|  |
| --- |
| MNSE project\_  Concept requirements |

|  |  |
| --- | --- |
| Student(en) | Timothy Swaab (2108588), Thomas Toussaint (1676673), Tamer Kersten (1675227), Jorian Borst (574013) |
| Klas | ITN-MNSE-A-s |
| Docent(en) | Rene Grijsbach, Richard Vos, Eddie Vagevuur, Evelien Bouwman |
| Versie | 1 |
| Datum | 7-11-2023 |

INHOUDSOPGAVE

[MNSE project\_ 1](#_Toc150337077)

[INLEIDING 3](#_Toc150337078)

[1 Requirements 4](#_Toc150337079)

[2 Functionele Requirements 5](#_Toc150337080)

[3 Nonfunctionele requirements 5](#_Toc150337081)

[4 MoSCoW Model 6](#_Toc150337082)

[4.1 Must have’s 6](#_Toc150337083)

[4.2 Should have’s 7](#_Toc150337084)

[4.3 Could have’s 7](#_Toc150337085)

[4.4 Won’t have’s 7](#_Toc150337086)

[Bronnen 8](#_Toc150337087)

INLEIDING

In dit document leggen we alle requirements vast voor het proof of concept dat gemaakt wordt voor Politie Nederland om de gehele IT-infrastructuur van de politie te vernieuwen. Deze requirements zijn lijdend voor het opstellen van de sprint backlogs.

# Requirements

1. Agenten kunnen communiceren met agenten uit andere provincies
2. Iedere medewerker beschikt over één emailadres en één account.
3. Medewerkers kunnen op elke locatie inloggen met één account.
4. Medewerkers kunnen toegang hebben tot andere korpsen buiten het eigen korps.
5. Informatie moet voor alle medewerkers en relevante partners beschikbaar zijn op een need-to-know basis.
6. Het netwerk heeft een uitgeschreven beheerdersprotocol.
7. Het netwerk heeft een intern netwerk en een extern netwerk.
8. Het netwerk heeft een DMZ
9. Het netwerk maakt gebruik van OSPF voor routing.
10. Het beheer van (de toegang tot) netwerkresources vindt centraal plaats binnen iedere provincie met Microsoft Active Directory.
11. Toegang tot het netwerk is niet mogelijk zonder authenticatie
12. De beschikbaarheid van IT-services wordt gemonitord.
13. Het netwerk bevat een database voor de ROVER applicatie.
14. De ROVER applicatie is benaderbaar via externe en interne netwerken.
15. Het netwerk bevat een internet telefonie dienst gebaseerd op VOIP.
16. De telefonie dienst ondersteunt verbindingen tussen provincies via VOIP.
17. Gebruikers van systemen krijgen niet meer rechten dan noodzakelijk voor hun functie (least privilege-principe).
18. Inrichting van IT-services maakt gebruik van repository-based Infrastructure-as-Code voor deployment en configuratie.
19. Het netwerk moet ressources afschermen van gebruikers die hier geen recht om hebben.
20. Het netwerk heeft geen ongewenste verbindingen/ schermt af.
21. Het netwerk mag alleen bijgeleverde/ondersteunde netwerkapparatuur gebruiken.
22. Het netwerk bevat een NAT.
23. Het netwerk heeft een hiërarchische DNS-omgeving.
24. Het netwerk bevat in de DMZ een toegankelijke webserver voor de rover applicatie.
25. De toegankelijke webserver maakt gebruik van HTTPS
26. Het netwerk bevat een intranet met een provincie brede informatievoorziening over protocollen en processen.
27. Medewerkers kunnen gebruik maken van WIFI.
28. Het netwerk bevat een gesegmenteerde mailomgeving voor intern en extern mailverkeer.
29. Medewerkers kunnen een dynamisch IP-adres krijgen van een DHCP-server.
30. Gebruikers moeten zichzelf authentiseren voordat ze de IT-diensten kunnen gebruiken.
31. De publieke verbindingen worden beveiligd.
32. Databases en files worden opgeslagen in back-end servers.
33. Medewerkers kunnen gebruik maken van een ingerichte en functionele fat client.
34. Het systeem moet in staat zijn om te communiceren via IPv6.

# Functional Requirements

1. **Agenten kunnen communiceren met agenten uit andere provincies.**
2. **Iedere medewerker beschikt over één emailadres en één account.**
3. **Medewerkers kunnen op elke locatie inloggen met één account.**
4. **Medewerkers hebben toegang tot andere korpsen buiten het eigen korps.**
5. **Informatie moet voor alle medewerkers en relevante partners beschikbaar zijn op een need-to-know basis.**
6. **Het netwerk bevat een database voor de ROVER applicatie.**
7. **De ROVER applicatie is benaderbaar via externe en interne netwerken.**
8. **Het netwerk bevat een internet telefonie dienst**
9. **De telefonie dienst ondersteunt verbindingen tussen provincies**
10. **Gebruikers moeten inloggen voordat ze de IT-diensten kunnen gebruiken.**
11. **Medewerkers kunnen gebruik maken van een ingerichte en functionele fat client.**
12. **Medewerkers kunnen gebruik maken van Wi-Fi.**
13. **Medewerkers kunnen gebruik maken van Ethernet.**

# Non-functional requirements

1. **Het netwerk heeft een intern netwerk dat niet bereikbaar is van buitenaf.**
2. **De telefonie dienst is gebaseerd op VOIP**
3. **Het netwerk heeft een DMZ dat extern bereikbaar is.**
4. **Het netwerk heeft een beheerdersprotocol.**
5. **Het netwerk maakt gebruik van OSPF voor routing.**
6. **Het beheer van resources vindt centraal plaats binnen iedere provincie met Microsoft Active Directory.**
7. **Toegang tot het netwerk is niet mogelijk zonder authenticatie.**
8. **De beschikbaarheid van IT-services wordt gemonitord.**
9. **Gebruikers van systemen krijgen niet meer rechten dan noodzakelijk voor hun functie (least privilege-principe).**
10. **Inrichting van IT-services maakt gebruik van repository-based Infrastructure-as-Code voor deployment en configuratie.**
11. **De active directory moet resources afschermen van gebruikers die hier geen recht op hebben.**
12. **De active directory moet policies afschermen van gebruikers die hier geen recht op hebben.**
13. **De active directory bevat de benodigde groep structuur.**
14. **De active directory bevat de benodigde organisational units.**
15. **Het netwerk mag alleen aangewezen netwerkapparatuur gebruiken.**
16. **Het netwerk bevat een NAT.**
17. **Het netwerk heeft een hiërarchische DNS-omgeving.**
18. **Het netwerk heeft in de DMZ een webserver voor de ROVER applicatie.**
19. **De toegankelijke webserver maakt gebruik van HTTPS.**
20. **Het netwerk bevat een intranet met een provincie brede informatievoorziening over protocollen en processen.**
21. **Het netwerk bevat een gesegmenteerde mailomgeving voor intern en extern mailverkeer.**
22. **Het netwerk bevat een DHCP-server.**
23. **Databases en files worden opgeslagen in back-end servers.**
24. **Het systeem moet in staat zijn om te communiceren via IPv6.**

# MoSCoW Model

## Must have’s

1. **Iedere medewerker beschikt over één emailadres en één account.**
2. **Medewerkers kunnen op elke locatie inloggen met één account.**
3. **Medewerkers kunnen toegang hebben tot andere korpsen buiten het eigen korps.**
4. **Informatie moet voor alle medewerkers en relevante partners beschikbaar zijn op een need-to-know basis.**
5. **Het netwerk bevat een database voor de ROVER applicatie.**
6. **Gebruikers moeten inloggen voordat ze de IT-diensten kunnen gebruiken**
7. **Medewerkers kunnen gebruik maken van een ingerichte en functionele fat client.**
8. **Het netwerk heeft een intern netwerk dat niet bereikbaar is van buitenaf.**
9. **Het netwerk heeft een DMZ dat extern bereikbaar is.**
10. **Het netwerk maakt gebruik van OSPF voor routing.**
11. **Het beheer van resources vindt centraal plaats binnen iedere provincie met Microsoft Active Directory.**
12. **Gebruikers moeten inloggen voordat ze de IT-diensten kunnen gebruiken.**
13. **Gebruikers van systemen krijgen niet meer rechten dan noodzakelijk voor hun functie (least privilege-principe).**
14. **De active directory moet resources afschermen van gebruikers die hier geen recht op hebben.**
15. **De active directory moet policies afschermen van gebruikers die hier geen recht op hebben.**
16. **De active directory bevat de benodigde groepen structuur.**
17. **De active directory bevat de benodigde organisational units.**
18. **Het netwerk mag alleen aangeleverde netwerkapparatuur gebruiken.**
19. **Het netwerk bevat een NAT.**
20. **Het netwerk heeft een hiërarchische DNS-omgeving.**
21. **Het netwerk bevat in de DMZ een toegankelijke webserver voor de ROVER applicatie.**
22. **Het netwerk bevat een DHCP-server.**
23. **Medewerkers kunnen gebruik maken van ethernet.**
24. **Toegang tot het netwerk is niet mogelijk zonder authenticatie.**

## Should have’s

1. **Het netwerk bevat een internet telefonie dienst.**
2. **Het systeem moet in staat zijn om te communiceren via IPv6.**
3. **De beschikbaarheid van IT-services wordt gemonitord.**
4. **Inrichting van IT-services maakt gebruik van repository-based Infrastructure-as-Code voor deployment en configuratie.**
5. **Het netwerk heeft een beheerdersprotocol**
6. **De toegankelijke webserver maakt gebruik van HTTPS.**
7. **Medewerkers kunnen gebruik maken van WIFI.**
8. **Het netwerk kan bestanden opslaan.**
9. **Agenten kunnen communiceren met agenten uit andere provincies.**
10. **De ROVER applicatie is benaderbaar via externe en interne netwerken.**

## Could have’s

1. **De telefonie dienst ondersteunt verbindingen tussen provincies.**
2. **Het netwerk bevat een intranet met een provincie brede informatievoorziening over protocollen en processen.**

## Won’t have’s

1. **Het netwerk is benaderbaar door Proof of concepts die worden uitgewerkt in Arnhem.**
2. **Het netwerk bevat een gesegmenteerde mailomgeving voor intern en extern mailverkeer.**

Bronnen

