

Grimas

Implementatieplan



5 juni 2020

pepijn dik , Jayden van den bosch

Inhoud

Inhoud

[1 Inleiding 2](#_Toc42255313)

[1.1 Context van het project 2](#_Toc42255314)

[1.2 Grenzen van het project 2](#_Toc42255315)

[2 Beschrijving van de technische installatie 2](#_Toc42255316)

[2.1 Technische infrastructuur 2](#_Toc42255317)

[3 Implementatie Kosten 3](#_Toc42255318)

[3.1 Kosten Werkzaamheden 3](#_Toc42255319)

[3.2 Kosten aanvullende hard- en software 3](#_Toc42255320)

[4 Opleidingen 4](#_Toc42255321)

[5 Testen 5](#_Toc42255322)

[5.1 Testomgeving 5](#_Toc42255323)

[5.2 Testplanning 5](#_Toc42255324)

[6 Implementatie 5](#_Toc42255325)

[6.1 Uitrol 5](#_Toc42255326)

[6.2 Live 5](#_Toc42255327)

[6.2 Plan B 5](#_Toc42255328)

[7 Evaluatie 5](#_Toc42255329)

# 1 Inleiding

Dit implementatie plan is voor het installeren van nieuwe software. Grimas werkt momenteel met een oude database in het ACCES structuur. Het netwerkt bestaat uit drie computers met een internetverbinding. De internet verbinding bestaat niet uit glasvezel maar het netwerk heeft wel de mogelijkheid om het naar een glasvezel netwerk te veranderen. Het huidige systeem werkt met Windows 98 en heeft geen programma’s installeert zoals Visual Studio

## 1.1 Context van het project

Beschrijf de omgeving van het project waarvan de implementatie deel van uitmaakt. Hierin komt :   
**Opdrachtgever:**Grimas  
**Gewenst Eindproduct:**Beter netwerk, betere computers, nieuw besturing systeem. **Doelstelling van de implementatie:**  
Het verbeteren van het werkproces en het up to date brengen van de werkomgeving.

## 1.2 Grenzen van het project

De grenzen van dit project liggen tot en met het updaten en upgraden van de computers en het netwerk en hierbij de benodigde opleiding geven.

# 2 Beschrijving van de technische installatie

## 2.1 Technische infrastructuur

Voor het netwerk van grimas, zijn er een aantal nieuwen apparaten noodzakelijk.

Om gebruik te gaan maken van de glasvezel aansluiting zal hiervoor een nieuwen router met DHCP en glasvezel mogelijkheid geïnstalleerd moeten worden.

Er zal gezocht moeten worden naar een nieuwen provider welke glasvezel aanbiedt in de regio van Grimas. Ook zullen nieuwen kabels met glasvezel support moeten getrokken door de bestaande goten. De bestaande computers zouden moeten worden vervangen door computers welke Win10 ondersteunen en een glasvezel aansluiting als internet kaart geïnstalleerd hebben.

# 3 Implementatie Kosten

## 3.1 Kosten Werkzaamheden

Kosten berekening voor het implementeren van de boven genoemde zaken

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prijs per uur** | **Uren** | **Beschrijving** |
| 30,50 | 4,50 | Netwerk implementatie |
| 20,50 | 8 | Computers Upgrade |
| 40 | 5 | Software installatie |

## 3.2 Kosten aanvullende hard- en software

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Product(en)** | **Prijs** | **Beschrijving** |
| Glasvezel Router | 350 | Router met DHCP en Glasvezel aansluiting. |
| Computers 3 stuks | 600 | Upgrade van de Computers. Naar nieuwere hardware |
| Glasvezel kabels | 450 | Nieuwe kabels naar de computers |
| Internet provider | 50 per maand | Internet verbinding |

# 4 Opleidingen

Gebruikers leren over de aanpassingen doormiddel van een mededeling. Deze mededeling zal de gebruikers informeren over de software waarom deze is toegepast en wat de voordelen zijn van deze verandering.   
  
Hieronder zijn er een aantal opleidingen geschreven die gebruikers helpen om de transitie makkelijker te laten verlopen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Opleiding:** | **Beschrijving:** |
| Nieuw besturing systeem: | De gebruiker leert om te werken met het nieuwe besturing systeem door middel van een online handleiding + cursus. |
| Nieuw database systeem: | De gebruiker leert om te werken met het nieuwe database systeem door middel van een online handleiding meerdere test opdrachten en een cursus. |
| Omgaan met het netwerk. | De gebruiker leert om te gaan met het netwerk. Hij leert om bestanden naar andere te sturen in het lokale netwerk. |

# 5 Testen

## 5.1 Testomgeving

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Test:** | **Omschrijving:** | **Tester:** | **Datum:** | **Tijdstip:** |
| OS Testing | Het besturing systeem wordt getest doormiddel van het opstarten en het opstarten van verschillende programma’s. Jan neemt het test materiaal mee op een USB stick met de benodigde software om het besturing systeem te testen. | Jan | **6-6-2020** | **11:00** |
| OS stresstest | Na het testen van alle besturing systemen wordt er een stress-test gehouden om te kijken als het computer systeem het besturing systeem kan draaien. Jan neemt het test materiaal mee op een USB stick met de benodigde software om het besturing systeem te stress testen. | Jan | **6-6-2020** | **13:00** |
| Computer stress testing | De computer hardware wordt gestresstest om te kijken als deze voldoende is om belangrijke programma’s te runnen. Jan neemt het test materiaal mee op een USB stick met de benodigde software om de hardware te testen. | Jan/Kees | **6-6-2020** | **15:00** |
| Database testing | Het database wordt opgestart en wordt getest als alles is toegevoegd en dat de informatie van het vorige data systeem is getransferd. Kees neemt het test materiaal mee op een USB stick met de benodigde software om de database te testen. | Kees | **7-6-2020** | **11:00** |
| Database stress testing | Het database systeem wordt gestress test om te kijken als deze het volhoudt. Kees neemt het test materiaal mee op een USB stick met de benodigde software om de database te stress testen.. | Kees | **7-6-2020** | **13:00** |
| Netwerk testing | Er wordt gekeken als het netwerk onderling tussen the computers en de verbinding met het internet werkt en voldoende is. Kees neemt het test materiaal mee op een USB stick met de benodigde software om het het netwerk in het besturing systeem te testen. Bert neemt verschillende apparaten mee om de kabels te controleren. | Bert/Kees | **8-6-2020** | **13:00** |
| Netwerk stress testing | Het interne netwerk en de verbinding met het internet wordt gestress test om te kijken als deze voldoende is voor de doelstelling van het netwerk. Kees neemt het test materiaal mee op een USB stick met de benodigde software om het het netwerk in het besturing systeem te testen. Bert neemt verschillende apparaten mee om de kabels te controleren. | Bert/Kees | **8-6-2020** | **15:00** |

## 5.2 Testplanning

Voordat alle veranderen live gaan. Word er uitgebreid getest dit word gedaan doormiddel van een Functionele systeem test. Wat word er precies getest? Er word gekeken naar de internetsnelheid. Is dit de verwachte snelheid van de glasvezel verbinding?.

Ook word er gekeken of de router juist functioneert. De geüpgradede / gebouwde computers worden getest of deze daadwerkelijk op de juiste manier werken en of alle drivers juist zijn geïnstalleerd. De nieuwen database word getest op zijn werking.

# 6 Implementatie

## 6.1 Uitrol

Voordat de uitrol plaats gaat vinden moet alle hardware geleverd zijn. De nieuwen kabels moeten opnieuw getrokken worden, De computers moeten gebouwd worden en klaar om software te installeren. Dit hangt af van de leveranciers wanneer de genoemde producten geleverd zijn.

Planning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datums** | **Handeling** | **Status** |
| 10/06/2020 | Hardware levering | Onderweg |
| 15/06/2020 | Nieuwen kabels trekken | Not done |
| 16/06/2020 | Computers bouwen | Wachten op levering |

## 6.2 Live

## 6.2 Plan B

Op het moment dat de uitrol mislukt zal plan B in werking treden. Dit betekend dat de back-up van de database word gebruikt met de Microsoft ACCES omgeving. Wanneer het nieuwen glasvezel netwerk niet juist is uitgerold zal. Kan er tijdelijk nog gebruikt gemaakt worden van de oude provider. Deze blijft 1 maand actief nadat de nieuwe provider is ingegaan. Hierdoor zal het bedrijf nooit niet bereikbaar zijn.

# 

# 7 Evaluatie

Op een later tijdstip zal de evaluatie plaatsvinden. We gaan er later meer aandacht aan besteden. Dus voorlopig kun je het alleen met een vermelding volstaan