

PHP: Démarrage et syntaxe



Sommaire



- Définitions et historique.
- Architecture client-serveur.
- Installation et paramétrage de l'environnement.
- Les balises PHP.
- Les variables et types de données.
- Les constantes.
- Opérateurs et concaténation.
- Les conditions.
- Débugage et erreurs.

Définitions et historique



- PHP est LE langage le plus utilisé sur Internet: 77% des sites (dont wikipedia, facebook, YouTube, ...).
- PHP a été créé en 1994 par Rasmus Lerdorf, pour améliorer son CV et publié en 1995.
- En 1997, deux étudiants, Andi Gutmans et Zeev Suraski redéveloppent le cœur du langage et publient la version 3 de PHP en 1998. Peu de temps après, ils améliorent le moteur interne de PHP et créent le moteur appelé "Zend Engine" qui sert à la base de PHP 4.
- La version actuelle, PHP 5 est sortie en Juillet 2004, utilise le moteur Zend Engine 2 et permet la modélisation objet.

Définitions

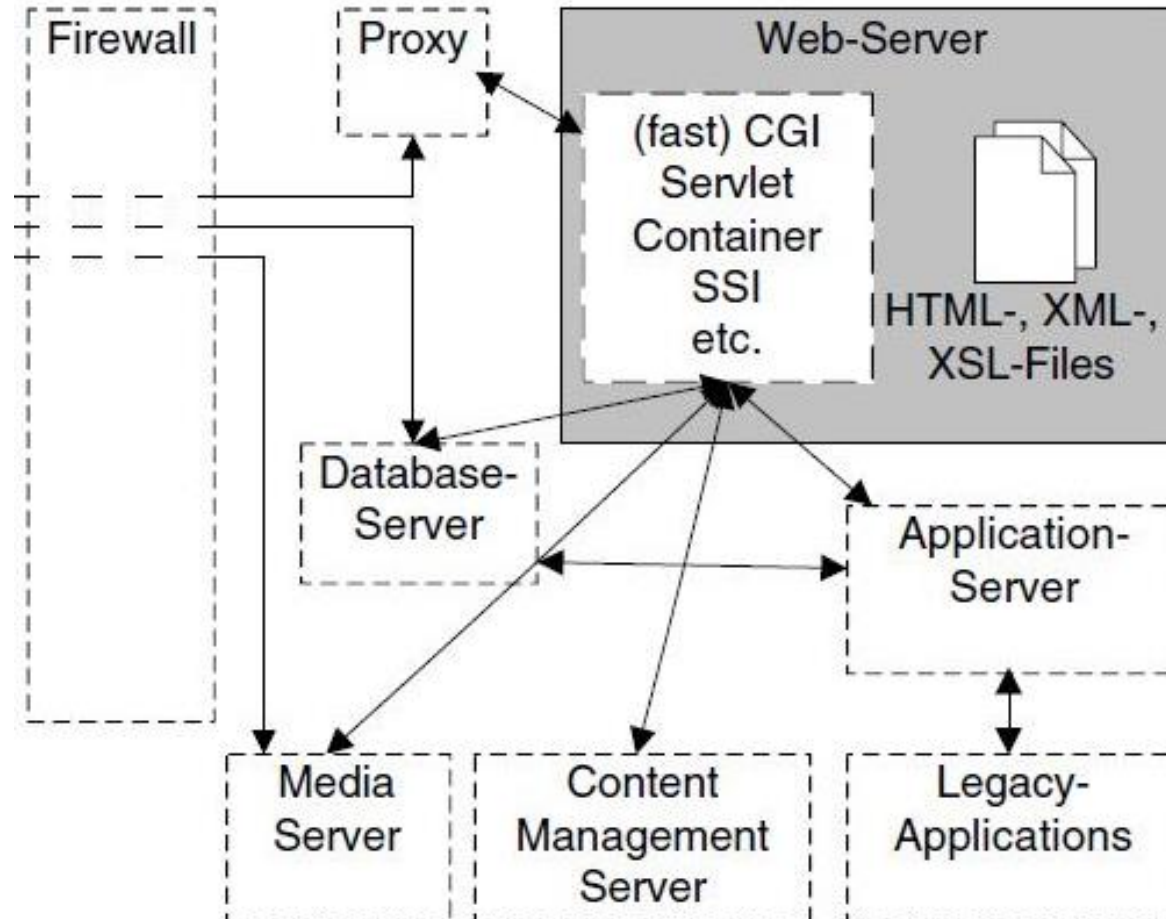
- Un langage de script qui fonctionne aussi bien avec un serveur web comme Apache qu'en ligne de commande.
- Multi plateforme : Linux, Unix, Windows, Mac OS, IBM i, ...
- C'est un fichier texte, que l'on peut créer et modifier avec n'importe quel éditeur de texte, et qui possède l'extension .php.
- Il doit se trouver dans un répertoire spécifique appelé "document root" (ou répertoire racine). On l'appelle en saisissant son adresse dans le navigateur.
- C'est un ensemble d'instructions (comme en JS, C, ...) qui doivent être séparées par un ';'.
- Le code PHP commence par la balise <?php et se termine par la balise ?>

Architecture Client-Serveur



Source Wikipedia

Architecture Serveur Web



Exercice pratique: Installation d'un serveur Web



Balises PHP

```
<html>
  <head>
    <title>Première page PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php
      echo "Hello World!";
    ?>
  </body>
</html>
```


Variables PHP

- En PHP, les variables commencent par un '\$'!
- PHP est un langage très peu typé.

```
<?php
```

```
    $a = "Hello World";
```

```
    echo $a;
```

```
    $b = 12;
```

```
    $c = 12.6;
```

```
    $d = array("TAVERNIER", "Bruno", "PHP");
```

```
?>
```

Variables PHP



➤ En programmation, il faut toujours commenter son code.

```
<?php
    $a = "Hello World";
    echo $a; //affichage de "Hello World!"
    /* Ceci est un tableau
       Contenant les informations de la formation
    */
    $d = array("TAVERNIER", "Bruno", "PHP");
?>
```

Constantes PHP



- Les constantes sont globales, définies une fois pour toute.

```
<?php  
    DEFINE ( 'MACONSTANTE', 'valeur' );  
  
    echo MACONSTANTE;  
?>
```

Exercices pratiques



Opérateurs PHP

- Affectation: `$a = 5;`
- Addition: `$a = $a + 3; // ou $a += 3;`
- Soustraction: `$a = $a - 3; // ou $a -= 3;`
- Multiplication: `$a = $a * 2; // ou $a *= 2;`
- Division: `$a = $a / 2; // ou $a /= 2;`
- Modulo: `$a = $a % 2; // modulo retourne le reste de la division...`

- Incrémentation: `$a++;`
- Décrémentation: `$a--;`
- Concaténation: `echo "Hello ". "World!";`

Conditions PHP

➤ Comme en Javascript, on peut tester des conditions en PHP.

```
<?php
    $a = 10;
    if($a==10) echo "Tout juste la moyenne";
    else if($a<10) echo "il faut persévérer";
    else echo "Bon travail";
?>
```

Débugage en PHP



- Tout développeur est amené à faire parfois des erreurs en écrivant son code.

```
<?php
    $a = "Hello World"
    echo $a;
    $b = 12;
    $c = 12.6;
    $d = array("TAVERNIER", "Bruno" "PHP");
    if $b<15 echo "ok";
    print_r($d); //affichage d'un tableau
?>
```

Exercices pratiques

