

Yleinen ohjeistus Windows – tehtävään.

Sinulle on toimitettu valmiiksi asennettu HYPER-V ympäristö.

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

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. Tämä voi vaikuttaa pisteytykseen.
- 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.

wsrv1 palvelin

- Konfiguroi verkko siten, että se toimii tehtävän mukaisesti.
- Määritä palvelimelle oikea nimi
- Varmista että palvelut toimivat ja testaa palvelujen toimivuus.
Suosittelemme uudelleenkäynnistämään palvelimet ennen kuin aika loppuu 😊

Active Directory

- Lisää liitteessä olevat käyttäjät ja ryhmät sekä organisaatioyksiköt (OU:t).
- Lisää käyttäjät ryhmiin sekä OU:hin.
- Määritä office OU:ssa oleville käyttäjille sallituksi kirjautumisajaksi klo 8.00 – 20.00.

GPO

- Määritä toimialueen oletus salasana- ja tunnuskäytännöt vastaamaan seuraavia vaatimuksia.
 - Salasanan pituus vähintään 9 merkkiä
 - Tunnuksen tulee lukkiutua 3 väärän kirjautumisenyrityksen jälkeen
 - Salasanan kompleksivaatimus tulee olla käytössä
 - Salasana tulee vaihtaa 90 päivän välein
- Määritä toimialueen käyttäjien kotisivuksi <http://taitaja2018.com>
- Määritä Toimialueen käyttäjälle ”admin” kotisivuksi <http://taitaja2018.fi/international/>
- Salli työasemien etätyöpöytä GPO:sta ja testaa toimivuus.
- Konfiguroi automaattiset päivitykset tarkistettavaksi joka päivä klo 18.00 siten, että päivitykset ladataan ja asennetaan automaattisesti.

DNS

- Määritä Reverse DNS Zone lähiverkolle
- Osoita taitaja2018.com A recordina palvelimen IP-osoitteeseen ja www.taitaja2018.com CNAME:na taitaja2018.com:iin.

Webpalvelin

- Vaihda oletushakemistoksi F:\www.
- Luo oletushakemistoon index.html -tiedosto, jossa lukee headerissä Taitaja2018 sekä kilpailijanumerosi. Body -osioon voit kirjoittaa tervehdyksen tuomaristolle.
- Määritä webpalvelin vastaamaan https pyyntöihin.
- Osoitteen <https://taitaja2018.com> tulee toimia.

DHCP

- Jaa DHCP:llä määritetystä osoitevaruudesta 100 osoitetta siten, että osoitevaruuden alusta jää staattiseen käyttöön 50 osoitetta.
- Jaa DHCP:llä DNS-palvelimesi osoite
- Jaa DHCP:llä oletusyhdyttäväsi osoite

BACKUP

- Luo PowerShellillä skripti (tai batch, huomioidaan arvioinnissa), joka varmuuskopioi F:\www hakemiston sisällön F:\www-backup hakemistoon siten, että jokaisella backup versiolla on eri päivämäärä. Esimerkiksi F:\www-backup\2018-02-01\...
- Määritä tämä skripti ajettavaksi 15min välein.

Windows 10 työasema

- Asenna testausta varten virtuaalietokone Windows 10 käyttöjärjestelmällä.
- Konfiguroi tietokone liitteen mukaisesti.
- Liitä työasema toimialueelle ja poista paikallinen järjestelmänvalvoja pois käytöstä.
- Varmista että työasema saa DHCP palvelulta oikeat verkkoasetukset.
- Yhdistä (mounttaa) työaseman käyttäjälle user01 palvelimelta jaettu verkkokansio pysyvästi.

Windows Server 2012 R2

Liite

Palvelimen nimi	wsrv1
Toimialue	taitaja2018.net
Käyttäjänimi	Administrator
Administrator käyttäjän salasana	Qwerty123
IP-osoite	10.X.17.10
Oletusyhdykäytävä	10.X.17.254
Osio C:	50Gt
Osio F:	30Gt
Keskusmuisti	2Gt

Windows 10 työasema

Tietokoneen nimi	w10
Toimialue	taitaja2018.net
Järjestelmävalvojan salasana	Qwerty7
IP-osoite	DHCP
Keskusmuisti	2Gt

Käyttäjät

- Sijainti aktiivihakemistossa tarkoittaa aktiivihakemiston polkua

Tunnus	Ryhmä	Sijainti aktiivihakemistossa
admin	Domain admins	CN=admin,OU=admins,OU=user,DC=taitaja2018,DC=net
opettaja	opettaja	CN=opettaja,OU=office,OU=user,DC=taitaja2018,DC=net
user01	Domain users	CN=user01,OU=office,OU=user,DC=taitaja2018,DC=net
... (tarkoittaa user02, user03 jne.)		
user09	Domain users	CN=user09,OU=office,OU=user,DC=taitaja2018,DC=net

Verkkojaot

- Luo S-verkkojako palvelimelle siten, että toimialueen käyttäjillä on luku- ja kirjoitusoikeus siihen.
- Luo O-verkkojako palvelimelle siten, että käyttäjillä user01-03 :lla on henkilökohtaiset alakansiot.
- Tee S-verkkojaon yhdistäminen GPO:lla

S:	F:\Opetus\	\\wsrv1.taitaja2018.net\Opetus
O:	F:\Home\	\\wsrv1.taitaja2018.net\Home

Verkko

LAN	10.X.17.0/24
-----	--------------

