Applications web : introduction

Serveur HTTP

Un serveur HTTP (ou serveur web) est un serveur multi-services qui délivre du contenu via le protocole HTTP.

Par défaut, un serveur web < écoute > sur le port 80 (port 443 pour le HTTPS). Il est cependant possible de modifier

cette valeur afin que le serveur écoute sur un port différent voire même sur plusieurs ports en même temps.

Un serveur web diffuse la plupart du temps des < sites web > et est généralement associé à d'autres services tels

qu'un serveur de bases de données, un serveur FTP, un serveur de streaming etc...

Communication avec un serveur web

Typiquement, un client demande l'affichage d'une page web au travers de son navigateur web.

La requête est transmise à la passerelle de votre réseau local (votre box internet ou un routeur de l'entreprise) qui la

transfère vers internet à destination du serveur web correspond au nom de domaine/adresse IP.

Le serveur réceptionne la requête, la traite et renvoie la réponse au client qui en fait la demande.

Le navigateur récupère la réponse et effectue le traitement approprié (typiquement : affichage de contenu HTML,

téléchargement d'un fichier...).

Site Web

Un site web est un ensemble de fichiers, hébergés sur un serveur et accessibles via un navigateur (Chrome, Firefox,

Edge, et pour les plus téméraires... Internet Explorer).

Ces fichiers peuvent être de simples fichiers HTML statiques ou des fichiers exécutables interprétés par un moteur de rendu tel que PHP (Hypertext Preprocessor), JSP (Java Server Pages) ou ASP.NET (Active Server Pages).

Languages clients = HTML, Java etc...

Languages serveurs = PHP, MVC etc...

Site web statique = affichage

Site web dynamique = interactions, marketplace etc...

Verbes HTTP = get / post

Structure adresse web

<http://monsite.com/article.php>?id=1&prix=10

http:// = protocole

monsite.com/ = nom de domaine

article.php? = page/module

id=1 = paramètres

& = querystring

Request

|  |  |
| --- | --- |
| Nom | Valeur |
| id | 1 |
| prix | 10 |

(1) Language C++ ---> compilé

Code source ---> code compilé

.cpp ---> .exe

Code lisible et compréhensible par l’homme

1 et 0 = binaire

(2) Php ---> interprété / “compilé, executé à la volée”.

.php

(3) Compilé, interprété

Ex : Java

.java ---> .class ---> (JVM) .exe