Projectleider: Palyter Messelier

Datum: 16-01-2018

Versie: 1.0

Technisch ontwerp

Ovet Wi-Fi

# Inleiding

*Het bedrijf Ovet B.V. heeft 3 locaties waarvan wij op 2 locaties een nieuw netwerk aan gaan leggen. Het netwerk moet gescheiden worden onder productie netwerk en gasten netwerk. Bij de gasten netwerk hoort een login prompt te geven waarin gasten kunnen inloggen. Het bedrijf kan dan ook registreren wat er gebeurt. Deze moeten worden vervangen volgens de opdrachtgever voor een alternatief A-merk.*

*OVET droge bulk terminal is een overslagbedrijf, gespecialiseerd in de opslag, overslag en bewerking van droge bulkgoederen. Door middel van 4 drijfkranen kunnen ze een totale loscapaciteit van maar liefst 80.000 ton per dag bereiken. Een constante focus op de vragen en behoeften van haar cliënten vormt de basis voor de hoge kwaliteit in dienstverlening. Alle werknemers van OVET zien het als hun dagelijkse taak om een goede service en kwaliteit neer te zetten en leveren de best mogelijke persoonlijke service die er in het ARA gebied te krijgen is. Dit maakt OVET droge bulk terminal de specialist én leider als het over het behandelen van droge bulkgoederen, flexibiliteit en kwaliteit in bulk gaat.*

*Het Shared Service Center is een Leerbedrijf dat opgericht is en geleid wordt door studenten. Het projectgerichte onderwijs waarmee voorheen gewerkt werd, werkte niet motiverend voor de student en dus besloten we op zoek te gaan naar een andere manier. Deze andere manier zorgt ervoor dat we geen studenten meer zijn in de traditionele zin, maar medewerkers binnen een leerbedrijf. We werken aan projecten die ertoe doen. Het zijn opdrachten die ontstaan vanuit het bedrijfsleven en die dus ook echt gebruikt worden, terwijl voorheen een project voor een aantal jaar de kast in ging voor het weggegooid werd. De echtheid van de projecten werkt niet alleen motiverend maar ook stimulerend, omdat we te maken hebben met echte projecten komt er ook een prestatiedruk mee vanuit het bedrijfsleven. Dit zorgt bovendien voor een verkleining van de kloof tussen onderwijs en het bedrijfsleven. Bedrijven krijgen een duidelijker beeld van wat ze kunnen verwachten van iemand die hier zijn opleiding voltooid heeft en studenten hebben een duidelijker beeld van wat er in het bedrijfsleven van ze verwacht wordt. Op deze manier is er een win – win situatie ontstaan waardoor ook bedrijven interesse hebben om ons leerbedrijf te ondersteunen en te helpen groeien.*

*Dion Dieleman van Ovet B.V. beheert 3 locaties waarvan er bij 2 de gehele Wi-Fi infrastructuur vervangen moet worden. Daarbij zal het Wi-Fi netwerk gescheiden SSID’s moetenkrijgen, genaamd het productie- en een guest netwerk. Dit laatste netwerk moet een login prompt geven bij het verbinden waarop gasten kunnen inloggen op het netwerk. De huidige acces points zijn van het merk HP van ongeveer 7 jaar geleden. Deze moeten van de opdrachtgever vervangen worden voor een alternatief A-merk.*

*Het functioneel ontwerp geeft een beeld van de gewenste functionaliteiten. Deze worden aangevuld met een MoSCoW analyse waarin een prioriteitstelling is toegepast van strikt noodzakelijke functionaliteiten tot eventuele mogelijke functionaliteiten. Ook geeft dit rapport inzicht in het systeem functie ontwerp van de te bieden oplossing. Bovenstaande onderdelen worden in dit rapport ook financieel gemaakt. Dit rapport sluit af met de organisatorische consequenties bij invoering van de totaaloplossing.*

1.1 Algemeen

Wij als projectteam moeten ervoor zorgen dat de gehele wifi-infrastructuur vervangen wordt. De huidige situatie is dat de hardware al meer dan 7 jaar verouderd is en moet vervangen worden voor hardware van A-kwaliteit. Wij hebben onderzoek verricht zodat wij een goed onderbouwt voorstel kunnen doen aan de klant over door ons beste uitgekozen product in hun situatie.

1.2 Situatie

Dion Dieleman van Ovet B.V. beheert 3 locaties waarvan er bij 2 de gehele Wi-Fi infrastructuur vervangen moet worden. Daarbij zal het Wi-Fi netwerk gescheiden SSID’s moetenkrijgen, genaamd het productie- en een guest netwerk. Dit laatste netwerk moet een login prompt geven bij het verbinden waarop gasten kunnen inloggen op het netwerk. De huidige acces points zijn van het merk HP van ongeveer 7 jaar geleden. Deze moeten van de opdrachtgever vervangen worden voor een alternatief A-merk.

1.3 Inhoud van Technisch ontwerp

In technisch ontwerp wordt beschreven:

* Het plan van het fysieke ontwerp hierin wordt beschreven welke stappen we ondernemen hoe de apparatuur en de gewenste situatie wordt nageleefd.
* Welke acces point er zijn uitgekozen naderhand van een onderzoek, hieruit hebben wij een product keuze gemaakt over welke acces point het best bij de situatie past met meedenkend aan de toekomst.
* De installatieoverzichten van de apparatuur en services die van toepassing zijn.
* Gewenste applicaties worden beschreven die toegepast moeten worden op het netwerk waarbij de rechten voor de gebruikers worden beschreven.
* Licenties voor de bijpassende producten worden benoemd.
* Beschrijving van het testplan. In het test plan wordt een uitgebreid rapport opgemaakt met welke problemen we tegen komen en welke resultaten we hebben geboekt.

Inhoudsopgave

[Inleiding 2](#_Toc503946444)

[Fysiek ontwerp 5](#_Toc503946445)

[Inrichting omgeving 6](#_Toc503946446)

[Inrichting services en gebruikers 7](#_Toc503946447)

[Vereiste werkstations 8](#_Toc503946448)

[Testplan 9](#_Toc503946449)

[Bijlage A: Installatiehandleiding 10](#_Toc503946450)

[Bijlage B: Gebruikershandleiding 11](#_Toc503946451)

[Handtekeningen 12](#_Toc503946452)

# Fysiek ontwerp

**Het plan**

**Thijs KAART**

**Opsomming te verrichte activiteiten**

Specifieke lijst van van de Aruba acces points. Met product specificaties van elke acces point.  
Naderhand van het onderzoek en het vergelijken van de verschillende acces points zijn we tot onze conclusie gekomen dan we voor de Aruba 310 series kiezen.

Welke opties en oplossingen er beschikbaar zijn in de mobility controller.  
Het installeren en configureren van de mobility controller.   
Hoe de samenwerking in stand kan worden gebracht met de acces points en de mobility controller.

**Wat de beste manier is van het plaatsen van de acces points.**

* Rekenen houden interfererende objecten en de bouwmaterialen van het gebouw zodat de acces points op de optimale plekken kunnen plaatsen.
* Rekenen houden de de beschikbare kanalen (niet overlappende)
* De acces point in stellen naar optimaal gebruik.

Het testen.

Hier word de functionaliteit getest van acces point en de mobility.  
Hierin word beschreven

**Te gebruiken apparaten en / of omgevingen**

De volgende apparatuur zal nodig zijn voor de implementatie:

* X aantal Aruba Access Points van productnummer JW798A out de HP Aruba 310 series
* 1 Aruba Virtual Mobility Controller van productnummer JZ392AAE out de HP Aruva 310 series
* Een Virtual Machine met VmWare om de Mobility Controller op te installeren.

Dit zal per locatie toegepast worden.

Deze locaties zijn:

* Terneuzen
* Vlissingen

De access points zijn gekozen naardat wij een onderzoek / vergelijking hebben gedaan naar de verschillende Aruba Series en de Access Points. De vergelijking tussen series is vastgelegd in een excel sheet, deze is als bijlage toegevoegd. Binnen deze series hebben wij verder onderzoek gedaan naar de specefieke productnummers, hiermee is rekening gehouden met beveiligingsstandaarden en wensen van de klant. Uiteindelijk zijn wij op de bovenstaande productnummers uitgekomen.

.

# Inrichting omgeving

**Installatieoverzicht**

Controller met Ap’s

**Deel-overzicht**

**Inrichting permissies**

**Applicaties**

# Inrichting services en gebruikers

**te gebruiken services**

**Gebruikers**

**Rechten**

**Licenties**

Vereiste werkstations

# Testplan

**Waarom wordt er getest**

**Wanneer testen**

**Wie gaat testen**

**Waar wordt getest**

**Wat wordt getest**

**Welke testen worden uitgevoerd**

# Bijlage A: Installatiehandleiding

# Bijlage B: Gebruikershandleiding

Welke authenticatie gaan gebruiken

Cloud controller

Bijkomende Licentie voor aanschaf aruba producten.

Garanties

|  |  |
| --- | --- |
| Handtekeningen | |
| **Student:** *Palyter Messelier* |  |
| **Projectcoach:** *Marcel Houtekamer* |  |
| **Opdrachtgever:** *Dion Dieleman* |  |
| **Datum:** |  |