

Wat is PHP?

PHP staat voor “PHP: Hypertext Preprocessor”, het is een wijdverspreide, server-side, open-source, 'HTML-embedded' scripting taal. Een hele mond vol, wat direct deze hele pagina samenvat. Het hoofddoel van PHP is het ontwerpen van dynamische websites. Doch is dit niet het enige waartoe PHP in staat is.

In Hypertext Preprocessor merk je alvast onmiddellijk de gelijkenis met HTML - Hypertext Markup Language – wat slaat op het feit dat PHP code rechtsreeks kan toegevoegd worden aan HTML. Het woord Preprocessor betekent dat PHP code eerst wordt uitgevoerd op de server - vandaar server-side - waarna de resulterende HTML pagina wordt doorgestuurd naar de aanvragende browser. De eindgebruiker zal dus nooit de eigenlijke broncode te zien krijgen.

Het grote voordeel van de verspreiding van PHP is dat er een grote gemeenschap ontstaan is. Hierin kunnen PHP gebruikers terecht voor ondersteuning, of zelf ondersteuning aanbieden.

Als een open-source product geniet PHP de ondersteuning van een grote groep open-source ontwikkelaars. Hierdoor worden bugs snel gevonden en opgelost. PHP wordt continue geupdate met verbeteringen en uitbreidingen.

De syntax die PHP gebruikt is vergelijkbaar met die van C, Java en Perl. Met enige voorkennis in één van deze talen en HTML kan je dus zo aan de slag met PHP. De PHP-taal zelf is geschreven in C.

Aan het hart van PHP ligt de Zend Engine, die de scripts regel per regel interpreteert en zorgt voor de performantie en betrouwbaarheid van PHP.

Zoals eerder vermeld is PHP niet enkel geschikt voor webdevelopment, er bestaat zelfs een uitbreiding - PHP-GTK - waarmee je client-side GUI programma's kan maken, met alle voordelen van server-side PHP. Het is eveneens mogelijk een PHP script vanaf de commandline uit te voeren.

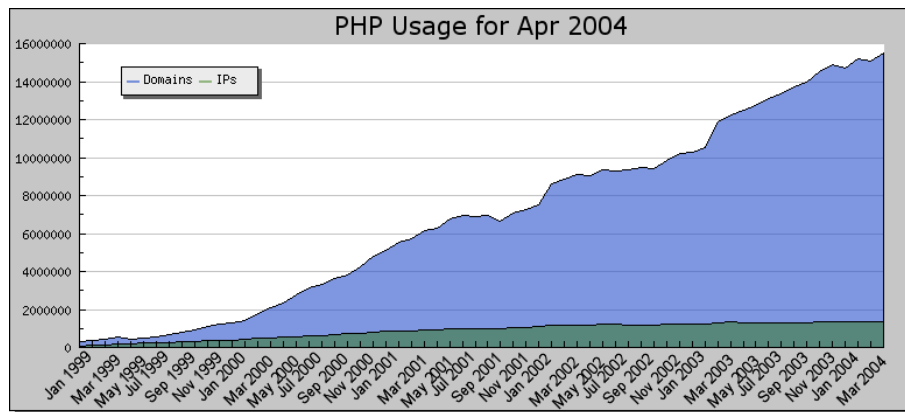
Een sterke troef van PHP in vergelijking met bvb. ASP.NET is het feit dat PHP zonder problemen op verschillende besturingssystemen en web servers werkt.

Het populaire LAMP (Linux Apache MySQL PHP) platform, bestaat enkel uit gratis beschikbare open-source software, wat bijdraagt tot een enorme kostenreductie.

Bekende alternatieven voor PHP zijn JSP (Java Server Pages), CFM (Coldfusion Markup Language) en zoals eerder vermeld ASP(.NET) (Active Server Pages). In termen van kostenreductie en hostingmogelijkheden haalt PHP het over deze alternatieven, ondermeer dankzij het LAMP platform. Het heeft geen zin te discussiëren welke taal de beste is, ze hebben elk hun voor –en nadelen, die een doorwegende factor kunnen hebben in een webdevelopment project.

Grote organisaties die PHP gebruiken zijn oa. Yahoo! en IBM.

Zoals de onderstaande grafiek aantoont is het aantal domeinen die van PHP gebruik maken sinds 1999 in een stijgende lijn, wat de populariteit van PHP alleen maar aantoont. Een totaal van 15,528,732 domeinen over 1,343,899 IP adressen gebruiken PHP in april 2004.



Bron: Netcraft (www.netcraft.com)

Nieuw in PHP5

Internet Links

PHP

<http://www.php.net>

TIOBE Programming Community Index for April 2004

<http://www.tiobe.com/tpci.htm>

PHP Usage Statistics

<http://www.php.net/usage.php>

PHP and ASP.NET Go Head-to-Head by Sean Hull

http://otn.oracle.com/pub/articles/hull_asp.html

PHP-GTK

<http://gtk.php.net/>