
UNIT4

In business for people.

Installeren web applicatie

Installatie

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.

De programmatuur haalt u op van het UNIT4 Business Software Klantenportal (<https://my.unit4.com>)

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

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

Onderstaand stappenplan is gebaseerd op een installatie van UNIT4 Business Software B.V. applicaties onder IBM WebSphere Application Server - Express, versie 8.5.

Stap	Handeling
1	<p>Vorbereiding</p> <p>Indien u de web applicatie eerder heeft geïnstalleerd, kunt u de instellingen raadplegen om deze na de installatie opnieuw in te voeren.</p> <p>Start hiervoor uw bestaande web applicatie en klik in de menubalk op het menu 'Instellingen'. U wordt dan de bestaande instellingen getoond. Indien geen menu 'Instellingen' kunt u achter de url de toevoeging prop.html en/of jsq.html intoetsen. Noteer de informatie van deze schermen goed, die zijn later weer nodig.</p>
2	<p>De-installatie</p> <p>Log middels uw browser in op het WebSphere Administrative Console en kies in het linker menu voor Applications / Application Types / Websphere 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 'Context Root For Web Modules' - 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]

Stap	Handeling
	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.

Stap	Handeling
3	<p>Installatie</p> <p>Kies voor Applications / New Application / New Enterprise Application. Achtereenvolgens worden de volgende schermen doorlopen:</p> <p>Path to the new application:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecteer (d.m.v. 'Browse') het bestand <application name>.war welke u wilt installeren. • Klik op [Next]. <p>How do you want to install the application?:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kies hier voor Fast Path. • 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 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]. • Step 2: Map modules to servers Alle servers selecteren, de Map modules aanvinken vervolgens op de 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: Map context roots for Web modules U kunt hier de ContextRoot aanpassen. De ContextRoot is een onderdeel van de URL. Met de URL wordt het programma in een browser aangeroepen. • Step 5: Summary Klik op 'Finish' en wacht op de melding '<Application>.war installed successfully'. Klik vervolgens op 'Save to Master Configuration' 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'.</p> <p>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	Afsluiting

Stap	Handeling
	<p>Start de applicatie</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 web applicatie dient u het properties-bestand opnieuw in te voeren. U wordt hierin gesteund door de applicatie.</p> <p>Door de web applicatie opnieuw te stoppen en te starten, is het properties-bestand opgenomen door de web applicatie.</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 parameter naam alsmede de voorkeurwaarde(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	aangevinkt
	Time	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 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 web applicatie.

Path: EnterpriseApplications

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