



PRÉPARÉ PAR
DOLBECQ LOUIS

BASR 2022-2023



SOMMAIRE

1- DÉFINITION ET
INTÉRÊT

2- HISTORIQUE

3- CHAMP
D'APPLICATION

4- ACTUALITÉS

5- CONCLUSION

6- SOURCES
UTILISÉS



DÉFINITION ET INTÉRÊT

La technologie serveur regroupe l'ensemble des technologies conçues pour fournir des informations ou des applications à des postes informatiques présents sur un réseau.

Leurs capacités fournies par les composants étant plus importantes que celles d'un simple poste informatique, ces machines sont capables d'exécuter des tâches lourdes et de traiter des charges de travail plus importantes. De ce fait, la productivité se voit être augmenter et le temps d'inactivité être réduit, notamment par le biais de l'automatisation des tâches à l'aide de scripts ou de planificateur.

De plus, ils sont fournis avec des outils de gestion à distance, ce qui permettra à un technicien informatique de vérifier l'utilisation de la machine et diagnostiquer des problèmes en amont.

On utilise en entreprise ces machines dans des buts bien précis comme la gestion des utilisateurs (Samba AD ou Microsoft AD), l'hébergement d'un site Web (Apache ou IIS), le stockage de documents et autres fichiers (Samba Linux ou Microsoft SMB) ou la gestion de sauvegardes (VEEAM Backup and Replication ou Windows Backup)



HISTORIQUE

C'est dans le milieu des années 70 que commence à apparaître les serveurs, qui étaient des ordinateurs plus puissants. Naissent ainsi deux axes d'utilisation, l'un vise à conjuguer des ressources telles que les imprimantes ou les disques durs, l'autre à utiliser la puissance de calcul de chaque machine par répartition des tâches.

Les premiers systèmes de serveur à voir le jour seront ceux utilisés par les différents services de poste à travers le globe (notamment aux Etats-Unis et au Royaume-Uni) pour remplacer petit à petit les fax, les télégrammes ou encore les télex dès 1975.

Le monde de l'entreprise sera à son tour bousculé par cette technologie entre 1980 et 1995 suite aux progrès en matière de réseau local et de service en ligne, notamment du fait de l'émergence d'un tout nouveau système, Internet.

Aujourd'hui, il est devenu impensable pour une entreprise de ne pas posséder ou louer un ou plusieurs serveurs en fonction des besoins.



CHAMPS D'APPLICATION



Les serveurs peuvent avoir un ou plusieurs usages. On parlera alors de service.

Il est très courant qu'en entreprise, dans l'objectif de réduire les coûts, il y ait un voire deux serveurs, l'un des deux jouant le rôle de serveur principal et le second celui de secondaire.

Les types de serveurs les plus connus sont donc les suivants :

- Serveur Web
- Serveur de courriel
- Serveur de fichier
- Serveur de base de données
- Serveur d'applications
- Serveur de jeux
- Serveur proxy

De plus en plus d'entreprises se tournent vers l'externalisation de certains services comme l'hébergement d'un site Web ou la gestion des sauvegardes, ce qui permet une réduction de coûts bien plus drastique.

Un particulier peut tout a fait bénéficier d'un serveur soit en l'hébergeant chez lui à ses frais soit en louant tous les mois chez un hébergeur (1&1, IONOS, OVH, AWS). Dans cette seconde option, il est vivement conseillé de réaliser régulièrement une sauvegarde soit par soi-même soit par l'hébergeur (gratuitement si déjà souscrit dans le contrat, payant si non souscrit) afin d'éviter une perte de ses données (cf. [OVH Strasbourg](#))



ACTUALITÉS

Dans l'actualité coté logiciel nous retrouvons:

- Réinitialiser le Gestionnaire de disque supprime vos données sur Windows Server
- Enorme fuite de données suite à une mauvaise configuration de Windows Server
- Un malware s'attaque aux serveurs SQL de Microsoft
- 200 000 serveurs mail Microsoft concernés par une faille zero day
- Une faille zero day découverte dans Zimbra

Coté matériel nous retrouvons:

- Le premier supercalculateur exaflopique est sur base AMD
- L'accélérateur Nvidia H100 entre en phase production
- Qualcomm bientôt de retour sur le marché des puces pour serveurs
- Synology complète son offre de stockage d'entreprise avec ses HDD et SSD
- Samsung lance un SSD d'un nouveau genre pour les serveurs d'entreprises
- Western Digital dégage de nouveaux disques dur mécanique 22To

An isometric illustration of a server room. Several tall, dark grey server racks are arranged in rows. Each rack is filled with various electronic components, including circuit boards, fans, and indicator lights. Some racks have multiple bays, each housing a different type of server module. In the foreground, a laptop is open on a small table, displaying a blue screen with some data. The floor is a light blue grid pattern, and the walls are a warm yellow color.

CONCLUSION

En conclusion, nous pouvons noter que l'apparition des serveurs a été plus que bénéfique, l'est aujourd'hui et le sera encore à l'avenir.

Sans ces machines surpuissantes, nous ne pourrions sûrement pas réaliser certaines tâches qui nous paraissent désormais très simple et qui ne l'étaient aucunement par le passé.

Cette technologie en constante évolution nous réserve encore bien des surprises notamment sur le plan matériel avec, peut-être, des futurs serveurs sur puce quantique dont la puissance est encore insoupçonnée et du stockage encore plus important. Ces futures évolutions vont pousser la société vers le besoin constant de renouveler leurs infrastructures afin de rendre serein leur écosystème informatique.



SOURCES UTILISÉS

Définitions et intérêts / Historique / Champs d'application:

- [Fiche Information "Qu'est-ce qu'un serveur" - DELL](#)
- [Fiche Information "dans quelles circonstances ai-je besoin d'un serveur" - DELL](#)
- [Rubrique "Histoire" - Wikipédia "serveur informatique"](#)
- [Rubrique "Utilisation" - Wikipédia "serveur informatique"](#)

Actualités:

- [ZDNet](#)
- [LeMondeInformatique](#)
- [CowcotLand](#)
- [NextInpact](#)
- [L'Usine Nouvelle](#)
- [Silicon](#)
- [Futura Tech](#)
- [CNET France](#)
- [01Net](#)
- [Clubic](#)