



Bijlage 3.1 Vastgesteld functioneel ontwerp

Project :
Opdrachtgever :
Auteur :
Datum :
Versiebeheer :

Datum	Versie	Auteur	Aanpassing
29-5-17	1.0	[naam]	Concept definitief gemaakt



Inhoud

1. Inleiding	3
2. Achtergrondinformatie	3
3. Opdrachtnemer	3
4. Opdrachtgever	3
5. Probleemstelling	3
6. Functieoverzicht	4



1. Inleiding

Het functioneel ontwerp is opgesteld in opdracht van ControlHub. De bedoeling van dit functioneel ontwerp is om te komen tot een nieuwe ICT-infrastructuur bij ControlHub en naar de klanten toe.

2. Achtergrondinformatie

ControlHub is een nieuwe start-up die zich specialiseert in IoT en de bediening daarvan. Door de snelle groei van de start-up is de ICT-infrastructuur achtergebleven in de ontwikkeling. Doordat er een investering heeft plaatsgevonden in ControlHub is het nu mogelijk om de ICT-infrastructuur in orde te krijgen en voor te bereiden op de toekomst. De kennis over het configureren en beheren van de ICT-infrastructuur is in huis en valt onder de afdeling Infra&beheer.

Aan de hand van gesprekken met de manager van Infra&beheer (D. Aznaurov) is er een behoefteanalyse gemaakt aan de hand van de eisen en wensen van ControlHub. Dit functioneel ontwerp is vervolgens hiervan afgeleid.

3. Opdrachtnemer

De afdeling Infra&beheer moet als eerst een goedgekeurd functioneel ontwerp opstellen en daarna een technisch ontwerp. Uiteindelijk is het de bedoeling dat de afdeling Infra&beheer deze infrastructuur gaat realiseren.

4. Opdrachtgever

De opdrachtgever is CEO B. Diaz van ControlHub. De opdracht is gegeven aan de manager D. Aznaurov van de afdeling Infra&beheer. Technische vragen worden dan ook behandeld door hem.

5. Probleemstelling

Uit de behoefteanalyse is gebleken dat de bestaande infrastructuur op verschillende punten niet voldoet. Dat was te verwachten, omdat het slechts een tijdelijke oplossing was. Door deze huidige infrastructuur, zoals ControlHub nu gebruikt, heeft ControlHub wel goed kunnen vaststellen wat de eisen en wensen zijn. Samengevat zijn de volgende knelpunten/tekortkomingen vastgesteld.

- Er zijn geen of geen voldoende patchpunten in de vestiging van ControlHub.
- Er is geen beveiligd draadloos netwerk.
- Data worden niet centraal opgeslagen.
- Er wordt geen centraal beheer gevoerd.
- Er is geen redundantie in back-up of infrastructuur.
- Het netwerk is niet gebouwd met het oog op de toekomst.
- Er kan niet geprint worden binnen ControlHub.



6. Functieoverzicht

Na een uitgebreide inventarisatie en verschillende gesprekken met CEO B. Diaz en D. Aznaurov de manager van Infra&beheer zijn de volgende functionele eisen en wensen naar voren gekomen.

- Er moet een bedraad netwerk komen met voldoende aansluitingen in alle ruimtes, inclusief extra capaciteit voor uitbreidingen.
- Tussen de klanten en ControlHub moet een snelle en veilige verbinding komen via poort 1024 (TCP).
- Er moet een beveiligd draadloos netwerk komen.
- De printers moeten worden opgenomen in de ICT-Infrastructuur van ControlHub.
- De domeinnamen en gebruikersnamen worden volgens een vastgesteld format bepaald.
- De veiligheid en continuïteit van de infrastructuur en de data moet te allen tijde gewaarborgd zijn.
- Het volledige beheer moet centraal vanaf de vestiging van ControlHub in Nijmegen gedaan kunnen worden.
- Het beheer moet zo eenvoudig mogelijk zijn.
- De gegevens moeten dagelijks in een back-up worden opgenomen.