**Technisch ontwerp**

Project : Project Mocati SRV

Opdrachtgever : Eric Helmig

Auteur : Lukas van Berkom

Datum : 06-10-2022

Versie : 1.0

**Inhoud**

[**1.** **Inleiding** 1](#_Toc117147051)

[**2.** **De oplossing in klaart** 1](#_Toc117147052)

[2.1. Beschrijving van de oplossing 1](#_Toc117147053)

[2.2. Plaats van de oplossing van de infrastructuur 2](#_Toc117147054)

[2.3. Technische randvoorwaarden 2](#_Toc117147055)

[**3.** **Overzicht technische opbouw** 2](#_Toc117147056)

[**4.** **Technische uitwerking** 2](#_Toc117147057)

[4.1. Servers 2](#_Toc117147058)

[**5.** **Configuratie** 3](#_Toc117147059)

[5.1. Installatie 3](#_Toc117147060)

[5.2. Configuratie/ systeem instellingen 3](#_Toc117147061)

[**6.** **Beveiliging** 3](#_Toc117147062)

# **Inleiding**

In dit document staat inhoudelijk wat er dient te gebeuren om de nieuwe server van Mocati Architects te installeren en configureren.

# **De oplossing in klaart**

## Beschrijving van de oplossing

Er komt een nieuwe server bij Mocati Architects voor een centraal beheerd bestandsopslagssysteem.

## Plaats van de oplossing van de infrastructuur

De server krijgt een statisch IP hoog in het LAN-netwerk.

## Technische randvoorwaarden

Er moet een back-up gemaakt worden van de bestanden op de uitgefaseerde server.

# **Overzicht technische opbouw**

Er dient een Windows server 2019 installatie op de nieuwe server geïnstalleerd te worden met standaard partitionering op de C: schijf. De resterende schijven gaan functioneren als storage pool om de data op te slaan. BitLocker dient geactiveerd te worden op alle schijven voor databeveiliging. Er dient een Active Directory ingericht te worden voor Mocati Architects volgens de Organigram, zorg ervoor dat je een RBAC-structuur aanmaakt. Zorg ook dat er een lokale back-up wordt gemaakt van de bestaande bestanden van de data pool.

# **Technische uitwerking**

## Servers

* Bestaande server dient uitgefaseerd te worden.
* Nieuwe server dient voorzien te worden van Windows Server 2019 Standard (Desktop Experience) met standaard partitionering.
* Storage pool aanmaken voor datamappen.
* Domain-Controller maken.
* Shares beschikbaar maken voor end-users.

# **Configuratie**

## Installatie

De server dient geplaatst te worden in de algemene server ruimte van Mocati Architects. De server moet de volgende rollen hebben: File & Storage services, ADDS en DNS. De server moet een 240GB SSD hebben en 15TB aan HDD-schijven.

## Configuratie/ systeem instellingen

* Installatie Windows
  + Windows Server 2019 Standard (Desktop Experience).
  + Standaard Partitionering op 240GB schijf(SSD).
* IP Adres: 10.10.20.250/24
* Computernaam: MCT-DC-01
* Domain-Controller maken van mocati.local
  + Forest Functional Level: Windows Server 2016
  + Domain Functional Level: Windows Server 2016
  + DSRM: @dmin2020
  + DNS rol installeren
  + Standaard locaties voor ADDS-bestanden
* Spanned-volume aanmaken van de data-schijven.
* BitLocker inschakelen op alle schijven.
* Shares aanmaken voor Tekeningen, Documenten en Archief.
* Active Directory inrichten volgens organigram.

# **Beveiliging**

De bestanden op de server worden beveiligd met RBAC gedistribueerd.