Net2ExpoServer

Handleiding 1.14

(26 juni 2026)

Hexapole IntoAccess BV- The Integrators
Robijnstraat 11· 1812 RB · Alkmaar · Nederland
intoaccess@hexapole.com · www.intoaccess.com · +31(0)72 303 4056

Inhoudsopgave

Principe....3
Installatie....5
Configuratie....7
Net2 verbinding....9
Basis instellingen....11
Afdruk instellingen....14
Indien de QR code niet goed wordt afgedrukt....15
Bewerk tekst definitie....16
Email (algemeen) instellingen....17
SMTP....17
Email (QR/PIN code) instellingen....18
Klembord (QR/PIN code) instellingen....20
Applicatie licentie....21
Autorisatie Instellingen (Pro)....22
Geldigheidsduur Instellingen (Pro)....23
Service beheer....24
Logging instellingen....25
Client applicatie....26
Installatie....26
Configuratie....26
Verbinding met server....27
Weergave / functie....27
Print mode (ctrl-P)....29
Email mode (ctrl-E)....29
Klemboard mode (ctrl-C)....30
Fout zoeken....31

Principe

Het principe van de het programma is als volgt:

Wanneer het nodig is bezoekers tijdelijk toegang te bieden, maar:

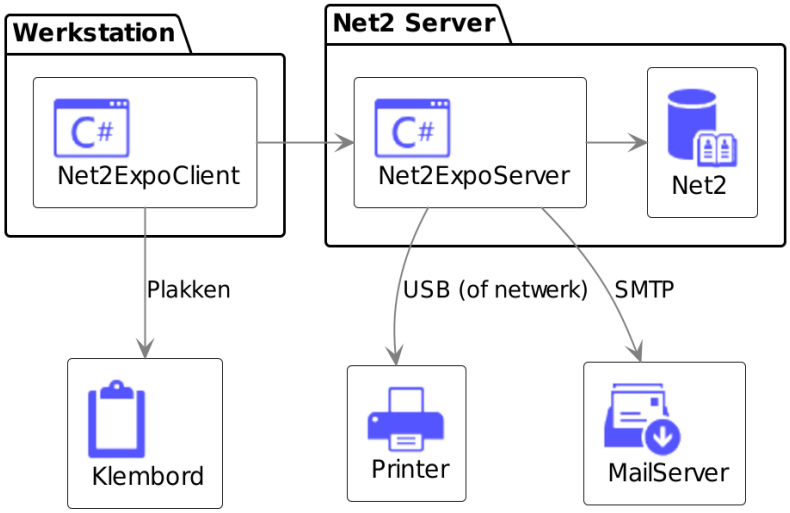
- Het omslachtig is om daar steeds een nieuwe Net2 gebruiker voor aan te maken, die op enig punt ook weer moet worden opgeruimd.
- Het uitdelen van een pas of key fob het risico geeft deze nooit meer terug te zien.

Dan kan Net2ExpoServer daarbij uitkomst bieden, door deze acties te automatiseren en random vrije identificatie code als QR of PIN code af te drukken op een bon of deze code te versturen in een email.

Middels configuratie kan worden vastgelegd welke Net2 autorisatie aan bezoekers wordt toegekend en (om ze te onderscheiden van andere Net2 gebruikers) in welke Net2 ‘afdeling’ ze geplaatst zullen worden.

De toegekende Net2 autorisatie beperkt de ruimten waar een bezoeker in kan komen en de tijden waarop. De geldigheid van de door de applicatie aangemaakte Net2 gebruikers, is bij afdrukken alleen die dag, maar bij email en klembord kan een periode worden opgegeven. Om enig inzicht te hebben welke Net2 gebruiker hoort bij welke bezoeker, wordt deze aangemaakt met als voornaam ‘Visitor’ en als achternaam [datum tijd (yyyy-MM-dd HH:mm)]. Zodra geldigheidsperiode voorbij is, worden alle automatisch aangemaakte gebruikers ook weer opgeruimd, zodat de uitgedeelde identificatie codes weer vrijgegeven worden.

Vrijwel alle functionaliteit wordt afgehandeld door een Windows (achtergrond) service (Net2ExpoServer). Om de afdrukken/emailen/naar klembord kopiëren van een QR/PIN code aan te vragen, wordt gebruik gemaakt van een eenvoudige client applicatie (Net2ExpoClient).



Afbeelding 1

Randvoorwaarden / eigenschappen:

1. Voor een snelle response van de Net2 deur controllers op wijzigingen in de centrale database, is het gebruik van Net2Plus (ethernet) controllers noodzakelijk.

2. Om QR codes te kunnen lezen, zijn optische lezers nodig. Om PIN codes te kunnen lezen is een toetsenbord(je) nodig.

3. Alle bezoekers krijgen dezelfde autorisatie indien de Basic versie wordt gebruikt. Met de Professional kan echter een autorisatie uit een voorgeselecteerde groep worden geselecteerd, elke keer als een code wordt uitgedeeld.

4. Er worden geen persoonlijke gegevens van bezoekers opgeslagen, behalve het email adres indien voor het versturen per email wordt gekozen.

5. De bon printer die wordt aangeraden (indien geen email of klembord wordt gebruikt), is een Epson uit de TM-88xx reeks, maar andere types werken mogelijk ook prima.

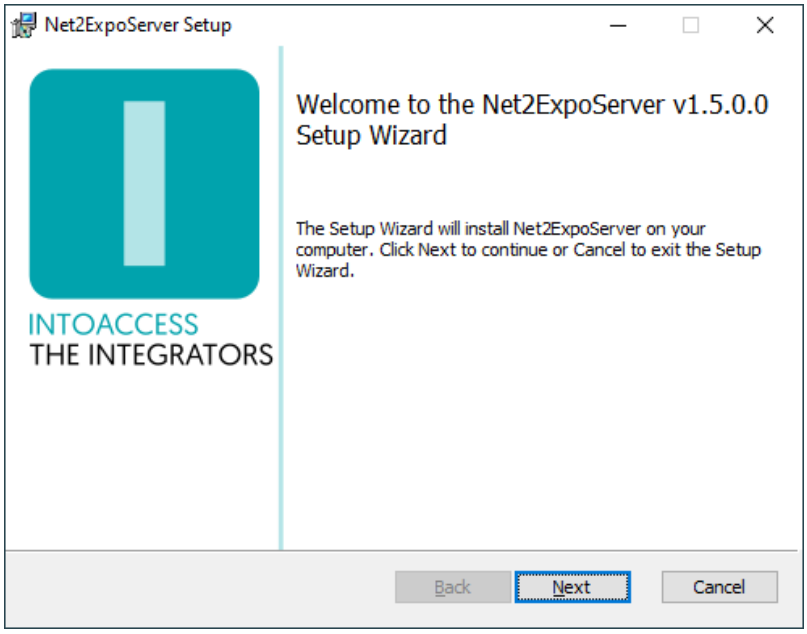
6. Indien email wordt gebruikt in plaats van een afdruk of wanneer de geproduceerde code naar het klembord wordt gekopieerd, is het selecteren van een geldigheidsperiode mogelijk.

7. Aanvullende beperkingen kunnen worden toegepast op codes die worden uitgedeeld, zoals het slechts eenmaal mogen gebruiken of verder beperken van de tijdsduur dat de code kan worden gebruikt, na het moment van uitdelen. Met de Basic versie, zal een gedefinieerde tijdsduur worden toegepast op alle uitgedeelde codes, maar met de Professional kunnen andere tijdsduren worden gebruikt bij iedere uitgedeelde code.

Installatie

De applicatie wordt geïnstalleerd met behulp van een enkel setup bestand: Net2ExpoServer.msi

U hoeft de software niet per se op de Net2 server te installeren, maar we raden dit wel aan als meest robuuste configuratie.



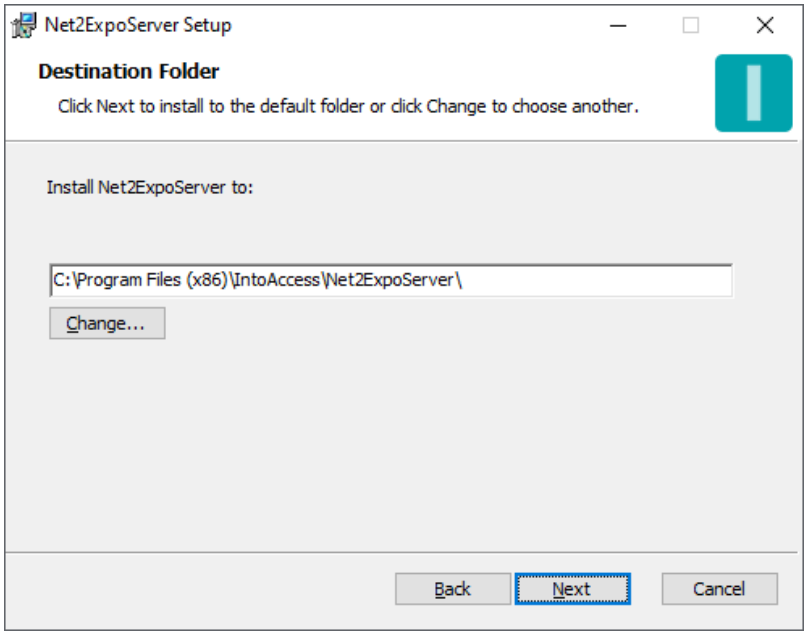
Afbeelding 2

Het eerste dialoogvenster zal aangeven welke applicatie-versie u gaat installeren. Noot: dit nummer zal bij u hoogstwaarschijnlijk anders zijn dan in Afbeelding 2.

Updates

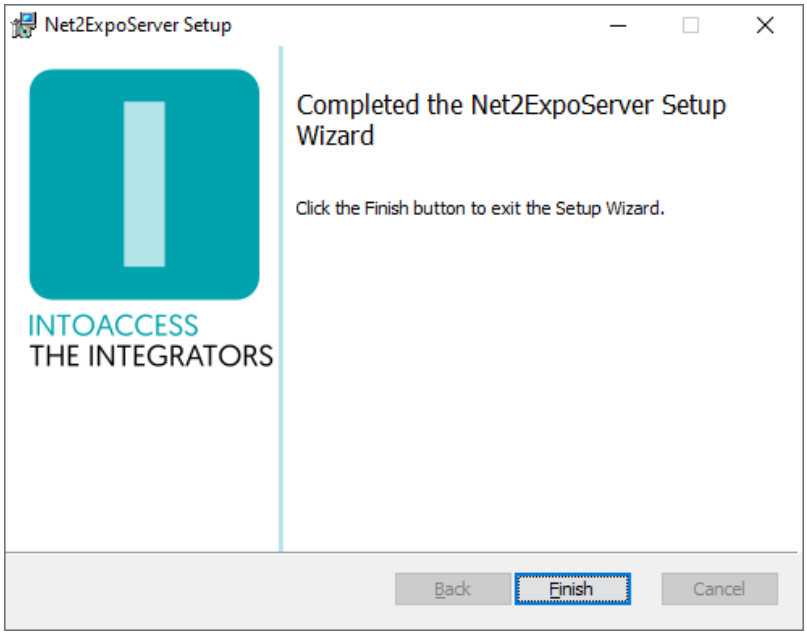
Hoewel een nieuwere versie een eventueel al aanwezige oudere versie zelf zou moeten vervangen, kunt u voor de zekerheid ook eerst de bestaande applicatie de-installeren. De reeds bestaande configuratie instellingen worden daarbij niet verwijderd, dus na installatie van de nieuwe versie zou alles weer moeten werken, zonder opnieuw de configuratie-stappen uit te voeren.

In geval van twijfel, update dan de client applicatie tegelijk met de server applicatie, om te voorkomen dat er compatibiliteitsproblemen ontstaan (met name als u update wegens nieuwe functionaliteit).



Afbeelding 3

Het tweede dialoogvenster laat zien waar de applicatie zal worden geïnstalleerd. De standaard waarde is daar doorgaans prima.



Afbeelding 4

Het laatste dialoogvenster geeft aan of de installatie is gelukt.

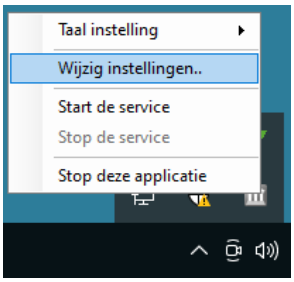
Configuratie

Als configuratiehulp is de *Net2ExpoServer Manager* applicatie beschikbaar en stelt u o.a. in staat te configureren hoe de applicatie verbinding dient te maken met Net2. Tevens kan hiermee de autorisatie en afdeling voor de automatisch aangemaakte gebruikers worden vast gelegd. Voor de bon die zal worden afgedrukt, kunnen verder de hoofd en/of voetteksten worden gedefinieerd die naast de QR/PIN code ook op de bon zullen komen. Uit een lijst van beschikbare printers kan de juiste (bon) printer worden geselecteerd, het te gebruiken papier en de toe te passen marges.

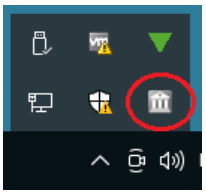
Bij het starten van de manager applicatie wordt een splash-screen getoond, waarna de applicatie onder normale omstandigheden verkleint tot een 'tray icon' in de rechter onder hoek van het scherm.



Afbeelding 5



Afbeelding 6



Afbeelding 7

Door rechts te klikken op het icoon, verschijnt een pop-up menu met diverse opties (mits het configuratie-scherm niet al is geopend).

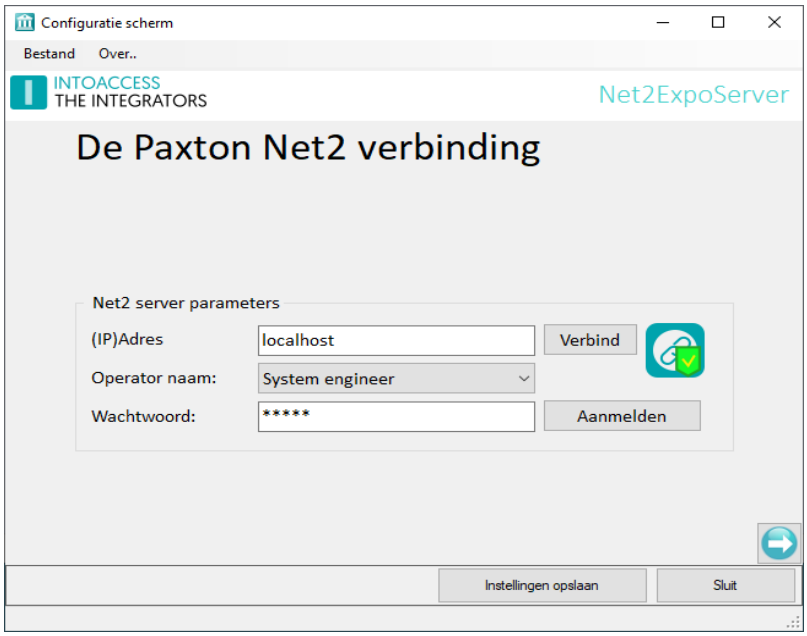
- Taal instelling: Kies uw taal;
- Wijzig instellingen (eerst): Start de applicatie configuratie;
- Start de service: Start de service (dat kan pas na configuratie);

- Stop de service: Stop de service (dat kan pas na configuratie);
- Stop deze applicatie: Stop de manager applicatie.

De kleur van het icoon is overigens een indicatie van of de service draait. Wanneer de service (nog) niet draait, is de kleur grijs; wanneer de service draait, is het icoon gekleurd.

Net2 verbinding

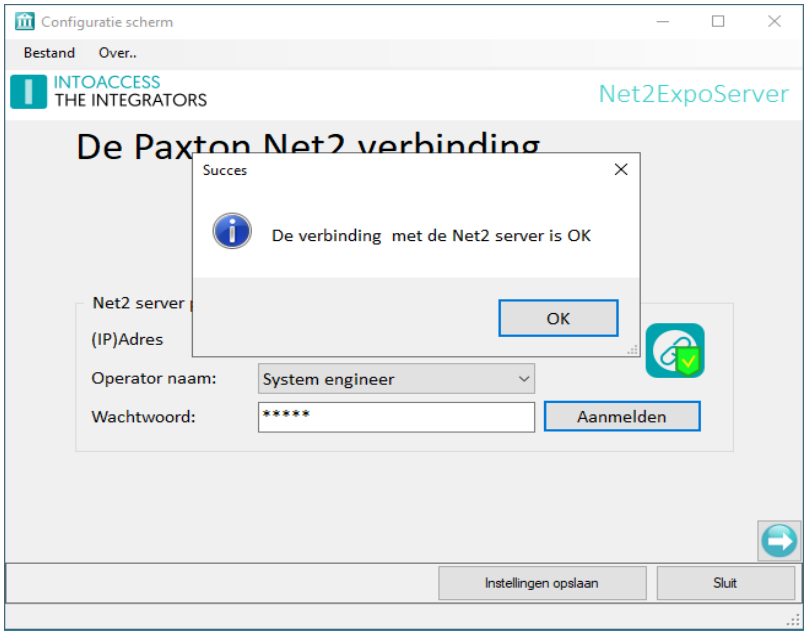
De eerste configuratie-pagina is voor het definiëren van de Net2 verbinding. Wanneer u voor de eerste keer de configuratie start, zal dit enkele stappen vergen, maar nadat deze instellingen zijn opgeslagen, zal het bij een volgende keer automatisch verlopen.



Afbeelding 8

- Voer het (ip)adres in van de Net2 server. Als u de aanwezigheid app installeert op de Net2 server zelf, kunt u de 'localhost' waarde laten staan. Gebruik geen extern adapter ip adres in dat geval!!
- Klik op de verbind knop; de app poogt nu bij Net2 de operators op te halen. (deze gebruikers vindt u onder “Net2 systeembeheerders” van de Net2 applicatie)
- Kies een operator waarmee u wilt dat de applicatie inlogt. Dit dient een operator te zijn met de “Systeembeheerder” rol.
- Voer het bijbehorende wachtwoord in.
- Klik op aanmelden.

Als alles goed gaat, zal er een bevestiging komen dat de verbinding is gelukt en de pijl in de rechter onder hoek van grijs naar gekleurd veranderen.

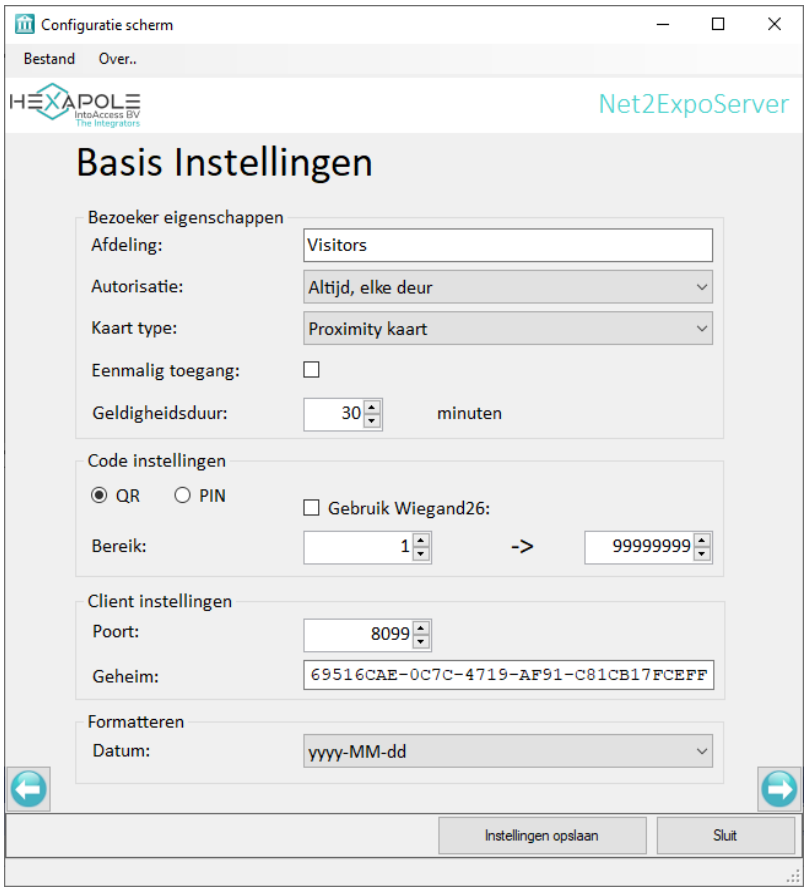


Afbeelding 9

U kunt nu naar het volgende configuratie-scherm, door op de pijl naar rechts te klikken.

Basis instellingen

In dit configuratiescherm, kunt u de basis instellingen voor de Net2ExpoServer opgeven:



Afbeelding 10

Bezoeker eigenschappen

- **Afdeling**: Alle automatisch aangemaakte Net2 gebruikers, zullen in deze Net2 afdeling worden geplaatst. Als deze afdeling nog niet bestaat, zal deze automatisch worden aangemaakt.
- **Autorisatie**: De Net2 autorisatie die aan bezoekers wordt toegekend. U selecteert hier een bestaand autorisatie. Mocht de gewenste autorisatie er nog niet bij staan, sluit dan de manager applicatie en maak de autorisatie aan met de Net2 applicatie, alvorens de manager applicatie weer te starten.

  Voor de Professional versie: In een van de volgende configuratieschermen kunt u selecteren welke autorisaties in de Net2ExpoClient kunnen worden toegewezen bij het uitdelen van een QR/PIN code. De autorisatie die in de Basis Instellingen is gekozen, zal daar standaard geselecteerd zijn en dit kan niet worden gewijzigd, tenzij in de Basis Instellingen een andere autorisatie wordt gekozen.
- **Kaart type**: Het kaarttype waarmee de QR code in Net2 wordt weggeschreven.
- **Eenmalige toegang**: Sta eenmalig toegang toe. Daarna (~10[s]) zal verdere toegang ontzegd worden. Gebruik dit bijvoorbeeld, wanneer iemand alleen eenmalig mag uitrijden.

- **Geldigheidsduur**: Beperk de geldigheidsduur van de uitgedeelde code meer dan de geldige dagen end mogelijk de toegewezen autorisatie voorschrijft, door expliciet het aantal minuten op te geven, waarna de uitgegeven code niet meer zal werken. In combinatie met de “Eenmalig toegang” optie, kan zo worden afgedwongen dat men niet te lang blijft rondhangen. De waarde 0 impliceert dat deze optie is uitgeschakeld. **Wees bewust dat deze specifieke geldigheidsduur alleen wordt toegepast wanneer een toegangscode wordt uitgedeeld voor vandaag (wat mogelijk overloopt in de volgende dag door deze geldigheidsduur), daar het weinig zinvol is in enige andere situatie.**

Code instellingen

U kunt kiezen om QR codes of PIN codes te gebruiken. De applicatie zoekt zelf naar een vrije waarde, dus er worden geen dubbele codes uitgedeeld.

Bij gebruik van PIN codes, wordt de lengte van de PIN code bepaald door Net2 (zie Net2 SvrConf applicatie; om een lengte groter dan 4 te kunnen instellen, dient u eerst de 50k gebruikers mode in te schakelen)

Bij gebruik van QR codes, kunt u het bereik waarbinnen de QR code wordt gegenereerd instellen.

- **Gebruik Wiegand26**: Indien de QR code lezers gebruik maken van Wiegand26, kan niet het volledige kaartnummer bereik wat Net2 ondersteunt (1-99999999) worden gebruikt. Dit komt omdat er minder data bits (24 data + 2 parity) beschikbaar zijn. Door deze optie aan te vinken, zal het beschikbare bereik (daar onder), automatisch worden beperkt, zodat geen onmogelijke codes kunnen worden uitgedeeld.
- **Bereik**: De begin en eindwaarde van het bereik waar tussen (incl. begin en eind) de QR code zal worden gegenereerd. Om de kans op het gissen (misbruik) van een werkende code zo klein mogelijk te maken, zou het bereik zo groot mogelijk gezet moeten worden. De applicatie dwingt een minimum grootte af van 250.

Client instellingen

Daar de server applicatie een achtergrond proces is, wordt een losse ‘client’ meegeleverd om aan te geven wanneer er een QR/PN code afgedrukt moet worden. Deze client applicatie communiceert via https en maakt gebruik van ‘basic authentication’.

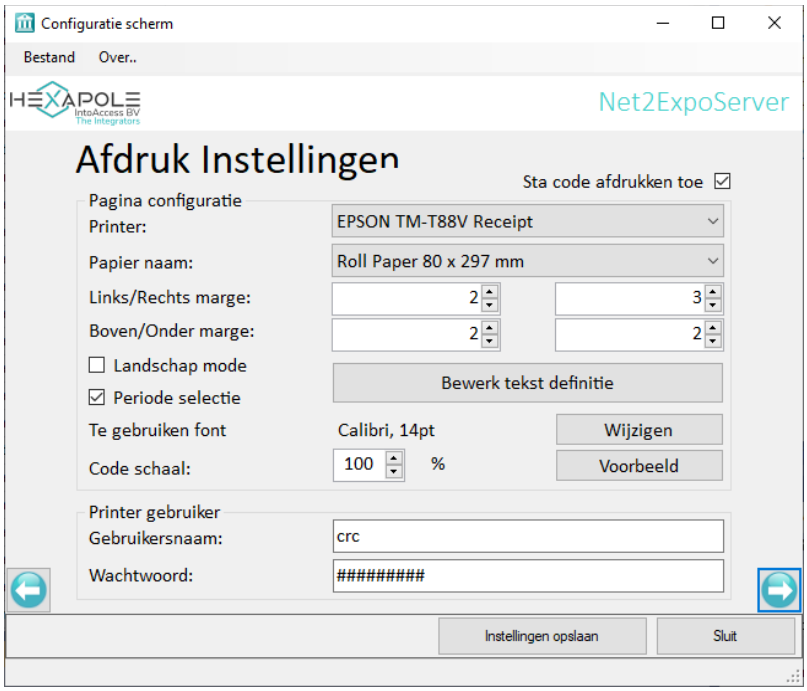
- **Poort**: De TCP/IP poort waarop de server luistert naar aanvragen van de client. Dit zou een vrije poort moeten zijn, dus als u problemen ondervindt met de standaard 8099 poort, kunt u hier een andere configureren. Deze poort dient overeen te komen met de poort die aan de client kant gedefinieerd wordt.
- **Geheim**: Om te voorkomen dat ‘iedereen’ verbinding met de server kan maken om een QR/PIN code af te drukken of te emailen, is er een geheim wat gedeeld wordt tussen server en client. Dit is een een GUID waarde, die voldoende lang is om als veilig beschouwd te worden. Wijzig de standaard waarde (ook aan de client kant), daar de standaard waarde voor iedereen bekend is.

Formatteren

- **Datum**: Het format van de datum op afgedrukte bonnen en in e-mails. De MMM (korte maand naam) en MMMM (lange maand naam) zal in de server OS taal zijn.

Afdruk instellingen

De afdruk instellingen zijn ondergebracht in een aparte configuratie pagina, daar er een hoop aan te configureren valt. Van belang is overigens wel dat u eerst de (bon)printer software installeert, zodat de printer in deze configuratie pagina kan worden gevonden. Als u niet van plan bent om het afdrukken te gebruiken, kunt u het toestaan van code afdrukken uitvinken en naar de volgende configuratie pagina gaan.



Afbeelding 11

Pagina configuratie

Dit zijn de instellingen die direct met het afdrukken te maken hebben.

- **Printer**: De Windows printer die voor de afdruk zal worden gebruikt. Het staat u vrij om iets anders dan een bon printer te kiezen, maar houdt er rekening mee dat de overige instellingen daar dan op aangepast moeten worden.
- **Papier naam**: De naam van het soort papier wat in de bon printer zit. Deze keuze bepaalt de afmetingen waarmee de applicatie de afdruk gaat schalen en positioneren. Bij een ‘rol’ als papier keuze, is de hoogte een wat dubieuze waarde, daar in theorie de hele rol beschikbaar is. In de praktijk zal een zelf knippend bon printer echter het papier afknippen, direct na de laatste regel.
- **Marges**: Bij printers is de fysieke ruimte waar een printkop nog kan afdrukken doorgaans beperkt. Door wat te spelen met de marge waarden, kunt u zorgen dat de afdruk volledig en op de gewenste positie op het papier belandt. Noot: als een tekstregel niet past, zal uiteindelijk we de font grootte verkleind moeten worden.
- **Landschap mode**: Druk in landschap mode (liggend) af.

- **Periode selectie**: Indien ingeschakeld, wordt voor het afdrukken eerst een periode selectie dialoog geboden. Als deze optie niet aan staat, wordt geen dialoog getoond en gaat de applicatie er vanuit dat het voor vandaag is.
- **Bewerk tekst definitie**: Wanneer u op deze knop drukt, wordt een rudimentair editor schermpje geopend, waarin u kunt definiëren welke (vaste) tekst er op de bon moet komen en waar (relatief t.o.v. de eventuele tekst) de QR/PIN code. Een speciale betekenis is daarbij toegekend aan tekst tussen vierkante haken. Deze dienen als plaatsvervanger voor variabelen (zoals datum, tijd, QR/PIN code) of om aan te geven dat op die regel een ander font moet worden gebruikt dan de standaard.

  Zie ook het sub hoofdstuk Bewerk tekst definitie.
- **Te gebruiken font**: U kunt hier een keuze maken voor het standaard te gebruiken lettertype voor teksten op de bon. Per tekstregel kunt u hier echter nog wel van afwijken. Op het label waar het gekozen font getoond staat ("Calibri, 14.25pt"), kunt u desgewenst klikken om een kopie van de definitie te maken, die vervolgens in de tekst editor kan worden gebruikt om een afwijkend font te selecteren.
- **Code schaal**: Standaard zal de applicatie een zo'n groot mogelijke QR code proberen af te drukken. De papier breedte is daarbij de voornaamste bepalende factor. Als dit te groot blijkt om esthetische of technische redenen, kunt u een schalingspercentage opgeven, zodat de QR code kleiner uitvalt. Bij een normale bon printer is 50-70% een gangbare waarde.
- **Voorbeeld**: Wanneer alle instellingen zijn gedaan, kunt u een voorbeeld laten tonen van hoe het (bij benadering) op de bon zal worden afgedrukt.

Printer gebruiker

Daar server achtergrond proces de afdruk van de bon zal verzorgen, dient deze wel de rechten te hebben om dat te doen. Om dat te verzekeren, is het nodig dat het achtergrond proces voor het afdrukken gebruik maakt van een nabootsing ('impersonation') van een normale gebruiker.

Gebruikersnaam: De naam van de Windows gebruiker die voor het afdrukken zal worden gebruikt.

Wachtwoord: Het wachtwoord van de Windows gebruiker die voor het afdrukken zal worden gebruikt.

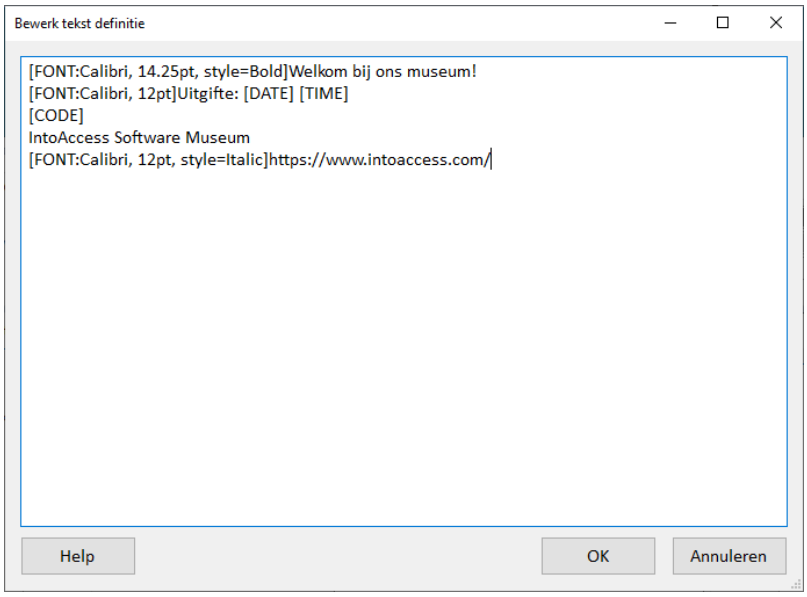
Indien de QR code niet goed wordt afgedrukt

Het kan zo zijn dat een preview van de te printen bon er goed uit ziet, maar de QR code niet of slecht leesbaar op de bon komt (bijvoorbeeld een als zwart vlak). Labelprinters hebben doorgaans een configuratieoptie hoe met grafische presentaties (zoals QR codes) om te gaan. De keus is vaak of ze als foto (grijstinten) of zwart wit moeten worden afgedrukt. Meestal is de zwart/wit configuratie de instelling waarmee de QR code correct op het label komt, maar enig experimenteren kan noodzakelijk zijn.

Bewerk tekst definitie

Hier onder treft u een voorbeeld van een tekst definitie, waar alle opties in zijn toegepast. Op de bon zullen twee kopregels verschijnen, waarvan de bovenste dik gedrukt is. Daar onder komt de QR/PIN code, gevolgd door twee voetregels, waarvan de laatste schuin gedrukt is.

Het is toegestaan om lege regels in te voegen.



Afbeelding 12

Beschikbare opties/plaatshouders:

- [CODE]: De QR/PIN code; hier kan/mag geen tekst naast staan.
- [DATE]: De datum waarop de toegang start (huidige datum); het formaat is instelbaar.
- [TIME]: De tijd waarop de toegang start (huidige tijd); 24-uurs formaat
- [ENDDATE]: De datum waarna de toegang stopt; het formaat is instelbaar (*).
- [ENDTIME]: De tijd waarop de toegang stopt; 24-uurs formaat (*).
- [FONT:*definitie*]: Gebruik een alternatief lettertype; mag alleen aan de start van een regel staan.

De Help knop zal de bovenstaande opties tonen.

(*) De Net2ExpoServer is niet op de hoogte van beperkingen in tijd, die worden opgelegd door een tijdzone die is gekoppeld aan de toegewezen autorisatie. Gebruik/toon daarom de ENDDATE/ENDTIME alleen wanneer u zeker bent dat de Net2ExpoServer deze waarden bepaalt.

Email (algemeen) instellingen

De email configuratie is standaard optioneel en biedt de mogelijkheid om applicatie-meldingen naar een beheerder te laten sturen.

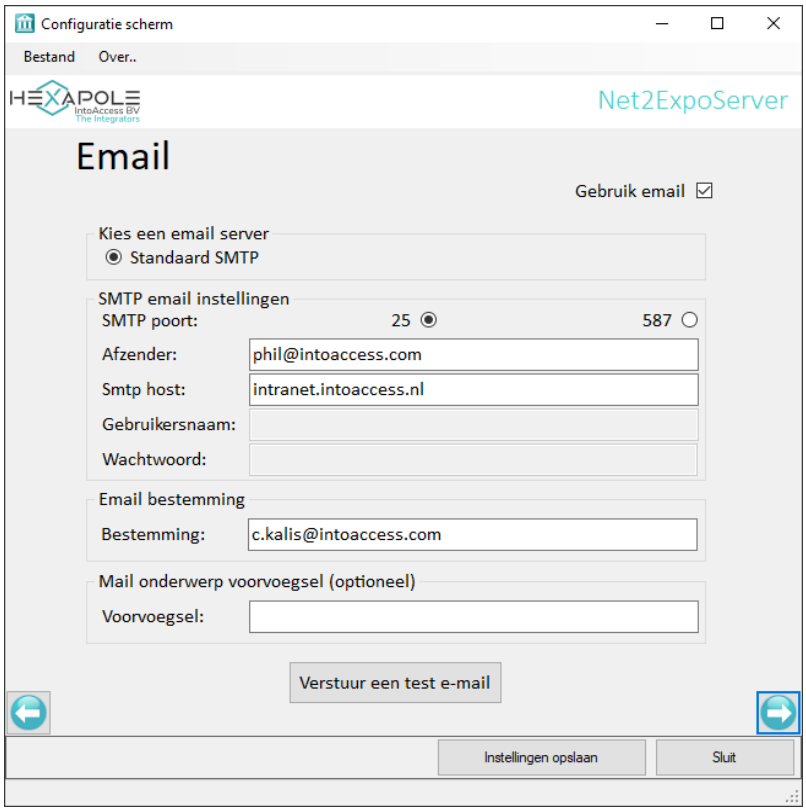
De geadresseerde op deze pagina, zal alleen emails ontvangen als er iets mis gaat. Op de volgende pagina echter, kan het bericht voor de ontvangers van QR/PIN codes worden geconfigureerd. Voor beide functies wordt dezelfde mail server configuratie en afzender gebruikt.

Het optionele mail onderwerp voorvoegsel kan worden gebruikt als er meerder instanties zijn van de Net2ExpoServer en een onderscheidend voorvoegsel nodig is.

SMTP

De SMTP instellingen bieden de mogelijkheid tot versleuteling/authenticatie, zodra poort 587 wordt geselecteerd. U kunt overwegen om een gratis web mail account te gebruiken (zoals Hotmail), maar dergelijke aanbieders maken het in toenemende mate lastiger (of onmogelijk) om SMTP via hun servers te gebruiken.

SMTPS (poort 465) wordt niet ondersteund.



Afbeelding 13

Om gelijktijdig meerdere personen te adresseren, kunnen gescheiden door een ';' extra email adressen worden toegevoegd.

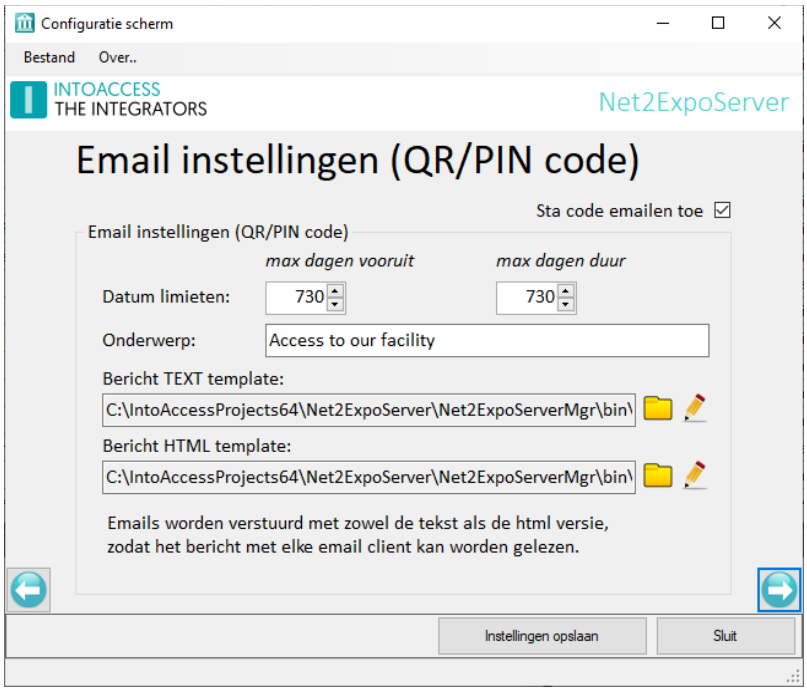
Email (QR/PIN code) instellingen

Deze configuratiepagina is gerelateerd aan de voorgaande, daar het de daar gedefinieerde mail server en de verzender gebruikt. Het is daarom dan ook verplicht om de email feature op de vorige pagina in te schakelen, daar er anders een uitroepteken boven in deze pagina getoond wordt.

De Email instellingen pagina, geeft u de mogelijkheid om eigenschappen van de emails te configureren, die verstuurd worden om QR/PIN codes aan te leveren (in tegenstelling tot de systeem notificaties op de vorige pagina). Het biedt u tevens de mogelijkheid enkele limieten voor de toe te kennen toegangsperiode te definiëren. Standaard staan deze op hun maxima waarde:

- **Max dagen vooruit:** het maximale aantal dagen in de toekomst (vanaf vandaag), dat de toegekende toegangsperiode mag starten.
- **Max dagen duur**: het maximale aantal dagen, wat de toegekende toegangsperiode mag zijn.

Indien een hogere waarde wordt aangevraagd door de client applicatie, zal een foutmelding terug worden gegeven.



Afbeelding 14

In het ‘Onderwerp’ veld, kunt u het onderwerp van de email naar de bezoeker invoeren. De TEXT en HTML velden, wijzen naar bestanden waarin de templates staan voor datzelfde email bericht, waarbij u de mogelijkheid heeft om plaatshouders te gebruiken voor variabele teksten. Er zijn twee afzonderlijke templates nodig, om zowel leesbare email tekst te kunnen bieden aan pure TEXT mail

programma's als aan die HTML weergave ondersteunen. De applicatie zal beide templates in notepad openen, maar het staat u vrij om iets anders te gebruiken.

De ondersteunde plaatshouders zijn:

- #EMAIL_ADDRESS#: Welke zal worden vervangen door het ontvangende email adres.
- #START_DATE#: Welke zal worden vervangen door de startdatum van de geldigheidsperiode (het formaat is instelbaar) indien geen verdere geldigheidsduur is gedefinieerd/geselecteerd; anders zal het tevens de uren en minuten bevatten (24 uur notatie).
- #END_DATE#: Welke zal worden vervangen door de einddatum (inclusief) van de geldigheidsperiode (het formaat is instelbaar) indien geen verdere geldigheidsduur is gedefinieerd/geselecteerd; anders zal het tevens de uren en minuten bevatten (24 uur notatie).
- #ACCESS_CODE#: Welke zal worden vervangen het QR code plaatje of de PIN code tekst. Indien u deze plaatshouder in de TEXT template gebruikt, zal hier het nummer van de QR code worden getoond en niet het plaatje. Voor TEXT presentatie zal het QR code plaatje als aanhangsel zichtbaar zijn (ongeacht of de plaatshouder wordt gebruikt).



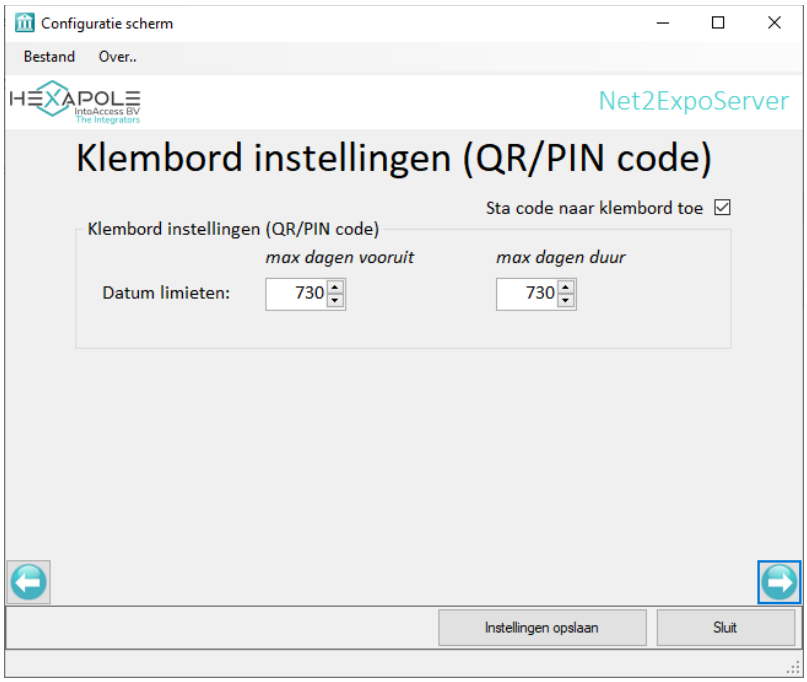
Klembord (QR/PIN code) instellingen

Deze configuratie is voor de 'kopieer naar klemboard' functionaliteit, welke relatief weinig configuratie vraagt.

Het staat u toe wat limieten te definiëren voor de periode waarop toegang mag worden toegestaan. Standaard staan deze op hun maximale waarden:

- **Max dagen vooruit**: het maximale aantal dagen in de toekomst (tellend vanaf vandaag), dat de toegekende toegangsperiode mag starten.
- **Max dagen duur**: het maximale aantal dagen, welke de toegekende toegangsperiode mag duren.

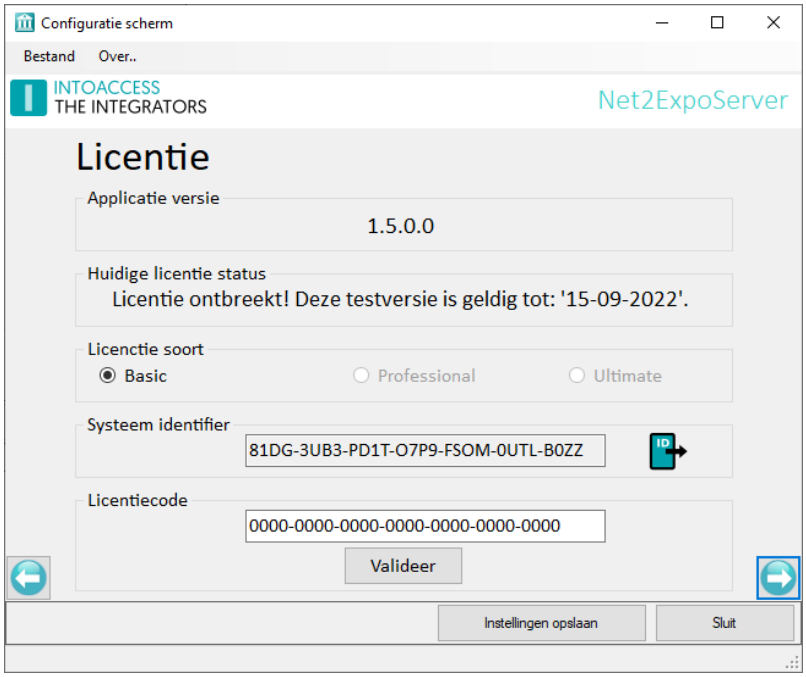
Als de klembord optie is uitgeschakeld, of een periode wordt aangevraagd welke buiten de toegestane limieten valt, zal de client applicatie een foutmelding ontvangen.



Afbeelding 15

Applicatie licentie

De proef/test versie zoals deze van de IntoAccess website kan worden gedownload, is volledig functioneel maar zal zonder licentie na een bepaalde datum niet meer werken.



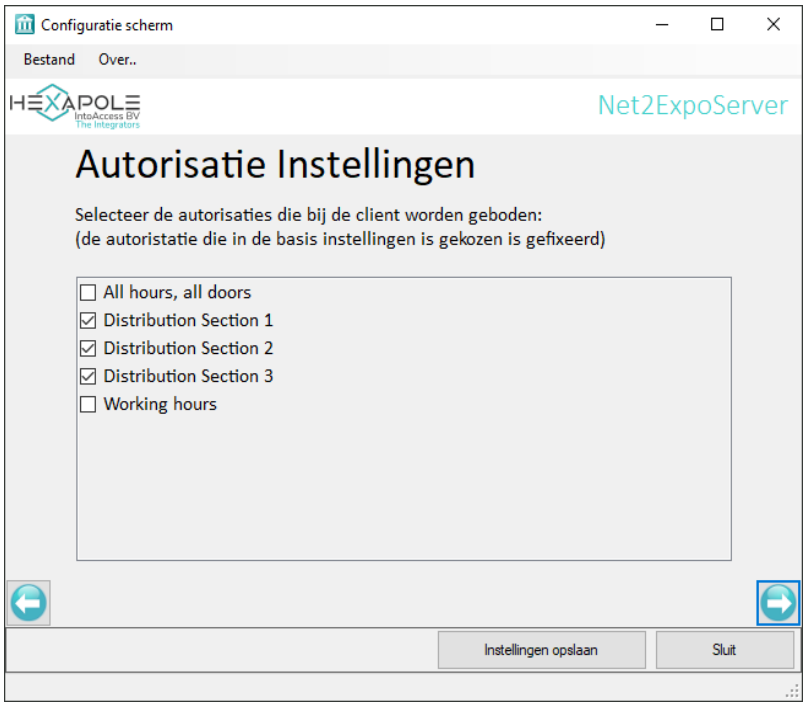
Afbeelding 16

Na aanschaf van een licentie, kunt u het“Systeem identifier” bestand exporteren (klik op icoon) en in een email aan IntoAccess (intoaccess@hexapole.com) sturen, waarna u de licentiecode ontvangt.

Let op: de Systeem Identifier is verschillend per PC en daardoor ook de benodigde licentie code.

Autorisatie Instellingen (Pro)

Bij deze configuratiepagina kunt u selecteren welke autorisaties bij de client mogen worden gekozen, wanneer een toegangscode wordt uitgedeeld.



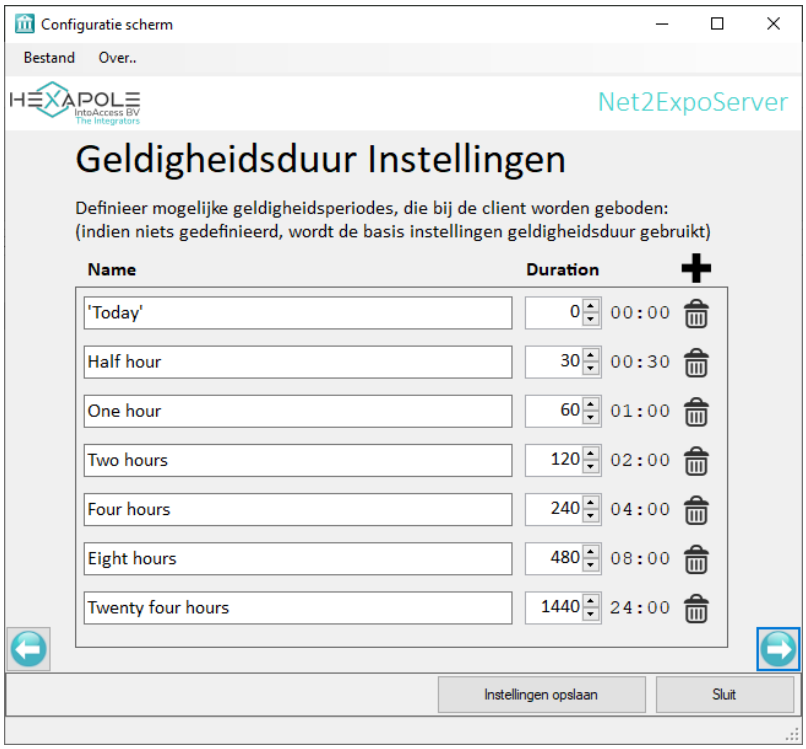
Afbeelding 17

Alle autorisaties in Net2 worden getoond en degene die was geselecteerd bij de Basis Instellingen is altijd aangevinkt. Als er slechts 1 is geselecteerd, zal het gedrag gelijk zijn als van de Basic versie, hoewel een selectie box nog steeds getoond wordt aan de client kant, als er ook nog andere parameters zijn die **wel** een selectie of waarde vereisen.

Geldigheidsduur Instellingen (Pro)

Bij deze configuratiepagina kunt u de lijst definiëren van geldigheidsduur opties, die worden aangeboden op de client kant.

Middels de + kunnen nieuwe definities worden toegevoegd aan het einde van de lijst; door op de prullenbak te klikken van een specifieke definitie, kun u deze verwijderen. De duur moet opgegeven worden in minuten, maar voor het gemak worden daarbij de uren:minuten achter getoond.

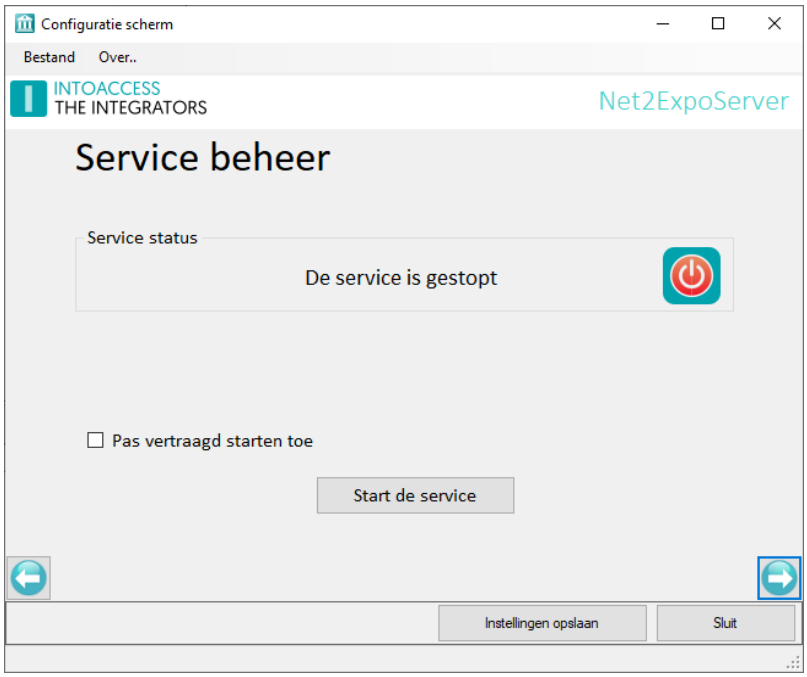


Afbeelding 18

Een duur van ‘0’ is een speciaal geval, waarbij (indien geselecteerd) geen geldigheidsduur (buiten de de geselecteerde periode) wordt toegepast. In dat geval zal het einde van de toegang worden bepaald door het einde van de dag of wat voor beperkende tijdzone is gerelateerd aan de toegekende autorisatie. In de basis dus hetzelfde gedrag als wanneer er geen geldigheidsduur was gedefinieerd.

Service beheer

De service beheer pagina biedt de mogelijkheid om achtergrond service, waar (vrijwel) alle functionaliteit door wordt afgehandeld, te starten of stoppen.



Afbeelding 19

De overige manieren waarop de service kan worden gestart en gestopt zijn:

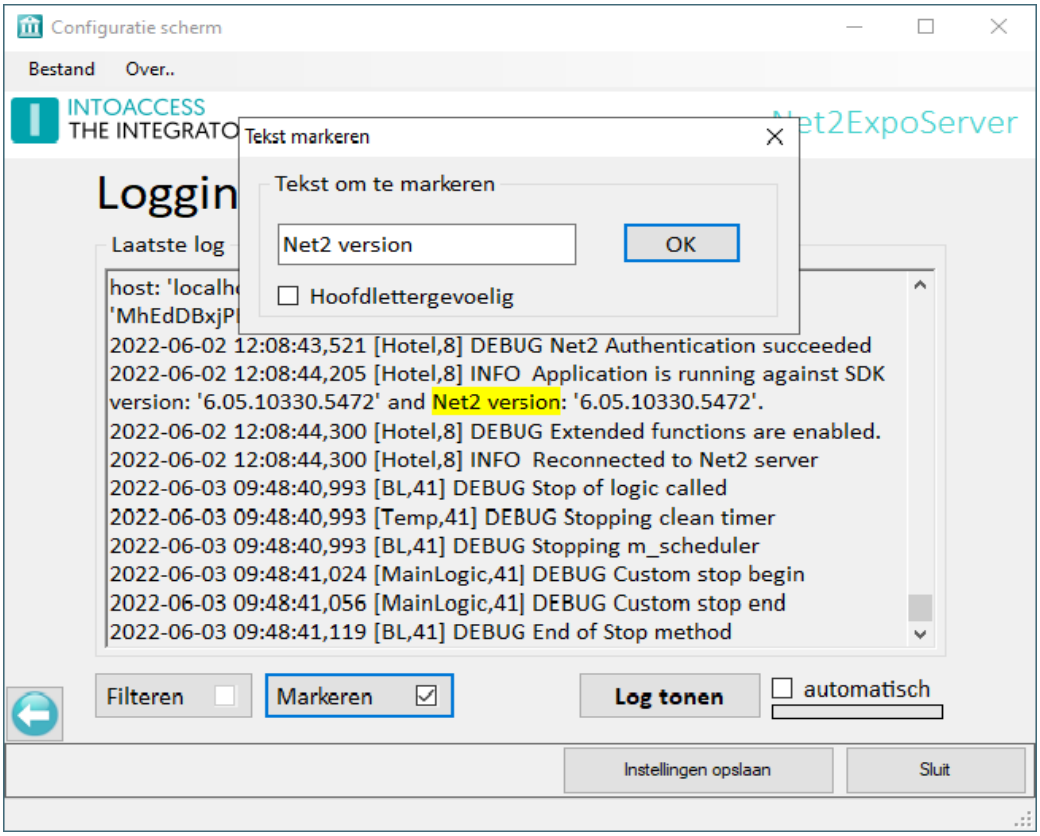
- Het tray icon pop-up menu;
- De Windows service manager (zoek “Net2ExpoServer”);

Standaard heeft de Net2ExpoServer een service-afhankelijkheid van Net2, die er voor zorgt dat hij pas start wanneer Net2 al draait. Deze afhankelijkheid kan wat problemen veroorzaken bij sommige Net2 tools, die de Net2 service pogen te herstarten. Het tijdelijk uitschakelen van de Net2ExpoServer is normaal voldoende om de tools zonder problemen te gebruiken. Wanneer dit voor u onhandig is, kunt u de optie Pas vertraagd starten toe aanvinken, waardoor de Net2 afhankelijkheid wordt verwijderd en vervangen door een ‘vertraagde’ start. Let op dat de PC moet worden herstart om het ‘vertraagde’ start type in de Windows service manager te zien te krijgen Tevens is het zo dat deze instelling alleen relevant is wanneer de service draait op dezelfde PC als Net2.

Logging instellingen

Deze pagina, zie afbeelding 21, biedt de mogelijkheid om de laatste (max. 500) regels uit de logfile te bekijken. De applicatie logt zeer gedetailleerd welke stappen de applicatie allemaal doorloopt. Mocht de applicatie met een onverwacht probleem geconfronteerd worden dan kan, met behulp van deze logfile, de oorzaak vaak snel worden gevonden.

Het loont zeker de moeite om even naar de laatste regels in deze logfile te kijken als de applicatie niet wil starten, of anderszins onverwacht gedrag vertoont.



Afbeelding 20

Deze pagina biedt ook de mogelijkheid om de logfile op bepaalde termen te filteren (1) en\of bepaalde termen te markeren (2). Een voor de hand liggende ‘filter term’ zou bijvoorbeeld het woord “ERROR” of “WARN” kunnen zijn. Als de applicatie goed werkt zouden beide termen niet voor mogen komen in de logfile.
Optie (4) biedt de mogelijkheid om de logfile automatisch met een vaste interval opnieuw te laden.

De log file(s) zelf bevinden zich in de folder:
c:\IntoAccess\Logging\Net2ExpoServer

Client applicatie

De client applicatie, waarmee een afdruk, email of kopie naar klembord kan worden gestart, is een relatief eenvoudige applicatie. Daar deze echter toch wat configuratie vraagt, is dat in dit hoofdstuk nader toegelicht.

Installatie

De applicatie wordt geïnstalleerd met behulp van een enkel setup bestand: Net2ExpoClient.msi.

Installatie kan plaatsvinden op dezelfde PC als waar de Net2ExpoServer staat, maar dat is niet noodzakelijk. De installatie lijkt veel op die van de server component, dus u kunt daar even naar kijken voor de details.

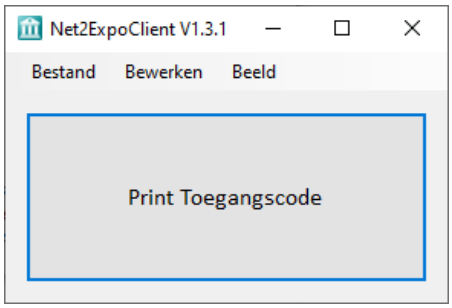
De applicatie die na installatie beschikbaar is, heet Net2ExpoClient en kan eenvoudig worden gestart vanuit de Windows startknop of via de verkenner applicatie.

Configuratie

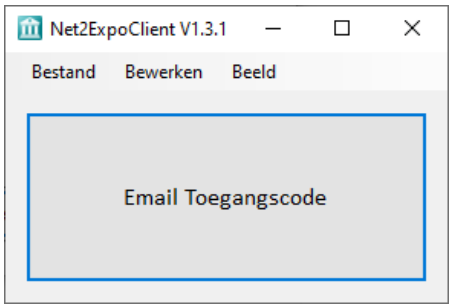
De configuratie van de client, valt grofweg te verdelen in twee secties:

- Verbinding met de server
- Weergave

In principe worden configuratie instellingen opgeslagen, maar na een applicatie update kan het zijn dat ze opnieuw geconfigureerd moeten worden.



Afbeelding 21



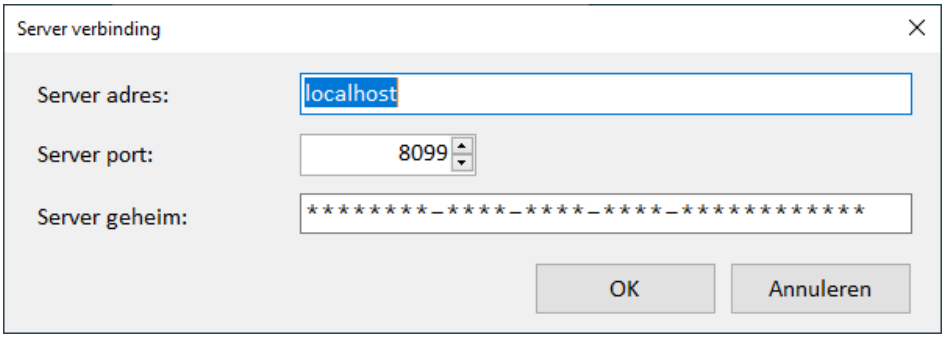
Afbeelding 22

Zoals de applicatie is afgebeeld in Afbeelding 21 (of Afbeelding 22), is er een verbinding met de server en zijn er geen actuele fouten bij het afdrukken. Bij opstart van de applicatie, zal de buitenrand (om de knop heen) initieel geel zijn om aan te geven dat de verbindingsstatus onbekend is. Na uiterlijk een seconde of 10, zal de buitenrand uiteindelijk grijs worden (=OK) of rood (=geen verbinding).

De knop zelf kan ook nog (tijdelijk) rood worden, wanneer de server een foutmelding terug geeft na het aanvragen van een QR/PIN code afdruk/email, of (tijdelijk) groen als alles goed ging.

Verbinding met server

Bij Bewerken/Server verbinding, zal een scherm geopend worden waar de server verbindingsparameters in kunnen worden opgegeven:



Afbeelding 23

- **Server adres**: Het IP adres of de host naam van de PC waarop de Net2ExpoServer draait.
- **Server port**: Het poortnummer waarop de Net2ExpoServer luistert voor aanvragen.
- **Server geheim**: Het geheim (GUID) wat nodig is om te mogen verbinden.

De poort en het geheim kunnen aan de server zijde (ook) aangepast worden en dienen overeen te komen met waarden van bij de client.

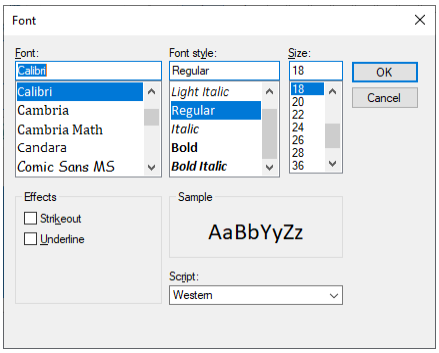
Trigger een herinitialisatie van de serververbinding, door op Bewerken/Herinitialiseren te klikken, waarmee eventuele wijzigingen aan de server kant worden opgehaald (zoals wanneer geselecteerde autorisaties of tijdsduur definities zijn aangepast). Alternatief: herstart de client applicatie.

Weergave / functie

Onder Bewerken/Mode, kunt u kiezen tussen de Print en Email functie. De knop tekst zal zich daarop aanpassen, maar zorg wel dat de functie aan de serverzijde correct geconfigureerd is, anders zal de aanvraag falen.

Onder Bewerken/Taal, treft u de taalselectie aan. Op dit moment worden Engels en Nederlands ondersteund.

Onder Bewerken/Knop lettertype, vindt u de optie om het lettertype van de drukknop aan te passen.



Afbeelding 24

Print mode (ctrl-P)

In de print/afdruk mode, is de functionaliteit simpelweg op de knop drukken en afdrukken, tenzij de Pro wordt gebruikt en eerst een autorisatie of geldigheidsduur geselecteerd moet worden.

De geldigheidsperiode voor de uitgedeelde QR/PIN code, is automatisch voor dezelfde dag als waarop de afdruk is gemaakt. Weer er echter van bewust dat wanneer er een geldigheidsduur is gedefinieerd/geselecteerd, welke gecombineerd met het moment van waarop de code wordt uitgedeeld, het einde van de geldigheid in de volgende dag schuift, dat de geldigheidsperiode in dagen dan automatisch wordt opgehoogd om dat toe te staan.

Email mode (ctrl-E)

In de email mode, zal het drukken op de knop tot een dialoogscherm leiden, waarin u het email adres van de ontvanger kunt ingeven en het begin en eind (inclusief) van de geldigheidsperiode.

Indien de Pro wordt gebruik, zal tevens de optie om een autorisatie of geldigheidsduur te selecteren kunnen worden getoond.

Hoewel de client applicatie wat basis controles doet op het email adres en de periode, kan het niet verzekeren dat het email adres echt bestaat of dat er geen (non standaard) restricties zijn aan de server zijde. Indien een aanvraag tot een fout leidt, zie dan het (volgende) Fout zoeken hoofdstuk, waarin staat hoe aan meer informatie te komen.

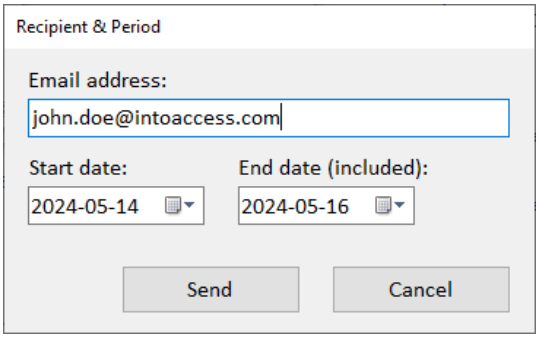


Image 25

Indien een code voor alleen vandaag wordt uitgegeven en er is een geldigheidsperiode gedefinieerd/geselecteerd, kan de eind datum mogelijk automatisch worden uitgebreid naar de volgende dag

Klemboard mode (ctrl-C)

In de email mode, zal het drukken op de knop tot een dialoogscherm leiden (vrijwel gelijk aan de email mode, maar zonder het email adres), waarin u het begin en eind (inclusief) van de geldigheidsperiode.

Indien de Pro wordt gebruik, zal tevens de optie om een autorisatie of geldigheidsduur te selecteren kunnen worden getoond.

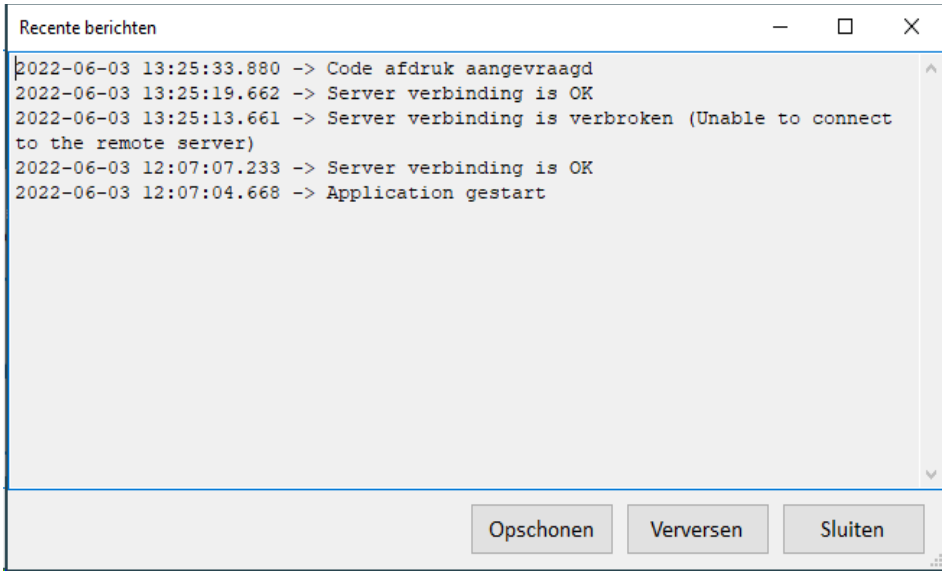
Hoewel de client applicatie wat basis controles doet op de periode, kan het niet verzekeren dat er geen (non standaard) restricties zijn aan de server zijde. Wanneer de aanvraag succesvol is, wordt een een notificatie getoond dat de QR/PIN code is gekopieerd naar het klembord. Bij een fout wordt het klembord gewist, om te voorkomen dat per ongelijk een code wordt gebruikt die eerder is aangevraagd.

Indien een code voor alleen vandaag wordt uitgegeven en er is een geldigheidsperiode gedefinieerd/geselecteerd, kan de eind datum mogelijk automatisch worden uitgebreid naar de volgende dag.

Fout zoeken

In geval van problemen, kunt u onder Beeld/Recente berichten enig inzicht krijgen in de oorzaak. Standaard worden de laatste 250 laatste berichten bewaard/getoond (in geheugen), maar als de applicatie wordt gestart met de debug (/d) optie, worden de laatste 500 berichten bewaard/getoond.

Als deze meldingen geen uitsluitsel geven over de oorzaak, kijk dan ook even in de server applicatie log.



Afbeelding 26

Als dit scherm open staat, kunt u geen bonnen afdrukken tot u het scherm weer sluit. De berichten worden niet automatisch aan ververst, maar middels een knop kunt u dit wel aanvragen. Het opschonen van de bestaande berichten is ook nog mogelijk, maar wees er van bewust dat deze berichten dan permanent weg zijn. Een herstart van de applicatie zal ook alle berichten schonen.

Handleiding Net2ExpoServer
Versie 1.14