



Hewlett Packard Enterprise
Proximus
Deelgenoten THV



**Vlaamse
overheid**



PaaS – Apache Web – Setup

Vlaamse overheid

Versie 1.00
10/29/2015

Inhoud

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

1. Over dit document

1.1. Doel van het document

Dit document is bedoeld om bijkomende informatie te voorzien over de Platform dienst Apache 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 Apache zelf. Een basiskennis van Apache 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

Apache Web is een open-source webserver ontwikkeld onder toezicht van de [Apache Software Foundation](#) (ASF). De Apache Web die beschikbaar is dient voor enkel statische inhoud te hosten. Apache wordt beschikbaar gesteld onder de [Apache License](#) 2.0 licentie. Het betreft dan ook [open-source software](#).

Apache Web server kan gebruikt worden als platform voor zowel aangekochte ([of-the-shelf](#)) als eigen ontwikkelde websites.

3. Opzet van de Apache Web

De Apache web software wordt in verschillende stappen geïnstalleerd en geconfigureerd:

- Basisinstallatie: installatie van de software zelf
- Aanpassingen

3.1. Gebruikte software versies

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

Software	Versie
Apache Web	2.4.9

3.2. Licentie

Binnen de PaaS-omgeving, voorziet HB-plus de licenties. Voor Apache web is er geen aparte licentie nodig.

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

3.3. Basisinstallatie

Vooreerst wordt de Apache web software geïnstalleerd.

Hierbij worden geen aanpassingen gedaan. De software wordt opgezet door het standaard uitpakken van het pakket zoals voorzien door Apache.

Er worden wel een aantal kleinere aanpassingen gedaan zoals zorgen dat Apache web automatisch opstart bij het opstarten van de server.

3.4. Aanpassingen

Als volgende stap worden een aantal zaken aangepast.

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. Veranderen poort

Standaard gebruikt Apache web poort 80 (http). Vanwege de beveiliging, wordt dit veranderd naar poort 8080.

U kan deze instelling zelf wijzigen. Dit kan echter leiden tot beveiligingsproblemen en problemen met de nginx reverse proxy. HB-plus ondersteunt enkel de configuratie met poort 8080.

3.4.2. Creatie index.html in document root

Standaard wordt een index.html-pagina aangemaakt zodat de basis-functionaliteit van de server getest kan worden.

3.4.3. Nginx aanpassing

De nginx reverse proxy gaat alle verbindingen op het externe IP-adres via poort 80 en 443 verbinden met poort 8080 (van de Tomcat-software).

3.5. Niet toegestaan

Vanwege de monitoring die op de systemen draait, mogen bepaalde configuratie-onderdelen niet veranderd worden, aangezien dit de monitoring zou blokkeren.

3.5.1. httpd.conf

Voor Apache web mogen volgende zaken in de httpd.conf NIET aangepast worden.

```
LoadModule status_module lib64/httpd/modules/mod_status.so

<Location /server-status>
  SetHandler server-status
  Order deny, allow
  Deny from all
  Allow from 127.0.0.1
</Location>
```

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 Apache Web, kan onderstaande online documentatie mogelijks van pas komen:

- Apache 2.4 documentatie: <http://httpd.apache.org/docs/2.4/>
- Apache 2.4 configuratie: <http://httpd.apache.org/docs/2.4/configuring.html>
- Apache 2.4 Wiki: <http://wiki.apache.org/httpd/>