

D D W S

Job 3

Un serveur Web permet de répondre à un client (requête) depuis un navigateur (firefox, google, edge, safari), prend en charge le protocol HTTP

Il va demander une page web (un fichier) à une machine identifié par un nom de domaine sous forme l'url en passant par un serveur DNS (domain name system, est une sorte d'annuaire de nom de domaine associé à des IP qui sera sollicité lors d'une requête dns) et y répondre afin d'afficher le résultat de la page web du navigateur sur l'écran du client en traduisant l'html en page web graphique (ex : apache (linux), nginx (linux), IIS (windows))

Avantages

Critère	Apache2	Nginx	IIS
Performance	Bonne performance pour les sites Web dynamiques.	Excellentes performances pour les sites Web statiques et la gestion des connexions simultanées.	Performance solides pour les applications APS.NET.
Flexibilité	Très flexibles avec de nombreux modules et options de configuration.	Configuration simple et flexible. Peut également être utilisé comme proxy inverse.	Intégration étroite avec les technologies Microsoft et les services Windows.
Stabilité	Stable et éprouvé dans de nombreuses configurations.	Stable et réputé pour sa robustesse.	Stable pour les systèmes Windows.
Support de plateformes	Fonctionne sur une variété de systèmes d'exploitation.	Fonctionne sur plusieurs plateformes, mais plus couramment utilisé sous Linux	Spécifique à Windows.
Configuration	Configuration basée sur des fichiers de texte (souvent en utilisant Apache's htaccess).	Configuration basée sur des fichiers de texte, mais plus simple.	Configuration basée sur des interfaces graphiques conviviales.

Inconvénients

Critère	Apache2	Nginx	IIS
Utilisation des ressources	Peut-être plus gourmand en ressources pour les connexions simultanées.	Gère moins bien les applications dynamiques.	Peut-être plus gourmand en ressources pour certaines charges de travail.
Complexité de la configuration	La configuration peut être complexe, en particulier pour les débutants.	La configuration peut être simple, mais certaines fonctionnalités avancées nécessitent une expertise.	La configuration peut être complexe pour les utilisateurs non familiers avec les technologies Microsoft.
Adapté aux sites statiques	convient pour les sites statiques et dynamiques.	Très adapté aux sites statiques, moins performant pour les applications dynamiques.	Convient pour les sites statiques et les applications APS.NET.

A noter que le choix dépendra des besoins spécifiques, de la plateforme utilisé, de l'expérience de l'utilisateur.