

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 kilpailijanimeroillasi.

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 5 merkkiä
 - Tunnuksen tulee lukkiutua 3 väärän kirjautumisenyrityksen jälkeen
 - Salasanan kompleksivaatimus tulee olla käytössä
 - Salasana tulee vaihtaa 90 päivän välein
- Määritä toimialueen käyttäjien kotisivuksi <http://taitaja2017.com>
- Määritä toimialueen käyttäjälle "admin" kotisivuksi <http://intra.taitaja.com>
- Valvo työaseman kirjautumisyhteyksiä palvelimelta
- 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 (käänteisselvitysvyöhyke) lähiverkolle
- Osoita taitaja2017.com A recordina palvelimen IP-osoitteeseen ja www.taitaja2017.com CNAME:na taitaja2017.com:iin.

Webpalvelin

- Vaihda oletushakemistoksi F:\www.
- Luo oletushakemistoon index.html -tiedosto, jossa lukee headerissä Taitaja2017 sekä kilpailijanumerosi. Body -osioon voit kirjoittaa tervehdyksen tuomaristolle.
- Määritä webpalvelin vastaamaan https pyyntöihin.
- Osoitteen <https://taitaja2017.com> tulee toimia.

DHCP

- Jaa DHCP:llä määritetyn osoiteavaruuden 200 viimeistä osoitetta.
- Jaa DHCP:llä DNS-palvelimesi osoite
- Jaa DHCP:llä oletusyhdyskäytäväsi osoite

BACKUP

- Luo PowerShellillä skripti (tai batch, huomioidaan arvioinnissa), joka varmuuskoipioi F:\www hakemiston sisällön F:\www-backup hakemistoon siten, että jokaisella backup versiolla on eri päivämäärä. Esimerkiksi F:\www-backup\2017-02-02-10-11\...
- Määritä tämä skripti ajettavaksi 15min välein.

Windows 8.1 työasema

- Asenna testausta varten virtuaalietokone Windows 8.1 käyttöjärjestelmällä.
- Konfiguroi tietokone liitteen mukaisesti.
- Liitä työasema toimialueelle.
- Varmista että työasema saa DHCP palvelulta oikeat verkkoasetukset.
- Yhdistä (mounttaa) työaseman käyttäjälle user01 palvelimelta jaettu verkkokansio pysyvästi.

Liite

Windows Server 2012 R2

Palvelimen nimi	wsrv1
Toimialue	taitaja2017.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 8.1 työasema

Tietokoneen nimi	w81
Toimialue	taitaja2017.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=taitaja2017,DC=net
opettaja	opettaja	CN=opettaja,OU=office=OU=user,DC=taitaja2017,DC=net
user01	Domain users	CN=user01,OU=office,OU=user,DC=taitaja2017,DC=net
... (tarkoittaa user02, user03 jne.)		
user09	Domain users	CN=user09,OU=office,OU=user,DC=taitaja2017,DC=net

Verkkojaot

- Luo verkkojako palvelimelle siten, että toimialueen käyttäjillä on luku- ja kirjoitusoikeus siihen.

S:	C:\Users\Administrator\opetus	\\wsrv1.taitaja2017.net\opetus
----	-------------------------------	--------------------------------

Verkko

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