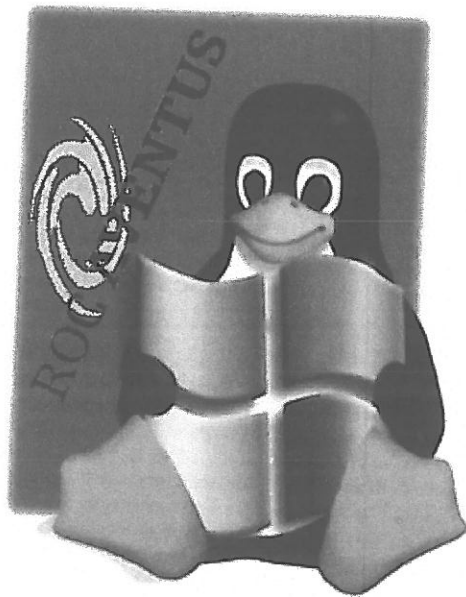




Project Beyond Boundaries

**Linux fileserver implementatie voor Windows
XP/7 Cliënts met Windows Server 2008 (x86)
als validatie server.**

Niveau 3/4

Versie 07.02.11
P. Wittenberg

INHOUDSOPGAVE

Bedrijfsomschrijving	2
Opdracht omschrijving	3
Practicum opdracht	4
Competentie(s)	5
Beoordeling	5
Ondersteunend materiaal	5

Bedrijfsomschrijving

Linux fileserver implementatie voor Windows XP/7 Cliënts met Windows Server 2008 (x86) als validatie server.

Het bedrijf Around the World (ATW) heeft het bedrijf **Beyond Boundaries** opgekocht in Finland en wil nu deze vestiging gaan automatiseren.

Het bedrijf Beyond Boundaries (BB)

Het bedrijf voert dezelfde activiteiten als het bedrijf in Nederland. BB is gevestigd in Kuopio (Kauppakatu 4, 70100 Kuopio, Suomi)

Het bedrijf bestaat uit 60 medewerkers:

- 19 buitendienst medewerkers
- 30 hostesses
- 10 administratief personeel.
- 1 directeur

BB opereert over de gehele wereld en heeft in 35 landen agentschappen, waaronder Zweden, Groot Brittannië en Duitsland.

Opdracht omschrijving

Deze opdracht dient in tweetallen te worden volbracht.

Het management van BB heeft gekozen voor een Linux omgeving als file server, dit om licentiekosten uit te sparen. In dit geval gebruikt men de distributie Fedora 14 (www.fedoraproject.org).

ATW wil dat het bedrijf in Kuopio binnen 4 maanden wordt geautomatiseerd en dat er een koppeling bestaat met het bedrijf in Nederland.
De server in Nederland wordt de validatie server voor alle users.

BB geeft je de opdracht om alle hard- en software aan te vervangen. Aangezien alle huidige hardware zwaar verouderd is.

Omdat we te maken hebben met een internationaal bedrijf moet alle software in het Engels geïnstalleerd worden!

Eisen aan te schaffen materiaal

Hardware

- In verband met goede ervaringen uit het verleden wil BB graag dat de server(s) en de werkstations van het met HP zijn.
- Er moet een keuze gemaakt worden welke hardware op welke werkplek het meest effectief is. Moet er gebruikt gemaakt worden van vaste werkstations, laptops, smartphones, etc. Het is aan jou om een advies te geven.
- Er moet minimaal 1 server aangeschaft worden. Mocht jij van mening zijn dat er meer servers nodig zijn, motiveer dit dan.
- Er moeten een aantal printers aangeschaft worden, het is aan jou om te bedenken wat het meest efficiënt is.
- De medewerkers moeten de mogelijkheid hebben om documenten te digitaliseren. Bedenk hoe je de medewerkers hier in wilt voorzien.
- Natuurlijk moeten er ook foto's gemaakt worden voor e.v.t. reis brochures. In de eerste instantie zijn 3 digitale fotocamera's genoeg.

Software

- Voor de Server in Nederland, die als validatie server gaat fungeren moet het aantal gebruikerslicenties worden verhoogd. Er moeten 60 licenties worden aangeschaft.
- Voor de Linux fileservers moet Fedora 14 gedownload worden. Er kan natuurlijk altijd extra support ingekocht worden (kijk wat een servicecontract e.v.t. kost).
- Voor de werkstations moet Windows 7 aangeschaft worden (in dit project mag Windows XP wel als client worden ingezet).

Practicum opdracht

Je gaat een installatie uitvoeren van Windows server 2008 met een Fedora fileservers op basis van de gegevens die zijn vermeld in de opdracht omschrijving (zie vorige pagina's).

Je mag gebruikmaken van de producten die je gemaakt hebt voor het bedrijf ATW.

Pre-installation Beyond Boundaries (Windows Server 2008)

1. Installeer een Windows Server 2008 Domain Controller. Volgens de ATW structuur.
2. Test of een Windows XP/7 cliënt in kan loggen op de DC.

Installation Beyond Boundaries (Fedora)

1.
 - a) Maak een functioneel netwerk ontwerp, vertaal dit naar een technisch ontwerp en maak naar aanleiding hiervan een inrichtingsplan.
 - b) Schrijf een autorisatieplan.
 - mappenstructuur
 - policies
 - groepslidmaatschap
 - etc.
 - c) Schrijf een implementatieplan en bereid hierover een *presentatie* voor.
 - vergeet de tijdslijn niet
 - verduidelijk de tijdslijn met een verslag waarin staat hoe, wat, waar en waarom.
2. Gebruik je implementatieplan om je netwerk te realiseren.
3. Beschrijf alle handelingen die je verricht hebt in een configuratiehandleiding. Denk aan login scripts, policies en rechtenstructuur. Geef tevens aan waarom je bepaalde keuzes hebt gemaakt. Dit kun je gebruiken voor je afsluitende mondeling.

Competentie(s)

De kandidaat kan functionele ontwerpen vertalen in technische ontwerpen, rekening houdend met gebruikers, technische (on)mogelijkheden en de in de organisatie gebruikte procedures en middelen.

Beoordeling

Wat wordt er beoordeeld:

Alle onderdelen moeten met een voldoende worden afgesloten

Beroepsproduct
Netwerkontwerp, technisch ontwerp en Inrichtingsplan
Autorisatieplan
Implementatieplan en presentatie
Configuratiehandleiding <i>De volgende onderwerpen moeten minimaal aan de orde komen:</i> - Partitioneren (swap, ext3, etc.) - Users aanmaken - Samba installatie/configuratie - Webmin installatie/configuratie - Login script voor mapping naar Linux server
De realisatie
Het afsluitende mondeling

Ondersteunend materiaal

- Reader Linux (PDF),
- Ontwerpen van netwerken (instruct)
- Linux HOWTO's
- Docent