



Hewlett Packard Enterprise  
Proximus  
Deelgenoten THV



**Vlaamse  
overheid**



# PaaS – Weblogic – Setup

Vlaamse overheid

Versie 1.00  
10/29/2015

## Inhoud

<b>1. Over dit document</b> .....	<b>2</b>
1.1. Doel van het document .....	2
1.2. Gebruikte “rollen” en hun betekenis.....	2
<b>2. Inleiding</b> .....	<b>3</b>
<b>3. Opzet van de Weblogic</b> .....	<b>4</b>
3.1. Gebruikte software versies .....	4
3.2. Licentie .....	4
3.3. Basisinstallatie .....	4
3.4. Aanpassingen .....	4
<b>4. Extra ondersteuning door HB-plus</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Online documentatie</b> .....	<b>7</b>

# 1. Over dit document

## 1.1. Doel van het document

Dit document is bedoeld om bijkomende informatie te voorzien over de Platform dienst Weblogic die worden aangeboden door HB-plus binnen de Vlaamse overheid Virtual Private Cloud (VPC) en dan meer specifiek hoe het product werd geïnstalleerd.

Dit document is niet bedoeld als handleiding van Weblogic zelf. Een basiskennis van Weblogic wordt verondersteld aanwezig te zijn.

## 1.2. Gebruikte “rollen” en hun betekenis

Binnen dit document wordt de dienst vanuit verschillende perspectieven toegelicht. Hieronder beschrijven we de verschillende “rollen” die gebruikt worden in dit document en de betekenis die in dit document gehanteerd wordt:

- **Afnemer (klant):** is de partij die de dienst afneemt bij HB-plus, ook wel “Technical owner” genoemd
- **Gebruiker:** is de partij die de toepassing - gehost op de PaaS dienst – gebruikt
- **Beheerder (HB-plus):** is een persoon binnen de HB-plus vennootschap die beheer uitvoert op de datacenter diensten

## 2. Inleiding

Oracle Weblogic is een commerciële J2EE Application server.

De application server was de eerste J2EE application server, ontwikkeld door bedrijf Weblogic. In 1998 werd het bedrijf [Weblogic](#) overgenomen door [BEA Systems](#). In 2008 werd BEA Systems overgenomen door Oracle.

Oracle Weblogic server kan gebruikt worden als platform voor zowel aangekochte ([of-the-shelf](#)) als eigen ontwikkelde toepassingen.

## 3. Opzet van de Weblogic

De Weblogic software wordt in verschillende stappen geïnstalleerd en geconfigureerd:

- Basisinstallatie: installatie van de software zelf
- Aanpassingen specifiek voor ontwikkeling of productie

### 3.1. Gebruikte software versies

Onderstaande geeft weer welke software versies gebruikt zijn in de PaaS Weblogic.

Software	Versie
Oracle Weblogic	12.1.2

### 3.2. Licentie

Gebruik van Oracle Weblogic is gebonden aan de licentie voorwaarden die gesteld worden door Oracle. Binnen de Oracle Weblogic PaaS dienst wordt het beheer van de licentie (inclusief licentie kost) gedragen door de dienstverlener HB-Plus.

U bent als klant wel verantwoordelijk voor eventuele bijkomende licenties die nodig zijn voor andere opties of voor software die draait bovenop de Weblogic middleware laag.

### 3.3. Basisinstallatie

Vooreerst wordt de Weblogic software geïnstalleerd.

De enige parameter die hierbij gebruikt wordt is het type van installatie, namelijk "Weblogic Server".

Alle andere opties, zoals automatische updates, zijn niet gedefinieerd.

### 3.4. Aanpassingen

Als volgende stap worden een aantal zaken aangepast.

- Standaard domain aanmaken
- Standaard server aanmaken
- Domain ssl activeren
- Nginx aanpassing

In de volgende paragrafen wordt ieder van deze verder besproken.



#### Waarschuwing

U kan een aantal van deze instellingen handmatig veranderen.  
Hou er rekening mee dat dit de veiligheid van uw systeem kan beïnvloeden, dus de nodige waakzaamheid bij aanpassingen blijft nodig.

### 3.4.1. Standaard domain aanmaken

Standaard wordt een domain opgezet genaamd "sp-wls-weblogic".  
De gebruikersnaam en wachtwoord hiervan worden doorgegeven als deel van de opleveringsinformatie voor de server.

### 3.4.2. Standaard machine aanmaken

Als volgende wordt de machine zelf gedefinieerd en toegevoegd aan het domain alsook de als standaard manager server gedefinieerd.

### 3.4.3. Domain SSL activeren en binding

Hierbij worden de SSL-poorten voor het domain geconfigureerd en het IP-adres gedefinieerd waar de server op zal luisteren.

### 3.4.4. Nginx aanpassing

Als laatste wordt de nginx reverse proxy geconfigureerd. Alle verbindingen op het externe IP-adres via poort 80 en 443 worden verbonden met poort 8080, inclusief alle upstream-definities.

## 4. Extra ondersteuning door HB-plus

In het aanbod van de PaaS dienst voorziet HB-plus in een stabiel en veilig platform dat u als klant kan gebruiken om uw toepassing en gegevens te hosten. Uiteraard zijn er tal van mogelijkheden waarop u dit platform kan gebruiken. In sommige gevallen kan het dan ook voorkomen dat de geboden 'standaard' niet volstaat voor uw oplossing. In dat geval kan u een niet voorgedefinieerde eenvoudige werkaanvraag richten tot HB-plus voor het inrichten van extra componenten die u nodig heeft.

Enkele voorbeelden hiervan zijn:

- Aanpassing op automatisch comprimeren en opschonen van logbestanden
- Automatische bestanden overbrengen via een sFTP dropserver
- ...

### **Belangrijk**

Voor complexe oplossingen raden we aan om vooraf contact te nemen met HB-plus om samen de oplossing te bespreken.

## 5. Online documentatie

Indien u vragen heeft over specifieke zaken in Oracle Weblogic, kan onderstaande online documentatie mogelijks van pas komen:

- Oracle weblogic 12.1.2 documentatie:  
<http://docs.oracle.com/middleware/1212/wls/index.html>