

MATÉRIEL : STA, Serveurs et périphériques

Cette page décrit les composants matériels et leur particularité pour les solutions techniques d'accès (STA) et les serveurs. Elle aborde aussi les caractéristiques des périphériques.

Composants

Les principaux composants des ordinateurs sont de trois types : les composants de stockage, les composants pour les calculs, les composants pour le transfert d'information.

- [La mémoire vive](#)
- [Les cartes mères](#)
- [Les chipsets](#)
- [Les processeurs](#)
- [Le bus système](#)
- [La mémoire cache](#)
- [Les processeurs graphiques](#)
- [Les cartes réseau](#)
- [Les disques durs](#)

Composants de stockage

Les composants de stockage sont destinés à conserver de l'information, soit uniquement pendant les temps de traitement, soit de manière durable après extinction de l'alimentation.

Composants de calcul

Les composants de calcul servent à réaliser des traitements spécialisés sur des données reçues en entrée, en fournissant éventuellement des résultats en sortie.

Composants de communication

Les composants de communication servent à acheminer de l'information entre deux points, en garantissant éventuellement un contrôle sur l'[intégrité](#) des échanges

STA

Les **solutions techniques d'accès** sont des équipements destinés à permettre une activité individuelle, en interaction avec des ressources réseau.

- [Mémoire des STA](#)
- [Processeurs des STA](#)

- [Stockage des STA](#)
- [Connexion réseau des STA](#)
- [Cartes graphiques des STA](#)

Serveurs

Les serveurs sont des ordinateurs ayant vocation de rendre des **services** à de nombreux utilisateurs.

A ce titre, leurs composants doivent répondre à des critères de **performance**, de **disponibilité** et de **continuité** particulièrement développés.

- [Mémoire des serveurs](#)
- [Processeurs des serveurs](#)
- [Stockage des serveurs](#)
- [Connexions réseau des serveurs](#)
- [Alimentation électrique des serveurs](#)
- [Composants hot-plug](#)
- [Serveurs en grappe](#)
- [Composants spare](#)

Périphériques

Les périphériques permettent d'étendre les fonctionnalités ou les capacités d'interaction des ordinateurs (STA ou serveurs). On appelle périphérique tout ce qui est extérieur à la base vitale des ordinateurs (processeur, RAM, bus).

- [Les bus de connexion des périphériques internes](#)
- [Les ports de connexion externes](#)
- [Les écrans](#)
- [Les imprimantes](#)
- [L'onduleur](#)
- [Les outils de sauvegarde](#)

From:

<https://wiki.sio.bts/> - **WIKI SIO : DEPUIS 2017**

Permanent link:

<https://wiki.sio.bts/doku.php?id=materiel>

Last update: **2020/07/26 16:27**

