

1. Tehtäväosa

Yleinen ohjeistus Windows-tehtävään.

Yleiset ohjeet:

- Jollei muuten ohjeisteta, käytä aina salasana Qwerty123
- 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. Tämä voi vaikuttaa pisteytykseen.
- Tallenna muistitikulle mahdollisten vikatilanteiden varalle ratkaisuisiasi kuvaruutukaappauksia yms. dokumentaatiota. Lisäksi tarvitset näitä iltapäivällä 2. tehtäväosassa, jossa koostat tehtävien keskeisistä työvaiheista yhtenäisen dokumentin.

Huom! Tämän tehtäväosan virtuaalikoneet eivät ole enää käytössäsi iltapäivän dokumentointitehtävässä.

Lue tehtävä huolellisesti ennen aloittamista! Voit tehdä vapaasti merkintöjä paperille.

TIETOKONEET JA VERKOT Windows Finaalitehtävä OSA 1

Olet töissä tilitoimisto Ledger Oy:ssä. Tehtäväsi on siirtää palvelimen. vhdx kiintolevy työasemaan ja tehdä Hyper-V virtuaaliympäristöön nykyisen dokumentaation mukaiset virtuaalipalvelimet.

Asennusmediat sekä SERVER palvelimen kiintolevy sijaitsee pohjakoneen kiintolevyllä C:\Taitaja kansiossa.

Työlista:

- Toimistoon on tullut uusi työntekijä Raija Korhonen. Raija on tulossa myynti tiimiin suunnittelemaan yritykselle uutta ilmettä. Raijalle tulee tehdä käyttäjätili toimialueelle, jotta hän pääsee kirjautumaan työasemaan.
- Raijalle tulee asentaa kannettavaan tietokoneeseen Windows 10 käyttöjärjestelmä. Työaseman asentaminen tulee automatisoida siten, että työasema asennetaan verkosta verkkoasennuksena siten että asennuksen aikana ei tarvitse vastailta kysymyksiin, vaan käyttöjärjestelmä asentuu automaattisesti minkä jälkeen työasema on domainissa, firman nimikäytännön mukaisesti ja oikeassa Organisaatioyksikössä. Työasemassa tulee asennuksen jälkeen toimia internet.
- Läppäriille pitää ottaa Bitlocker käyttöön. Palautuskoodi pitää tallentaa Raijan kotikansioon sekä pohjakoneen työpöydälle.
- Yritykseen halutaan toinen palvelin nimeltä WEB2016. Uusi palvelimen tulee toimimaan yrityksen Web- ja tiedostopalvelimena. Asenna uusi palvelin liitteenä olevien speksien mukaan. Luo ja lisää WEB2016 palvelimelle kaksi uutta 20GB virtuaalikoalevyä. Tee kovalevyistä yksi peilattu 20GB osio ja anna sen nimeksi "Data" ja anna sille levyasematunnus F:
- Yrityksen työasemiin tulee asentua Google Chrome selain automaattisesti.
- Kaikille yrityksen käyttäjille tulee tehdä kotihakemisto. Hakemistojen tulee sijaita WEB2016 palvelimen F:\home\ hakemiston alla. Siirrä Leo Laulajan ja Merja Merikannon kotihakemistot uudelle WEB2016 palvelimelle SERVER palvelimelta. Käyttäjille kotihakemisto tulee ilmestyä automaattisesti kirjautumisen yhteydessä H: asemaksi. Varmista, ettei home jako ole näkyvissä kaikille.
- Leo ja Merja ovat unohtaneet salasanansa. Määritä heille salasanaksi Salasana123 ja asetukset siten, että kun he kirjautuvat koneelle pakotetaan heidän vaihtamaan salasana.
- Konfiguroi palvelimelle sellainen asetus, että kun käyttäjätileillä kirjaudutaan väärällä salasanalla työasemaan kolme kertaa, tulee käyttäjätilin mennä lukkoon 10 minuutiksi

TIETOKONEET JA VERKOT Windows Finaalitehtävä OSA 1

- Jotta yrityksen WEB2016 palvelimen kiintolevytila ei tulisi täyteen. Halutaan, että mihinkään palvelimen verkkojakoon ei saa tallentaa .exe ja .com päätteisiä tiedostoja, jotta palvelimelle ei vahingossa asentuisi haittaohjelmia.
- Tee toimialueelle ryhmäkäytäntö (GPO) jotta yrityksen työasemiin pääsee aina etäyhteydellä: RDP ja Remote PowerShell muualta.
- Lisää DHCP-palveluun uusi scope tulevaa WLAN verkkoa varten. IP-osoitteet on liitteessä. Jaa kaikki jaettavissa olevat IP-osoitteet. Lisäyksen jälkeen deaktivoi WLAN scope.
- Markkinointi tiimille tulee tehdä omat nettisivut WEB2016 palvelimelle. Niihin tulee päästä selaimella <http://marketing.ledger.lan> Sivustolle ei saa päästä muut kuin Markkinointiryhmän työntekijät. Sivuston tulee sijaita F:\web\marketing nimisessä kansiossa. Marketing verkkosivustolle ei ole tarkoitus tehdä varsinaista web sivua vaan sivustoa käytetään tiedostojen jakamiseen, joten varmistaa, että kansiossa olevat tiedostot näkyvät käyttäjän selatessa sivustoa.
- Yrityksen nettisivut on juuri saatu valmiiksi. Ne on tallennettu SERVER palvelimella admin käyttäjän työpöydälle kansioon ledger.lan. Sinun tulee julkaista uudet kotisivut käyttöön WEB2016 palvelimella ja tarkistaa, että ne toimivat. Nettisivujen tulee toimia selaimella <http://www.ledger.lan> osoitteesta.
- Yritykseen on tullut kauan kaivattu tulostin. Asenna tulostin ja jaa se ryhmäkäytännön avulla asentuvaksi HR ryhmän käyttäjille. Työasema tulee jakaa verkkoon nimellä LedgerPrinter. Tulostimelle on laitettu IP osoite 10.5.35.5. Tulostin on HP LaserJet 400.

DOKUMENTAATIO Ledger Oy Palvelimista:

Palvelimen nimi: server.Ledger.local

Käyttöjärjestelmä: Windows Server 2012R2 GUI

Proessori: 2 CPU

Muistia: 4 GB

Pääkäyttäjä: admin, salasana Qwerty123

IP osoite: 172.26.1.2 /24, GW 172.26.1.1

Serverin roolit: AD, DNS, DHCP,

Palvelimen nimi: WEB2016.Ledger.local

Käyttöjärjestelmä: Windows Server 2016 GUI

Proessori : 2 CPU

Muistia: 6 GB

C: 80GB

F: 20GB

IP osoite: 172.26.1.3 /24, GW 172.26.1.1

Serverin roolit: IIS , PrintServer, FS

WLAN scope

Scope name: WLAN

192.168.1.0/27

DNS: 172.26.1.2

Gateway: 192.168.1.1