# Onderzoekopdracht Active Directory S22b

# 

Groep S22b

Rob Euwens

Thijs de Beijer

Rajco Wouters

Edwin Dijsselbloem

Inhoudsopgaven

[Inleiding 3](#_Toc387834498)

[Onderzoek 4](#_Toc387834499)

[Wat is het huidige inlogsysteem? 5](#_Toc387834500)

[Wat is Active Directory? 6](#_Toc387834501)

[Hoe implementeer je Active Directory? 7](#_Toc387834502)

[Gaan we het inlogsysteem van de proftaak vervangen door middel van Active Directory? 8](#_Toc387834503)

## Inleiding

In dit rapport gaan wij onderzoeken of het mogelijk is om Active Directory te gebruiken bij onze proftaak. Om hier achter te komen moeten wij natuurlijk eerst weten wat Active Directory is en wat we er precies mee kunnen. Dit gaan wij stap voor stap bekijken door middel van verschillende deel vragen.

De functies die wij nodig hebben voor ons log in systeem zijn:

**Functies:**

* Een gebruiker authentiseren via het domein
* Informatie over gebruikers weergeven
* Zoek een gebruiker
* Groepen aanmaken
* Gebruiker in groep zetten
* Update een gebruiker
* Gebruiker toevoegen
* Gebruiker verwijderen

## Onderzoek

Onderzoeksvraag:

Gaan we het inlogsysteem van de proftaak vervangen door middel van Active Directory?

Deelvragen:

1. Wat is het huidige inlogsysteem? En wat zijn hier de voor/nadelen van.
2. Wat is Active Directory? En wat zijn hier de voor/nadelen van.
3. Hoe implementeer je Active Directory?

## Wat is het huidige inlogsysteem?

*Om deze antwoorden te vinden hebben wij gebruik gemaakt van de “veld” methode.*

Het huidige inlogsysteem is een oracle Database die word gebruikt via het C# programma. Deze database wordt gehost op een van onze laptops. Door middel van een database koppeling waarbij wordt gekeken of er een rij in onze tabel is waar en naam en wachtwoord overeenkomen met de gegevens die worden ingevuld in een van onze applicaties. Maar dit is niet optimaal beveiligd omdat het mogelijk zou zijn om met een simpele query de inlog gegevens van meerdere mensen op te halen.

Voordelen:

* Het is makkelijk te implementeren
* Het is mogelijk om snel de inloggegevens te wijzigen
* Het is makkelijk om het op meerdere manieren te gebruiken

Nadelen:

* Het is mogelijk om snel de inloggegevens te wijzigen
* Het is mogelijk om tabellen te wijzigen van buitenaf, dus ook de inlog gegevens.
* Als er iets mis is met de database of de connectie niet gemaakt kan worden kun je ook niet inloggen.

*Deze informatie is gebaseerd op onze vorige versie van de proftaak*

## Wat is Active Directory?

*Deze informatie deelvraag hebben wij onderzocht met de “bieb”methode*

Active Directory is een toepassing die kan worden toegepast op een server om dit makkelijker te kunnen beheren. Het staat de beheerders toe om de clients verschillende instellingen en rechten te geven op een veilige manier. Ook heeft het de mogelijkheid om de clients automatisch updates te laten doen. Bij Active Directory slaat instellingen en objecten op in een database. En een Active Directory netwerk kan op veel verschillende schalen worden gebruikt.

In een Active Directory omgeving staan 3 dingen centraal:

**Domeinen:**

Domeinen bevatten objecten en domeincontrollers , een domein moet een domein controller hebben. En iedere domeincontroller hoort bij een database.

**Forests**:

Forests is een verzameling van domeinen, alle domeinen die binnen hetzelfde forest zitten kunnen gemakkelijk met elkaar worden verbonden omdat ze de zelfde structuur hebben.

**Sites:**

Een site bij Active Directory is niet hetzelfde als een webpagina. Een site is een soort kanaal waar de verbinding door wordt geregeld via een interne route. En gaat dit niet ten kosten van het normale internet.

Voordelen:

* Het is makkelijk om instellingen te veranderen als de beheerder.
* Het is goed beveiligd.

Nadelen:

* Het is voor steeds meer verschillende besturing systemen te gebruiken, maar nog steeds niet voor allemaal.

## Hoe implementeer je Active Directory?

*om deze informatie te vinden hebben wij gebruik gemaakt van de “bieb” methode.*

Via Start 🡪 Programs 🡪Administrative Tools 🡪Server Manager, en dan de rol Active Directory Domain Services en dan de wizard volgen. Daarna een nieuwe “forest-root-domain” aanmaken en een nieuwe “tree” aan maken. Dit forest moet een Windows Server 2008 R2 met DNS server aan gevinkt.

Dan moet er een computer object worden aangemaakt via de server, en dan moet je, je werkstations toevoegen aan he domein en voor DNS het IP adres van de server invullen.

Dat is de basis van Active Directory, en kun je nog verschillende dingen toevoegen of instellen.

## Gaan we het inlogsysteem van de proftaak vervangen door middel van Active Directory?

De eind conclusie is dat we het inlog systeem gaan vervangen met Active Directory omdat het veel veiliger is en veel moeilijker is om bij in te breken. Ook is een database makkelijk te manipuleren en is het niet altijd mogelijk om toegang te krijgen tot de database, terwijl bij Active Directory de informatie veel dichter bij ons ligt. Omdat Active Directory door veel mensen wordt gebruikt is er ook veel ondersteuning en informatie te vinden voor als er iets mis zou gaan. Over het algemeen zijn er veel meer nadelen bij een database inlog systeem dan bij Active directory. Het enige nadeel bij Active Directory is dat niet ieder besturing systeem het aan kan, maar omdat wij allemaal Windows gebruiken maakt dat voor ons niet direct veel uit.

Bronnenlijst:

Wikipedia:

<http://nl.wikipedia.org/wiki/Active_Directory>

Deelvraag 2

Deelvraag 3

Questions & Answers :Infrastructuur 21:

Deelvraag 2

Deelvraag3

Technet:

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb742424.aspx>

Deelvraag 2

Deelvraag 3