvitsemat IP asetukset palvelimelta.

Tee Dokumentaatio asennuksistasi ja tärkeimmistä konfiguroinneista. Tallenna dokumentaatio pohjakoneen työpöydälle linux_omanimi.docx ja tulosta se. Tulostimen IP osoite on 10.5.35.5. Tulostin on HP LaserJet400.

Alla tilaa muistiinpanoille.