**Bijlage 8 Sjabloon Testplan-Rapport**

****

Project : FITNU!

Opdrachtgever : R. de vries

Auteur : Al-Amier, Ali

Datum : 02-07-2019

Versiebeheer : 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Versie** | **Auteur** | **Aanpassing** |
| 02-07-2019 | 1 | Al-Amier, Ali |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Inhoud

[1 Overzicht van te testen functies 3](#_Toc456623428)

[1.1 Functionaliteit 3](#_Toc456623429)

[1.1.1 Te testen functionaliteit 3](#_Toc456623430)

[1.1.2 Testscenario 3](#_Toc456623431)

[1.1.3 Testinput 3](#_Toc456623432)

[1.1.4 Verwachte werking/output 3](#_Toc456623433)

[1.1.5 Werkelijke werking/output 4](#_Toc456623434)

[1.1.6 Conclusie test 4](#_Toc456623435)

[2 Testomgeving 4](#_Toc456623436)

[2.1 Overzicht testomgeving 4](#_Toc456623437)

[2.2 Planning opzet testomgeving 5](#_Toc456623438)

[3 Planning testactiviteiten 7](#_Toc456623439)

[4 Eindconclusie testen 7](#_Toc456623440)

# 1 Overzicht van te testen functies

## 1.1 Functionaliteit

### Te testen functionaliteit

Beschrijving van de functionaliteit (vaak genoemd in functioneel ontwerp)

* Een werkend netwerkinfrastructuur
* Een ingerichte server met AD, DNS en DHCP.
* De geconfigureerde sites Amsterdam en Utrecht
* De OU-Structuur van domein FITNU.LOCAL
* De shares op DC01-A met correct geconfigureerde rechten
* Accounts voor de gebruikers van de afdeling techniek Amsterdam

### Testscenario

Hoe gaat getest worden of de functie werkt?

* Kunnen pingen van desktop naar server.
* Met een desktop kunnen aanmelden op het domein van Amsterdam
* Desktop krijgt automatisch een ip van de DHCP server
* Op de webbrowser zoeken naar [www.google.com](http://www.google.com) hierdoor testen we de DNS.
* Pingen van de routers van Amsterdam naar server van Utrecht
* Policy toewijzen aan een OU en inloggen met gebruikersaccount om te kijken of deze werkt.
* Account aanmaken voor de gebruikers van techniek en inloggen hierop.( J. de ridder en R. Hattem)
* Share aanmaken en rechten rwx toewijzen aan J.de ridder e naan R.hattem om alleen te kunnen lezen en dit testen.

### Testinput

Welke testdata gaan gebruikt worden?

* Voor het pingen van de desktop naar de server wordt gebruik gemaakt van packets
* Het aanmelden op een domein word gebruik gemaakt van een authenticatie (gebruikersnaam en wachtwoord)
* Voor het testen van de gebruikersacount word ook gebruik gemaakt van authentiecatie hiervoor moet de gebruiker aanmelden me gebruikersnaam en wachtwoord
* In kladblok word een stuk tekst geschreven en deze wordt toegevoegd in de share

### Verwachte werking/output

Welk resultaat verwacht je van de functie?

* Ik verwacht dat het pingen van desktop naar server wel gaat werken
* Ik verwacht dat het aanmelden op de server met een desktop wel gaat werken
* Ik verwacht dat de desktop automatisch een ip address krijgt
* Ik verwacht dat de DNS werkt
* Ik verwacht dat de verbinding tussen de routers van Amsterdam en Utrecht werkt
* Ik verwacht dat de gebruiker kan inloggen op een desktop
* Ik verwacht dat de policy werkt op de OU’s
* Ik verwacht dat de goed geconfigureerde share rechten werken

### Werkelijke werking/output

Wat is het resultaat van de test?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| functionaliteit | | Geslaagd/ niet geslaagd |
| * Kunnen pingen van desktop naar server. | geslaagd | |
| * Met een desktop kunnen aanmelden op het domein van Amsterdam | geslaagd | |
| * Desktop krijgt automatisch een ip van de DHCP server | geslaagd | |
| * Op de webbrowser zoeken naar [www.google.com](http://www.google.com) hierdoor testen we de DNS. | geslaagd | |
| * Pingen van de routers van Amsterdam naar server van Utrecht | geslaagd | |
| * Policy toewijzen aan een OU en inloggen met gebruikersaccount om te kijken of deze werkt. | geslaagd | |
| * Account aanmaken voor de gebruikers van techniek en inloggen hierop.( J. de ridder en R. Hattem) | geslaagd | |
| * Share aanmaken en rechten rwx toewijzen aan J.de ridder e naan R.hattem om alleen te kunnen lezen en dit testen. | geslaagd | |

### Conclusie test

Werkt de functie zoals verwacht? Indien de functie niet werkt zoals verwacht, geef dan aan wat fout is.

De functies die getest moesten worden werken naar behoren toe, alle testen zijn geslaagd.

# 2 Testomgeving

## 2.1 Overzicht testomgeving

Beschrijf hier hoe de testomgeving opgebouwd moet worden.

De testomgeving wordt virtueel gebouwd. Door middel van packet tracer kunnen we een overzicht krijgen hoe het netwerkinfrastructuur eruit gaat moeten zien. We kunnen zien hoeveel switches er gebruikt gaan worden en welke pc’s verbonden gaan worden met welke switches. Ook kunnen we zien welke vlans en ip adressen gebruikt gaan worden en welke pc’s in welke vlans zullen worden geplaatst. De testomgeving voor de servers wordt ook virtueel gedaan. Dit wordt gedaan via VMware. Hiermee kunnen we een virtuele servers en clients configureren en testen. Op de server word een AD, DNS en DHCP geconfigureerd. Door de AD kunnen clients lid worden van een domein. Als deze lid zijn van het domein krijgen deze pc’s ook een IP toegewezen door de DHCP server. Verder worden op de servers ook accounts gemaakt van leden die in Techniek zitten. Dit gaat om R. Hattem en J. de ridder. Deze worden gezet in een OU die gemaakt wordt volgends het organigram van FITNU.

## 2.2 Planning opzet testomgeving

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Volgnr.** | **Globale beschrijving** | **Uitvoerder** | **Benodigde doorlooptijd** | **Datum start** | **Datum oplevering** | **Benodigd aantal uren** | **Kosten arbeid** | **Overige kosten** |
| 1 | Een werkend Testomgeving op packet tracer van de  vestigingen Amsterdam en Utrecht. | Al-Amier, Ali | 3 uur | 25-06-2019 | 28-06-2019 | 3 uur | € - |  |
| 2 | In windows server een AD configureren met DNS op server amsterdam | Al-Amier, Ali | 1 uur | 25-06-2019 | 28-06-2019 | 1 uur |  |  |
| 3 | DHCP configuren op server amsterdam | Al-Amier, Ali | 2 uur | 25-06-2019 | 28-06-2019 | 2 uur |  |  |
| 4 | In windows server een AD configureren met DNS op server Utrecht | Al-Amier, Ali | 1 uur | 26-06-2019 | 28-06-2019 | 1 uur |  |  |
| 5 | DHCP configuren op server Utrecht | Al-Amier, Ali | 2 uur | 26-06-2019 | 28-06-2019 | 2 uur |  |  |
| 6 | OU structuur maken op server Amsterdam | Al-Amier, Ali | 1 uur | 25-06-2019 | 28-06-2019 | 1 uur |  |  |
| 7 | OU structuur maken op server Utrecht | Al-Amier, Ali | 1 uur | 26-06-2019 | 28-06-2019 | 1 uur |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Totaa l** |  |  | **11** |  |  | **11** | **€ -** | **€ -** |

Maak hier een planning voor het opzetten van de testomgeving.

# 3 Planning testactiviteiten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Te testen functionaliteit** | **Tester** | **Wanneer** | | **Doorlooptijd tests** |
| * pingen van desktop naar server. | Al-Amier, Ali | 25-06-2019 | | 5 min |
| * Met een desktop kunnen aanmelden op het domein van Amsterdam | Al-Amier, Ali | 25-06-2019 | | 15 min |
| * Desktop krijgt automatisch een ip van de DHCP server | Al-Amier, Ali | 25-06-2019 | | 10 min |
| * Op de webbrowser zoeken naar [www.google.com](http://www.google.com) hierdoor testen we de DNS. | Al-Amier, Ali | 25-06-2019 | | 5 min |
| * Pingen van de routers van Amsterdam naar server van Utrecht | Al-Amier, Ali | 25-06-2019 | | 10 min |
| * Policy toewijzen aan een OU en inloggen met gebruikersaccount om te kijken of deze werkt. | Al-Amier, Ali | 25-06-2019 | | 20 min |
| * Account aanmaken voor de gebruikers van techniek en inloggen hierop.( J. de ridder en R. Hattem) | Al-Amier, Ali | 25-06-2019 | | 20 min |
| * Share aanmaken en rechten rwx toewijzen aan J.de ridder e naan R.hattem om alleen te kunnen lezen en dit testen. | Al-Amier, Ali | | 25-06-2019 | 10 min |

# 4 Eindconclusie testen

Beschrijf hier de conclusie die getrokken kan worden na het uitvoeren van de tests.

Als eindconclusie kunnen we concluderen dat alle testen volgens onze verwachtingen geslaagd zijn. Als dit testplan wordt geaccepteerd kunnen we beginnen met het realiseren van de testomgeving.