

Administration LINUX

Apache

Jérémie HOARAU
contact@pari.re
0692 60 60 82



EXPER.net

Administration LINUX - Apache

- Introduction aux Serveurs Web
- Introduction à Apache
- Installation d'Apache
- Configuration d'Apache

Administration LINUX - Apache

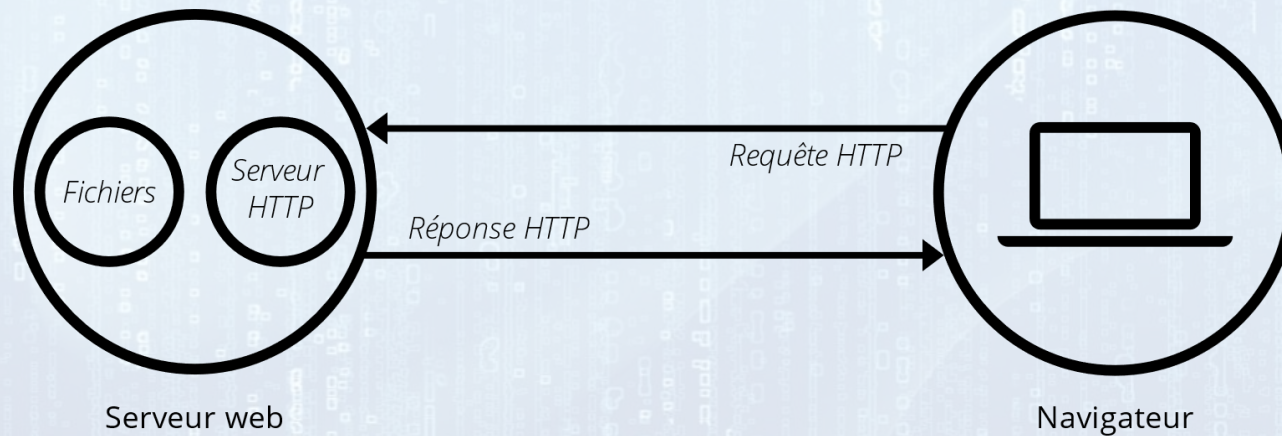
Introduction aux Serveurs Web

Un serveur web fait référence à des composants logiciels et matériels qui fonctionnent ensemble :

- ⚡ au niveau matériel, un serveur web est un ordinateur qui stocke les fichiers qui composent un site web (fichiers HTML, CSS, Javascript, PHP, etc.) et qui les envoie à l'appareil de l'utilisateur qui visite le site.
- ⚡ au niveau logiciel, un serveur web est une application qui contrôle la façon dont les utilisateurs peuvent accéder aux fichiers hébergés. Cette application comprend les URL et le protocole HTTP.

Administration LINUX - Apache

Introduction aux Serveurs Web



Administration LINUX - Apache

Introduction aux Serveurs Web

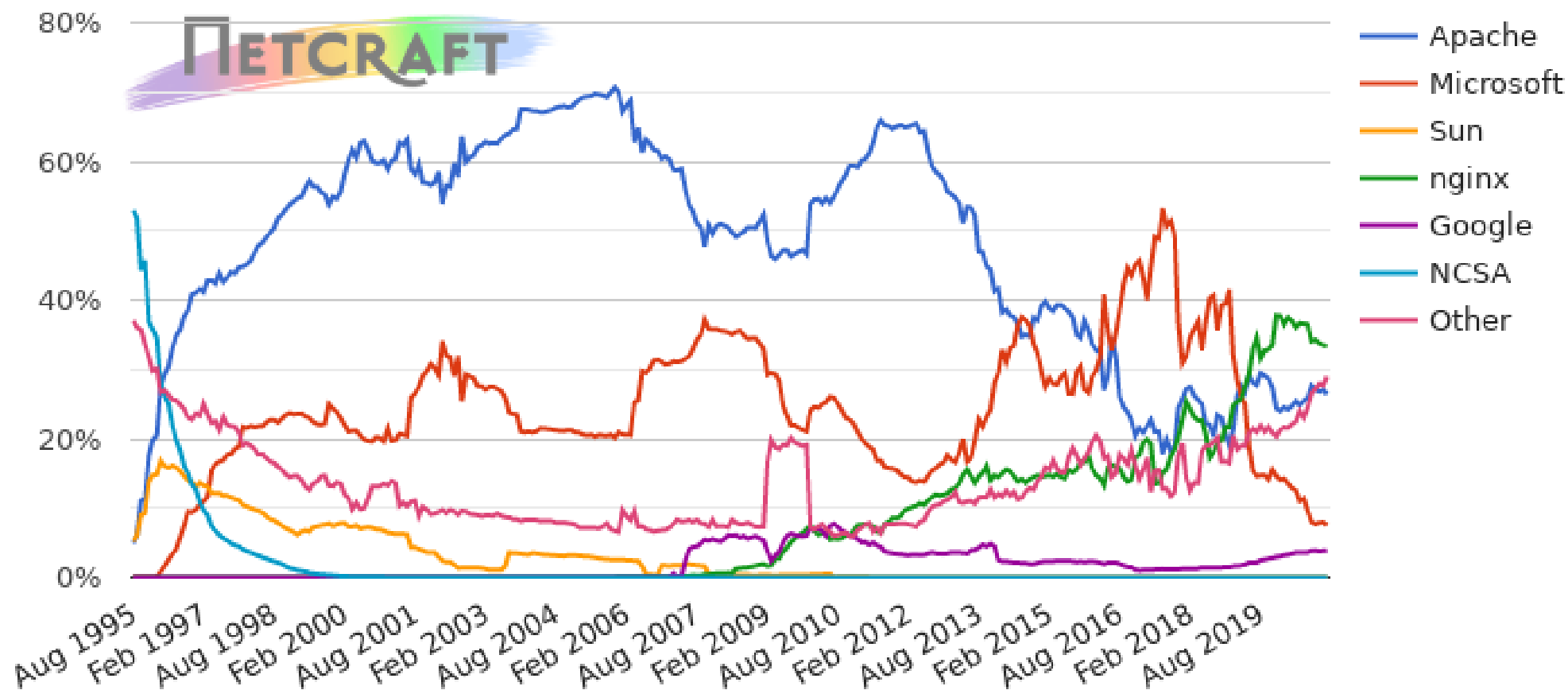
Un serveur web peut être :

- statique quand il envoie les fichiers « tels quels » vers le navigateur ;
- dynamique quand il possède d'autres composants logiciels (serveur d'application, base de données, etc.) qui lui permettent de transformer les fichiers envoyés au navigateur.

Administration LINUX - Apache

Introduction aux Serveurs Web

Web server developers: Market share of all sites



Administration LINUX - Apache

Introduction aux Serveurs Web

Les serveurs web les plus utilisés sont :

- Apache (depuis 1995 / multi-plateforme / open source)
- IIS (depuis 1995 / Windows / propriétaire)
- Nginx (depuis 2004 / multi-plateforme / open source)
- Lighttpd (depuis 2003 / multi-plateforme / open source)

Administration LINUX - Apache

Introduction à Apache

Apache se dit « Apatchy » en anglais, et tirerait son nom de la façon dont il a été créé : « a patchy server » soit en français « un serveur rafistolé ».

Il a été créé à partir d'une collection de correctifs et d'additions au serveur libre NCSA HTTPd 1.3 afin de concurrencer le serveur de Netscape.

En 2012, Apache est le 1^{er} serveur web à servir plus de 100 millions de site web.

Administration LINUX - Apache

Introduction à Apache

Les principales fonctionnalités d'Apache :

- interprétation de langages de programmation (pour les sites web dynamiques) : PHP, ASP, CGI, Perl, Python, Ruby, etc.
- serveur proxy / répartition de charge
- réécriture d'URL
- support de .htaccess
- journalisation (log)
- compression de données

Administration LINUX - Apache

Installation d'Apache

Installer Apache via le gestionnaire de paquets :

```
apt-get install apache2 apache2-utils
```


Administration LINUX - Apache

Installation d'Apache

Tester l'installation d'Apache :

Depuis la machine hôte, utiliser un navigateur et entrer l'adresse IP de la machine virtuelle dans la barre d'adresse :

`http://<adresse-ip>`



Administration LINUX - Apache

Installation d'Apache

Action	Commande
Démarrer le serveur	<code>service apache2 start</code>
Recharger la configuration du serveur sans l'arrêter	<code>service apache2 reload</code>
Redémarrer le serveur	<code>service apache2 restart</code>
Arrêter le serveur	<code>service apache2 stop</code>

Administration LINUX - Apache

Configuration d'Apache

Les fichiers de configuration se trouvent dans `/etc/apache2`

Fichier	Description
apache2.conf	Configuration principale du serveur
conf-[available enabled]/*.conf	Configurations spécifiques
conf-d/	Configurations tierces
envvars	Définition des variables d'environnement
magic	Définition des correspondances de types MIME
mods-[available enabled]/*.conf	Configurations des modules
ports.conf	Configuration des ports d'écoute
sites-[available enabled]/*.conf	Configuration des sites