

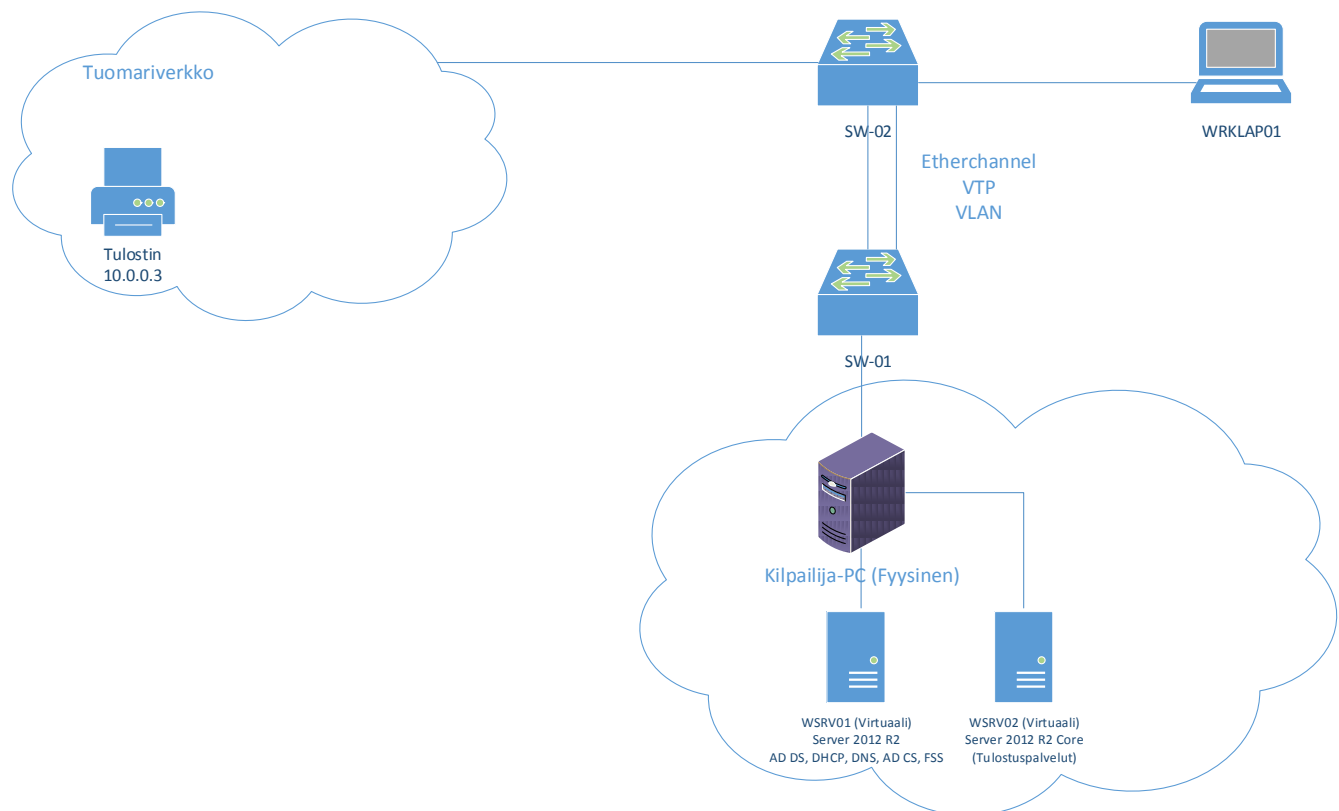
Taitaja 2014 Windows versio 1.6

Yleistä tietoa Windows –tehtävästä

Tehtävänäsi on asentaa ja konfiguroida yrityksen Windows –ratkaisuihin perustuva IT-ympäristö. Käytä salasananana Qwerty123, jos ei ole muuta pyydetty. Käytössäsi on Hyper-V virtualisointiympäristö, kannettava Windows 8.1 työasema ja ciscon 2950 sarjan kytkimiä.

X = Kilpailijanumerosi

Toimialueen nimi: taitavafirma.local



Taitaja 2014 Windows versio 1.6

WSRV01

Virtuaalikoneen asetukset

- Aseta palvelimelle 1024Mt – 2048Mt dynaamista keskusmuistia, ja kaksi 100GB kokoista kiintolevyä
- Virtuaalikoneen nimi WSRV01
- Konfiguroi tarvittavat verkkoasetukset
- Asenna Windows Server 2012 R2 yhdelle 100GB levyllä.

Kiintolevyjen osointi

- Tee osioimattomasta 100GB kokoisesta kiintolevystä kaksi 50GB kokoista osiota, ja vaihda asemien tunnuksiksi E: ja D:

Active Directory

- Asenna ja konfiguroi palvelimelle aktiivihakemisto
- AD:n tiedostojen tulee sijaita E:\AD -hakemistossa.
- SYSVOL:n tulee sijaita E:\AD\SYSVOL
- Toimialueen nimenä tulee olla taitavafirma.local

DHCP

- Asenna ja konfiguroi palvelimelle DHCP
- DHCP:n tulee jakaa työasemaverkkoa
DHCP pyyntöjen reititys tehdään tuomariverkosta.
- Ota jaosta pois verkon ensimmäinen, ja kaksi viimeistä IP-osoitetta.
- Jaa työasemille oletusyhdyksikäytäväksi verkon ensimmäinen osoite

Taitaja 2014 Windows versio 1.6

DNS

- Asenna ja konfiguroi palvelimelle nimipalvelin
- Nimipalvelimen tulee vastata sekä käänteisiin, että suoriin kyselyihin

AD CS

- Asenna palvelimelle AD CS
- Tee uusi juurivarmenne, jonka ikä on 20 -vuotta. Avaimen pituuden tulee olla 2048, ja salauksen SHA512

Verkkojaot

- Konfiguroi kaikille käyttäjille kotikansiot hakemistoon D:\koti\tunnus, jaon tulee olla piilotettu. Käyttäjien ei tule voida listata D:\koti -hakemistoa, eikä siirtyä toisten kotihakemistoon. Liitä tämä käyttäjille näkymään H: asemaksi.
- Ohjaa kaikkien käyttäjien documents ja desktop kansiot D:\jako\ohjaukset\tunnus -hakemistoon, jaon nimenä tulee olla Folders. Käyttäjien ei tule voida listata D:\jako\ohjaukset -hakemistoa
- Tee yksi yhteinen verkkojako johon kaikilla todennetuilla käyttäjillä on kirjoitus ja lukuoikeudet. Liitä tämä kaikille käyttäjille Y: asemaksi.
- Estä .mp3 päätteisten tiedostojen tallentaminen "yhteinen" -verkkojakoon

Tarkoitus	Polku	Jakonimi
Yhteinen verkkojako	D:\jako\yhteinen	Yhteinen
Documents & Desktop	D:\jako\ohjaukset\tunnus"	Folders
Kotihakemistot	D:\koti\tunnus"	

Taitaja 2014 Windows versio 1.6

WSRV01 Yleiset asetukset

- Luo ServerManageriin uusi palvelinryhmä nimeltä LAHTI-SERVERS, johon tulee WSRV01 ja WSRV02 -palvelimet
- Asenna tulostinpalvelun hallintaa varten tarvittavat ominaisuudet – älä asenna itse palvelun binäärejä
- Luo toimialueen Administrator -käyttäjän työpöydälle hallintakonsoli nimellä “WSRV01-Console”, josta löytyvät seuraavat näkymät
 - Certification Authority
 - Active Directory Users and Computers (ADUC)

Group Policy

- Määritä <http://google.fi> työasemien kotisivuksi
- Edellisen kirjautuneen käyttäjän ei tule näkyä kirjautumisruudussa
- Julkaise virtualisointialustan C:\images kansioista löytyvä 7zip.msi paketti työasemille käyttäen ryhmäkäytänteitä. Käyttäjien tulee voida asentaa 7zip itse ohjauspaneelin lisää ja poista sovelluksia valikosta. Sovellus ei saa asentua automaattisesti vaan ainoastaan, kun se valitaan asennettavaksi
- Jaa luomasi juurivarmenne työasemille käyttäen ryhmäkäytänteitä
- Salli työasemien palomuurista portti 3389(TCP + UDP) käyttäen ryhmäkäytänteitä
- Salli työasemien etähallinta
- Ohjaa kaikkien käyttäjien Documents ja työpöytä -kansiot Folders -verkkokojakoon

Users and Computers

- Lisää erillisessä paperissa olevat käyttäjät ja ryhmät
- Anna käyttäjälle Fabio Korhonen kirjautumisoikeudet etätyöpöydällä kaikkiin toimialueen työasemiin

Taitaja 2014 Windows versio 1.6

WSRV02

!! Ota palomuri pois päältä POWERSHELL -komennolla: "Set-NetFirewallProfile -Profile Domain,Public,Private -enabled False" !!

Virtuaalikoneen asetukset

- Aseta palvelimelle 1024Mt – 2048Mt dynaamista keskusmuistia, ja yksi 60GB kiintolevy
- Virtuaalikoneen nimi WSRV02
- Konfiguroi tarvittavat verkkoasetukset (oletusyhdykäytävä on ensimmäinen osoite)
- Asenna Windows Server 2012 R2 Core 60GB kiintolevylle

WSRV02 Yleiset asetukset

- Aseta palvelimelle nimeksi WSRV02
- Aseta automaattiset päivitykset päälle
- Salli palvelimen etäkäyttö
- Salli palvelimen etätyöpöytä
- Konfiguroi palvelimen verkkoasetukset
- Liitä palvelin toimialueeseen

Print Services

- Asenna ja konfiguroi Print Services käyttäen apunasi WSRV01 työkaluja
- Lisää uusi jono tulostimelle 10.10.0.25
- Jaa jono työasemille käyttäen ryhmäkäytänteitä
- Tulosta sivu, jossa lukee oma nimesi, ja kisanumerosi

Taitaja 2014 Windows versio 1.6

Työasemat ja Verkko

- Liitä työasemat toimialueeseen
- Liittämisen jälkeen työasemien tulee automaattisesti ilmestyä COMP_RDY OU:hun, käytä tähän redircmp.exe

Verkot

- Palvelinverkko: 10.10.X.0/26 (VLAN X5)
- Työasemaverkko: 10.10.X.64/26 (VLAN X1)

SW-01 – SW02

- Konfiguroi kytkimen pääkäyttäjän salasanaksi Qwerty123
- Jaa vlanit SW-02 kytkimelle VTP:llä
- VTP toimialue on taitavakisaaajaX, ja salasana Qwerty123
- Konfiguroi etherchannel kytkinten välille
- Konfiguroi kytkinportit taulukon mukaisesti
- Konfiguroi kytkimille IP-osoitteet, niin että ne vastaavat palvelinverkosta
- Konfiguroi kytkimiin päälle telnet etähallinta

Nimi	VLAN	Kytkin	Kytkinportti	IP/MASK
Testiportti	X1	SW-01	Fa0/4	DHCP
WRKLAP1	X1	SW-02	Fa0/4	DHCP
WSRV01	X5	SW-01	Fa0/5	10.10.X.10/26
WSRV02	X5	SW-01	Fa0/6	10.10.X.11/26
SW-01	ETHERCHANNEL	SW-02	Fa0/1-2	
SW-02	ETHERCHANNEL	SW-01	Fa0/1-2	
SW-02	TRUNK		Fa0/24	
SW-02	X5			10.10.X.5/26
SW-01	X5			10.10.X.6/26