

Guide du consultant pour la vente de Workstations

Lieu d'utilisation?

Le poste de travail est-il utilisé sur un poste de travail fixe ou doit-il parfois être transporté sur le chantier ou dans les locaux de production ?

En fonction de cela, le choix se fait entre un poste de travail sous la forme d'un ordinateur portable ou d'un PC. Lorsque la mobilité n'est pas nécessaire, un PC est le meilleur choix. Le processeur et les graphiques peuvent être refroidis de manière optimale dans le PC, ce qui a un effet positif sur les performances et la durée de vie des composants.

Branche?

Dans quel secteur d'activité le poste de travail est-il utilisé ? Le résultat du calcul est-il transmis à une machine à traiter, par exemple une imprimante 3D ou une fraiseuse dans la menuiserie ?

Vous en concluez la pertinence de l'exactitude des calculs. Si les calculs doivent être repris directement d'une machine, une précision de 100% est requise, que seule une mémoire ECC (Error Correcting Code Memory) peut fournir. La mémoire ECC nécessite à son tour un processeur XEON et donc une carte mère correspondante.



Si cette précision n'est pas requise, il existe des alternatives plus économiques et plus efficaces.

Application?

Quelles applications s'exécuteront sur le poste de travail ? Quelle est l'utilisation principale de l'application ? Cela signifie, par exemple, qu'une application de CAO est principalement utilisée pour la conception ou que des simulations sont souvent effectuées.

Choix de la carte graphique

Les applications peuvent être utilisées pour déterminer quelles cartes graphiques ont été testées et certifiées à cette fin. Les sites Web des fabricants d'applications contiennent des listes de cartes graphiques certifiées ainsi que des informations précieuses sur le matériel idéal. Fondamentalement, il est important de savoir si une carte graphique Quadro professionnelle est recommandée ou si les performances requises peuvent également être fournies par une carte graphique GTX moins chère.

Considérations relatives aux processeurs

L'application influence également le choix du processeur. Depuis la 8ème génération de processeurs Intel Core, les processeurs de bureau sont mieux adaptés aux applications CAO que les processeurs Xeon, en particulier dans le domaine de la visualisation 3D, car ils sont beaucoup plus agiles avec le logiciel et fonctionnent de manière tout aussi stable. Les processeurs Xeon ont souvent une cadence plus faible. La combinaison avec un processeur Xeon n'est obligatoire que si des mémoires ECC sont utilisées pour une haute précision.

Les rendus 3D sont exigeants et nécessitent généralement une puissance de traitement élevée. Cela signifie que la vitesse de travail du poste de travail dépend du choix du processeur. Mais il existe aussi des applications qui intègrent la puce graphique dans le processus informatique. Ceci influence à son tour le choix de la (des) carte(s) graphique(s).

Grandeur de la mémoire de travail

La taille de la RAM est également basée de préférence sur les recommandations du fabricant de l'application. Idéalement, la mémoire principale peut être étendue à une date ultérieure.

L'utilisation de la mémoire peut être facilement vérifiée dans le panneau de contrôle. Le Gestionnaire des tâches indique la quantité de mémoire utilisée.

Pour un accès rapide à la mémoire

Avec un poste de travail, il vaut la peine de s'appuyer sur la technologie Flash pour la mémoire. L'utilisation de SSD garantit un accès rapide aux données. Les SSD connectés via l'interface PCIe doivent être sélectionnés. L'avantage de la vitesse par rapport aux disques SSD avec interface SATA est frappant. PCIe transmet jusqu'à 3500 Mo/s en utilisant le protocole de communication NVMe, alors que SATA transmet un peu plus de 500 Mo/s. Idéalement, non seulement le système d'exploitation et les applications sont installés sur un SSD, mais aussi les données de projet utilisées intensivement.

Environnement IT?

A quoi ressemble le réseau dans lequel le poste de travail est intégré ? Existe-t-il un espace de stockage central qui peut être utilisé par le poste de travail ?

En fonction de l'infrastructure existante, un espace de stockage plus ou moins dédié est nécessaire dans le poste de travail. Si les projets finis sont stockés sur le poste de travail, les disques durs sont la solution économique. Si les données sont stockées localement, une solution adéquate pour une sauvegarde régulière doit être envisagée.

Exigences en matière de service ?

Quel est le niveau de service requis et quels sont les délais d'intervention en cas de panne du système ?

La demande dépend toujours de la constellation du client. Si, par exemple, une grande société d'ingénierie utilise de nombreux postes de travail, il est plus probable qu'un appareil défectueux puisse être ponté parce qu'un autre est disponible, l'utilisateur étant en vacances. Cependant, si le poste de travail est l'outil d'un pigiste qui doit livrer le montage vidéo à temps, une réparation le jour ouvrable suivant peut avoir de graves conséquences. Dans les applications critiques, la télésurveillance peut être la solution idéale car elle permet d'identifier et de corriger les problèmes avant que la défaillance du système ne se produise.

Les experts axxiv – votre soutien

Si vous avez encore des questions, utilisez le savoir-faire des experts d'axxiv. Vous pouvez les joindre sur axxiv.ch dans le live-chat

par e-mail à sandro.monteiro@littlebit.ch ou andy.nigg@littlebit.ch

par téléphone au 041 785 11 40.

axxiv Workstations

