

PROGRAMMA VAN EISEN

BUURMAN & BUURMAN NETWORKING B.V.



Inhoudsopgave

INHOUDSOPGAVE

Inleiding	3
Probleemstelling	3
<i>Planning project</i>	<i>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</i>
Oriëntatiefase	Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.
Realisatiefase	3
Presentatiefase	3
Opdrachtbeschrijving	4
<i>Systeemdocumentatie</i>	<i>4</i>
<i>Netwerkontwerp</i>	<i>4</i>
<i>Inrichting van het netwerk</i>	<i>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</i>
<i>Installatie van de clients</i>	<i>4</i>
Client voor buurman Pat	4
Client voor buurman Mat	5
<i>Configuratie van de clients</i>	<i>5</i>
Client van buurman Pat	5
Client van buurman Mat.....	5
<i>Beveiligingsadvies</i>	<i>6</i>
Afronding project	8

INLEIDING

Het bedrijf *Buurman & Buurman Networking BV* is gestart op een nieuwe locatie. Het oude gebouw waar zij hun kantoor hadden wordt gesloopt. Ze zijn dus gedwongen om een nieuwe locatie te zoeken. Inmiddels is dat gelukt! In dit pand is op dit moment geen enkele netwerkinfrastructuur aanwezig.

Helaas is *Buurman & Buurman Networking BV* getroffen door ziekte en hebben ze last van 2 zieke buurmannen.

Jullie zijn door *Buurman & Buurman Networking BV* ingehuurd om het netwerk voor hen te realiseren.

PROBLEEMSTELLING

Buurman & Buurman Networking BV is op zoek naar een werkende netwerkinfrastructuur, zodat zij hier 2 werkplekken kunnen realiseren. Het is belangrijk dat er voldoende uitbreidingsmogelijkheden zijn voor de toekomst, want de verwachting is dat dit bedrijf enorm succesvol zal zijn in de komende jaren.

REALISATIEFASE

In deze fase richten jullie je op de uitvoering van het project. In dit gedeelte wordt de probleemstelling omgezet naar een oplossing.

Het netwerk dient virtueel opgeleverd te worden, inclusief de clients. Uiteraard is het installeren en configureren van de clients op dezelfde virtuele machines.

Belangrijk bij deze fase is het documenteren van alle voortgang. Aangezien jullie als ZZP'er zijn ingevlogen vanwege de ziekte van de buurmannen is het essentieel dat alles wordt gedocumenteerd.

Gebruik hiervoor het sjabloon: systeemdokumentatie.

PRESENTATIEFASE

Zodra het netwerk is ingericht en de clients zijn geïnstalleerd en geconfigureerd, wordt dit gepresenteerd aan 1 van de buurmannen. In deze presentatie besteed je aandacht aan de volgende zaken:

- Inrichting netwerk
- Inrichting clients
 - Let op de installatie eisen en zorg dat je deze toelicht tijdens de presentatie
 - Let op de configuratie eisen en zorg dat je deze toelicht tijdens de presentatie

OPDRACHTBESCHRIJVING

SYSTEEMDOCUMENTATIE

Gedurende de werkzaamheden houd je ook systeemdokumentatie bij.
Gebruik hiervoor het sjabloon: systeemdokumentatie.

NETWERKONTWERP

Voordat het netwerk virtueel uitgevoerd wordt moet het ontwerp in PacketTracer goedgekeurd zijn door de klant.

INSTALLATIE VAN DE CLIENTS

CLIENT VOOR BUURMAN PAT

De client voor buurman Pat is een desktop PC.

De client moet geïnstalleerd worden met Windows 11.

INSTALLATIE EISEN:

1. Er moeten 2 partities aangemaakt worden met de volgende verdeling:
 1. C:\
 - Naam: Windows
 - Grootte: 50 GB
 2. D:\
 - Naam: Data
 - Grootte: 50 GB
2. Voer de volgende systeeminstellingen door op het Windows werkstation:
 - Energiebeheerprofiel : Hoge prestaties
 - In beleidsregels voor (virtuele) harddisk activeer: Leegmaken van Windows-schrijfcachebuffer op apparaat uitschakelen.
 - Automatische download en installatie van updates
3. Installeer de volgende applicaties:
 1. Acrobat Reader
 2. Google Chrome
 3. Mozilla Firefox
 4. 7-Zip
 5. Notepad ++
 6. LibreOffice
 7. GIMP
 8. Dia Diagram

CLIENT VOOR BUURMAN MAT

De Ubuntu voor buurman Mat moet geïnstalleerd worden met de laatste versie Ubuntu desktop.

INSTALLATIE EISEN:

Zorg dat je hier de laatste versie van Ubuntu op plaatst.

1. Maak een Data folder aan in de Home folder van Mat (`~\home*Username*\Data`)
2. Voer de volgende systeeminstellingen door op het werkstation:
 - a. Automatische download en installatie van updates
3. Installeer de volgende applicaties:
 - a. Google Chrome
 - b. 7-Zip (p7Zip - Desktop)
 - c. Notepad ++
 - d. LibreOffice
 - e. GIMP
 - f. Dia Diagram

CONFIGURATIE VAN DE CLIENTS

CLIENT VAN BUURMAN PAT

1. Maak een lokaal gebruikersaccount aan voor Pat en beveilig deze met een complex wachtwoord. Kruidnoot2026!
2. Stel voor het account van Pat de volgende instellingen in:
 1. Na 10 minuten geen gebruik moet de scherm beveiliging aanspringen die alleen met een wachtwoord ontgrendeld kan worden.
 2. Op het bureaublad snelkoppelingen naar:
 - <https://www.google.nl/>
 - <https://www.tweakers.net/>
 3. De applicaties LibreOffice Writer, Libre Office Calc slaan standaard de bestanden op in de Data partitie:
 - D:\Documenten\
 4. De standaard openingspagina van Firefox, Chrome wordt ingesteld op <https://github.com>
 5. De standaard zoekmachine van Firefox, Chrome wordt ingesteld op DuckDuckGo.
 6. Er is een gedeelde map gemaakt op de Data partitie. Deze map is beveiligd met inloggegevens.
 7. Deze gedeelde map is te bereiken vanaf de cliënt van buurman Mat.

CLIENT VAN BUURMAN MAT

- Maak een lokaal gebruikersaccount aan voor Mat en beveilig deze met een complex wachtwoord. Kruidnoot2026!
- Stel voor het account van Mat de volgende instellingen in:
 - Na 10 minuten geen gebruik moet de scherm beveiliging aanspringen die alleen met een wachtwoord ontgrendeld kan worden.
 - Op het bureaublad snelkoppelingen naar:
 - <https://www.google.nl/>
 - <https://www.tweakers.net/>
 - Er is een
 - De applicaties LibreOffice Writer, Libre Office Calc slaan standaard de bestanden op in de Data folder:
 - `~\home*Username*\Data\`
 - De standaard zoekmachine van Firefox, Chrome wordt ingesteld op <https://github.com>
 - De standaard zoekmachine van Firefox, Chrome wordt ingesteld op DuckDuckGo.
 - Er is een gedeelde map gemaakt op de Data partitie. Deze map is beveiligd met inloggegevens.
 - Deze gedeelde map is te bereiken vanaf de cliënt van buurman Pat.

BEVEILIGINGSADVIES

Het bedrijf *Buurman & Buurman Networking BV* heeft ook behoefte aan een advies m.b.t. de Security van het bedrijf. Schrijf een advies waar Mat en Pat mee aan de slag kunnen.

Verwerk de volgende items in je advies:

- Gebruik van een wachtwoord manager

1^{ste} versie: Mijn advies is gebruik een wachtwoord manager, een wachtwoord manager gebruik je om al je wachtwoorden op te slaan zodat je niet als je wachtwoord vergeet een helpdesk hoeft te bellen zodat die je wachtwoord kunnen resetten je hebt een browser wachtwoord manager en een hele laptop wachtwoord manager de browser werkt alleen in je browser en de hele laptop werkt op de hele laptop. En ik ga nog een handleiding voor jullie maken hoe je een nieuw wachtwoord opslaat in een wachtwoord manager voor jullie. En lock je laptop als je weggaat van je werkplek want als iemand zijn laptop niet lockt kan iemand die niet in jullie bedrijf thuis hoort op die laptop en alle emails en andere dingen sturen naar zichzelf. Dan heb je nog de fishing link dat wordt meestal via de email gestuurd dus je kan een virusscanner kopen die ook je emails scant voor enige bedreigingen zoals: Avast die doet dat.

2^{de} versie:

Mijn advies is om gebruik te maken van een **wachtwoordmanager**. Een wachtwoordmanager wordt gebruikt om alle wachtwoorden veilig op te slaan, zodat medewerkers deze niet zelf hoeven te onthouden. Dit zorgt ervoor dat de helpdesk minder vaak hoeft te helpen bij het resetten van wachtwoorden. Er bestaan browser-wachtwoordmanagers die alleen binnen de browser werken en systeem-wachtwoordmanagers die op de hele laptop functioneren. Het gebruik van een wachtwoordmanager verhoogt de veiligheid, omdat voor elke website en applicatie een sterk en uniek wachtwoord kan worden gebruikt.

Een wachtwoordmanager is belangrijk omdat het overzicht geeft, wachtwoorden veilig versleutelt en hergebruik van wachtwoorden voorkomt. Voorbeelden van goede wachtwoordmanagers zijn **Bitwarden** en **LastPass**. Om een nieuw wachtwoord op te slaan in Bitwarden logt de gebruiker in, klikt op *Add item*, vult de website, gebruikersnaam en het wachtwoord in en slaat dit op. Het wachtwoord wordt daarna veilig bewaard en kan automatisch worden ingevuld.

Daarnaast is het belangrijk dat medewerkers hun **laptop altijd locken wanneer zij hun werkplek verlaten**. Wanneer een laptop niet vergrendeld is, kunnen onbevoegden toegang krijgen tot e-mails, documenten en andere bedrijfsgegevens. Dit kan leiden tot misbruik of datalekken. Door de laptop te locken wordt voorkomen dat iemand anders namens de medewerker handelingen uitvoert.

Ook moet er aandacht zijn voor **phishing links**. Een phishing link is een kwaadaardige link die vaak via e-mail wordt verstuurd en eruitziet alsof deze van een betrouwbare organisatie afkomstig is. Het doel van zo'n link is om inloggegevens of andere gevoelige informatie te stelen. Daarom is het aan te raden om een **virusscanner te gebruiken die e-mails controleert op bedreigingen**, zoals **Avast**, die e-mailbijlagen en links automatisch scant op malware en phishing.

- Waarom gebruik je een wachtwoord manager?
- Geef twee voorbeelden van wachtwoord managers
- Maak een handleiding hoe je een nieuw wachtwoord opslaat in 1 van de gekozen wachtwoord managers
- Lock je laptop!
 - Leg uit waarom de medewerkers hun laptop moeten locken als ze weglopen bij hun werkplek.
- Wat is een fishing link?
 - Geef een advies voor een goede virusscanner

AFRONDING PROJECT

Als de virtuele inrichting klaar is, volgt er een presentatie bij de opdrachtgever, de buurmannen.

Je presenteert tijdens deze presentatie de volgende onderwerpen:

- De systeemdokumentatie
- De geïnstalleerde clients
- De geconfigureerde clients
- Het beveiligingsadvies