



## **Installeren webapplicatie**

## Installatie

De applicatie wordt in de vorm van een war-bestand geleverd. Dit bestand kan worden gedeployed in een applicatieserver als IBM Websphere.

Als u de webapplicatie al eerder heeft geïnstalleerd, is het aan te raden om, voordat u een nieuwe webapplicatie installeert, de instellingen van deze webapplicatie te raadplegen.

De licentie van de webapplicatie wordt op de iSeries gecontroleerd. Dit betekent dat de licentiecodes op de iSeries moeten worden ingevoerd.

Onderstaand stappenplan is gebaseerd op een installatie van IBS-NL applicaties onder IBM WebSphere Application Server - Express, versie 6.1.0.27.

| Stap | Handeling  |
|------|--|
| 1    | <p><b>Vorbereiding</b></p> <p>Indien u de webapplicatie eerder heeft geïnstalleerd, kunt u de instellingen raadplegen om deze na de installatie opnieuw in te voeren.</p> <p>Start hiervoor uw bestaande webapplicatie en klik in de menubalk op het menu 'Instellingen'. U wordt dan de bestaande instellingen getoond.</p>   |
| 2    | <p><b>De-installatie</b></p> <p>Log middels uw browser in op het WebSphere Administrative Console en kies voor Applications / Enterprise Applications:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indien u de waarde van de 'Context-root' niet paraat hebt : <ul style="list-style-type: none"> <li>- selecteer (klik op) de applicatie</li> <li>- kies voor 'View Deployment Descriptor'</li> <li>- open Web Modules / Web Module URI</li> <li>- noteer de waarde van de 'Context-root'</li> </ul> </li> <li>• Stop de applicatie [Stop]</li> <li>• De-installeer de applicatie [Uninstall]</li> <li>• Klik na afloop op 'Save to apply changes' en in het vervolgscherm op [Save]</li> </ul> <p>U kunt er ook voor kiezen om de de-installatie over te slaan en het nieuwe war-bestand onder een andere naam (en context root) te installeren. Zo heeft u beide installaties nog staan. Indien de nieuwe installatie gereed is, kunt u de oude installatie alsnog de-installeren.</p> |

| Stap | Handeling   |
|------|---|
| 3    | <p><b>Installatie</b></p> <p>Kies voor 'Install New Application'. Achtereenvolgens worden de volgende schermen doorlopen:</p> <p><b>Preparing for the application installation (1):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer (d.m.v. 'Browse' het bestand &lt;application name&gt;.war.</li> <li>• Vul vervolgens bij Context Root de oorspronkelijke waarde in (zie De-installatie) en klik vervolgens op [Next].</li> </ul> <p><b>Preparing for the application installation (2):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik op [Next].</li> </ul> <p><b>Application Security Warnings:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klik op [Continue].</li> </ul> <p><b>Installing New Application</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Step 1:</b> Select installation options<br/>Optioneel: Wijzig eventueel de 'application name' in een andere, meer betekenisvolle waarde (handig is dezelfde naam als de context root te kiezen).<br/>Klik op [Next].</li> <li>• <b>Step 2:</b> Map modules to servers<br/>Alle servers selecteren, de Map modules aanvinken vervolgens op de Apply knop klikken<br/>Hierna de Map modules aanvinken.<br/>Klik op [Next].</li> <li>• <b>Step 3:</b> Map virtual hosts for Web modules<br/>aanvinken<br/>Klik op [Next].</li> <li>• <b>Step 4:</b> Map context roots for Web modules<br/>U kunt hier de ContextRoot aanpassen. De ContextRoot is een onderdeel van de URL. Met de URL wordt het programma in een browser aangeroepen.</li> <li>• <b>Step 5:</b> Summary<br/>Klik op 'Finish' en wacht op de melding '&lt;Application&gt;.war installed successfully'. Klik vervolgens op 'Save to Master Configuration' en daarna in het vervolgscherm op [Save].</li> </ul> <p>Open <b>Web servers</b>, vink de Web server aan en klik op <b>Generate Plug-in</b>, wacht op de melding 'Plug-in configuration is complete for the Web server'.</p> <p>Vink vervolgens de Web server aan en Klik op <b>Propagate Plug-in</b>, wacht op de melding 'The plug-in configuration file is propagated'.</p> |
| 4    | <p><b>Afsluiting</b></p> <p><b>Start de applicatie</b></p> <p>Keer terug naar de WebSphere Administrative Console en kies voor Applications / Enterprise Applications. Start de applicatie [Start].</p> <p>Bij het aanroepen van de webapplicatie dient u het properties-bestand opnieuw in te voeren. U wordt hierin gesteund door de applicatie.</p> <p>Door de webapplicatie opnieuw te stoppen en te starten, is het properties-bestand opgenomen door de webapplicatie.</p>  |

# WebSphere Tuning

## Server Tuning

Hier worden enkele WebSphere Application Server parameters vermeld waarvan de waarden van invloed zijn op de performance van de geïnstalleerde applicatie. 'Path' geeft steeds aan waar de desbetreffende parameter zich bevindt (met als startpunt de Administrative Console), terwijl in tabelvorm de parameternaam alsmede de voorkeurwaarde(s) zijn weergegeven.

Path: Servers > Application Servers > Your\_Appl\_Server>Additional properties>Thread Pools>

|                     |  |            |
|---------------------|--|------------|
| <b>WebContainer</b> | Minimum Size                                       | 50         |
|                     | Maximum Size                                       | 60         |
|                     | Thread inactivity timeout                          | 3500       |
|                     | Allow thread allocation beyond maximum thread size | aangevinkt |
|                     |  |            |

Path: Servers > Application Servers>Your\_Appl\_Server>Container Settings>Web Container Settings>WebContainer>Session Management>

|                        |                  |                            |
|------------------------|------------------|----------------------------|
| <b>Session Timeout</b> | Set timeout Time | aangevinkt<br>30 (minutes) |
|------------------------|------------------|----------------------------|

Path: Servers > Application Servers > Your\_Appl\_Server >Server Infrastructure>

|                          |                  |    |
|--------------------------|------------------|----|
| <b>Process Execution</b> | Process Priority | 13 |
|--------------------------|------------------|----|

Path: Servers > Application Servers > Your\_Appl\_Server >Server Infrastructure>Java and Process Management>Process Definition

|                             |                    |            |
|-----------------------------|--------------------|------------|
| <b>Java Virtual Machine</b> | Initial Heap Size  | 96         |
|                             | Maximum Heap Size* | 512-2048** |

\* Maximum heap size = 0, indien op System i geïnstalleerd.

\*\* Afhankelijk van intern geheugen PC-server.

Path: Servers > Application Servers > Your\_Appl\_Server > Java and Process Management> Process Definition > Java Virtual Machine

|                          |                                    |             |
|--------------------------|------------------------------------|-------------|
| <b>Custom Properties</b> | java.awt.headless<br>user.timezone | true<br>CET |
|--------------------------|------------------------------------|-------------|

Note-1: Property java.awt.headless is vereist bij de installatie van WebSphere Application Server op System i, dit in verband met het gebruikte print-framework.

Note-2: Property user.timezone staat voor de centrale Europese tijdzone. Deze property is alleen noodzakelijk, wanneer op de System i een tijdsaanduiding is ingesteld die afwijkt van de werkstations waarop de applicatietaken worden uitgevoerd.

## Application Tuning

De hierondergenoemde parameter heeft betrekking op de webapplicatie.

Path: EnterpriseApplications

|                            |  |                    |
|----------------------------|--|--------------------|
| <b>&lt;Application&gt;</b> | Enable class reloading<br>Reloading interval | aangevinkt<br>3600 |
|----------------------------|--|--------------------|