Différence entre Serveur d’application et Serveur web

https://waytolearnx.com/2018/09/difference-entre-serveur-dapplication-et-serveur-web.html

La différence entre un **serveur d’applications** et un **serveur Web**, est la suivante: Un **serveur Web** traite exclusivement les requêtes HTTP, tandis qu’un **serveur d’applications** sert la logique métier aux programmes d’application via un nombre illimité de protocoles. Un **serveur Web** est un programme qui accepte les demandes d’informations et envoie les documents requis. Un **serveur d’applications** peut être un programme ou un ordinateur exécutant un programme dans un réseau distribué.

Différence entre Serveur d'application et Serveur web

Définition d’un serveur web

Un **serveur Web** gère le protocole HTTP. Lorsque le **serveur Web** reçoit une requête HTTP, il répond par une réponse HTTP, telle que renvoyer une page HTML. Pour traiter une requête, un **serveur Web** peut répondre par une image ou une page HTML statique, envoyer une redirection ou déléguer la génération de réponse dynamique à d’autres programmes tels que des scripts CGI, JSP (Pages JavaServer), servlets, ASP (Active Server Pages).), des JavaScripts côté **serveur** ou une autre technologie côté **serveur**. Quel que soit leur but, ces programmes côté **serveur** génèrent une réponse, le plus souvent en HTML, à afficher dans un navigateur Web.

Bien qu’un **serveur Web** ne prenne pas en charge les transactions ou la gestion de connexion à une base de données, il peut utiliser diverses stratégies de tolérance aux pannes et d’évolutivité, telles que l’équilibrage de charge, la mise en cache et la mise en cluster.

Définition d’un serveur d’application

En ce qui concerne le **serveur d'applications**, selon notre définition, un **serveur d'applications** expose la logique métier aux applications client via divers protocoles, y compris éventuellement HTTP. Alors qu'un **serveur Web** traite principalement de l'envoi de code HTML pour l'affichage dans un navigateur Web, un **serveur d'applications** permet d'accéder à la logique métier à utiliser par les programmes d'application client.

Dans la plupart des cas, le **serveur** expose cette logique métier via une API, telle que le composant EJB (Enterprise JavaBean) présent sur les **serveurs d'applications** J2EE (Java 2 Platform, Enterprise Edition). En plus, le serveur d'applications gère ses propres ressources. Ces tâches de sécurité comprennent la sécurité, le traitement des transactions, la mise en commun des ressources et la messagerie. Tout comme un serveur Web, un **serveur d'applications** peut également utiliser diverses techniques d'évolutivité et de tolérance aux pannes.

Différences clés entre un serveur Web et un serveur d'applications

- Les **serveurs Web** sont souhaitables pour le contenu statique alors que les **serveurs d'applications** sont appropriés pour le contenu dynamique.
- Les **serveurs Web** prennent en charge des langages de script tels que Perl, PHP, ASP, JSP, etc. Par contre, le **serveur d'application** assiste les langages de script ainsi que les services d'application tels que les transactions ou la gestion de connexion à la base de données
- Le **serveur d'applications** contient des conteneurs Web, EJB et un **serveur Web** en tant que partie intégrée. En revanche, un **serveur Web** contient uniquement un conteneur Web ou de servlet et peut utiliser un EJB.
- Le **serveur Web** ne prend pas en charge le multithreading, tandis que le **serveur d'applications** assiste les transactions multithreading et distribuées.
- Le **serveur Web** utilise le protocole HTML et HTTP. D'ailleurs, le **serveur d'applications** pourrait utiliser une interface utilisateur graphique et des protocoles tels que RPC / RMI, y compris HTTP.
- La limite de charge ou la capacité est supérieure dans le cas du **serveur d'applications** par rapport au **serveur Web**.
- Le **serveur Web** fournit un environnement pour exécuter une application Web et des fonctionnalités telles que la mise en cache et l'évolutivité. Par contre, le **serveur d'applications** fournit un environnement pour exécuter des applications Web avec des applications d'entreprise.

Conclusion

Un **serveur d'applications** peut contenir un **serveur Web**, ce qui signifie qu'il peut effectuer les opérations effectuées par un **serveur Web**, ainsi que des éléments et des fonctionnalités supplémentaires pour faciliter le regroupement des connexions, le regroupement d'objets, le support des transactions, etc.

Revision #4
Created 2021-08-31 19:08:39 UTC by Admin
Updated 2021-08-31 19:23:10 UTC by Admin