

UNIT4

In business for people.

Stappenplan installeren webapplicatie

Release 2019.01

INHOUDSOPGAVE

INSTALLEREN WEBAPPLICATIE	3
WEBSHERE TUNING.....	5
SERVER TUNING	5
APPLICATION TUNING	6

INSTALLEREN WEBAPPLICATIE

LET OP

Server versie 8.5.5 met Fix pack 11 of hoger moet geïnstalleerd zijn.

Voor onze webapplicaties is vereist dat Java 8 geïnstalleerd en actief is op de IBM i.

Onderstaand stappenplan is gebaseerd op een installatie van UNIT4 Consist applicaties onder IBM WebSphere Application Server - Express, versie 8.5.5.13.

Stap	Handeling
1	<p>Vorbereiding</p> <p>Druk het bestand jsq1_config.properties af of stel het veilig. Het bestand bevindt zich in de folder cq. directory WEB-INF / classes. Het volledige pad zou bv. kunnen zijn:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geïnstalleerd op System i: \\<server>\qibm\UserData\WebSphere\AppServer\profiles\Default\installedApps\DefaultNode<applicatie>.ear<applicatie>.war\WEB-INF\classes. • Geïnstalleerd op Intel server: C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\AppServer\ installedApps\<DefaultNode>\<applicatie>.ear<applicatie>.war\WEB-INF\classes.
2	<p>De-installatie</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"> • Indien u de waarde van de 'Context-root' niet paraat hebt : <ul style="list-style-type: none"> - selecteer (klik op) de applicatie - kies voor 'View Deployment Descriptor' - open Web Modules / Web Module URI - noteer de waarde van de 'Context-root' • Stop de applicatie [Stop] • De-installeer de applicatie [Uninstall] • Klik na afloop op 'Save to apply changes' en in het vervolgscherm op [Save] <p>U kunt er ook voor kiezen om de-installatie over te slaan en de nieuwe SpoolfileManager.war onder een andere naam (en context root) te installeren. Zo heeft u beide installaties nog staan. Indien de nieuwe installatie gereed is, dan kunt u de oude installatie alsnog de-installeren.</p>
3	<p>Installatie</p> <p>Kies voor 'Install New Application'. De volgende schermen worden doorlopen:</p> <p>Preparing for the application installation (1):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer d.m.v. 'Browse' het bestand <application name>.war op de CD-ROM. • Vul vervolgens bij Context Root de oorspronkelijke waarde in (zie: de-installatie) en klik vervolgens op [Next]. <p>Preparing for the application installation (2):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klik op [Next]. <p>Application Security Warnings:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klik op [Continue]. <p>Installing New Application</p> <ul style="list-style-type: none"> • Step 1: Select installation options

Stap	Handeling
	<p>Optioneel: Wijzig eventueel de 'application name' in een andere, meer betekenisvolle waarde (handig is dezelfde naam als de context root te kiezen). Klik op [Next].</p> <ul style="list-style-type: none"> • Step 2: Map modules to servers Alle servers selecteren, de Map modules aanvinken vervolgens op 'Apply' knop klikken. Hierna de Map modules aanvinken. Klik op [Next]. • Step 3: Map virtual hosts for Web modules aanvinken. Klik op [Next]. • Step 4: Summary Klik op 'Finish' en wacht op de melding '<Application>.war installed successfully'. Klik vervolgens op <u>Save to Master Configuration</u> en daarna in het vervolgscherm op [Save]. <p>Open Web servers, vink de Web server aan en klik op Generate Plug-in, wacht op de melding 'Plug-in configuration is complete for the Web server'. Vink vervolgens de Web server aan en klik op Propagate Plug-in, wacht op de melding 'The plug-in configuration file is propagated'.</p>
4	<p>Afsluiting</p> <ul style="list-style-type: none"> • Start de applicatie Keer terug naar de WebSphere Administrative Console en kies voor Applications / Enterprise Applications. Start de applicatie [Start]. • (Opnieuw) Aanbrengen klantspecifieke gegevens Het bestand jsqf_config.properties dient nu aangepast te worden met de klantspecifieke gegevens. Dit gebeurt via het (voor de eerste keer) opstarten van de webapplicatie. Er hoeven dus geen handmatige aanpassingen in het configuratiebestand gedaan te worden.

WEBSPHERE TUNING

SERVER TUNING

Hier worden enkele WebSphere Application Server parameters benoemd 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 voorkeurswaarde(s) zijn weergegeven.

Path: Servers > Application Servers > Your_Appl_Server>Additional properties>Thread Pools>

WebContainer	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>

Session Timeout	Set timeout Time	aangevinkt 30 (minutes)
-----------------	------------------	----------------------------

Path: Servers > Application Servers > Your_Appl_Server >Server Infrastructure>

Process Execution	Process Priority	13
-------------------	------------------	----

Path: Servers > Application Servers > Your_Appl_Server >Server Infrastructure>Java and Process Management>Process Definition

Java Virtual Machine	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

Custom Properties	java.awt.headless	true
	user.timezone	CET

Note-1: Property java.awt.headless is vereist bij 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

<Application>	Enable class reloading Reloading interval	aangevinkt 3600
---------------	--	--------------------