

Acceptatie Testplan Printapparatuur

De Acceptatietest zal bestaan uit:

- Toetsing bestelling, levering en samenwerking
- Het aansluiten van de afdrukapparatuur
- Het testen van het Programma van Eisen en wensen in de praktijk (ook extern beheer)
- Functionele Acceptatie Test (FAT)
- Gebruikers Acceptatie Test (GAT) Hierbij wordt printen en scannen vanuit de applicaties getest. De out- en input moet correct zijn. Als onderdeel van de GAT zal ook de gebruikerstest plaatsvinden

1. Achtergrond

In de aanbesteding voor de Multifunctionele printers is aangegeven dat er een acceptatie proces gehanteerd wordt

In deze acceptatiefase wordt getoetst of de aangeboden oplossing voldoet aan de opgegeven eisen.

In dit plan worden de verschillende eisen aangegeven die gedurende deze fase getest gaan worden, en welke activiteiten daarbij nodig/uitgevoerd moeten worden

De eisen worden gegroepeerd naar de verschillende gebieden die hierbij te onderscheiden zijn.

2. Test gebieden

2.1 Implementatie

2.1.1 Software (tbv MFP en Grootformaat):

1) Het gaat hierbij om de software die nodig is op de infrastructuur voor de follow-me functionaliteit

Hierbij wordt gekeken in hoeverre voldaan wordt aan de aansluitvoorwaarden en in hoeverre de installatie handleiding klopt.

2) Printer driver(s)

De printer driver(s) moet(en) installeerbaar zijn op Windows Server

2.1.2 Hardware (tbv MFP en Grootformaat)

1) De voor de acceptatie benodigde MFP's worden na uitnodiging binnen 5 werkdagen geleverd

2) Er moet minimaal 1 exemplaar per aangeboden model geleverd worden met een absoluut minimum van 2. Dus er dienen minimaal 2 Printers tbv testen geleverd te worden. Indien er meerdere modellen/varianten zijn dient er van elke variant minimaal 1 aangeboden te worden.

3) Follow me functionaliteit moet werken met de ProRail pas.

4) Hardware voldoet aan specs (onderdeel van 2.1.4.1)

3. Netwerk (tbv MFP en Grootformaat)

Verificatie dat de MFP correct verbinding maakt met het netwerk en authenticiseert via 802.1x met gebruik van certificaten.

1. Printer voorzien van geldige certificaat.
2. Printer wordt aangesloten op een beveiligde switchpoort. Controle dat correcte authenticatie plaats vindt.
3. Controle dat printer via DHCP een geldig IP-adres krijgt.
4. Controle dat printer correcte DNS, NTP instellingen krijgt via DHCP en overneemt.

Verificatie van certificaat vernieuwen.

1. Printer reeds aangesloten en geauthentiseerd op het netwerk.
2. Geïnstalleerd certificaat op de printer wordt vervangen door een nieuw geldig certificaat.
3. Verificatie dat printer nog steeds toegang heeft tot netwerk en kan blijven printen.

Verificatie opnieuw verbinden na netwerkonderbreking.

1. Printer reeds aangesloten en geauthentiseerd op het netwerk.
2. Verbreek verbinding met het netwerk door de kabel los te trekken of de switchpoort te sluiten.
3. Herstel de netwerkverbinding door de kabel opnieuw aan te sluiten of de switchpoort te openen.
4. Controle dat correcte authenticatie plaats vindt.
5. Controle dat printer via DHCP een geldig IP-adres krijgt.

Verificatie opnieuw verbinden na uitschakeling.

1. Printer reeds aangesloten en geauthentiseerd op het netwerk.
2. Schakel de printer uit en wacht een periode.
3. Zet printer weer aan en controleer dat correcte authenticatie plaats vindt.
4. Controle dat printer via DHCP een geldig IP-adres krijgt.

4. Operatie

4.1 tbv MFP

Getest wordt op onder andere:

1. Printen in kleur en zwart-wit
2. Postscript en PCL print functionaliteit

3. Printcapaciteit kleur/zwart A4 minimaal 45 pagina's per minuut
4. Enkel- en dubbelzijdig afdrukken
5. Bij dubbelzijdig afdrukken van A4 papier mag de snelheid van afdrukken niet meer dan 20% van 45 ppm langzamer zijn dan bij enkelzijdig afdrukken van A4 papier 80 grams.
6. Minimale resolutie 600x600 dpi voor printen en scannen.
7. Automatisch dubbelzijdig
8. Dakpansgewijs stapelen van output opdrachten (Staffelen)
9. Niet op meerdere posities met capaciteit van 50 vel 80 grams A4, A3 en A5 papier vanuit print-/kopieeropdracht
10. De teksten die getoond worden op de touchscreen van de MFP worden standaard getoond in de Nederlandse optioneel Engelse taal.
11. Printopdracht alleen toegankelijk voor de eigenaar van de printopdracht
12. Er staat geen onnodige data op printers, na succesvol afdrukken van een printjob worden deze van de printers verwijderd.
13. Binnen maximaal 6 gebruikershandelingen op MFP moet een standaard scan, kopieeropdracht of print activiteit uitgevoerd kunnen worden (Bijvoorbeeld: pas uitlezen , functie kiezen, job selecteren, afdrukken).
14. Kopie moet gemaakt kunnen worden zonder in te loggen
15. Scan PDF/A naar Mailbox en OneDrive;
16. Scan JPEG, TIFF naar Mailbox en OneDrive;
17. Scan WORD naar Mailbox en OneDrive.
18. Default User/wachtwoord instellingen moeten gewijzigd zijn en voldoen aan het ww beleid.

4.2 tbv Grootformaat

1. Printcapaciteit kleur/zwart A0 minimaal 2 prints per minuut.
2. Minimale resolutie 600 dpi voor printen en scannen.
3. Vouwen tot A4 formaat
4. De teksten die getoond worden op de touchscreen van de GFP worden standaard getoond in de Nederlandse optioneel Engelse taal.
5. Er staat geen onnodige data op printers, na succesvol afdrukken van een printjob worden deze van de printers verwijderd.
6. Binnen maximaal 6 gebruikershandelingen op GFP moet een standaard scan, kopieeropdracht of print activiteit uitgevoerd kunnen worden (Bijvoorbeeld: pas uitlezen , functie kiezen, job selecteren, afdrukken).
7. Scan PDF/A naar Mailbox en OneDrive;
8. Scan JPEG, TIFF naar Mailbox en OneDrive;

9. Default User/wachtwoord instellingen moeten gewijzigd zijn en voldoen aan het ww beleid.