

NedBrowser 7.6

Installatiehandleiding NedBrowser op HTTPS



VERSIEBEHEER

Versie	Datum	Notities
1.0	Januari 2021	Installatiehandleiding NedBrowser op HTTPS versie 1.0
1.1	Mei 2021	Certificaat wachtwoord moet gelijk zijn aan NedBrowserKeyTrustStore wachtwoord.

NedGraphics B.V. wil de gebruikersdocumentatie steeds verbeteren. Daarom zouden wij het op prijs stellen als u dit document kritisch bekijkt en uw eventuele op- of aanmerkingen aan ons doet toekomen. Stuur uw commentaar via een melding op het helpdesk portaal van NedGraphics.

1. INLEIDING

Deze handleiding is bedoeld voor gebruikers/installateurs die de NedBrowser na standaard installatie, om willen zetten naar volledig gebruik op HTTPS.

Hieronder zijn een aantal stappen omschreven, uitgaande van een reeds geïnstalleerde NedBrowser installatie. Voor vragen omtrent de overige installaties, verwijzen wij u door naar de reeds gepubliceerde handleidingen van NedBrowser.

In dit stappenplan worden een aantal referenties gemaakt naar locaties, poorten en shares. Hieronder volgt een uitleg over deze items:

[INSTALLATIEPAD], Locatie waar de NedBrowser product structuur geïnstalleerd is.

[OMGEVING], Refereert naar de specifieke omgeving, Productie, Test, etc.

[ORACE_USERNAME], Refereert naar de Oracle Username van Productie, Test, etc. B.v. NBGPROD.

[ORACLE_HOME], Locatie van de Oracle_Home directory op de Applicatieserver.

[DATABASE], Refereert naar de Oracle Database naam welke gebruikt wordt.

[WEBSERVERNAAM], Refereert naar de naam van de Applicatieserver waar NedBrowser op geïnstalleerd is.

[WEB_SHARE], Refereert naar de naam van de NedBrowser Web share (toepassing) in IIS.

[HTTP_POORTNR], Refereert naar het poortnummer welke gebruikt wordt voor de NedBrowser Tomcat GeoTools installatie op HTTP.

[HTTPS_POORTNR], Refereert naar het poortnummer welke gebruikt wordt voor de NedBrowser Tomcat GeoTools installatie op HTTPS.

[HTTPS_WEBSITEPOORTNR], Refereert naar het poortnummer welke gebruikt wordt voor de NedBrowser webapplicatie installatie op HTTPS.

2. STAPPENPLAN

Voer de volgende stappen uit om de beheeromgeving en viewer om te zetten van HTTP naar HTTPS. Elke stap wordt beschreven in een aparte paragraaf.

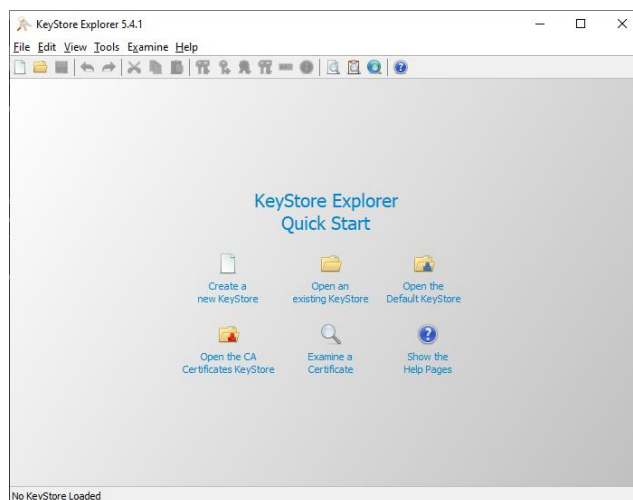
- 2.1 [Importeer certificaat in de Tomcat Geotools keystore](#)
- 2.2 [Wijzig Tomcat Geotools configuratie](#)
- 2.3 [Wijzig Webapplicatie en IIS configuratie](#)
- 2.4 [Maak Oracle wallet aan](#)
- 2.5 [Wijzig Beheerapplicatie GeoTools systeeminstellingen](#)
- 2.6 [Oracle ACL aanmaken voor de nieuwe poort](#)
- 2.7 [Test of alles goed werkt](#)

2.1. Importeer certificaat in de Tomcat Geotools keystore

Laat de Gemeente of ICT Organisatie een domain trusted certificaat aanmaken en installeer deze op de Applicatieserver waar de NedBrowser op geïnstalleerd is, in de Trusted en de Personal zones. Het wachtwoord van het certificaat moet gelijk zijn aan die van de Keystore van NedBrowser ("*NedBrowserKeyTrustStore*").

Voeg het geïnstalleerde certificaat toe aan de Keystore van de NedBrowser, middels Keystore Explorer.

Start Keystore Explorer middels kse.exe (via rechtermuisknop starten als Administrator).



Open de keystore "*NedBrowserKeyTrustStore*" (in de map **[INSTALLATIEPAD]\[OMGEVING]\SSL**) door te klikken op "Open an existing KeyStore". Vul het default wachtwoord "*NedBrowser*" in of het aangepaste wachtwoord.

Klik bovenaan op "Import Key Pair". Kies voor optie "PKCS #12", druk daarna op OK.

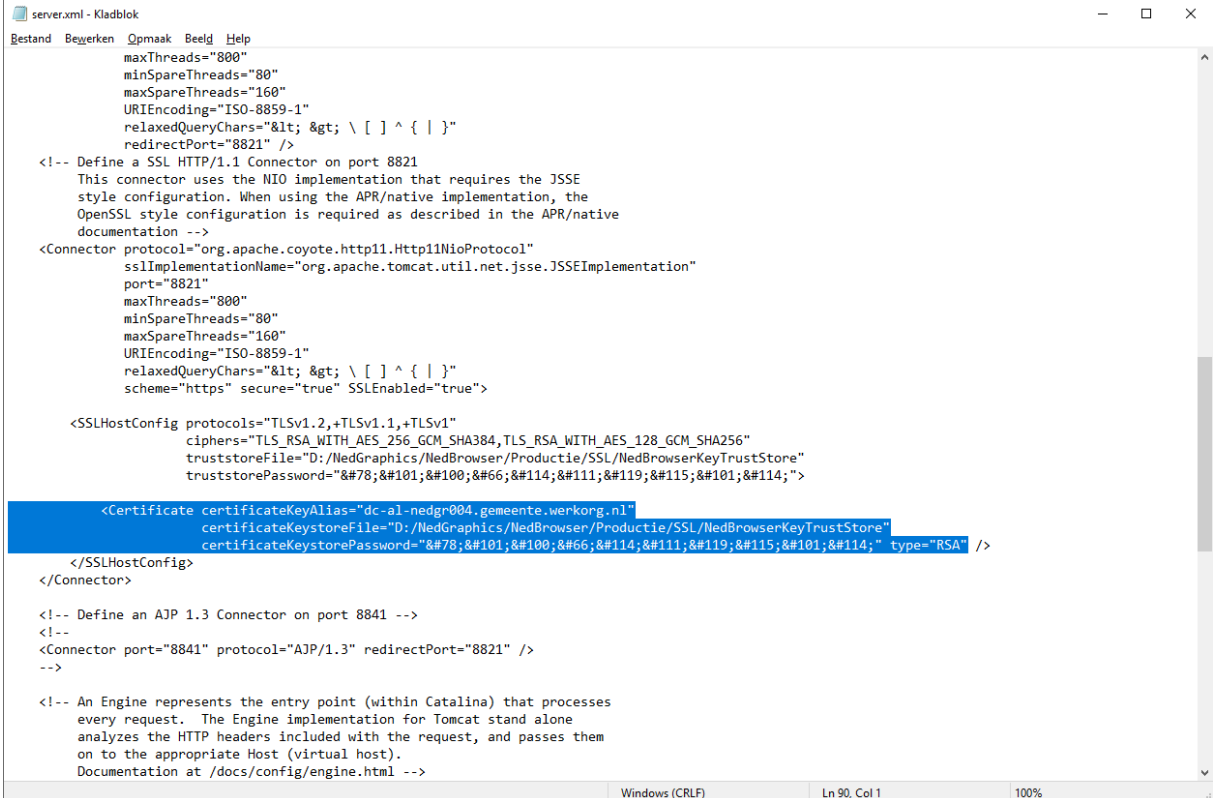
Vul het wachtwoord in wat bij het Certificaat hoort (moet hetzelfde zijn als die van *NedBrowserKeyTrustStore*) en kies het certificaat. Druk daarna op OK.

Om het wachtwoord van de keystore "*NedBrowserKeyTrustStore*" gelijk te maken aan die van het certificaat kan de optie "Set Keystore Password" onder menu "Tools" gebruikt worden in Keystore Explorer.

Er komt vervolgens een vraag hoe het certificaat moet heten (=alias) in de keystore, noteer deze goed want die is later nodig bij de server.xml instelling in Tomcat Geotools. Zie paragraaf 2.2. Druk daarna op OK, druk bovenaan op Save.

2.2. Wijzig Tomcat Geotools configuratie

Open het server.xml file in de Installatiemap van GeoTools Tomcat ([INSTALLATIEPAD]\[OMGEVING]\Geotools\Tomcat\Conf\) en voeg een SSL entry toe voor het nieuwe certificaat. Let hierbij op dat de alias hetzelfde moet zijn als het certificaat wat hiervoor toegevoegd is aan de keystore van NedBrowser. Zie hieronder het voorbeeld.



```
server.xml - Kladblok
Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help
    maxThreads="800"
    minSpareThreads="80"
    maxSpareThreads="160"
    URIEncoding="ISO-8859-1"
    relaxedQueryChars="&lt;&gt; \ [ ] ^ { | }"
    redirectPort="8821" />
<!-- Define a SSL HTTP/1.1 Connector on port 8821
This connector uses the NIO implementation that requires the JSSE
style configuration. When using the APR/native implementation, the
OpenSSL style configuration is required as described in the APR/native
documentation -->
<Connector protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol"
sslImplementationName="org.apache.tomcat.util.net.jsse.JSSEImplementation"
port="8821"
maxThreads="800"
minSpareThreads="80"
maxSpareThreads="160"
URIEncoding="ISO-8859-1"
relaxedQueryChars="&lt;&gt; \ [ ] ^ { | }"
scheme="https" secure="true" SSLEnabled="true">

    <SSLHostConfig protocols="TLSv1.2,+TLSv1.1,+TLSv1"
ciphers="TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256"
truststoreFile="D:/NedGraphics/NedBrowser/Productie/SSL/NedBrowserKeyTrustStore"
truststorePassword="&#78;&#101;&#100;&#66;&#114;&#111;&#119;&#115;&#101;&#114;">

    <Certificate certificateKeyAlias="dc-al-nedgr004.gemeente.werkorg.nl"
certificateKeystoreFile="D:/NedGraphics/NedBrowser/Productie/SSL/NedBrowserKeyTrustStore"
certificateKeystorePassword="&#78;&#101;&#100;&#66;&#114;&#111;&#119;&#115;&#101;&#114;" type="RSA" />
</SSLHostConfig>
</Connector>

<!-- Define an AJP 1.3 Connector on port 8841 -->
<!--
<Connector port="8841" protocol="AJP/1.3" redirectPort="8821" />
-->

<!-- An Engine represents the entry point (within Catalina) that processes
every request. The Engine implementation for Tomcat stand alone
analyzes the HTTP headers included with the request, and passes them
on to the appropriate Host (virtual host).
Documentation at /docs/config/engine.html -->
```

Let erop dat bij “certificateKeystorePassword” hetzelfde wachtwoord ingevuld moet worden als bij “truststorePassword”. Vervang hierbij elk teken door &# gevolgd door de ascii waarde en dan ;

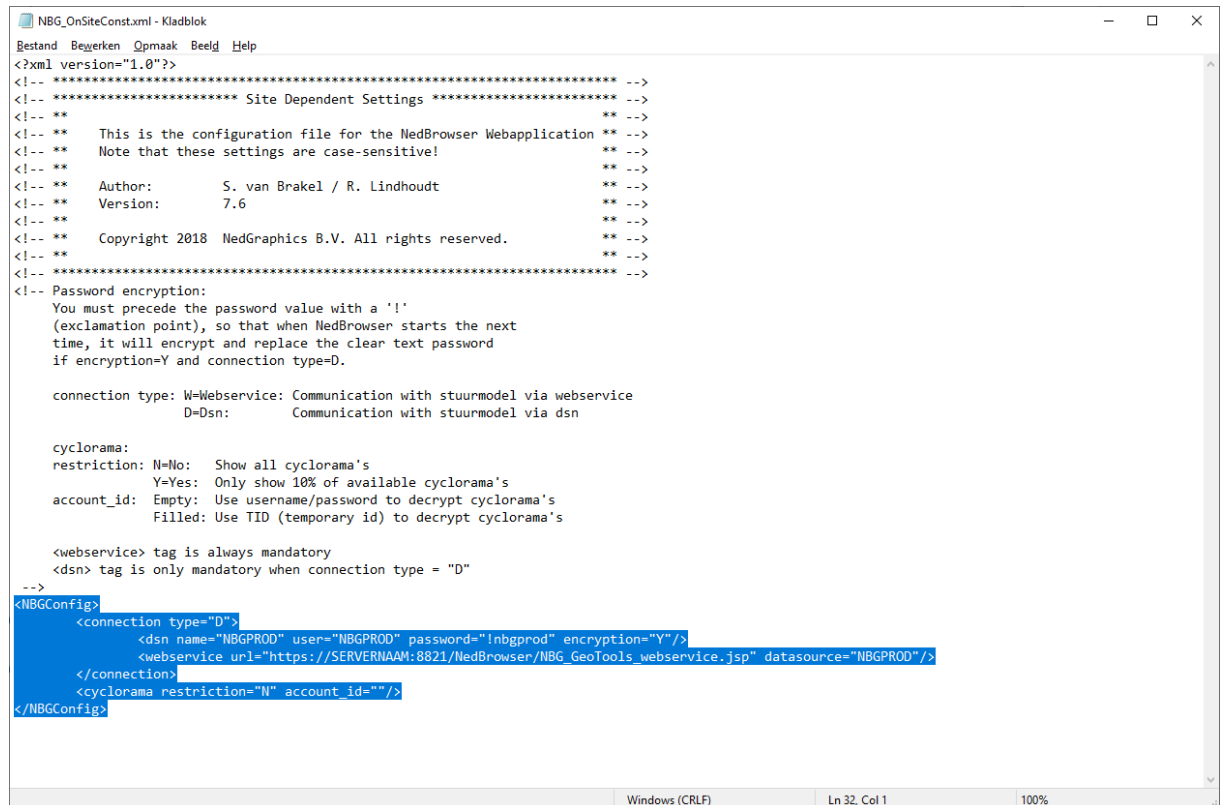
Het wachtwoord van de NedBrowserKeyTrustStore moet gelijk zijn aan die van het certificaat.

Herstart de service NedBrowser Tomcat Productie hierna.

N.B. Deze handmatige wijziging in server.xml moet na elke herinstallatie van NedBrowser Tomcat GeoTools Installshield opnieuw worden gedaan.

2.3. Wijzig Webapplicatie en IIS configuratie

Wijzig in de webapplicatie config ([INSTALLATIEPAD]\[OMGEVING]\Webapplicatie\NBG_Library\NBG_CUSTOM\NBG_OnSiteConst.xml) de waarde localhost en vul de servernaam in. Wijzig de URL van http, naar https en poortnummer 8891 naar 8821.



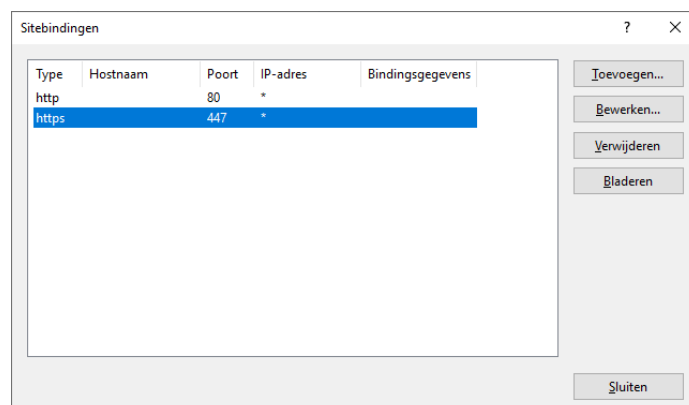
```
<?xml version="1.0"?>
<!-- ***** Site Dependent Settings ***** -->
<!-- ** This is the configuration file for the NedBrowser Webapplication ** -->
<!-- ** Note that these settings are case-sensitive! ** -->
<!-- ** Author: S. van Brakel / R. Lindhoudt ** -->
<!-- ** Version: 7.6 ** -->
<!-- ** Copyright 2018 NedGraphics B.V. All rights reserved. ** -->
<!-- ***** -->
<!-- Password encryption:
You must precede the password value with a '!'
(exclamation point), so that when NedBrowser starts the next
time, it will encrypt and replace the clear text password
if encryption=Y and connection type=D.

connection type: W=Webservice: Communication with stuurmodel via webservice
D=Dsn: Communication with stuurmodel via dsn

cyclorama:
restriction: N=No: Show all cyclorama's
Y=Yes: Only show 10% of available cyclorama's
account_id: Empty: Use username/password to decrypt cyclorama's
Filled: Use TID (temporary id) to decrypt cyclorama's

<webservice> tag is always mandatory
<dsn> tag is only mandatory when connection type = "D"
-->
<NBGConfig>
  <connection type="D">
    <dsn name="NBGPROD" user="NBGPROD" password="!nbprod" encryption="Y"/>
    <webservice url="https://SERVERNAAM:8821/NedBrowser/NBG_GeoTools_webservice.jsp" datasource="NBGPROD"/>
  </connection>
  <cyclorama restriction="N" account_id=""/>
</NBGConfig>
```

Voeg een nieuwe binding toe aan Default Website, kies een poortnummer en gebruik het certificaat wat toegevoegd is aan de keystore.



2.4. Maak Oracle wallet aan

Laat de Oracle Database Beheerder een Oracle Wallet aanmaken, door de volgende serie aan commando's uit te voeren:

Vanaf de Oracle Server:

Start een command prompt en voer het onderstaande commando uit (let op: wijzig eerst de locatie en het wachtwoord):

```
orapki wallet create -wallet [ORACLE_HOME]/[DATABASE]/Wallet -pwd <wachtwoord> -auto_login
```

Vervolgens dient Oracle Wallet gevuld te worden met de certificaten die vertrouwd moeten worden. Dit moet dus het eerder genoemde Domein certificaat zijn.

Voer het onderstaande commando uit (let op: wijzig de locatie, het te importeren certificaat en het wachtwoord):

```
orapki wallet add -wallet [ORACLE_HOME]/[DATABASE]/Wallet -trusted_cert -cert "C:/Temp/keystore.cer" -pwd <wachtwoord>
```

Log met SQLPLUS in op de NedBrowser Database met de gegevens van de SYSTEM gebruiker en voer het onderstaande commando uit (let op: wijzig de locatie en het wachtwoord):

```
EXEC SYS.UTL_HTTP.set_wallet('file: [ORACLE_HOME]/[DATABASE]/Wallet', '<wachtwoord>');
```

Vul deze instellingen vervolgens in, bij de Oracle Wallet instellingen, in NedBrowser Beheeromgeving, Systeem, Systeeminstellingen, Dropdown box Geotools. Locatie is de locatie van de Wallet, zonder naam omschrijving, dus het hierboven genoemde pad en het wachtwoord is zonder enige aanhalingstekens.

2.5. Wijzig Beheerapplicatie GeoTools systeeminstellingen

Start vervolgens de NedBrowser Beheerapplicatie, ga naar Systeem, Systeeminstellingen.

Druk bij het dropdown menu op Geotools en wijzig daar de Geotools URL, van:

[http://\[WEBSERVERNAAM\]:\[HTTP_POORTNR\]/NedBrowser/NBG_GeoTools_webservice.jsp](http://[WEBSERVERNAAM]:[HTTP_POORTNR]/NedBrowser/NBG_GeoTools_webservice.jsp)

. Voor Productie gelden standaard poortnummers 8891 (HTTP) en 8821 (HTTPS)

Naar:

[https://\[WEBSERVERNAAM\]:\[HTTPS_POORTNR\]/NedBrowser/NBG_GeoTools_webservice.jsp](https://[WEBSERVERNAAM]:[HTTPS_POORTNR]/NedBrowser/NBG_GeoTools_webservice.jsp)

Voor Test gelden standaard poortnummers 8892 (HTTP) en 8822 (HTTPS)

2.6. Oracle ACL aanmaken voor de nieuwe poort

Voor de nieuwe HTTPS poort moet ook een nieuwe ACL aangemaakt worden. Het script hiervoor staat in de Installatiemap van NedBrowser 7.6, Beheeromgeving, Scripts.

Hier staat een bestand, NBG_CREATE_ACL.SQL. Dit bestand dient uitgevoerd te worden op de NedBrowser database als System user. Volg daarvoor onderstaande stappen:

- Start een command prompt en navigeer naar de NedBrowser Installatiebestanden, Beheeromgeving, Scripts directory.
- Voer commando uit: sqlplus system/[WACHTWOORD]@[DATABASE]
- Start het script door de volgende tekst uit te voeren: @nbg_create_acl
- Voer daar de volgende instellingen in:
 - NBG stuurmodel gebruiker: [ORACLE_USERNAME]
 - Tomcat/GeoTools servernaam: [WEBSERVERNAAM]
 - Tomcat/GeoTools http poort: [HTTPS_POORTNR] (Voor productie 8821)
 - SMTP Servernaam: [SMTP_SERVER]
 - SMTP Poort: [SMTP_POORTNR]
 - LDAP servernaam (optioneel): [LDAP_SERVER]
 - LDAP poort (optioneel): [LDAP_POORTNR]
- Daarna kan de batch gesloten worden.

2.7. Test of alles goed werkt

Nadat alle bovenstaande stappen genomen zijn, kan er getest worden of alles werkt.

Start de webapplicatie met het HTTPS adres:

`https://[WEBSERVERNAAM]:[HTTPS_WEBSITEPOORTNR]/[WEB_SHARE]`

Start de Beheerapplicatie met het HTTPS adres:

[https://\[WEBSERVERNAAM\]:\[HTTPS_POORTNR\]/apex/f?p=\[ORACLE_USERNAME\]](https://[WEBSERVERNAAM]:[HTTPS_POORTNR]/apex/f?p=[ORACLE_USERNAME])

De laatste test geldt in de Beheerapplicatie. Test daar bij Basislagen, WMS Lagen, bij een willekeurige WMS laag of het ophalen van gegevens goed gaat of niet.

