

Net2WebServer



Installatie handleiding

Versie: 2.0
Datum 11-07-2016
Copyright: CRC Value B.V. 2011-2016

Inhoudsopgave

Installatie en configuratie van de Net2WebServer.....	3
Installatie.....	3
Configuratie.....	6
Configuratie-tab: 'Web'.....	8
Configuratie-tab: IP filter.....	9
Configuratie-tab: 'Net2'.....	10
Configuratie-tab: 'Licentie'.....	11
Configuratie-tab: 'Logging'.....	12
Starten van de Net2WebServer.....	13
Een eerste test.....	14
Beveiliging van de Net2WebServer.....	15
Enige achtergrond informatie over het HTTPS protocol.....	15
Certificaten.....	15
Self-signed certificaat.....	15
Configureren van een HTTPS verbinding.....	16
Instellen webbrowsers voor het accepteren van 'self-signed' certificaten.....	18
Firefox.....	18
Internet Explorer (Versie 11).....	21
Licentie.....	28
Proefperiode.....	28
Een licentie geeft u recht op het volgende:.....	28
Hoe verkrijgt u een licentie.....	28

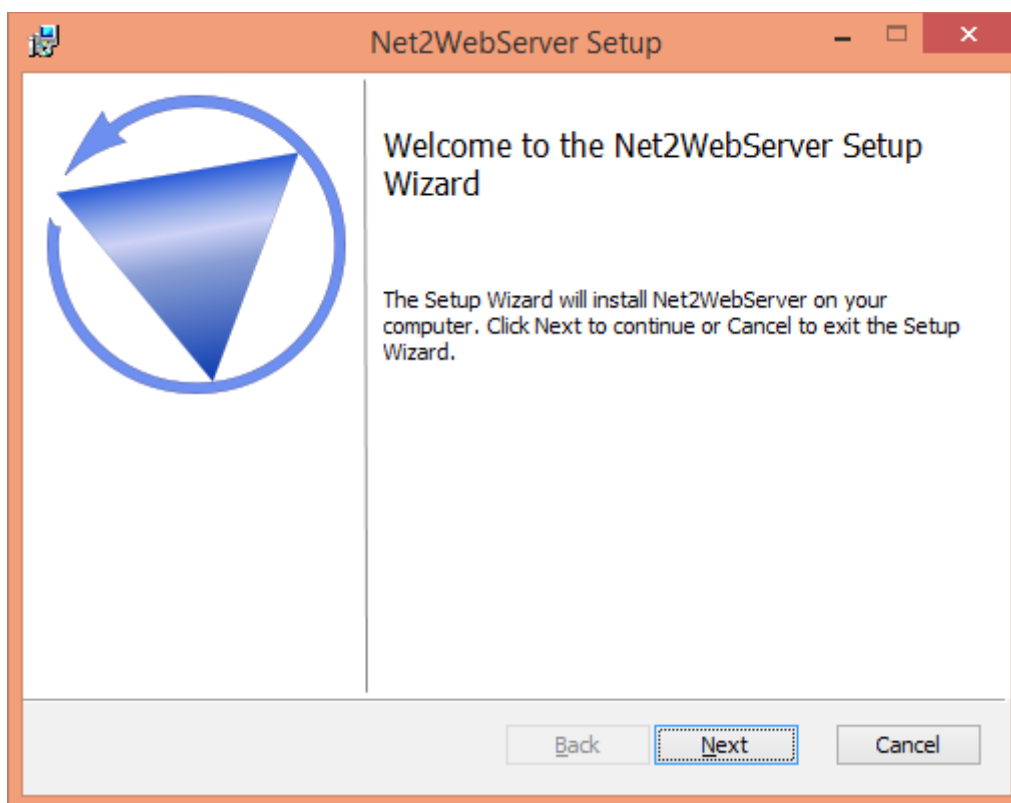
Installatie en configuratie van de Net2WebServer

Installatie

Download, indien dit nog niet gedaan is, het bestand Net2WebServerSetup.msi vanaf de website: <http://www.net2-solutions.com/downloads/>
Plaats dit bestand op de zelfde PC als waarop ook de Paxton Net2 server draait.
(*)

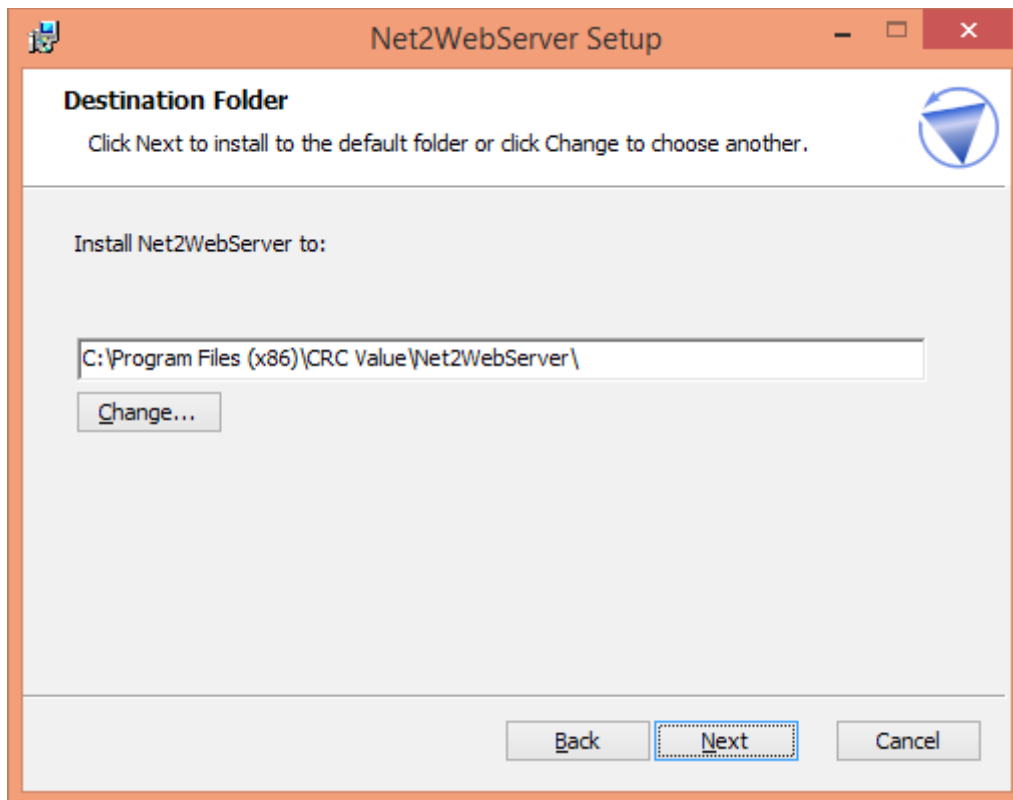
Start de installatie. Dubbelklikken op het bestand Net2WebServerSetup.msi volstaat.

De Net2WebServer installer start nu op.

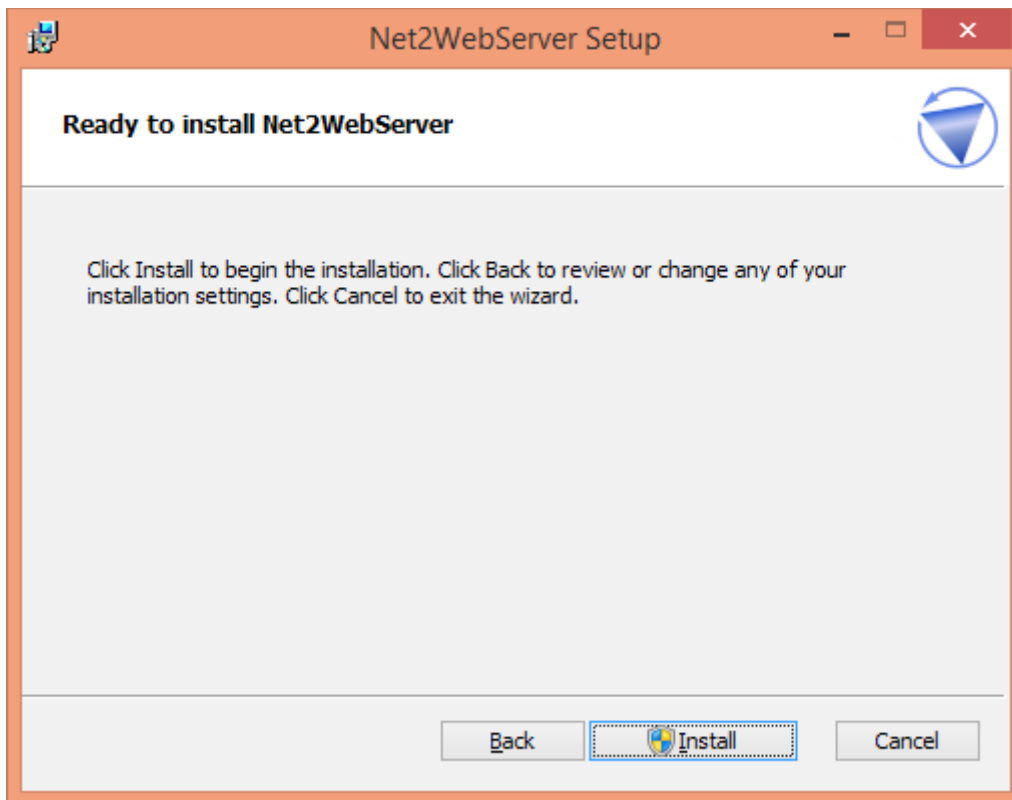


–Klik 'Next >'

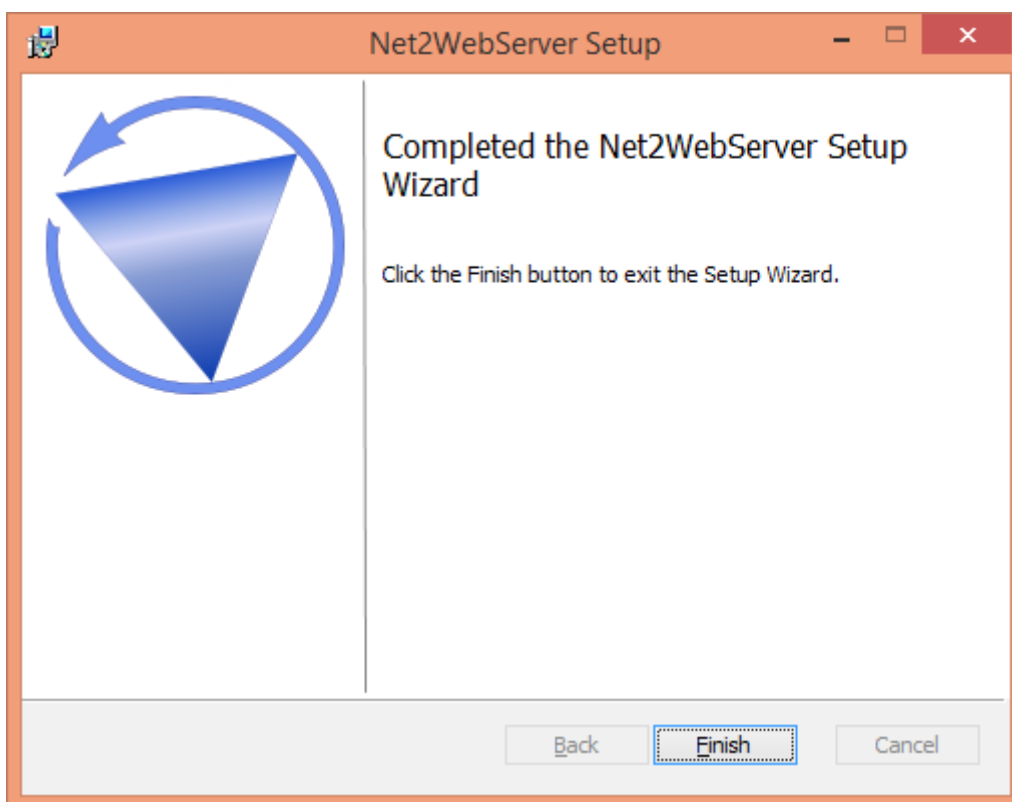
(*) Als de Net2WebServer op een andere PC draait dan de Paxton Net2 server dan is niet alle functionaliteit beschikbaar.



- Wijzig, indien gewenst, de locatie waar de applicatie geïnstalleerd zal worden.
- Klik vervolgens weer op 'Next >'.



–Bevestig alle instellingen door op 'Install' te klikken.



–Klik vervolgens op 'Finish' om de installatie af te sluiten.

Configuratie

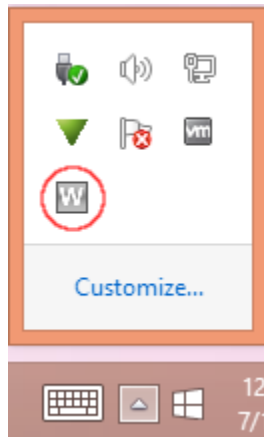
Na de installatie is de Net2WebServer als 'service' geïnstalleerd maar nog niet gestart. Hiervoor moet de Net2WebServer eerst nog geconfigureerd worden.

Doorloop daarvoor de volgende stappen:

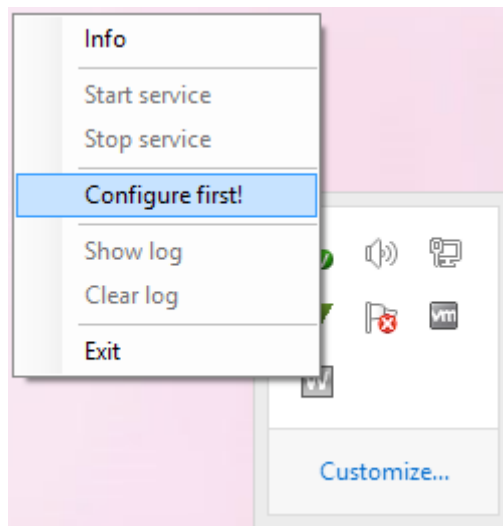
– Start de Net2ServerManager.



Gedurende korte tijd wordt er nu een 'splash-screen' getoond.

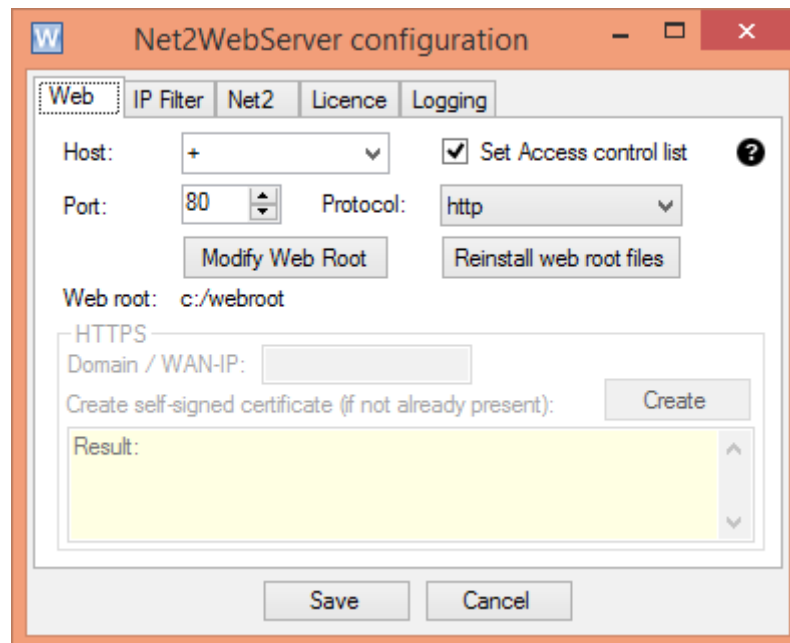


Na de start is de Net2ServerManager benaderbaar via een, in eerste instantie grijs, (W)-icoontje rechts onderin de taakbalk.



- 'Rechts-klik' op het icoontje. Er verschijnt nu een menu. Alleen bij de eerste opstart zal gevraagd worden om de Net2WebServer te configureren. Daarna zijn de overige menu-opties ook beschikbaar.
- Klik op de menu-optie: 'Configure first!'. Hierna zal onderstaand configuratie scherm worden getoond. Het configuratie scherm bevat een viertal tabbladen waarop telkens een bepaald aspect van de gehele configuratie kan worden ingesteld.

Configuratie-tab: 'Web'.

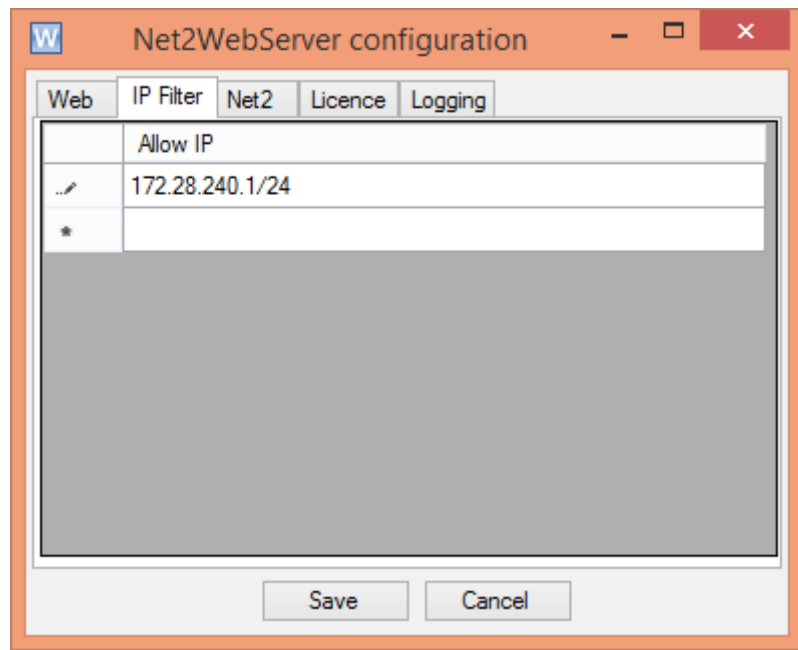


Op het eerste tabblad kan worden opgegeven op welke poort, en volgens welk protocol, er een verbinding kan worden gemaakt met de Net2WebServer.

- De optie 'host' is alleen van belang indien IIS op de zelfde machine draait als de Net2WebServer. Laat deze optie anders ongewijzigd.
- Standaard gebruikt HTTP poort 80. Laat deze optie ongewijzigd, tenzij er een andere applicatie op de zelfde machine, ook 'luistert' op poort 80.
- Het vinkje bij 'Set Access control list' zorgt ervoor dat deze applicatie voldoende rechten krijgt om van het gekozen poortnummer gebruik te maken. Let erop dat dit vinkje weer opnieuw gezet wordt als de applicatie in een later stadium op een andere poort moet gaan luisteren.
- Bij de optie 'protocol' wordt de keuze geboden tussen HTTP en HTTPS. Dit laatste protocol is een veiligere vorm van het standaard HTTP protocol. Bij gebruik van dit protocol wordt het berichtenverkeer versleuteld. Onder het kopje "Beveiliging van de Net2WebServer" wordt dieper ingegaan op het gebruik van dit protocol.
- De 'webroot' is de folder waar de applicatie alle benodigde webpagina's zal wegschrijven.

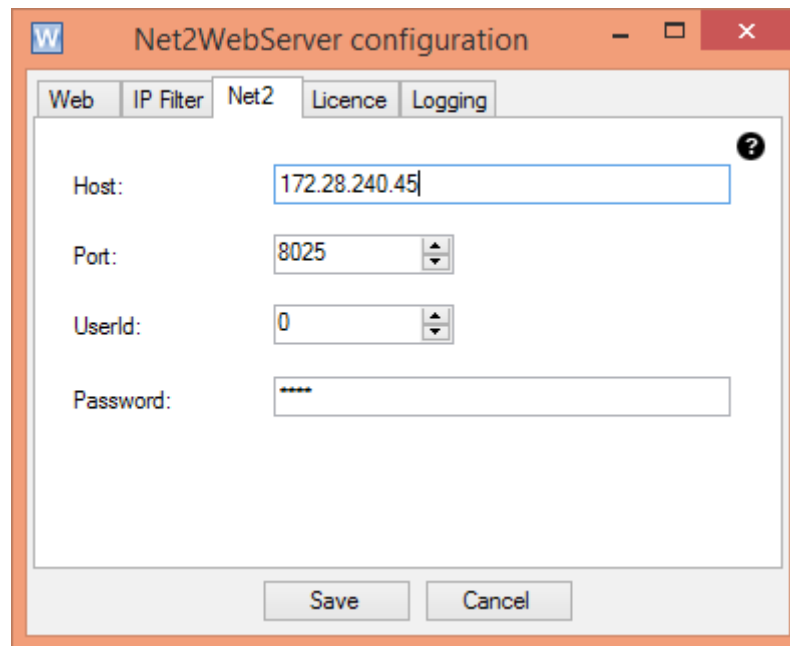
De initiële instellingen zullen in de meeste gevallen toereikend zijn. In ieder geval voor een eerste test. Laat deze instellingen voorlopig ongewijzigd. In een later stadium is aan te raden om het HTTPS protocol te gebruiken.

Configuratie-tab: IP filter



Op het blad IP Filter kan worden opgegeven vanaf welk IP adres, of vanaf welke range met IP-adressen er een verbinding met de webserver gemaakt kan worden. Verbindingspogingen vanaf een ander IP adres worden dan geblokkeerd. Als er niets wordt opgegeven dan zijn alle IP adressen geldig.

Configuratie-tab: 'Net2'

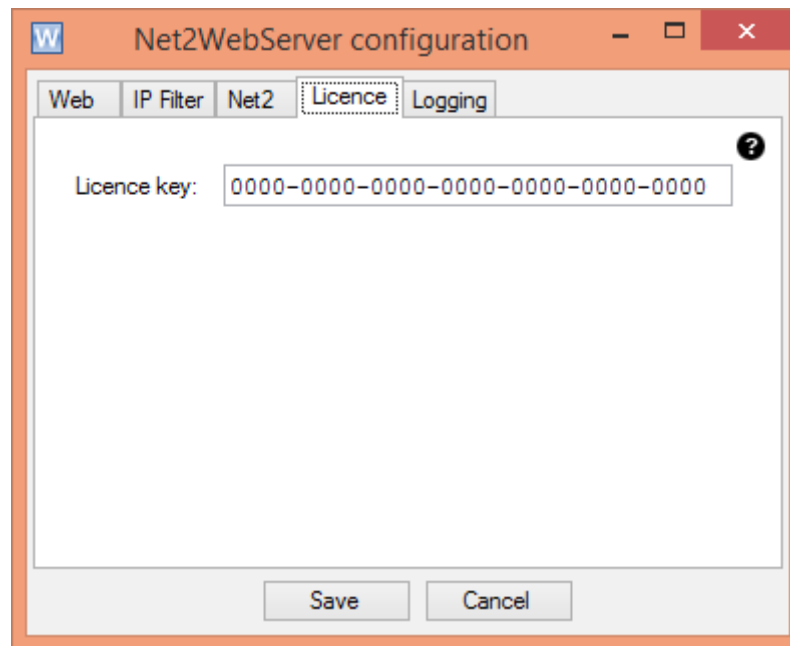


The image shows a Windows-style configuration window titled "Net2WebServer configuration". It has five tabs: "Web", "IP Filter", "Net2", "Licence", and "Logging". The "Net2" tab is selected. The window contains four input fields: "Host:" with the value "172.28.240.45", "Port:" with the value "8025", "UserId:" with the value "0", and "Password:" with four asterisks. At the bottom, there are "Save" and "Cancel" buttons. A help icon (?) is visible in the top right corner of the configuration area.

Op het derde tabblad kan worden opgegeven hoe de Net2webServer verbinding moet maken met de Paxton Net2 Server.

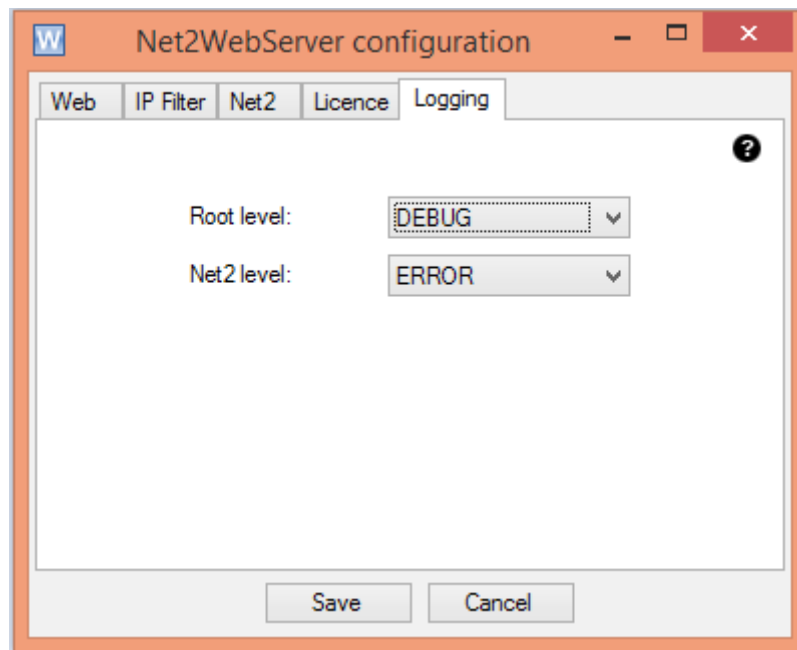
- De optie 'host' verwijst naar het IP-adres waarop de Paxton Net2 server draait. 'localhost' volstaat indien de Net2WebServer op de zelfde machine draait als de Paxton Net2 server. Vul hier anders het IP-adres in van de betreffende machine.
- De optie 'port' verwijst naar het poortnummer waarop de Paxton Net2 server luistert. Standaard is dit 8025.
- De optie 'UserId' verwijst naar de ID van een Net gebruiker met 'administrator' rechten. In praktisch alle gevallen zal '0' voldoen.
- De optie 'Password' verwijst naar het Net2 paswoord dat gebruikt wordt voor het aanmelden bij de Net2 applicaties. Standaard is dit: "net2".

Configuratie-tab: 'Licentie'



Op het vierde tabblad kan een licentie code worden ingegeven. Onder het kopje "Licentie" wordt nader ingegaan op de licentie voorwaarden. Zonder licentie is de Net2webServer 3 uur per dag operationeel.

Configuratie-tab: 'Logging'

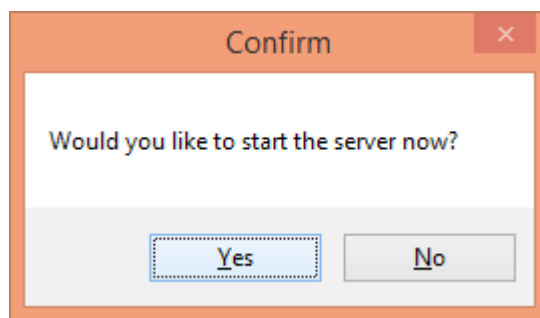


Op het laatste tabblad kan worden vastgelegd hoeveel logging er geproduceerd wordt. Deze opties zijn alleen van belang indien de Net2WebServer niet wil opstarten of onverwacht gedrag vertoont. Houdt beide opties op 'ERROR' tijdens normaal gebruik.

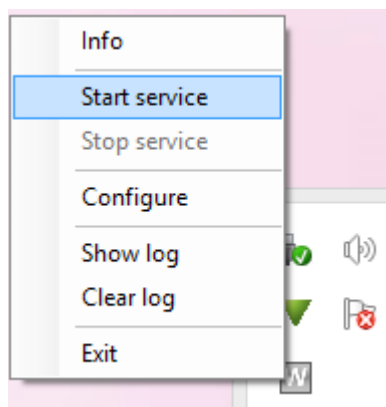
- Bij problemen met de Net2WebServer kan de optie: 'Root level' gewijzigd worden naar 'DEBUG'.
- De optie: 'Net2 level' is alleen van belang in het (zeldzame) geval er problemen zijn met de communicatie tussen de Net2WebServer en de Paxton Net2 server.

Nadat alle parameters naar wens zijn aangepast kunnen deze worden opgeslagen. ('Save')

Starten van de Net2WebServer

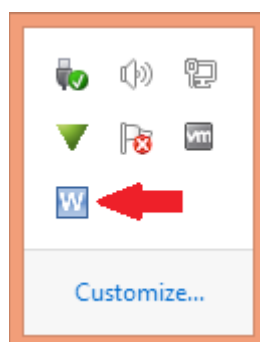


– Initieel, of als er wijzigingen zijn doorgevoerd, zal de applicatie vragen of de server gestart mag worden. Selecteer 'yes' als alle instellingen juist zijn ingevuld.



– Als alternatief kan er ook met de rechter muisknop op het Net2ServerManager icoontje gedrukt worden, selecteer daarna 'Start service' als menu optie.

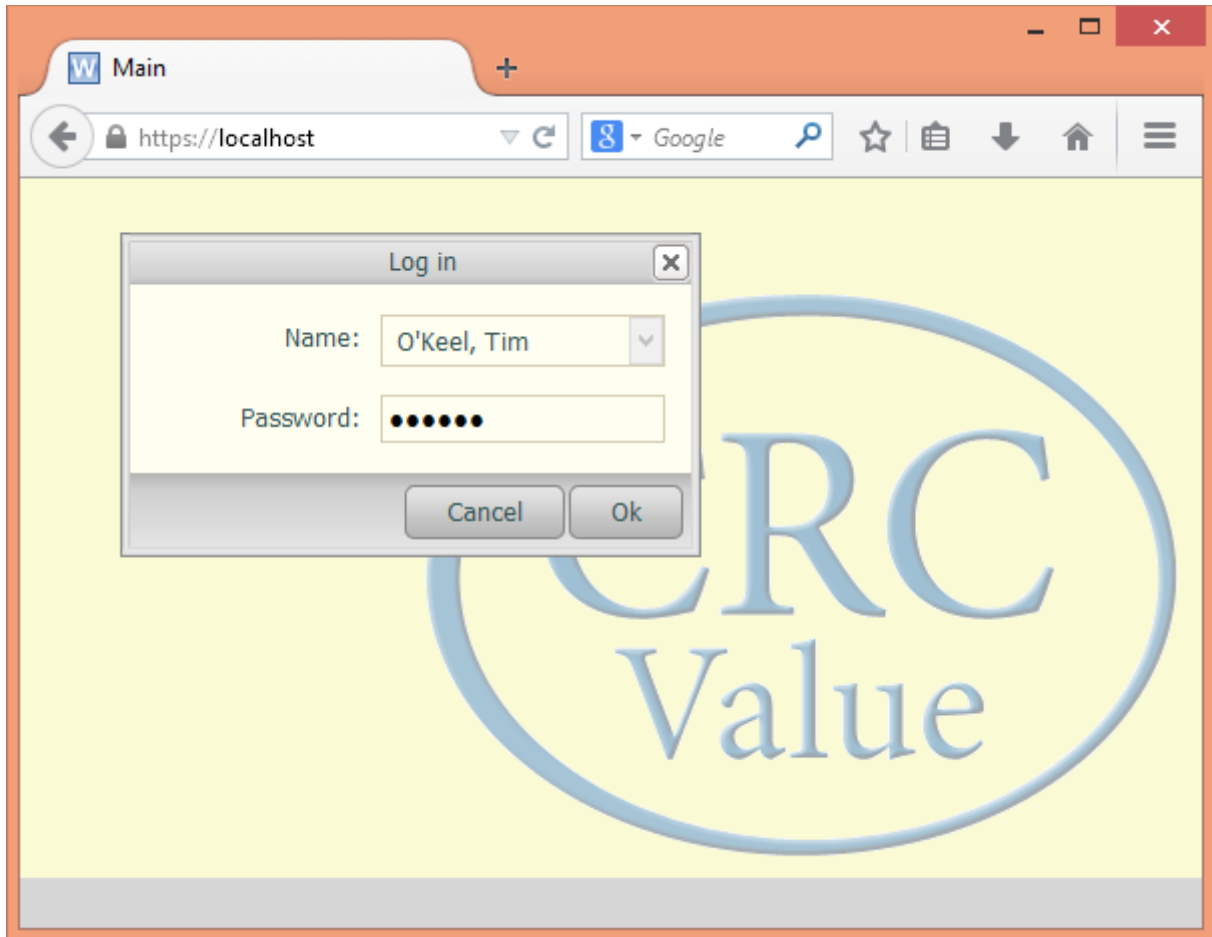
Als alles goed gaat zal het icoontje van de Net2ServerManager binnen een aantal seconden lichtblauw worden. Dit is een indicatie dat de Net2WebServer succesvol is opgestart.



Mocht, onverhoopt, de Net2WebServer niet starten dan kan de log-file waardevolle informatie bevatten over de mogelijke oorzaak.

Een eerste test

Start nu, vanaf de zelfde machine als waarop ook de Net2WebServer draait een webbrowser applicatie op. Firefox, Google Chrome, Internet Explorer, Safari, etc. voldoen allemaal. De applicatie is geoptimaliseerd voor het gebruik onder Google Chrome, Safari en Firefox.



Typ vervolgens in de Url-balk: “http(s)://localhost” en druk daarna op de 'Enter' toets.

Als het goed is zal de Net2WebClient applicatie hierna een inlogscherf tonen. Meer informatie over het gebruik van deze applicatie kan gevonden worden in de gebruikershandleiding van de Net2Client applicatie.

Beveiliging van de Net2WebServer

Het HTTP protocol is eigenlijk alleen geschikt als de communicatie tussen de webbrowser en de Net2WebServer via een beveiligd (intra)netwerk verloopt. Wordt er daarnaast (ook) via het publieke internet contact gemaakt met de Net2WebServer dan verdient het aanbeveling om gebruik te maken van het HTTPS protocol.

Enige achtergrond informatie over het HTTPS protocol.

Certificaten

Tijdens het opzetten van een 'HTTPS' verbinding verstuurt de server een 'certificaat' naar de browser. In dit certificaat staat (o.a) de instantie vermeld die kan bevestigen dat de server écht is wie het zegt te zijn. Hierdoor kan iemand die bij de website van zijn/haar bank aanlogt erop vertrouwen dat de betreffende website ook daadwerkelijk bij die bank behoort. Dergelijke certificaten zijn bij verschillende partijen, zgn. 'trusted party's' te koop. Browsers controleren bij deze uitgevende partij of de gegevens in het certificaat overeenkomen met de gegevens die daar bekend zijn.

Self-signed certificaat

Als alternatief voor deze gekochte certificaten kan men ook *zelf* een certificaat aanmaken. In een dergelijk certificaat wordt naar de eigen organisatie verwezen als zijnde de uitgever van het certificaat. De meeste browsers geven bij ontvangst van een dergelijk certificaat een waarschuwing dat deze niet gecontroleerd kan worden.



Deze verbinding is niet beveiligd

U hebt Firefox gevraagd een beveiligde verbinding op te zetten met **localhost**, maar we kunnen niet bevestigen dat uw verbinding beveiligd is.

Normaal gesproken zullen websites vertrouwde identificatie tonen wanneer u een beveiligde verbinding wilt opzetten, om te bewijzen dat u naar de juiste plek gaat. De identiteit van deze website kan echter niet worden bevestigd.

Wat moet ik doen?

Als u doorgaans zonder problemen verbinding maakt met deze website, kan deze fout betekenen dat iemand de website probeert na te bootsen en kunt u beter niet verdergaan.

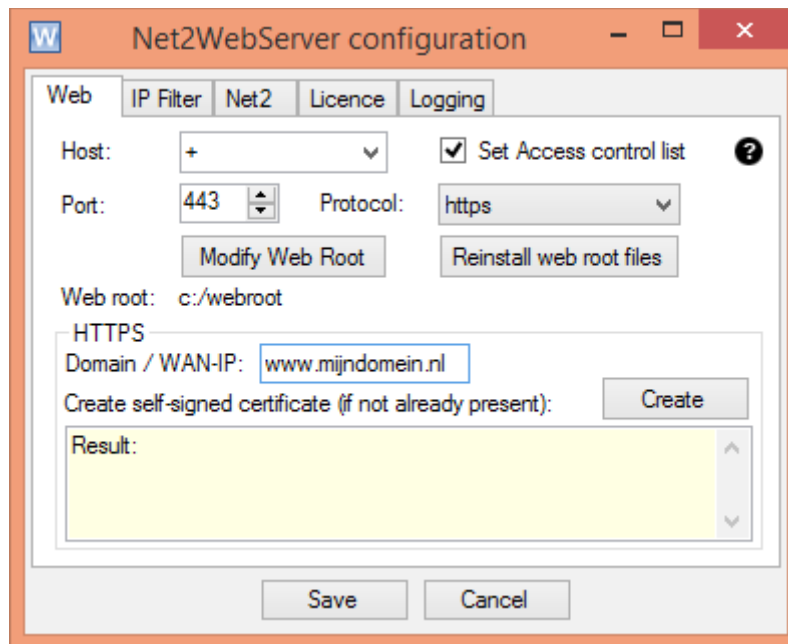
Haal me hier vandaan!

- ▶ Technische details
- ▶ Ik begrijp de risico's

Hier boven staat de melding zoals Firefox deze geeft na ontvangst van een dergelijk 'self-signed' certificaat. Feitelijk geeft de browser hier alleen maar aan dat er niet gecontroleerd kan worden of de server inderdaad is wie hij zegt te zijn. De informatie voor het opzetten van een beveiligde (versleutelde) verbinding is echter wel degelijk aanwezig. Bij ontvangst van dit certificaat op de browser volstaat het om deze, eenmalig, te markeren als zijnde 'vertrouwd'. Onder het kopje "Instellen webbrowsers voor het accepteren van 'self-signed' certificaten" wordt voor Firefox en Internet Explorer uitgelegd hoe dat moet gebeuren.

Configureren van een HTTPS verbinding

De Net2WebServer manager kan een infrastructuur opzetten met een zgn. 'self-signed' certificaat, zoals hierboven beschreven.



Doorloop daarvoor de volgende stappen:

- Selecteer de tab 'Web' van de Net2WebServer manager.
- Selecteer bij de optie protocol: 'HTTPS'. Het port nummer zal nu automatisch naar 443 verspringen. 443 is het standaard poortnummer bij gebruik van HTTPS.
- Vul het Domein (of het WAN-IP) adres in waarvoor het certificaat gemaakt moet gaan worden.
- Druk op 'create'.

Nu zal de Net2WebServer manager alle stappen doorlopen die nodig zijn voor het opzetten van een beveiligde HTTPS verbinding. In het tekstvak onder in beeld wordt het resultaat weergegeven van de afzonderlijke stappen. Indien er al eerder aangemaakte certificaten gevonden worden zal de applicatie vragen hoe hiermee omgegaan moet worden.

Instellen webbrowsers voor het accepteren van 'self-signed' certificaten

Firefox

Om van het HTTPS protocol gebruik te kunnen maken moeten er binnen Firefox, alleen de eerste keer, de hieronder omschreven stappen worden doorlopen.

– Start Firefox en typ: “https://localhost” op de URL-balk.



 **Deze verbinding is niet beveiligd**

U hebt Firefox gevraagd een beveiligde verbinding op te zetten met **localhost**, maar we kunnen niet bevestigen dat uw verbinding beveiligd is.

Normaal gesproken zullen websites vertrouwde identificatie tonen wanneer u een beveiligde verbinding wilt opzetten, om te bewijzen dat u naar de juiste plek gaat. De identiteit van deze website kan echter niet worden bevestigd.

Wat moet ik doen?

Als u doorgaans zonder problemen verbinding maakt met deze website, kan deze fout betekenen dat iemand de website probeert na te bootsen en kunt u beter niet verdergaan.

[Haal me hier vandaan!](#)

- ▶ Technische details
- ▶ **Ik begrijp de risico's**

Nu verschijnt er de bovenstaande waarschuwing over het niet beveiligd zijn van de verbinding.

– Klik op: 'ik begrijp de risico's'.



Deze verbinding is niet beveiligd

U hebt Firefox gevraagd een beveiligde verbinding op te zetten met **localhost**, maar we kunnen niet bevestigen dat uw verbinding beveiligd is.

Normaal gesproken zullen websites vertrouwde identificatie tonen wanneer u een beveiligde verbinding wilt opzetten, om te bewijzen dat u naar de juiste plek gaat. De identiteit van deze website kan echter niet worden bevestigd.

Wat moet ik doen?

Als u doorgaans zonder problemen verbinding maakt met deze website, kan deze fout betekenen dat iemand de website probeert na te bootsen en kunt u beter niet verdergaan.

Haal me hier vandaan!

► Technische details

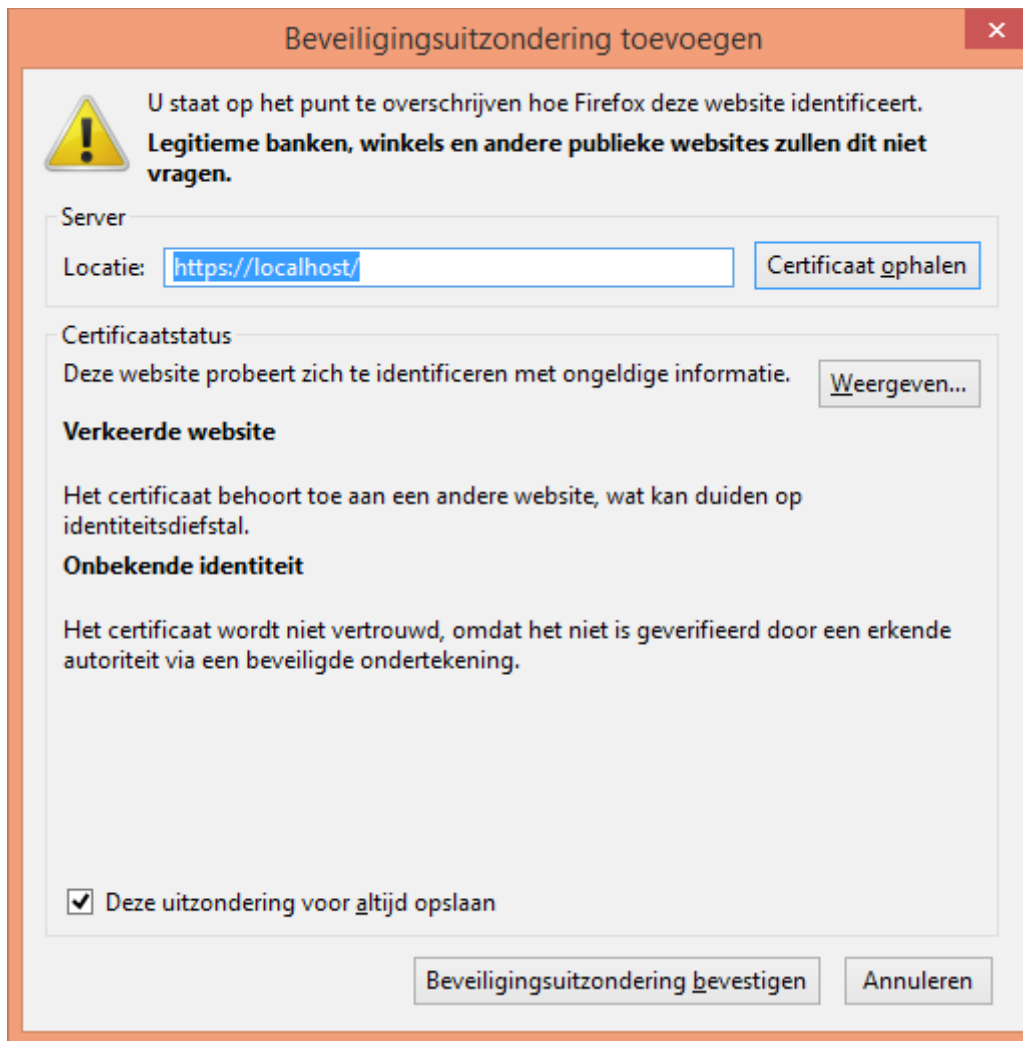
▼ Ik begrijp de risico's

Als u begrijpt wat er aan de hand is, kunt u Firefox vertellen de identiteit van deze website te vertrouwen. **Zelfs als u de website vertrouwt, kan deze fout betekenen dat iemand met uw verbinding aan het knoeien is.**

U kunt beter geen uitzondering toevoegen, tenzij u weet dat er een goede reden is dat deze website geen vertrouwde identificatie gebruikt.

Uitzondering toevoegen...

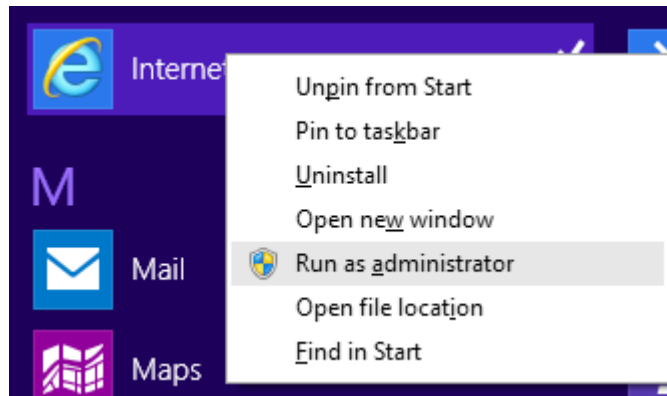
–Klik vervolgens op: 'Uitzondering toevoegen'.



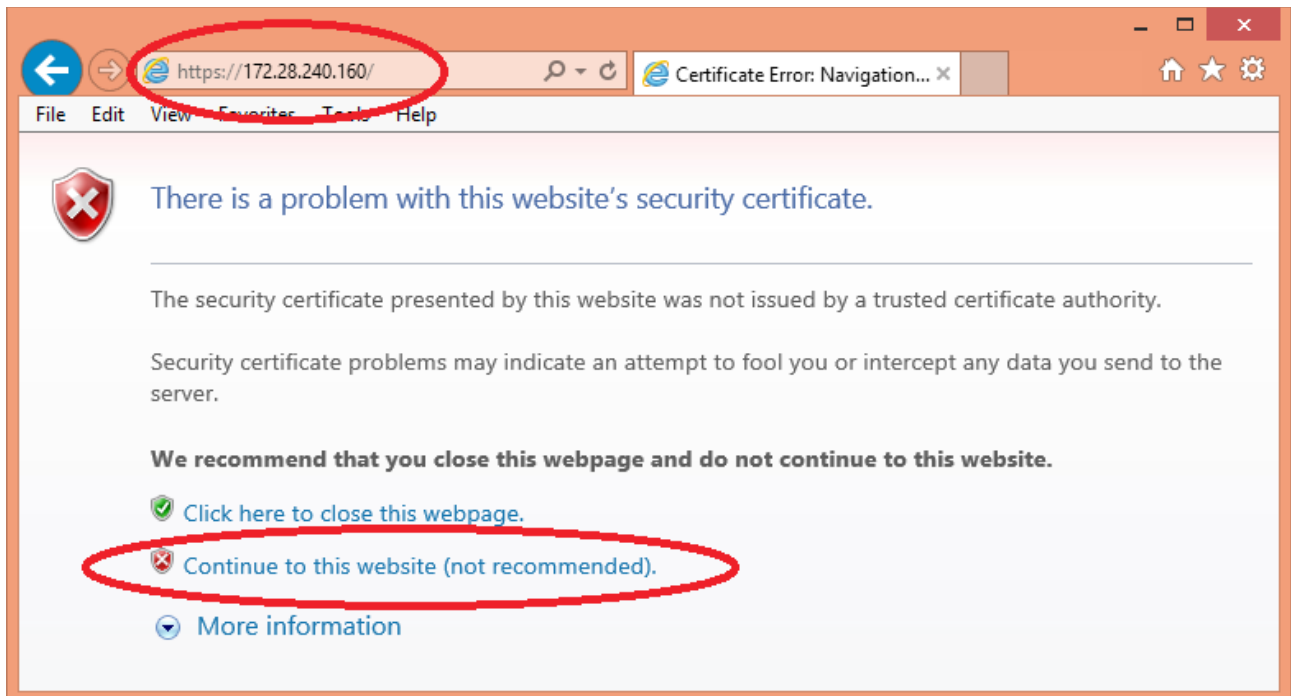
- Vink: 'Deze uitzondering voor altijd opslaan' aan, en klik op: 'Beveiligingsuitzondering bevestigen' Na deze actie zal Firefox altijd het eigen 'self-signed' certificaat accepteren.

Internet Explorer (Versie 11)

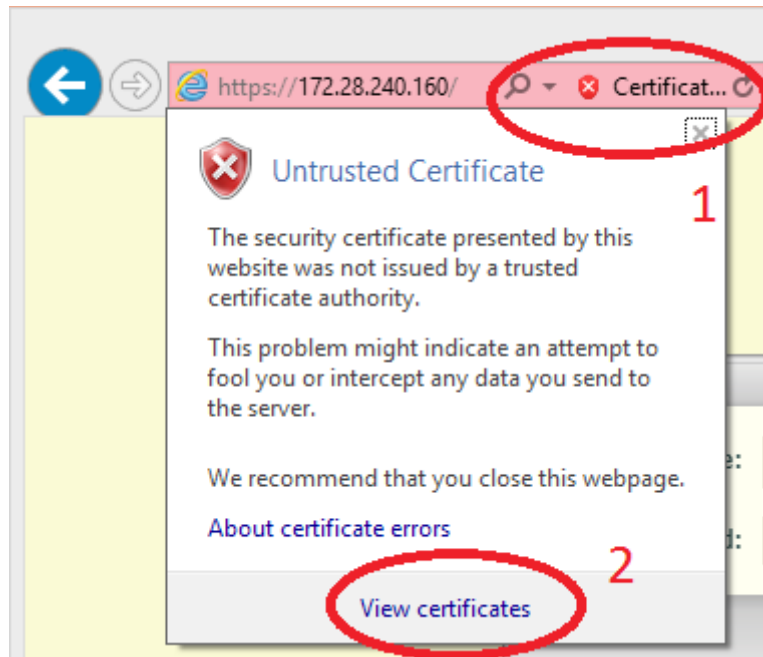
Voor Internet Explorer zijn de volgende stappen vereist:



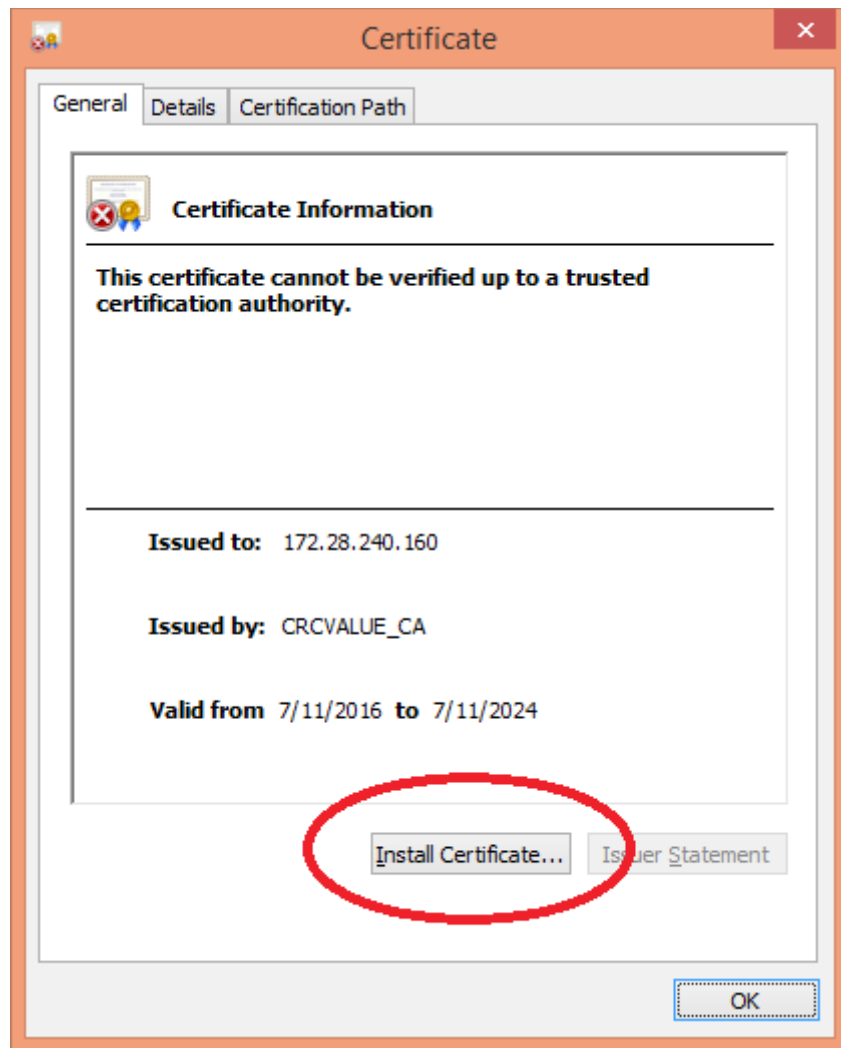
-Start IE met admin rechten.



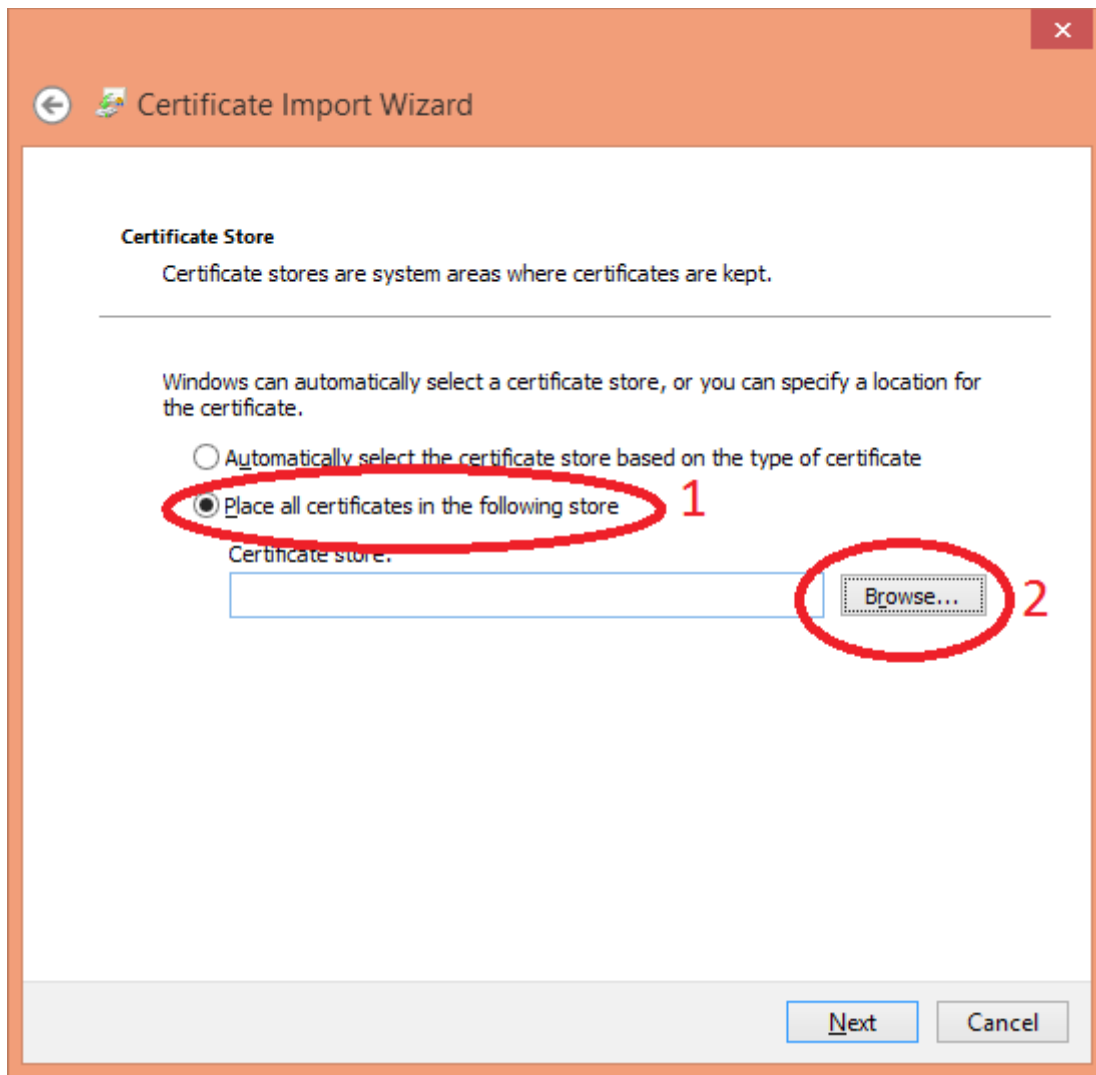
-Typ: "https://<Domein / WAN-IP adres>" in op de URL-balk. Ook Internet Explorer zal in dit geval reageren met bovenstaande waarschuwing. Klik op: 'Doorgaan naar deze website (niet aanbevolen)'



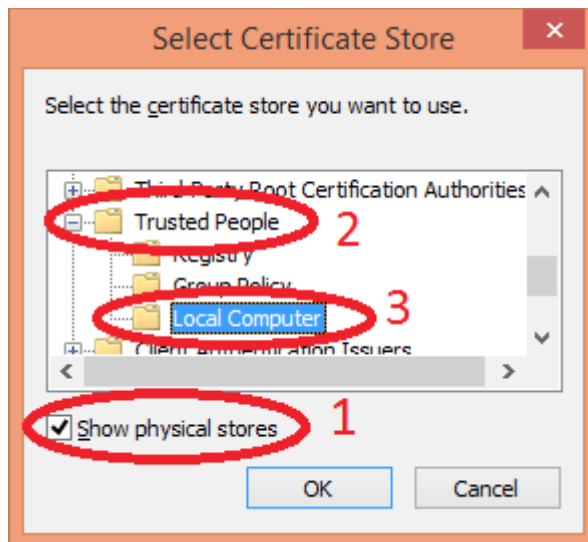
–Klik op: 'Certificaatfout' (1) en daarna op: 'Certificaten weergeven' (2)



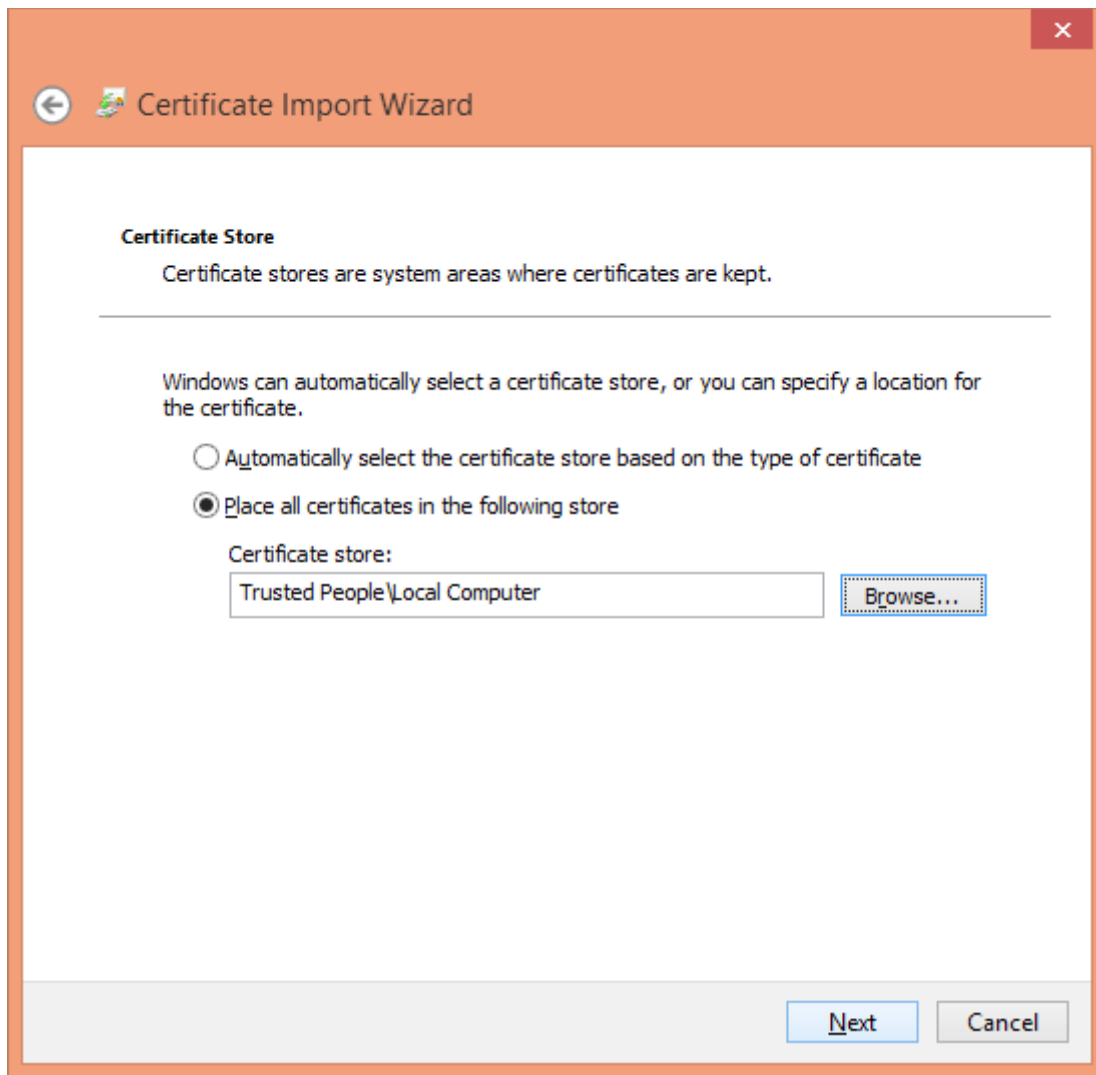
–Klik op: 'Certificaat installeren..' Hierna zal Windows de 'wizard' certificaat importeren starten.



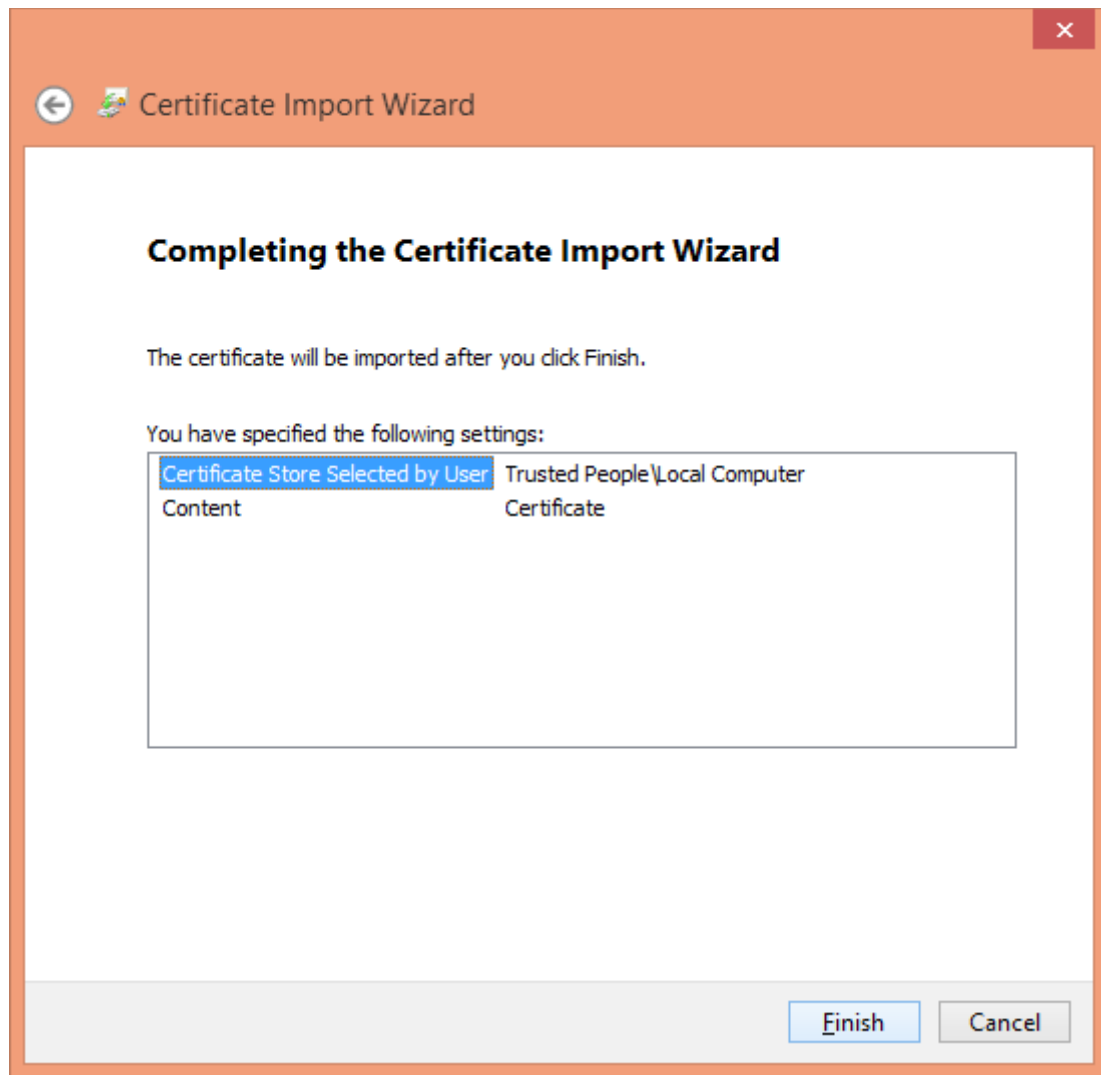
- Selecteer "Plaats alle certificaten in de volgende opslag." (1)
- Klik op "Browse.." (2)



- Selecteer; "Toon fysieke opslagplaatsen" (1)
- Selecteer "Vertrouwde personen". (2)
- Selecteer "lokale computer" (3)
- Druk op OK.



IE zal nu nog om 2x om een bevestiging vragen.



Na deze actie zal Internet Explorer het zelf aangemaakte certificaat zonder klagen accepteren.

Licentie

Proefperiode

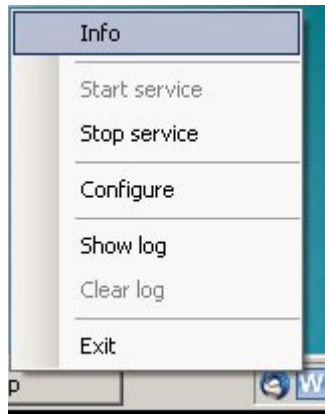
De versie, zoals die van onze website gedownload kan worden, is per dag 3 uur operationeel. Na die tijd zullen de verbonden clients een melding geven en de browser window sluiten.

Een licentie geeft u recht op het volgende:

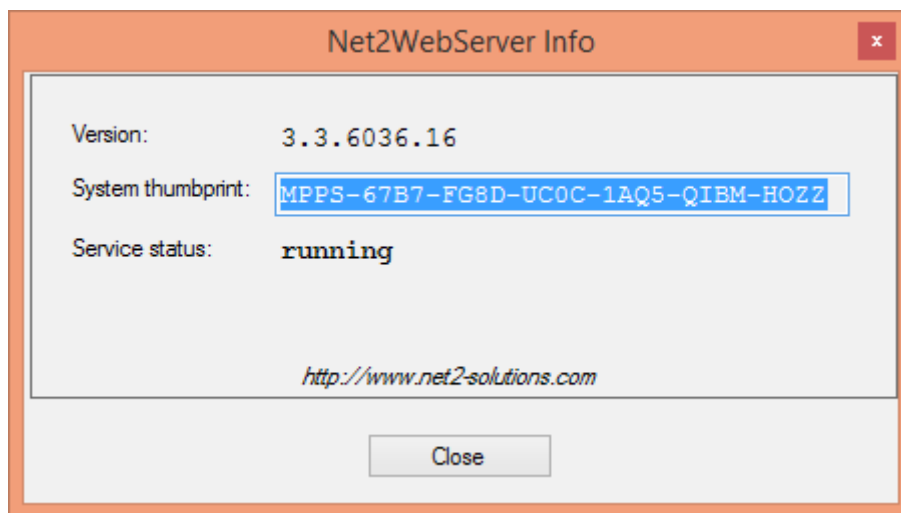
- Een registratiesleutel.
- Gratis updates, tot de eerst volgende grote 'major release'.
- Een jaar technische ondersteuning.
- Onbeperkt gebruik op de machine waarvoor u een licentie heeft aangeschaft.

Hoe verkrijgt u een licentie

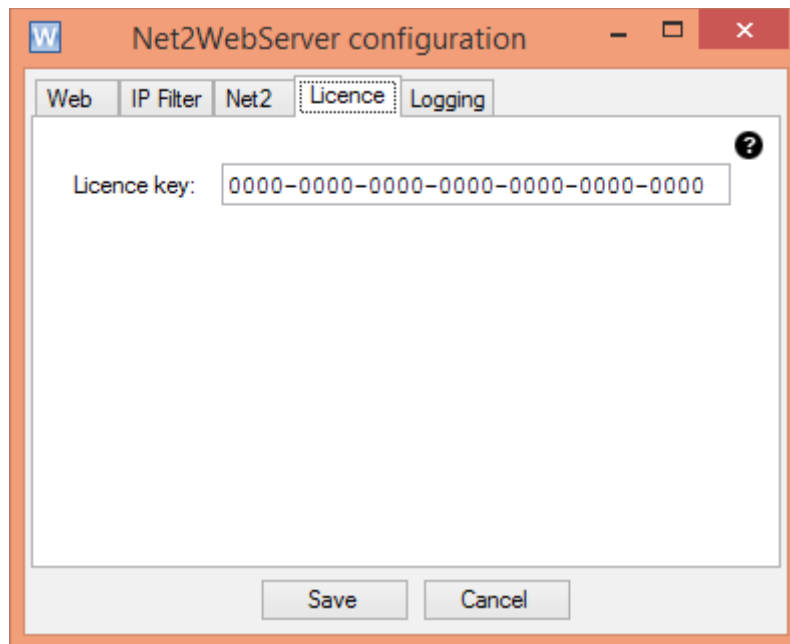
- Start de Net2WebServer manager.



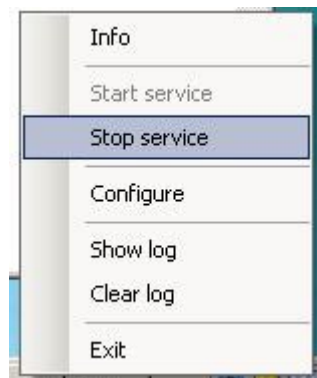
- Selecteer menu item 'Info'.



- Noteer (of kopieer) de getoonde 'System thumbprint'. Het is een vereiste dat de 'System thumbprint' afkomstig is van de machine waarvoor de licentie aangevraagd wordt! De licentie is namelijk gebonden aan de machine waarop de Net2WebServer komt te draaien.
- Stuur de gevonden waarde op naar info@net2-solutions met vermelding van de factuur gegevens.
- Maak het verschuldigde bedrag over. De bank gegevens staan ook op deze pagina vermeld.
- Na ontvangst sturen wij u per e-mail een licentie code.



- Voer de ontvangen licentie code in op het tabblad 'Licence' van de Net2WebServer Manager.



- Stop- en start- daarna de Net2WebServer.