



INTOACCESS
THE INTEGRATORS



Net2ADSyncServer

Handleiding 2.2



Index

Installatie en configuratie van de Net2ADSyncServer.....	4
Installatie.....	4
Werking.....	4
Synchronisatie regels.....	4
Configuratie.....	6
Net2.....	8
De Active Directory instellingen.....	9
De AD-Net2 Synchronisatie instellingen.....	11
De AD kaart gegevens.....	13
Synchronisatie van Mifare kaartnummers naar de AD.....	15
De AD-Net2 Veldnaam relatie.....	16
Speciale Instellingen.....	17
Gebruik van geneste AD groepen.....	18
Synchronisatietijd Instellingen.....	19
De E-mail instellingen.....	21
Licentie.....	23
Extra functionaliteit bij aanschaf van een 'Ultimate' licentie.....	24
De Evaluatie pagina.....	26
De Log instellingen.....	28
Service Beheer.....	29



Installatie en configuratie van de Net2ADSyncServer

**** Waarschuwing:** Deze applicatie is mogelijk niet compatibel met Paxton-versie **5.03.4427**. **

Installatie

De Net2ADSyncServer applicatie wordt geïnstalleerd met behulp van een enkel Windows Installatie bestand (*.msi) De gehele installatie bestaat uit een 'manager' applicatie, welke speciaal bedoeld is voor het configureren van de eigenlijke service, en de synchronisatie service zelf.

Werking

Deze applicatie is ontworpen vanuit het basis idee dat het beheer van alle medewerkers centraal gebeurt op de Active Directory server. Vanuit deze AD worden, initieel, alle relevante gegevens gekopieerd naar de Net2 database. Wijzigingen die daarna binnen de AD aangebracht worden, worden daarbij automatisch ook doorgevoerd in de Net2 database.

Versie 2.x ondersteunt ook het synchroniseren van kaart en/of pincodes, en speciaal aangewezen gebruikersvelden, **naar de AD**.

Synchronisatie regels

De Net2ADSyncServer applicatie gaat, voor de synchronisatie, uit van de volgende regels:

In AD moeten er één of meer 'Security Groups' bestaan, waarvan de naam overeenkomt met een 'Autorisatie' binnen Net2. Zie afbeelding 1.



Afbeelding 1

Gebruikers die binnen AD lid zijn van één* van deze 'Security Groups' zullen automatisch naar Net2 gesynchroniseerd worden, en de gelijknamige autorisatie toegekend krijgen. Optioneel kunnen er ook 'extra' gegevens worden gesynchroniseerd, waaronder ook eventuele Kaart/badge nummers.

(*) Deze restrictie geldt niet voor de 'Ultimate' versie. Meer details kunt u vinden onder het kopje 'licentie'.

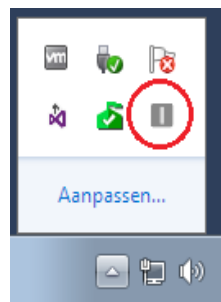


Verder gelden de volgende regels voor de synchronisatie:

- AD gebruikers die geen lid zijn van een van deze speciale 'Security Groups' worden niet gesynchroniseerd.
- Gebruikers, die voor de installatie van de applicatie reeds in Net2 aanwezig waren, worden door de applicatie genegeerd. De Manager applicatie zal hier wel een waarschuwing over geven omdat het gevaar bestaat dat deze gebruikers dubbel in Net2 terecht zullen komen indien deze gebruikers ook in AD voorkomen. Dit kan een serieus probleem opleveren indien deze gebruikers reeds over een kaart/badge beschikken. Het aanmaken van een badge/kaart voor de nieuw in te brengen gebruikers zal dan fout gaan.

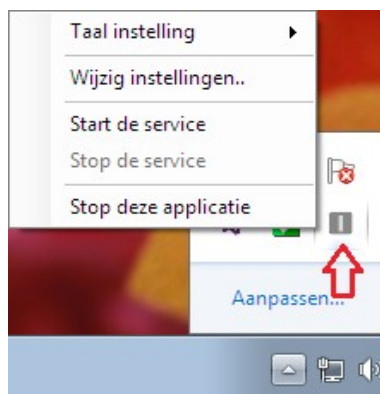
Configuratie

Het configureren van de Net2ADSyncServer applicatie moet gebeuren met behulp van de bijgeleverde 'Manager applicatie' (Net2ADSyncService Manager). Deze applicatie zal bij het opstarten gedurende een aantal seconden een melding geven en zich daarna in het systeemvak in de rechter onderhoek van de taakbalk vestigen. Zie afbeelding 2.



Afbeelding 2

Een klik met de rechter muisknop opent het hoofdmenu. Zie afbeelding 3.

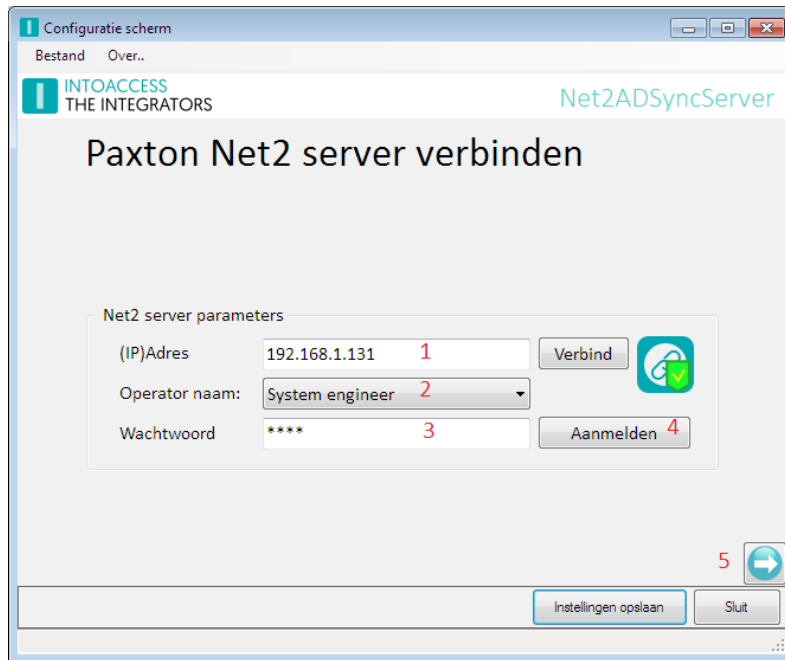


Afbeelding 3

Het kan zijn dat de applicatie in eerste instantie een Engelstalig menu laat zien, dit kan worden aangepast door 'Nederlands' te kiezen bij de menu optie 'taalinstellingen' /'Language settings'. Zolang de applicatie nog niet geconfigureerd is, zijn de menu opties voor het starten en stoppen van de service niet actief. Kies als eerste de menu optie: 'wijzig de instellingen eerst..'

Net2

De applicatie opent met het scherm waarmee de instellingen voor de verbinding met de Net2 server kunnen worden opgegeven. Zie afbeelding 4.



Afbeelding 4

- Als eerste zal het (IP) adres van de PC gevraagd worden waarop de Paxton Net2 server is geïnstalleerd. Dit mag het IP adres zijn, of de netwerk naam van de betreffende machine. Indien deze applicatie op dezelfde machine is geïnstalleerd. Volstaat 'localhost' als adres. (1).

Klik na het opgeven van het adres op 'Verbind'. Hierna zal de applicatie proberen om een verbinding met de Net2 server op te bouwen en, als dat gelukt is, een lijst met 'Net2 Systeem beheerders' ophalen. Deze worden daarna in de middelste 'drop-down' lijst getoond.

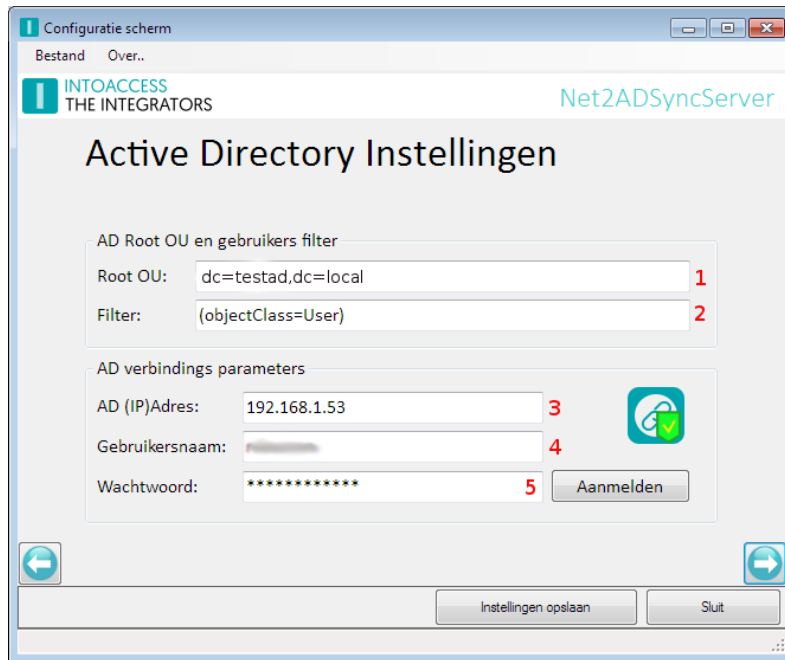
- Kies hier de gewenste beheerder (2) en voer daarna zijn/haar wachtwoord in. Het standaard wachtwoord voor de systeembeheerder, 'Net2', staat standaard ingevuld (3).
- Klik daarna op de knop 'Aanmelden' (4). Als de verbinding opgezet kan worden, wordt hier een melding over gegeven en wordt de 'pijltjes-knop' rechtsonder actief. (5)

Er wordt een zo adequaat mogelijke foutmelding gegeven indien er in dit proces iets fout gaat.



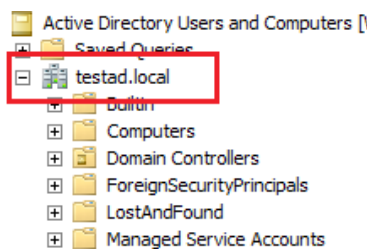
De Active Directory instellingen

Op deze pagina kunnen de parameters voor het opzetten van de verbinding met de AD server opgegeven worden. Zie afbeelding 5.



Afbeelding 5

- Als eerste wordt gevraagd naar de 'Root OU'. (1). Vul in dit veld in ieder geval de volledige 'Domain Component' (dc) in. In het voorbeeld is de syntaxis opgegeven zoals die behoort bij de AD van afbeelding 6. Indien alle medewerkers zich in een specifieke OU bevinden, kan deze hier ook opgenomen worden.



Afbeelding 6

- Het filter onder (2) zal in de meeste gevallen voldoen.
- Vervolgens wordt er gevraagd om het AD (IP) adres van de server (3). Ook hier geldt weer dat er een IP adres, of een netwerknaam, opgegeven mag worden.
- De gebruiker, waar in veld (4) om gevraagd wordt, zal gebruikt worden om de applicatie aan te melden bij de AD. Als er alleen gegevens **van** de AD **naar** Net2 toe gesynchroniseerd hoeven te worden is het voldoende als deze gebruiker alleen 'leesrechten' heeft.
- Geef bij veld (5) het wachtwoord van deze gebruiker op.
Alle wachtwoorden worden versleuteld opgeslagen in het configuratiebestand.



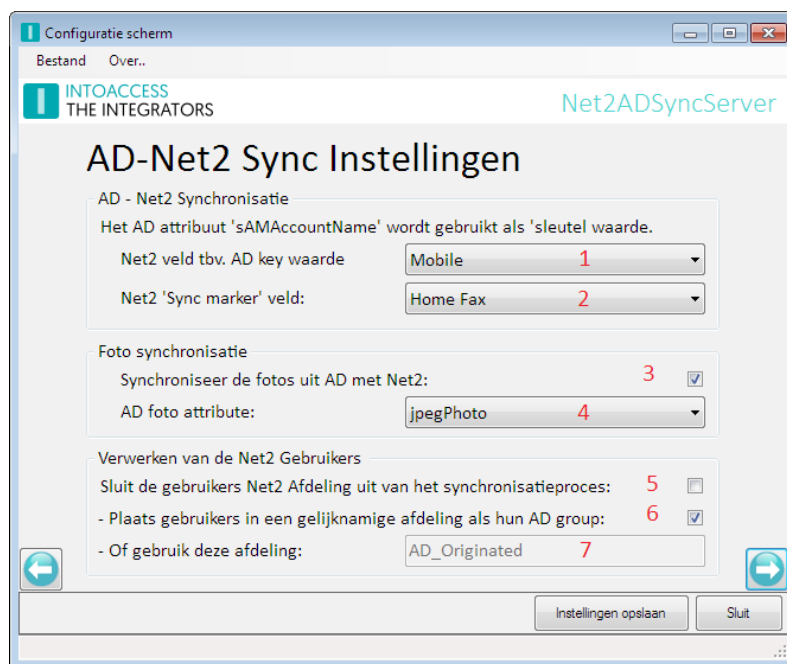
De AD-Net2 Synchronisatie instellingen

Deze pagina, zie afbeelding 7, heeft o.a. betrekking op de twee Net2 velden die gebruikt zullen gaan worden voor de opslag van 'meta informatie' ten behoeve van het synchronisatieproces zelf. De applicatie gebruikt de AD waarde 'sAMAccountName' als 'sleutel' voor het uniek identificeren van de medewerkers. Deze waarde moet daarom altijd bij de andere gegevens van de betrokken medewerker worden opgeslagen.

Daarnaast zal de applicatie nog een ander veld gebruiken om aan te geven dat de gegevens van de desbetreffende medewerker beheerd worden door de applicatie. Medewerkers waarbij het betreffende veld leeg is (of een andere waarde bevat), zullen door de applicatie genegeerd worden.

In het met middelste kader wordt de mogelijkheid geboden om ook foto's vanuit AD naar Net2 te synchroniseren.

In het onderste gedeelte kan worden opgegeven in welke Net2 afdeling ('Department') de gesynchroniseerde medewerkers zullen worden geplaatst.



Afbeelding 7

- Als eerste wordt gevraagd naar het Net2 gebruikers veld waar de 'sAMAccountName' waarde in moet worden opgeslagen (1). Kies hiervoor een van de velden die niet voor een ander doel gebruikt gaan worden.
- Het volgende veld zal gebruikt worden voor de opslag van de 'marker' waarde (2). Dit veld zal gevuld worden met de tekst: "AD_SYNCED".
- Middels het zetten van een vinkje bij (3) kan worden aangegeven of er ook foto's moeten worden gesynchroniseerd. Als dit inderdaad gewenst is, dan kan bij (4) aangegeven worden welk AD attribuut gebruikt moet worden voor de opslag van de foto's.
- Bij (5) kan worden aangegeven of de afdeling, waarin de gebruikers initieel zullen worden geplaatst, onderdeel moet blijven van het synchronisatieproces. Indien aangevinkt mogen de





gebruikers handmatig naar een andere afdeling worden verplaatst zonder dat de applicatie de gebruikers weer terugplaatst.

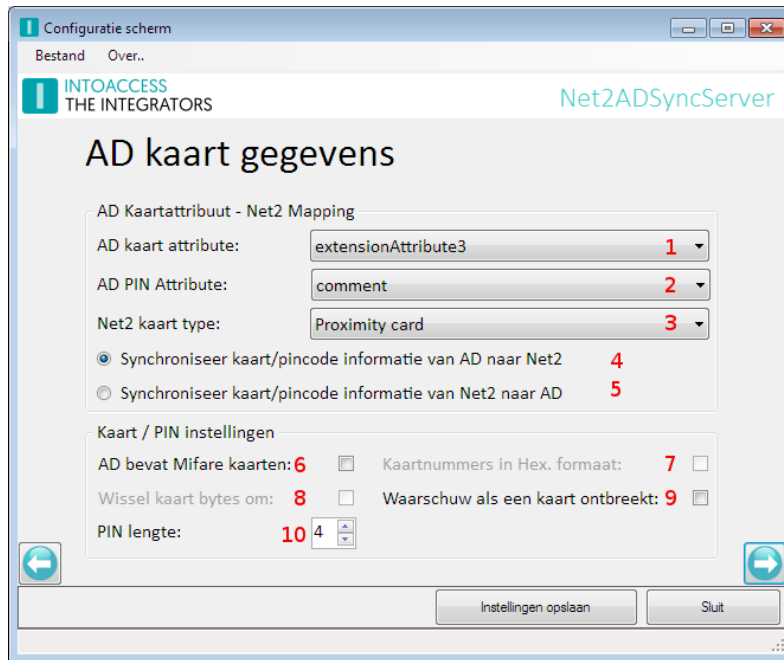
- Vervolgens wordt gevraagd naar de naam van de 'afdeling' waar de nieuwe gebruikers zullen worden geplaatst.
 - Hier kan de keuze worden gemaakt tussen een afdeling met de zelfde naam als de toegewezen autorisatie. (6), of
 - Een specifieke afdeling (7). Deze zal door de applicatie worden aangemaakt indien deze nog niet bestaat.

Nieuwe gebruikers moeten altijd in een afdeling worden geplaatst, het is dus niet toegestaan om dit veld 'leeg' te laten.



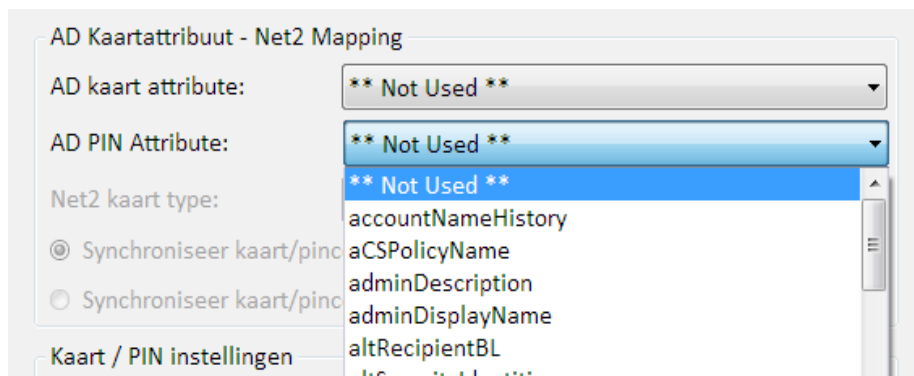
De AD kaart gegevens

De pagina heeft betrekking op eventuele kaart- en PIN-nummers die reeds in AD aanwezig zijn, of naar de AD toe gesynchroniseerd moeten worden. Zie afbeelding 8.



Afbeelding 8

- Kies onder (1) en (2) voor de optie: "***Not Used**", zie afbeelding 9, indien de AD géén kaart/PIN-nummers bevat, (of moet gaan bevatten) en negeer de overige instellingen.



Afbeelding 9

- Kies het AD attribute dat in AD gebruikt wordt voor de opslag van het kaart/PIN-nummer (1). Kaart en PIN nummers kunnen in aparte AD attributen worden opgeslagen en/of in één enkel gecombineerd veld. In het laatste geval moet het PIN nummer vooraf worden gegaan door de letter 'P' en worden gescheiden van het kaartnummer door een scheidingsteken (<komma>, <punt-komma>, <spatie> of een <tab>). De onderlinge volgorde is daarbij niet van belang.
- Indien het PIN nummer in een apart AD attribuut opgeslagen is kan dat worden opgegeven in (2). In dit geval mag het PIN nummer **niet** vooraf worden gegaan door de letter 'P'.

- Kies onder (3) het kaarttype dat gebruikt wordt. Kies 'Unspecified' indien het gebruikte kaarttype niet in de lijst voorkomt.
- Bij (4) en (5) kan worden aangegeven of kaart/PIN informatie **naar**- of **vanuit**- de AD gesynchroniseerd moet worden.



Afbeelding 10

Het wordt duidelijk aangegeven als de keuze wordt gemaakt om kaart/PIN informatie **naar** de AD toe te synchroniseren, zie afbeelding 10, juist om te voorkomen dat deze optie onbedoeld geselecteerd wordt.

- De applicatie kan eventuele Mifare kaarten (6), zowel de 4 bytes 'Classic', als de 7 bytes 'DESfIRE' kaarten, automatisch converteren naar de nummers zoals die door Paxton gebruikt worden. De lengte van de Mifare kaartnummer wordt automatisch herkend.
 - In de meeste gevallen zal het nummer van de Mifare kaart in het Hexadecimale formaat zijn opgeslagen, vink in dat geval (7) aan.
 - In een enkel geval zijn de afzonderlijke 'bytes' van het Mifare kaartnummers onderling omgewisseld, zet in dat geval het vinkje bij (8).
 - Onder (6) wordt de optie geboden om de applicatie een foutmelding te laten versturen, (zie ook bij e-mail instellingen), indien de kaart-/badge gegevens ontbreken van een of meer medewerkers.
- Bij (10) wordt de mogelijkheid geboden om een eventuele PIN lengte aan te passen.

Synchronisatie van Mifare kaartnummers naar de AD

De optie om kaart/PIN nummers naar de AD te synchroniseren heeft, bij gebruik van Mifare kaarten, de beperking dat alleen het Paxton kaartnummer wordt gesynchroniseerd en niet het Mifare kaartnummer zelf. Dit kan ondervangen worden door het Mifare kaartnummer in een van de Net2 gebruikersvelden op te slaan. Dit veld kan dan met het gewenste AD attribuut gesynchroniseerd worden (zie ook de paragraaf: 'AD-Net2 veldnaam relatie'). Eventueel is het dan ook nog mogelijk om dit zelfde AD attribuut weer als 'bron' te laten fungeren voor het kaartnummer in Paxton.

Concreet zou dit als volgt ingesteld kunnen worden:

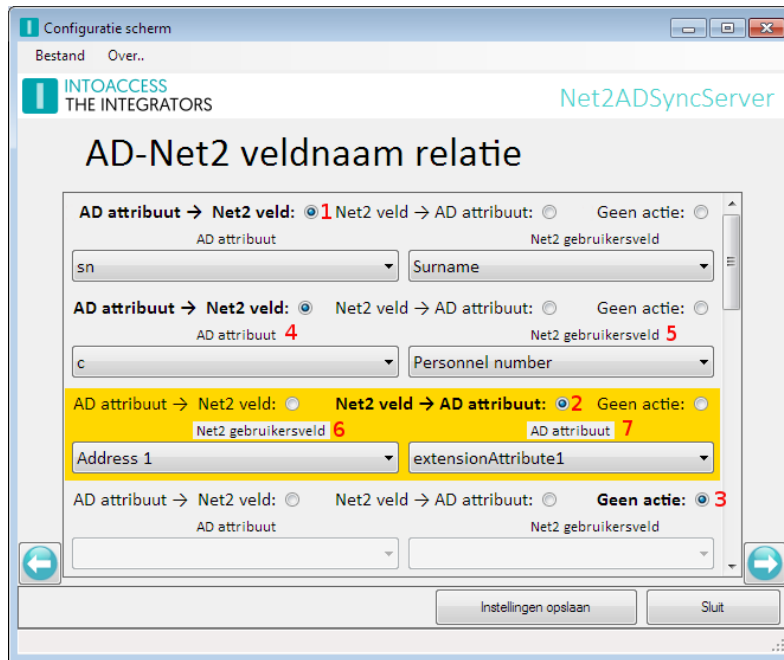
- *Het Mifare kaartnummer wordt opgeslagen in Net2 gebruikersveld 'Personeelsnummer';*
- *Het 'Personeelsnummer' veld wordt gesynchroniseerd met AD attribute 'extensionAttribute1';*
- *Het zelfde 'extensionAttribute1' wordt als 'AD kaart attribuut' geselecteerd;*
- *Bij de kaart/PIN instellingen wordt aangegeven dat het een Mifare kaart betreft.*

Zodra er een nieuw, of aangepast, Mifare kaartnummer wordt gedetecteerd, zal deze in de AD worden aangepast. De daarop volgende synchronisatieslag zal de applicatie het aangepaste Mifare kaartnummer weer als Paxton kaartnummer synchroniseren naar Paxton toe.



De AD-Net2 Veldnaam relatie

Deze pagina biedt de mogelijkheid om meerdere AD attribuut waarden op te nemen in het synchronisatieproces. Zie afbeelding 11.



Afbeelding 11

In alle gevallen moet het Net2 veld: 'Surname' opgenomen zijn in deze lijst.

Als absoluut minimum volstaat het als alleen de AD waarde 'sAMAccountName' wordt toegewezen aan het veld Surname. Zie paragraaf: "AD-Net2 Synchronisatie instellingen".

- Kies als eerste de 'bron' en het 'doel' van de synchronisatie bij (1) of (2).
De optie (1) biedt de mogelijkheid om een AD attribuut te synchroniseren met een Net2 gebruikers veld waarbij het AD attribuut leidend is.
 - Kies in dit geval het gewenste AD attribuut bij (4) en het gewenste Net2 gebruikers veld bij (5).
- De optie bij (2) biedt de mogelijkheid om een Net2 gebruikers veld met een AD attribuut te synchroniseren **waarbij het Net2 veld leidend** is.
 - Kies in dit geval bij (6) het gewenste Net2 veld en bij 7 het gewenste AD attribuut.
- Selecteer 'Geen actie' (3) om een veld uit het synchronisatieproces te halen.

Speciale Instellingen

Deze pagina, zie afbeelding 12, biedt de mogelijkheid om een afwijkende waarde in te stellen voor enkele van de basisparameters. In de meeste gevallen zullen de reeds ingestelde waarden voldoen, slechts in uitzonderings-gevallen kan het gewenst zijn om hier een afwijkende waarde in te stellen.



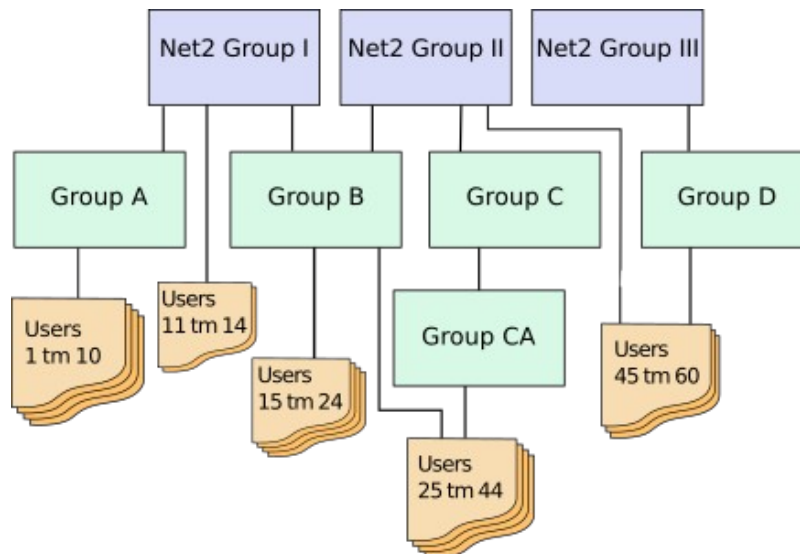
Afbeelding 12

- Als het vinkje bij (1) gezet is worden de 'Geldig van-' en 'Verloopt op-' Net2 gebruikers velden synchroon gehouden met de 'whenCreated' en 'accountExpires' AD attributen. Bij het verwijderen van het vinkje kunnen deze velden apart worden ingesteld in Net2. Nieuw ingebrachte gebruikers zullen initieel van de 'whenCreated' en 'accountExpires' waarden worden voorzien.
- Bij (2) kan worden ingesteld hoe de applicatie moet omgaan met gebruikers waarvan het account in AD wordt uitgeschakeld ('disabled account'). Standaard zullen deze gebruikers worden gezien alsof zij 'niet langer aanwezig in Net2' mogen zijn. Als het vinkje niet gezet is zal de applicatie gebruikers met een uitgeschakeld account behandelen als een nog actieve gebruiker.
- Bij (3) en (4) kan worden opgegeven hoe de applicatie moet omgaan met gebruikers die niet langer meer aanwezig zijn in AD. Normaal gesproken worden deze gebruikers uit de Net2 database verwijderd. Nadeel van het volledig verwijderen van een gebruiker is dat daarmee ook de volledige historie van deze gebruiker wordt verwijderd. Alternatief is (4) dat deze gebruiker alleen op 'inactief' gezet wordt.
- Bij (5) kan de mogelijkheid om in AD van 'geneste' groepen gebruik te maken geactiveerd worden.



Gebruik van geneste AD groepen

Hieronder is deze mogelijkheid nader uitgewerkt. Zie afbeelding 13.



• Afbeelding 13

- In dit voorbeeld vertegenwoordigen de AD security groepen: 'Net2 Group I' t/m 'Net2 Group III' de groepen waarvan een gelijknamige autorisatie aanwezig is in Net2.
- De AD groepen: 'Group A t/m Group CA' zijn 'gewone' security groepen, dit zijn dus groepen zonder tegenhanger in Net2.
- De gebruikers: 'Users 1 tm 10' zijn via 'Group A' lid van 'Net2 Group I'. Deze gebruikers zullen nu in het synchronisatie proces worden opgenomen en binnen Paxton de autorisatie 'Net2 Group I' krijgen. Als er géén gebruik gemaakt wordt van geneste groepen zullen deze gebruikers ook niet gesynchroniseerd worden.
- De gebruikers: 'Users 11 tm 14' zijn direct lid van 'Net2 Group I'. Deze gebruikers zullen in het synchronisatie proces worden opgenomen, ongeacht de instelling voor het gebruik van geneste groepen.
- De gebruikers: 'Users 15 tm 24' zijn via 'Group B' zowel lid van 'Net2 Group I' als van 'Net2 Group II'. Deze gebruikers zullen een autorisatie toegewezen krijgen die de verzamelde rechten bevat van autorisatie 'Net2 Group I' en 'Net2 Group II'.
- De gebruikers: 'Users 25 tm 44' zijn zowel via de groepen 'Group CA' → 'Group C', als via 'Group B' lid van de 'Net2 Group II'. Daarnaast zijn zij, via de 'Group B' ook nog lid van 'Net2 Group I'. Gebruikers mogen dus via verschillende wegen lid zijn van een, aan een Net2 gerelateerde, autorisatie groep;
- De gebruikers: 'Users 45 tm 60' zijn direct lid van 'Net2 Group II' en via 'Group D' ook lid van 'Net2 Group III'.

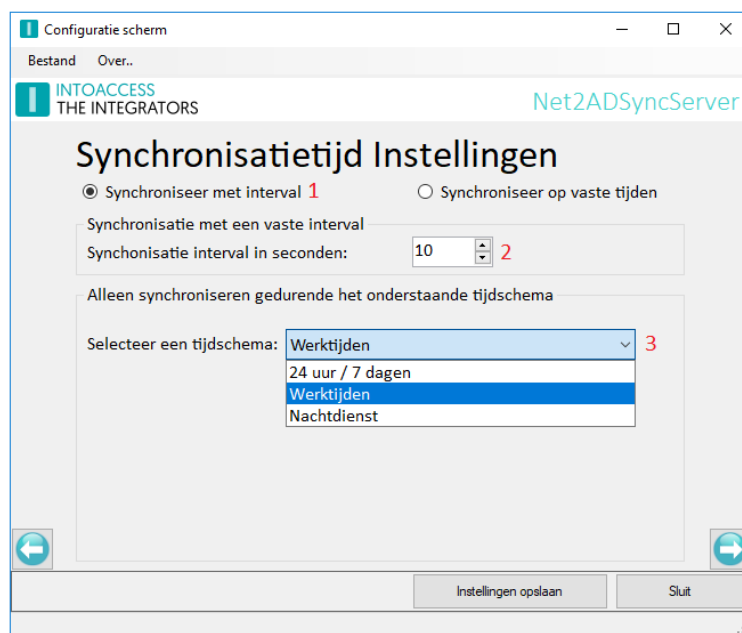
Let erop dat dit voorbeeld een 'Ultimate' licentie vereist omdat de gebruikers hier lid zijn van meer dan één (aan een Net2 autorisatie gerelateerde) groep.

Synchronisatietijd Instellingen

Deze pagina, zie afbeelding 14a en 14b, biedt de mogelijkheid om de applicatie de synchronisatie uit te laten voeren met een vaste interval, of dagelijks op vaste tijden.

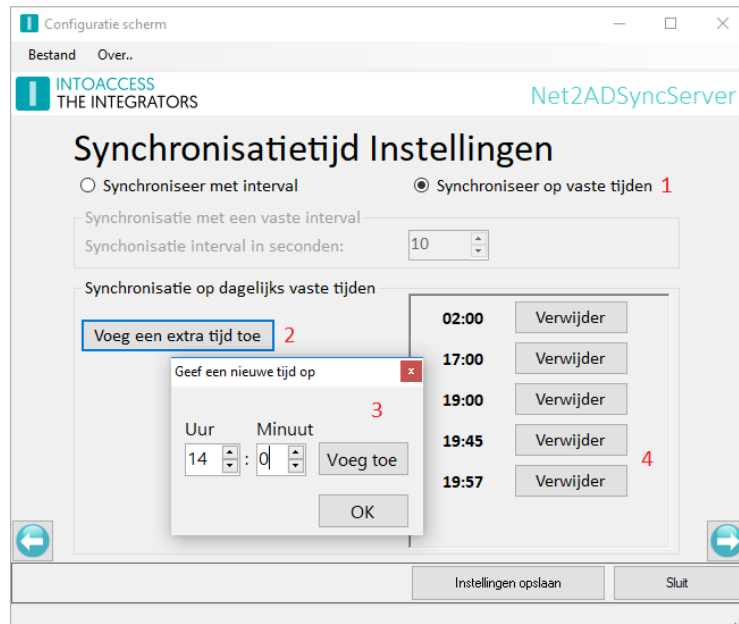
Indien men kiest voor synchronisatie met een vaste interval (1), kunnen twee velden worden ingevoerd. De werkelijke intervaltijd kan worden ingesteld bij (2). De minimale intervaltijd is 10 seconden, een dergelijke kleine intervaltijd is echter alleen in zeer uitzonderlijke gevallen noodzakelijk. Een waarde van 300 seconden (5 min), of zelfs nog groter, is in de meeste gevallen ruim voldoende.

De synchronisatie vindt alleen plaats gedurende het geselecteerde tijdschema. Er zal dus geen synchronisatie plaatsvinden buiten de tijden die zijn geselecteerd in het betreffende tijdschema. Het default tijdschema is het tijdschema dat alle dagen geldt. Tijdschema's zonder tijden worden niet in de lijst (3) getoond.



Afbeelding 14a

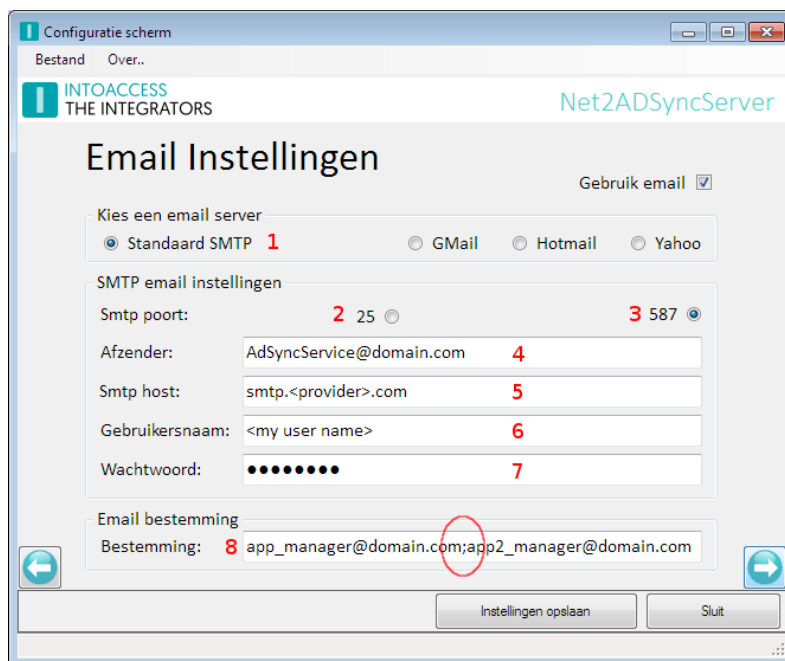
Indien men kiest voor synchronisatie dagelijks op vaste tijden (1), dan is de optie om één of meer tijden toe te voegen ingeschakeld (2). Na het klikken op deze knop wordt een nieuw venster 'Geef een nieuwe tijd op' (3) geopend. U kunt, met dit venster geopend, meerdere tijden opgeven door op de knop 'Voeg toe' te drukken. Reeds ingevoerde tijden kunnen worden verwijderd door op de bijbehorende knop 'Verwijder' (4) te drukken.



Afbeelding 14b

De E-mail instellingen

Deze pagina, zie afbeelding 15, biedt de mogelijkheid om de applicatie zodanig te configureren dat eventuele problemen gemeld kunnen worden via e-mail. Dit is van belang omdat de applicatie als een 'Windows service' draait, en dus niet over de mogelijkheid beschikt om een melding op het scherm te tonen. Daarnaast zal de applicatie éénmaal per 24 uur een rapport verzenden met daarin alle wijzigingen die de laatste 24 uur zijn doorgevoerd.



Afbeelding 15

De applicatie kan gebruik maken van een SMTP server (1), of van een Webmail account voor het versturen van e-mailberichten. Indien gebruik gemaakt moet worden van een Webmail account verdient het de voorkeur om hiervoor een apart account aan te maken. Voor dit account moeten dan de beveiligingsregels op minimaal worden ingesteld.

Qua instelling is er geen verschil tussen het gebruik van een webmail account en een SMTP server welke gebruik maakt van STARTTLS (poort 587).

Let er wel op dat het SSL/TLS protocol niet wordt ondersteund.

Bij gebruik van een interne mailserver kan poort 25 worden geselecteerd. De applicatie zal berichten dan onversleuteld verzenden.

- Geef bij (4) het afzender adres op;
- Geef bij (5) het adres op van de SMTP server;
- De velden voor het ingeven van de gebruikersnaam (6) en het wachtwoord (7) zijn alleen relevant als er van een beveiligde verbinding over poort 587 gebruik gemaakt wordt;
- Geef bij (8) op welke perso(n)en er allemaal op de hoogte gehouden moeten worden. Er kunnen hier meerdere e-mailadressen worden opgegeven. Deze moeten van elkaar zijn gescheiden door een 'punt-komma'.

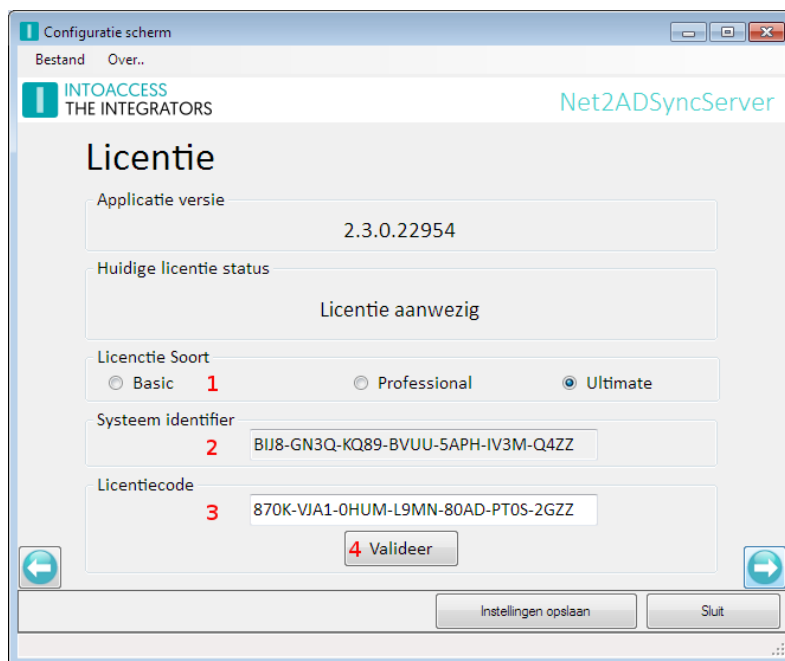


Licentie

Deze pagina biedt de mogelijkheid om de gewenste licentie in te stellen, en deze, na aanschaf bij IntoAccess BV, te valideren. Zie afbeelding 16.

Een licentie kan direct bij IntoAccess besteld worden. Stuur daarvoor een mailtje naar info@intoaccess.com met daarin de bedrijfsnaam, factuuradres en het BTW-nummer.

Een licentie is gebonden aan de machine waarop de applicatie is geïnstalleerd, maar is verder onbeperkt geldig. Nieuwere versies van de applicatie zijn vrij te gebruiken voor bestaande licentiehouders.



Afbeelding 16

- Kies bij (1) de gewenste licentie;
 - Een 'Basic' licentie volstaat indien er niet meer dan 100 medewerkers worden gesynchroniseerd tussen AD en Net2 en de totale configuratie over niet meer dan 25 deuren beschikt.
 - Een 'Professional' licentie maakt dat de applicatie zonder deze restricties zal werken.
 - Een 'Ultimate' licentie zorgt er voor dat de applicatie ook de inzet van meerdere AD 'Security Group – Net2 Autorisatie' combinaties ondersteunt. De applicatie zal in dergelijke gevallen zelf, per combinatie, een nieuwe Net2 autorisatie aanmaken of hergebruiken. Deze functionaliteit lijkt op de Paxton “Geavanceerde Bevoegdheden” (maar dan beter).
- Licenties zijn gekoppeld aan de ‘System Identifier’ zoals die getoond worden bij (2). Bij aanschaf van een licentie zal om deze code worden gevraagd.



Extra functionaliteit bij aanschaf van een 'Ultimate' licentie.

Hieronder vindt u een uitgewerkt voorbeeld van het inzet van gecombineerde autorisaties, zoals die mogelijk gemaakt wordt bij de aanschaf van een 'Ultimate' licentie.

In Net2 zijn de volgende autorisaties aangemaakt:

- 'Basis toegang', in deze autorisatie zijn de toegangsrechten opgenomen die aan alle medewerkers toegekend kunnen worden. Bv. de toegang via de hoofdingang, de centrale hal, de fietsenstalling en afdeling 'A' en 'B' maar deze laatste twee alleen onder werktijden.
- 'Afdeling A', in deze autorisatie zijn alleen de toegangsrechten opgenomen die toegang geven tot afdeling 'A' maar dan van 's morgens 05:00 tot 's avonds 22:30 .
- 'Afdeling B', in deze autorisatie zijn alleen de toegangsrechten opgenomen die 24x7 toegang geven tot afdeling 'B'.

In AD zijn gelijknamige security groepen aangemaakt.

Alle medewerkers die in AD lid gemaakt zijn van de groep: 'Basis toegang' krijgen daarmee de toegangsrechten toegekend zoals die gedefinieerd zijn in de 'Basis toegang' autorisatie in Net2.

Medewerkers die over de extra toegangsrechten moeten beschikken, zoals die zijn vastgelegd in de autorisatie 'Afdeling A', kunnen nu ook lid gemaakt worden van de AD groep: 'Afdeling A'.

De applicatie zal nu in Net2 een nieuwe autorisatie aanmaken waarbij de toegangsrechten van beide oorspronkelijke autorisaties zijn gecombineerd en deze toekennen aan de medewerkers die lid zijn van beide groepen. Effectief gezien betekent dit dat deze medewerkers op dat moment de toegangsrechten hebben tot de centrale hal, de fietsenstalling, en afdeling 'B', zoals die gedefinieerd is door de 'Basistoegang' autorisatie, en toegang tot 'Afdeling A' zoals gedefinieerd door de autorisatie 'Afdeling A'.

Aanvullend daarop kunnen medewerkers die 24x7 toegang moeten hebben tot 'Afdeling B' ook lid gemaakt worden van deze AD groep.

De applicatie gaat er daarbij vanuit dat bij overlappende deuren de minst restrictieve tijdzone leidend is. Indien dat noodzakelijk is, maakt de applicatie daarbij ook een nieuwe tijdzone aan.

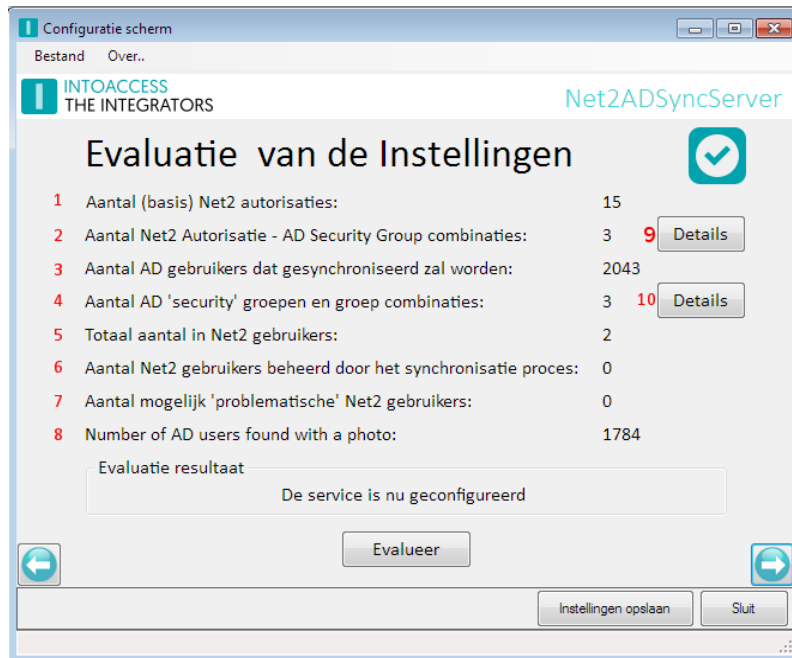
De 'Professional' licentie vereist, in dit geval, dat alle gecombineerde autorisaties vooraf handmatig zijn aangemaakt; er moet dus een 'Basis', Basis+A, Basis+B en een Basis+A+B autorisatie worden aangemaakt. Dit geldt ook voor de security groepen binnen de AD. Als er een aanpassing gemaakt moet worden in de 'Basis' autorisatie, dan moet deze ook in alle afgeleide autorisaties doorgevoerd worden, met de bijbehorende risico's van fouten. De 'Ultimate' licentie ondervangt dit probleem door alle afgeleide autorisaties geheel zelf te beheren.

Het aantal groepen dat op deze manier gecombineerd kan worden, is in principe niet gelimiteerd. De enige beperking die voor dit systeem geldt, is dat het totaal aantal autorisaties (de basis autorisaties en de berekende autorisaties) niet groter mag zijn dan 255. Dit is het maximum aantal autorisaties dat Paxton ondersteunt.



De Evaluatie pagina

Deze pagina biedt de mogelijkheid om alle eerder opgegeven instellingen te evalueren. Doel van deze pagina is eventuele configuratiefouten in een zo vroeg mogelijk stadium te ondervangen. Deze evaluatie zal geen wijzigingen aanbrengen in Net2 (en ook niet in AD). Er kan dus zonder risico geëxperimenteerd worden met de instellingen. Zie afbeelding 17.



Afbeelding 17

Na het indrukken van de 'evalueer' knop zal de applicatie zowel de medewerkers uit AD, als uit Net2 verzamelen.

- Bij (1) zal het aantal, in Net2 gevonden, autorisaties getoond worden. Indien er van een 'Ultimate' licentie gebruik wordt gemaakt, en de applicatie al een keer actief is geweest, kan het zijn dat er al een of meerdere 'afgeleide' autorisaties in Net2 aanwezig zijn. Deze zullen hier dan niet worden getoond.
- Bij (2) wordt het aantal overeenkomstige 'AD Security Group – Net2 autorisatie' paren getoond. Deze waarde is van belang omdat alleen de medewerkers in AD die in deze groep(en) voorkomen, gesynchroniseerd zullen worden.
- Het aantal AD medewerkers dat in deze groep(en) voorkomt wordt bij (3) getoond.
- Bij (4) wordt het aantal 'AD Security Group – Net2 autorisatie' combinaties getoond. Dit mag alleen afwijken van het aantal zoals dat getoond wordt bij (2) indien er gebruik gemaakt wordt van een 'Ultimate' licentie.
- Bij (5) wordt het totaal aantal reeds in Net2 aanwezige medewerkers getoond. Let erop, dat als er reeds medewerkers in Net2 aanwezig zijn, en die niet onder beheer van de synchronisatieproces vallen, maar wel ook in de AD voorkomen, dit, in het gunstigste geval, zal leiden tot dubbelingen in Net2, en in het slechtste geval tot kaart/badge nummer conflicten.



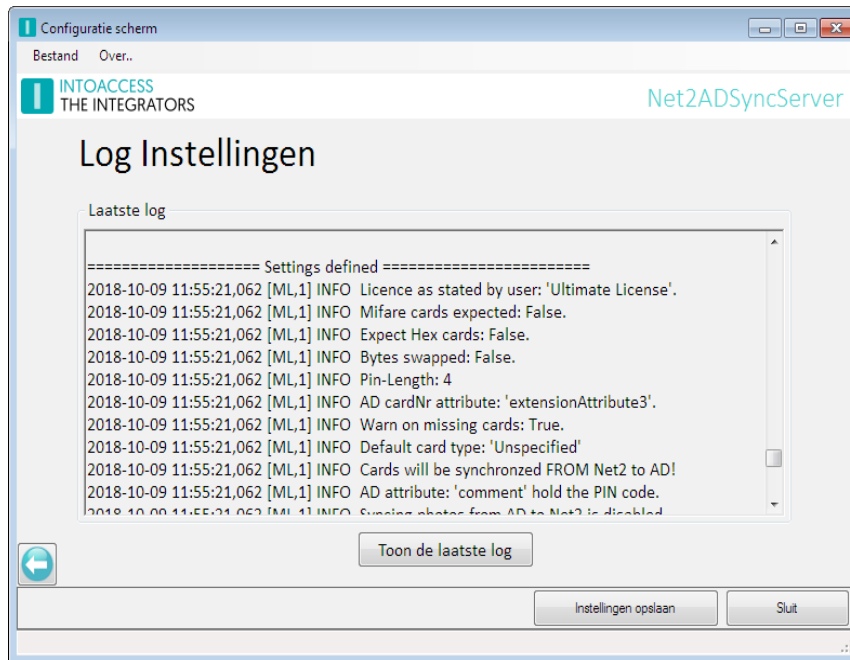


- Bij (6) wordt het aantal medewerkers getoond die reeds beheerd worden door het synchronisatieproces. Initieel zal dit altijd nul zijn.
- Bij (7) wordt het aantal 'problematische' medewerkers getoond. Dit betreft medewerkers waarvan het veld dat dient voor de opslag van de 'sAMAccountName' reeds van een waarde is voorzien, terwijl de betreffende medewerker niet is opgenomen in het synchronisatieproces.
Of een medewerker in het synchronisatieproces is opgenomen, wordt bepaald door de waarde van het gebruikersveld dat is aangewezen om de Net2 Sync 'marker' waarde te bevatten. Zie ook (2) in afbeelding 7.
- Bij (8) wordt het aantal medewerkers getoond die voorzien zijn van een foto.
- De knoppen (9) en (10) bieden de mogelijkheid om de gevonden waarden te tonen.



De Log instellingen

Deze pagina, zie afbeelding 18, 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.



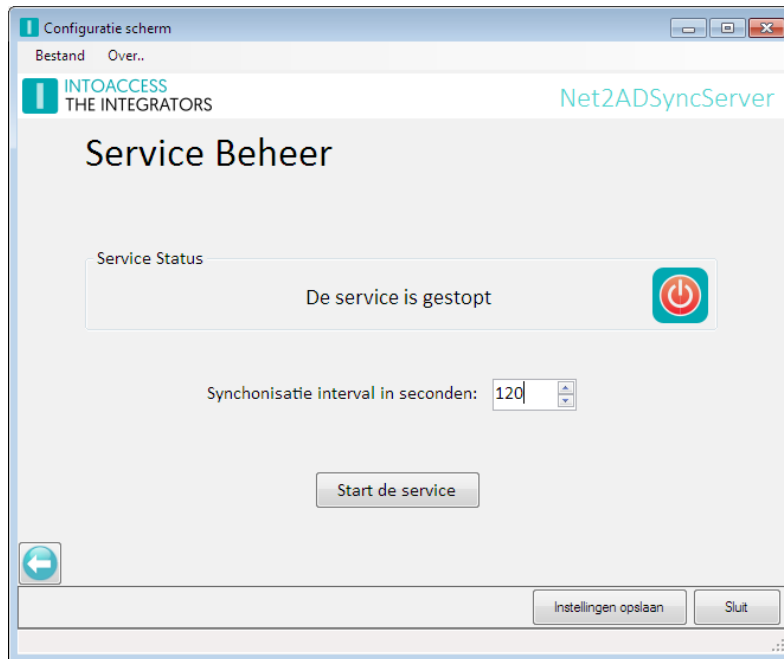
Afbeelding 18

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

De logfile zelf bevindt zich in de folder: c:\IntoAccess\Logging\Net2ADSyncServer\

Service Beheer

Deze laatste pagina, zie afbeelding 19, biedt de mogelijkheid om de eigenlijke service te starten en te stoppen. Daarnaast kan op deze pagina worden opgegeven met welke frequentie de service de AD met Net2 moet synchroniseren.



Afbeelding 19



Handleiding Net2ADSyncServer
Versie 2.2