

Gewenste voorkennis

Voor het effectief volgen van deze Consultraining is basiskennis van Web-technologie (zoals op het niveau van Consultraining [W1](#), [Web-technologie en Web-servers](#)) aanbevolen.

Tijdsduur

De training duurt in standaardvorm 3 dagen.

Installatie, configuratie en beheer

Van alle beschikbare Web-servers wordt de Apache-server wereldwijd het meest gebruikt. Dit wordt veroorzaakt doordat het een uitstekend product is, dat de concurrentie met iedere commerciële Web-server aan kan. Anderszijds is het een open source project: u kunt de Apache Web-server gratis downloaden en gebruiken, u kunt over de sources beschikken en deze, indien gewenst, ook nog zelf aanpassen aan uw eigen behoeften.

Alles wat u van een Web-server mag verwachten, is beschikbaar op de Apache-server: SSL, Java, CGI, PHP, en andere koppelingen met databases en applicaties.

Doel en doelgroep

Doel van de Consultraining **Apache Web-servers** is om grondig en diepgaand te bespreken wat komt kijken bij het opzetten van een Apache Web-server in een UNIX- of Microsoft Windows omgeving. In deze Consultraining leert u alles wat u nodig heeft om met succes een Apache-server te installeren en configureren. Daarnaast wordt er ook uitgebreid ingegaan op het beheer van Apache-servers.

De doelgroep bestaat uit Internet/intranet-beheerders en -consultants die verantwoordelijk zijn voor het opzetten en/of beheren van Apache Web-servers.

Demonstraties

Tijdens de Consultraining worden diverse beheersaspecten toegelicht door demonstraties op het Internet.

Documentatie

Als ondersteunende documentatie ontvangt u het boek **Apache Professional** van Peter Wainwright en daarnaast een Consultrainingmap met ondermeer kopiën van de gebruikte presentatie.

Inhoud van de Consultraining

1. De bouwstenen van het web
 - Het HTTP protocol voor communicatie tussen browser en webserver
 - Wat wordt er precies in de headers aangegeven?
2. Installatie en configuratie van Apache
 - Compileer en installeer Apache voor een bedrijfsnetwerk
 - Configureer Apache op server-, container- en directory niveau met httpd.conf, srm.conf en access.conf
 - Het instellen van server performance, virtual hosts, e.a.
3. Interfaces naar externe applicaties
 - Gebruik en werking van modules en Dynamic Shared Objects
4. Faciliteiten en dagelijks beheer
 - Logging en foutafhandeling
 - Vormen van beheer (commandline, GUI, remote)
 - Het genereren van rapporten
5. Beveiliging van datatransport
 - Webtransacties met HTTPS/SSL
 - Het werken met private- en public keys
 - Integratie van SSL in Apache
 - Het genereren van certificaten
6. Beveiling van de Web-server
 - Korte beschouwing van de beveiligde webserver
 - Hardening van het systeem
 - Het opzetten van een chrooted Web-server
7. Three tier en multi tier web applicatie omgevingen
8. Beschouwing over actuele Web Services
9. Apache, PHP en MySQL
10. Apache gekoppeld met de Jakarta-Tomcat servlet engine