

## Domeininstallatie

Ronald Boer - 2020-08-25 - Installatie

Dit document is opgesteld in het kader van het installeren van de Aangetekend Mailen plug-in binnen een Windows Domein Omgeving. In de basis is de installatie van applicaties/plugin-ins op een Citrix server hetzelfde als op een 'gewone' Terminal Server omgeving. Omdat dit toch nog vragen op kan leveren en er kleine verschillen zijn is dit document opgesteld.

### Vorbereiding

De plug-in kan alleen geïnstalleerd worden wanneer de aan de volgende voorwaarden is voldaan.

- **.NET Client Full 4.0**

Deze software bestaat uit een subset van .NET Framework 4 welke geoptimaliseerd is voor Client Applicaties.

Dit pakket is te downloaden vanaf:

<http://www.microsoft.com/en-US/download/details.aspx?id=24872>

- **Visual Studio Tools for Office**

Dit pakket is noodzakelijk voor het uitvoeren van in Microsoft Visual Studio applicaties. Het wordt gratis beschikbaar gesteld door Microsoft.

Pakket is te downloaden vanaf:

<https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=56961>

### De installatie

Voor een reguliere installatie is er geen verschil met de gewone installatie.

Er kan daarom gebruik worden gemaakt van het document

"Installatiehandleiding Aangetekend Mailen<versienummer>.pdf".

[https://www.aangetekendmailen.nl/plugin/AangetekendMailen\\_Plugin.msi](https://www.aangetekendmailen.nl/plugin/AangetekendMailen_Plugin.msi)

De reguliere MSI deployed de Aangetekend Mailen software automatisch en plaatst de basis keys in het register. Het is ook mogelijk om deze keys handmatig in het register te plaatsen met specifiek ingestelde voorkeuren. Hiervoor hebben we een speciale domein-MSI beschikbaar:

[https://www.aangetekendmailen.nl/plugin/AangetekendMailen\\_Plugin\\_domein.msi](https://www.aangetekendmailen.nl/plugin/AangetekendMailen_Plugin_domein.msi)

- **MSI installer**

De domein-MSI installer is qua installatie gelijk aan de reguliere MSI. Aan de .msi kunnen diverse parameters worden opgegeven. Hieronder worden een enkele van deze parameters besproken en kunnen zodoende door een systeembeheerder gebruikt worden om een "stille" installatie uit te voeren zonder dat de eindgebruiker hier feitelijk iets van merkt.

Optie voor gebruik van een .msi installer:

```
msiexec /Option <Required Parameter> [Optional Parameter]
```

**Install options:**

<code>&lt;/package   /i&gt; &lt;Product.msi&gt;</code>	Installs or configures a product
<code>/a &lt;Product.msi&gt;</code>	Administrative install - Installs a product on the network
<code>/j&lt;u m&gt; &lt;Product.msi&gt; [/t &lt;Transform List&gt;] [/g &lt;Language ID&gt;]</code>	Advertises a product - m to all users, u to current user
<code>&lt;/uninstall   /x&gt; &lt;Product.msi   ProductCode&gt;</code>	Uninstalls the product
<code>/quiet</code>	Quiet mode, no user interaction
<code>/passive</code>	Unattended mode - progress bar only
<code>/q[n b r f]</code>	Sets user interface level n - No UI b - Basic UI r - Reduced UI f - Full UI (default)
<code>/help</code>	Help information

Het volgende commando zal de software installeren zonder dat de gebruiker hiervan kennis heeft.

```
AangetekendMailensetup<versie>.msi" /passive /quiet
```

De software is zodanig ontwikkelt dat deze vanuit een GPO gedeployed kan worden. Daarbij is het ook mogelijk om de add-in voor individuele gebruikers beschikbaar te stellen.

## Korte uitleg

De systeembeheerder zorgt ervoor dat onderstaande registry sleutel wel of niet toegankelijk is voor gebruiker die de plug-in niet geïnstalleerd moeten krijgen.

### Standaard plug-in:

[HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Office\Outlook\Addins\AangetekendMailenAddIn]

### CU (Current User) plug-in:

[HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Microsoft\Office\Outlook\Addins\AangetekendMailenAddIn]

Voeg hier de volgende keys toe:

Description REG\_SZ Aangetekend Mailen Plugin

FriendlyName REG\_SZ Aangetekend Mailen

LoadBehavior REG\_DWORD 3

Manifest REG\_SZ file:///C:\Program Files\Aangetekend Mailen\Aangetekend Mailen - Outlook plugin\AangetekendMailen\_Plugin.vsto|vstolocal

Naam	Type	Gegevens
(Standaard)	REG_SZ	(geen waarde ingesteld)
Description	REG_SZ	Aangetekend Mailen Plugin
FriendlyName	REG_SZ	Aangetekend Mailen Plugin
LoadBehavior	REG_DWORD	0x00000003 (3)
Manifest	REG_SZ	file:///C:\Program Files\Aangetekend Mailen\Aangetekend Mailen - Outlook plugin\AangetekendMailen_Plugin.vsto vstolocal

Tip: Creëer bij voorkeur een aparte Security Group en voeg de gebruiker toe aan de groep.

## Uitgebreide uitleg

Aan de hand van de volgende stappen wordt toegelicht hoe groepsbeleidsobjecten (GPO's) voor Active Directory kunnen worden geïmplementeerd voor het configureren van de Aangetekend Mailen Plugin binnen Microsoft Outlook. Voor het implementeren van de instellingen wordt het groepsbeleidsobject gekoppeld aan een of meer Active Directory-containers, zoals een site, een domein of een organisatie-eenheid. De instellingen in het groepsbeleidsobject worden vervolgens automatisch toegepast op de gebruikers en computers waarvan de objecten zijn opgeslagen in de Active Directory-containers. U kunt de werkomgeving voor uw werknemers eenmalig configureren en vervolgens de bijbehorende instellingen afdwingen via groepsbeleid.

Deze handleiding is gebaseerd op een Windows 2012 R2 omgeving welke geconfigureerd is met een Active Directory rol. Deze stappen zullen grotendeels overeenkomen met andere configuraties.

In dit voorbeeld gaan we uit van een volgende Active-Directory structuur:

- Het domein heet **Internal.lan**
- De domein controller **SVR-001**
- Een **lidserver** met de **Terminal Server rol** met als naam **TerminalServer1**

### Stap 1: Organisatie-eenheden maken en hierin computeraccounts plaatsen

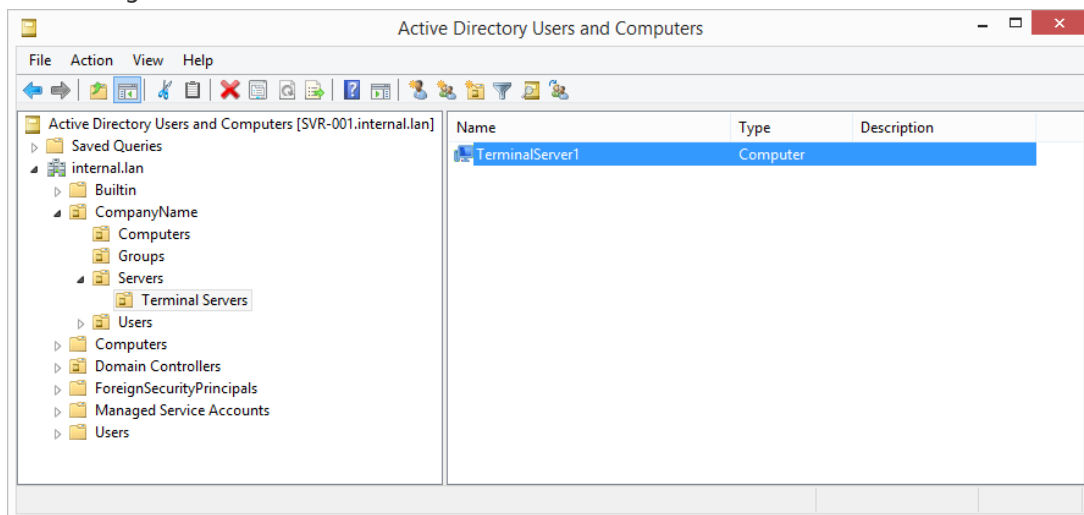
In de eerste stap gebruikt u de MMC-module Active Directory - gebruikers en computers om een organisatie-eenheid in de domeinhiërarchie te maken waarin de lidserver (Terminal Servers) geplaatst worden.

U verplaatst vervolgens de computeraccounts naar de relevante nieuwe organisatie-eenheid.

Organisatie-eenheden maken en de computeraccounts hierin plaatsen

1. Klik op **Start**, klik op **Systeembeheer** en klik vervolgens op **Active Directory - gebruikers en computers**.
2. Klik in het navigatiedeelvenster met de rechtermuisknop op **internal.lan**, klik op **Nieuw** en klik vervolgens op **Organisatie-eenheid**.
3. Typ **Servers** in het vak **Naam** en klik op **OK**.
4. Klik met de rechtermuisknop op de net aangemaakt **Organisatie-eenheid Servers**, klik op **Nieuw** en klik vervolgens op **Organisatie-eenheid**.
5. Typ **Terminal Servers** in het vak **Naam** en klik op **OK**.
6. Klik in het navigatiedeelvenster op **Computers**.
7. Klik in het detailvenster met de rechtermuisknop op **TerminalServer1** en klik vervolgens op **Verplaatsen**.
8. Klik in het dialoogvenster **Verplaatsen** op **Terminal Servers** en klik op **OK**.

Als u dit hebt uitgevoerd, ziet uw scherm er vergelijkbaar met de volgende afbeelding uit.



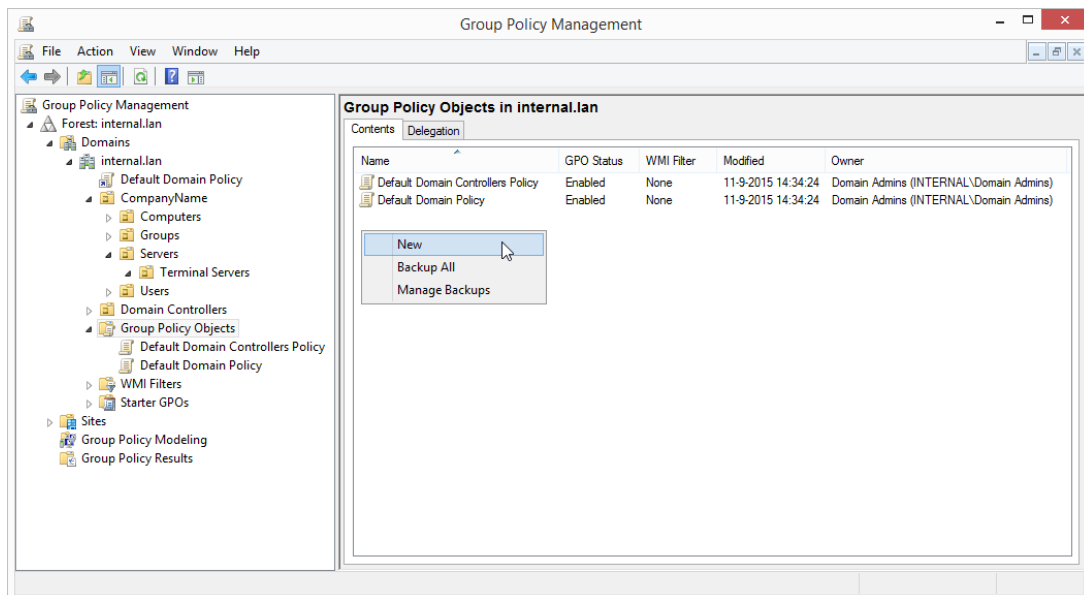
Sluit de module **Active Directory - gebruikers en computers**.

## Stap 2: De groepsbeleidsobjecten maken waarin de instellingen worden opgeslagen

In deze stap maakt u een nieuw groepsbeleidsobject. Omdat het nog niet is gekoppeld aan een organisatie-eenheid, zijn de door u geconfigureerde instellingen nog niet van toepassing op computers.

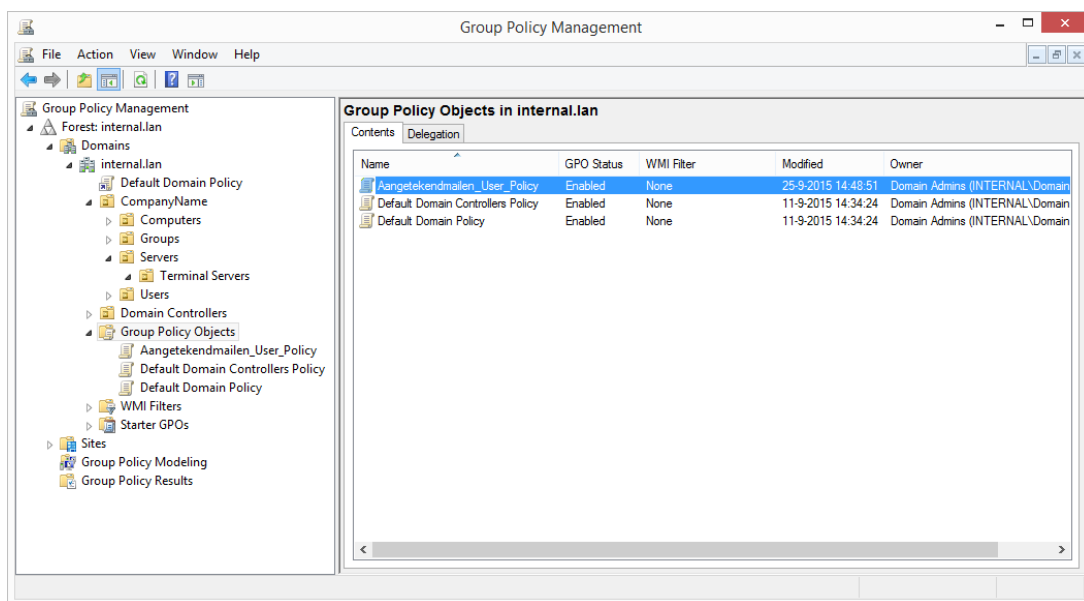
### De groepsbeleidsobjecten maken

1. Klik op **Start**, klik op **Systeembeheer** en klik vervolgens op **Groepsbeleidsbeheer**.
2. Vouw in het navigatiedeelvenster Forest: **internal.lan** uit, vouw **Domeinen** uit en vouw: **internal.lan** uit.
3. Klik in het navigatiedeelvenster met de rechtermuisknop op **Groepsbeleidsobjecten** en klik vervolgens op **Nieuw**.



Typ in het vak **Naam** de naam **Aangetekendmailen\_User\_Policy** en klik op **OK**.

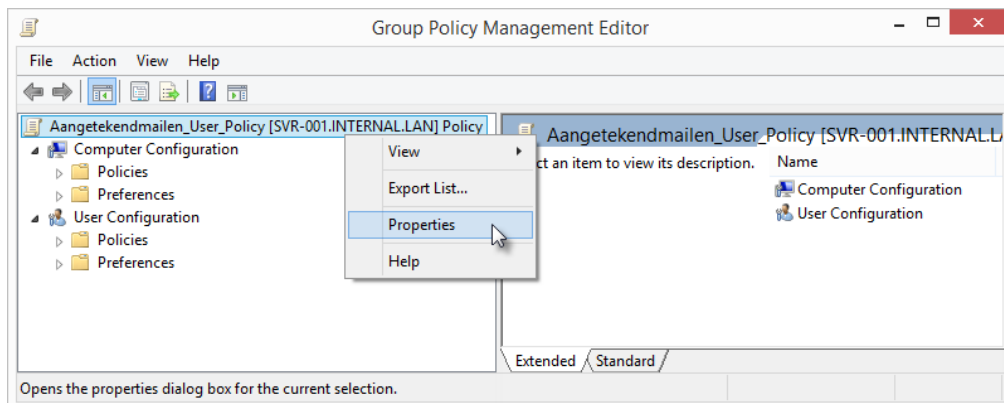
Selecteer het knooppunt **Groepsbeleidsobjecten**, waarna uw scherm eruit ziet als in de volgende afbeelding.



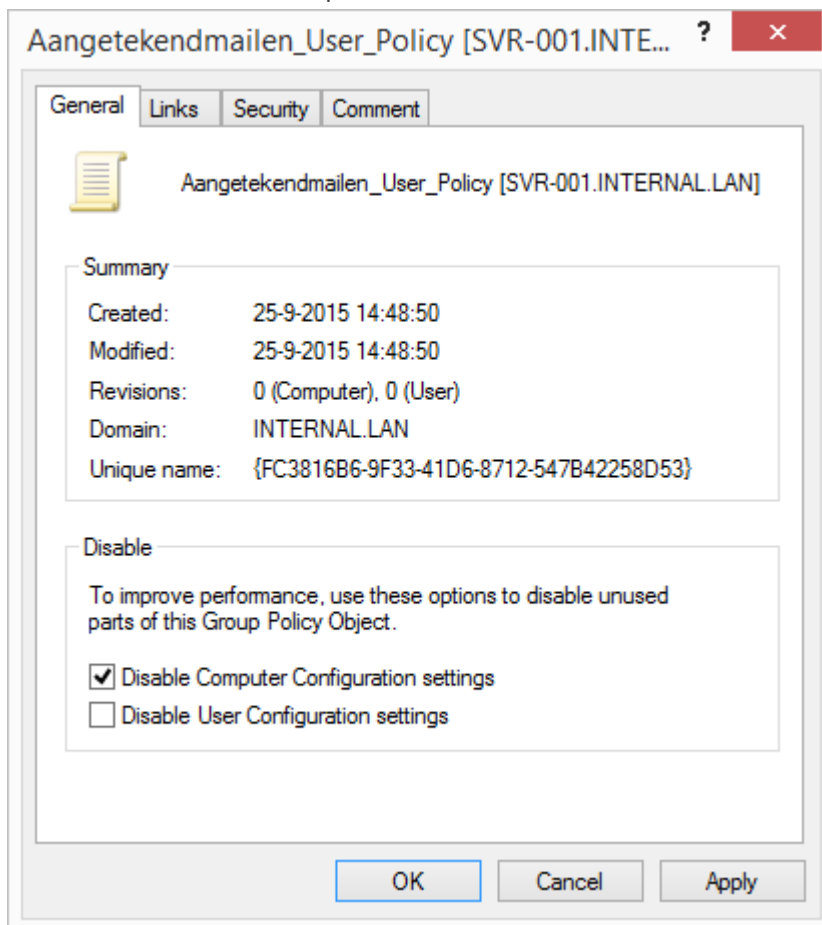
### Stap 3: De groepsbeleidsinstelling toevoegen voor het inschakelen van de Aangetekend Mailen Plugin op Terminal Servers

Klik op SVR-001, in **Groepsbeleidsbeheer**, op **Groepsbeleidsobjecten**, klik met de rechtermuisknop op **Aangetekendmailen\_User\_Policy** en klik op **Bewerken**.

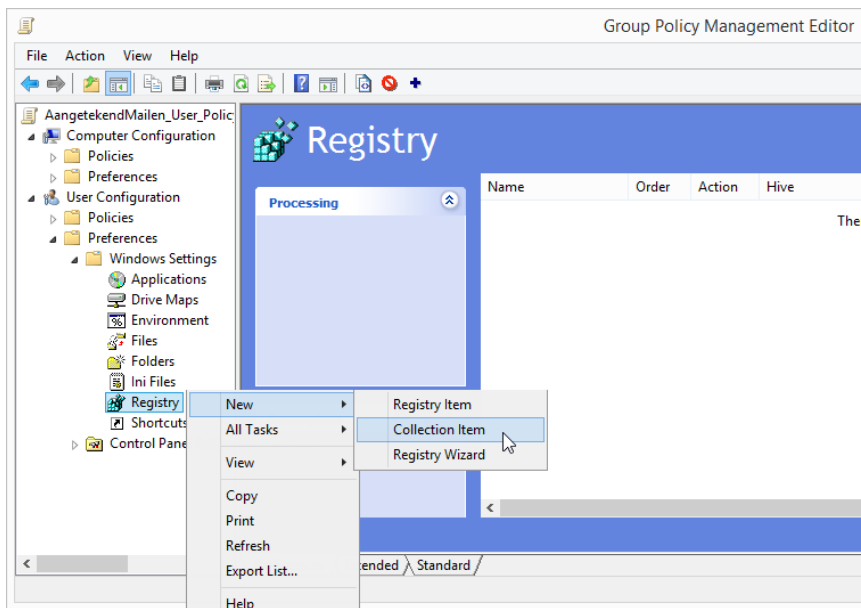
- Klik in de **Editor voor groepsbeleidsbeheer** met de rechtermuisknop op het bovenste knooppunt **Beleid voor Aangetekendmailen\_User\_Policy [SVR-001.INTERNAL.LAN]** en klik op **Eigenschappen**.



- Schakel het selectievakje **Configuratie-instellingen voor Computer uitschakelen** in en klik op **OK**.

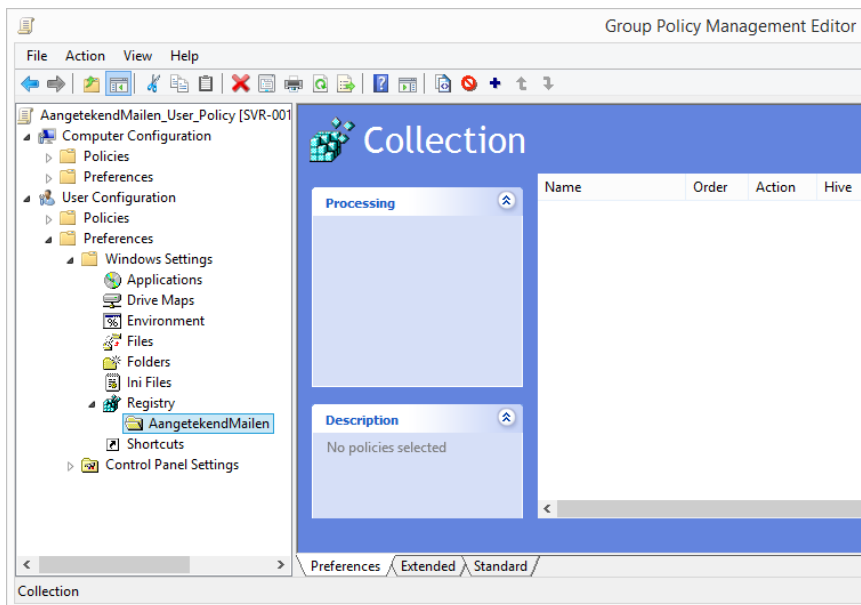


- Klik op **Ja** in het dialoogvenster **Uitschakelen bevestigen** en klik op **OK**
- Vouw in de consolestructuur, onder **Gebruikersconfiguratie**, de map **Voorkeuren** uit en vouw de map **Windows-instellingen** uit.
- Klik met de rechtermuisknop op het knooppunt **Register** of op een verzamelingsmap onder het knooppunt, wijs **Nieuw** aan en selecteer **Verzamelingsitem**.



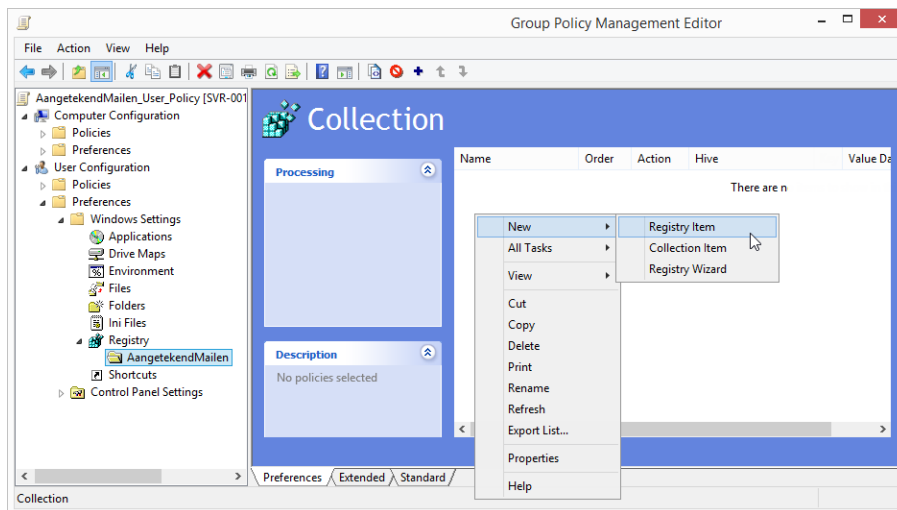
- Typ in het vak **Naam** de naam **AangetekendMail** en klik op **OK**.

De nieuwe verzamelingsmap wordt nu weergegeven in de consolestructuur.



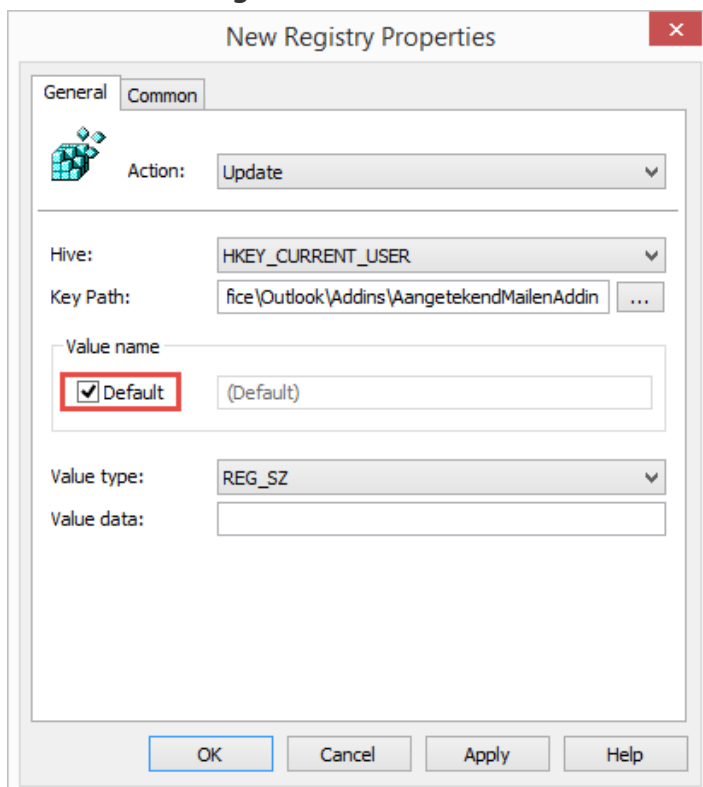
- Klik met de rechtermuisknop op de verzamelingsmap, wijs **Nieuw** aan en klik op **Registeritem** om een registeritem in deze verzamelingsmap te maken.



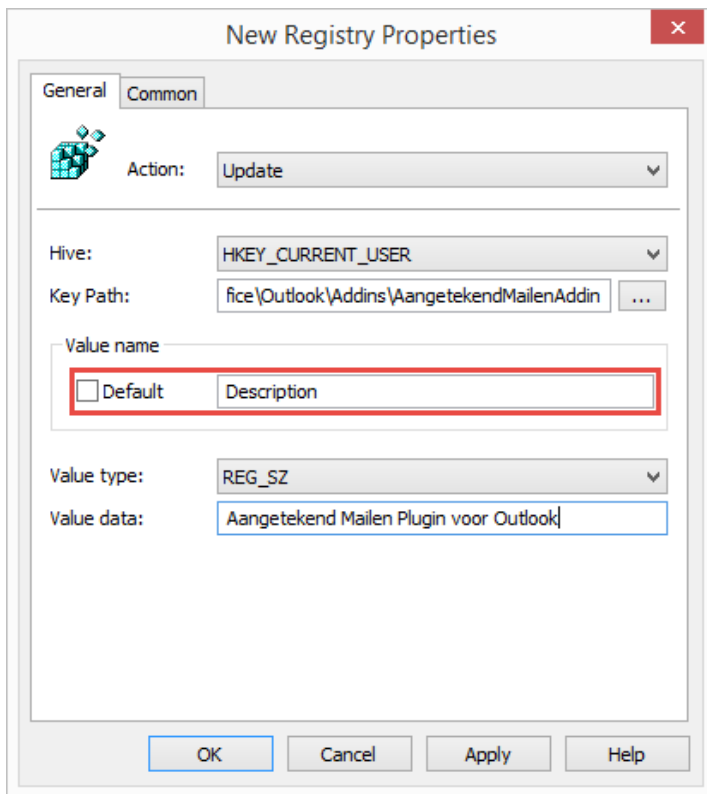


- Neem nu de instellingen over zoals weergegeven in de volgende afbeeldingen.
  - Hive: **HKEY\_CURRENT\_USER**
  - Sleutel Pad: **Software\Microsoft\Office\Outlook\Addins\AangetekendMailenAddin**

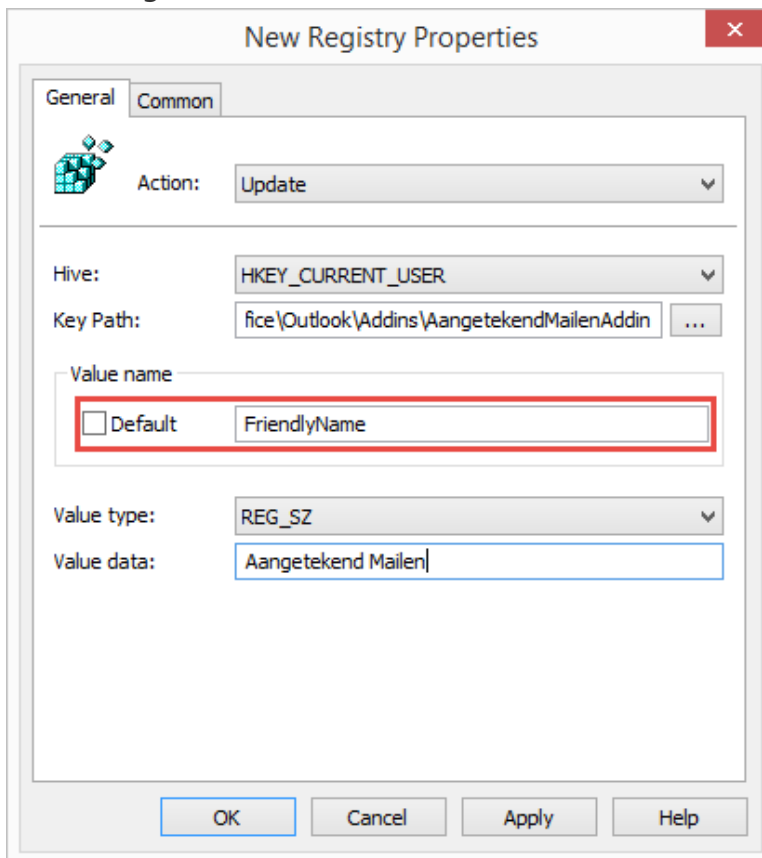
**Afbeelding A:**



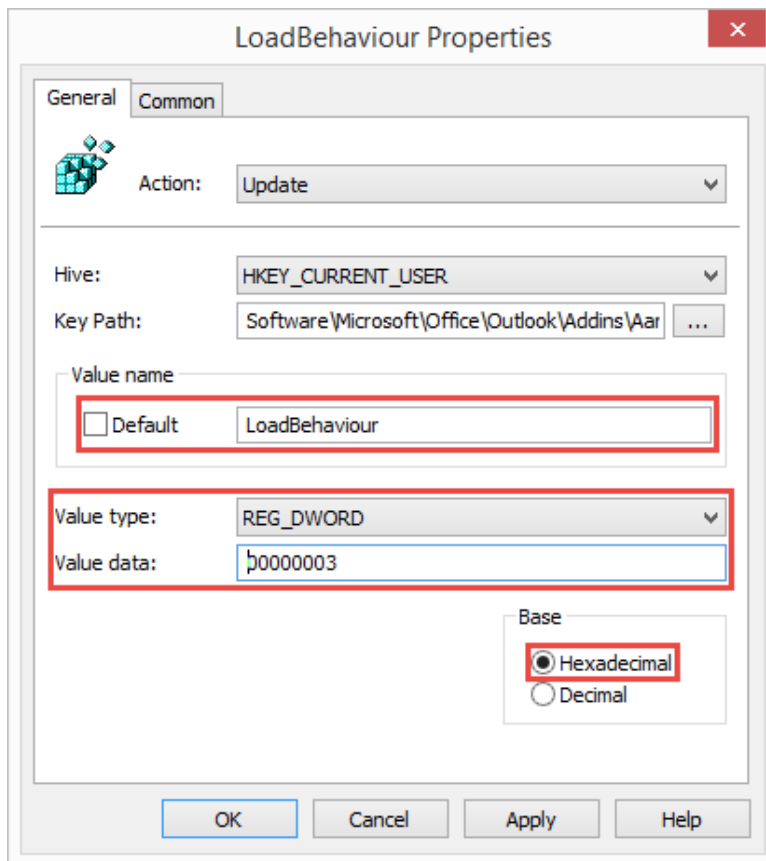
**Afbeelding B:**



**Afbeelding C:**



**Afbeelding D:**



- Nadat alle tekenreekswaardes zijn aangemaakt ziet uw scherm eruit als in de volgende afbeelding:

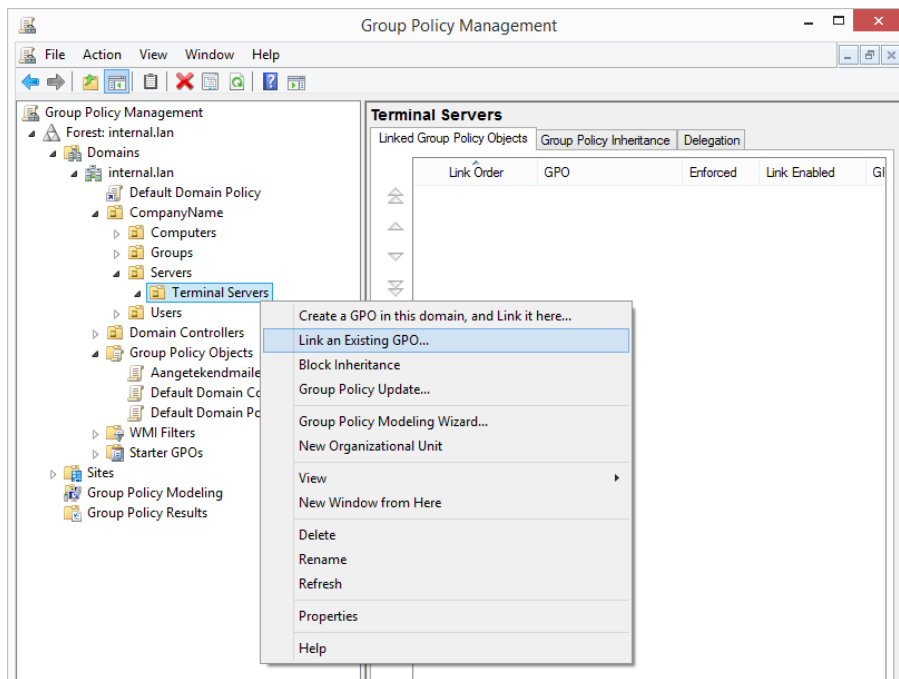
Naam	Type	Gegevens
(Standaard)	REG_SZ	(geen waarde ingesteld)
Description	REG_SZ	Aangetekend Mailen Plugin
FriendlyName	REG_SZ	Aangetekend Mailen Plugin
LoadBehavior	REG_DWORD	0x00000003 (3)
Manifest	REG_SZ	file:///C:\Program Files\Aangetekend Mailen\Aangetekend Mailen - Outlook plugin\AangetekendMailen_Plugin.vsto\stolocal

#### Stap 4: Het initiële groepsbeleidsobject implementeren met testinstellingen voor Aangetekend mailen

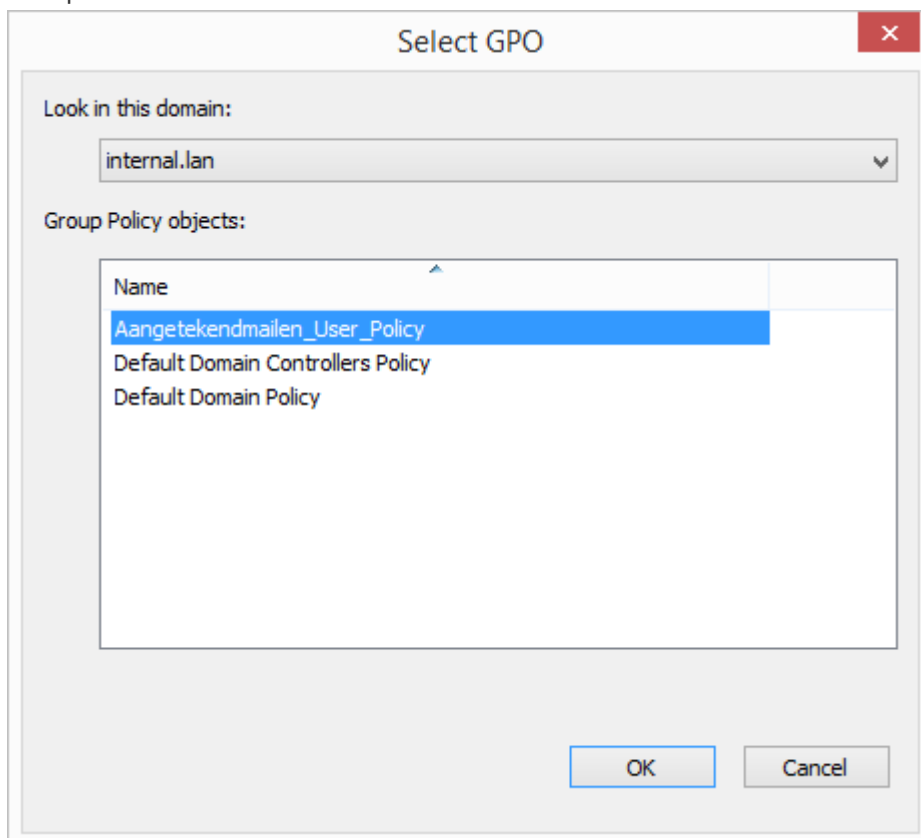
In deze stap koppelt u het groepsbeleidsobject aan een organisatie-eenheid om het toe te passen op de cliënt computer die hiervan lid is.

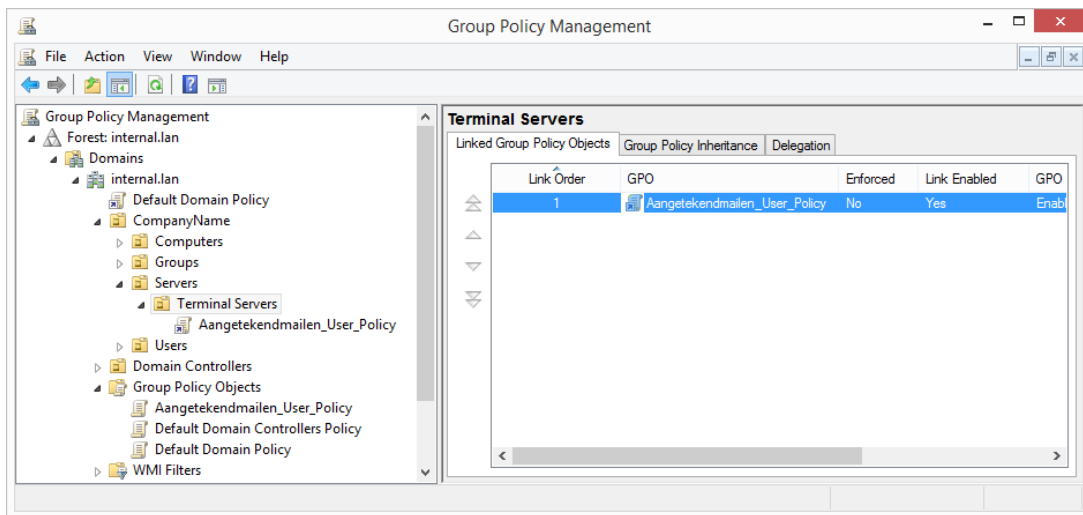
### De Aangetekend Mailen instellingen implementeren

Klik op SVR-001, in **Groepsbeleidsbeheer**, in het navigatiedeelvenster met de rechtermuisknop op **Terminal Servers** en klik op **Een bestand groepsbeleidsobject koppelen**.



Klik in de lijst **Groepsbeleidsobjecten** op **Aangetekendmailen\_User\_Policy** en klik op OK.





## Plugin instellingen configureren

Na het deployen van de plugin zal de gebruiker eenmalig een opstartscherm in beeld krijgen om de plugin-instellingen te configureren. Het invoeren van de servernaam is hierbij essentieel om gebruik te kunnen maken van Aangetekend Mailen.

Aangetekend mailen



Servernaam:	<input type="text" value="servemaam.aangetekendmailen.nl"/>
Taal	<input type="text" value="Nederlands"/>
Standaard afzenderadres	<input type="text"/>
Standaard handtekening	<input type="text" value="Nee"/>
Beschikbare e-mail types	<input type="text" value="AM"/>
Twee-staps verificatie (2FA)	<input type="text" value="Ja"/>
Standaard 2FA landcode	<input type="text" value="NL"/> <input type="text" value="+31"/>
Aangetekend Mailen via CC-BCC	<input type="text" value="Geen CC + BCC"/>
<input type="button" value="Ok"/> <input type="button" value="Annuleren"/>	

Deze waarden worden opgeslagen in het register, het is daarmee mogelijk dit vooraf in te stellen.

Ga naar, of maak aan:

HKEY\_CURRENT\_USER\Software\AangetekendMailen

Hierin kunnen de volgende waarden worden meegegeven.












**Naam (Type = REG\_SZ)**

**Gegevens**

additional_recipients	NONE CC BCC ALL
available_mail_types	AM EIDAS ALL
default_send_address	<e-mailadres>
digital_signature	False True
domain	.aangetekendmailen.nl .digitaalaangetekend.be .recommandedigital.be .digitaleinschreiben.de .emailcertifie.fr .emailcertificado.eu
klantnaam	<servernaam>
taal	nl en fr de es
two_factor_auth	True False
two_factor_auth_standard_countrycode	NL BE FR EN DE ES

Een gedetailleerde uitleg per key is te vinden in het document  
 “Installatiehandleiding Aangetekend Mailen<versienummer>.pdf”.

Voorbeeld:

Naam	Type	Gegevens
 (Standaard)	REG_SZ	(geen waarde ingesteld)
 additional_recipients	REG_SZ	NONE
 available_mail_types	REG_SZ	AM
 default_send_address	REG_SZ	
 digital_signature	REG_SZ	False
 domain	REG_SZ	.aangetekendmailen.nl
 klantnaam	REG_SZ	servernaam
 no_attachment_notification	REG_SZ	
 taal	REG_SZ	nl
 two_factor_auth	REG_SZ	True
 two_factor_auth_standard_countrycode	REG_SZ	NL

