



Hewlett Packard Enterprise  
Proximus  
Deelgenoten THV



**Vlaamse  
overheid**



## PaaS – Postgres 9 – 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 PaaS Oracle 11</b> .....	<b>4</b>
3.1. Gebruikte software versies .....	4
3.2. Licentie .....	4
3.3. Kernel configuratie.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4. Basisinstallatie .....	4
3.5. Listener configuratie .....	5
3.6. Databank configuratie .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7. Verdere opzet van de PaaS Oracle 11.....	5
<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 PostgreSQL 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 PostgreSQL zelf. Een basiskennis van PostgreSQL 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

PostgreSQL is een off-the-shelf databank product ontwikkeld door EnterpriseDB.

PostgreSQL kan gebruikt worden als databank voor zowel aangekochte ([of-the-shelf](#) die deze databank supporteren) als eigen ontwikkelde toepassingen.

## 3. Opzet van de PaaS PostgreSQL 9

De PostgreSQL software wordt in verschillende stappen geïnstalleerd:

- Basisinstallatie: installatie van de software zelf
- configuratie: configuratie van de software

### 3.1. Gebruikte software versies

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

Software	Versie
Postgres Plus Advanced Server	9.3

### 3.2. Licentie

Binnen de PaaS-omgeving, voorziet HB-plus voor PostgreSQL de Postgres Plus Advanced Server subscription, van EnterpriseDB.

Het is vanuit een licentiestandpunt ook belangrijk om weten dat momenteel enkel de Postgres Plus Advanced Server (en optioneel postgis) wordt geïnstalleerd voor ontwikkeling van toepassingen. Andere EnterpriseDB producten zoals Enterprise Manager, EDB Failover Manager e.d. worden niet geïnstalleerd.

### 3.3. Basisinstallatie

Tijdens de installatie wordt enkel de database software geïnstalleerd. Er wordt geen verdere configuratie gedaan.

Aangezien dit enkel het uitpakken is van het pakket, heeft deze stap geen bijkomende parameters.

Vooraf te noteren in dit deel:

- Enterprise Edition wordt geïnstalleerd met een aantal optionele packs, deze worden echter niet geconfigureerd en MOETEN uitgeschakeld worden.
  - o OLAP
  - o Data Mining
  - o Database Vault
  - o Label Security
  - o Partitioning
  - o Real Application Testing
- Het lijkt alsof er een general purpose database wordt opgezet, dit is echter niet het geval. Dit gebeurt later in het proces.
- Er worden geen automatische updates van Oracle opgezet.

## 3.4. Configuratie

Na het installeren van de software worden een aantal configuratie-stappen genomen.

Postgres Plus Advanced Server wordt allereerst geconfigureerd met een aantal opties:

- Database Server
- pgAgent
- Connectors
- Migration Toolkit
- EDB\*Plus
- Infinite Cach
- Postgres Enterprise Manager Client
- Slony Replication
- Pgpool-II
- PgBouncer
- StackBuilder Plus

Verder zijn er een aantal parameters die hierbij worden meegegeven:

- Superaccount: wordt u meegedeeld bij opleveren server
- Serviceaccount: wordt u meegedeeld bij opleveren server
- Superpassword: wordt u meegedeeld bij opleveren server
- Webusername: N/A
- Webpassword: N/A
- Servicename: postgresplus
- Server\_utilization: 66
- Workload\_profile: oltp
- Databasemode: oracle

Daarna wordt de externe toegang opengezet en wordt er een aanpassing gedaan om “hot physical backup” toe te laten.

Als laatste worden de encoding en locale aangepast als volgt:

- encoding: UTF8
- locale: en\_US.UTF8

## 3.5. Verdere opzet van de PaaS PostgreSQL 9

In de gebruikershandleiding staan volledige instructies om de database correct op te zetten voor gebruik. Gelieve deze instructies te volgen (aangepast naar de specifieke noden voor dit systeem).

## 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:

- 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 PostgreSQL, kan onderstaande online documentatie mogelijks van pas komen:

- PostgreSQL 9.3 documentatie: <http://www.enterprisedb.com/products-services-training/products/documentation/enterpriseedition>
- PostgreSQL 9.3 documentatie open source gemeenschap : <http://www.postgresql.org/docs/9.3/interactive/index.html>