

BTS SIO

Cours 1 : Solutions techniques d'accès

Présentation du contexte :

Une société cliente souhaite disposer de postes informatiques fixes performants et robustes, dotés du système d'exploitation Windows 7 et des dernières innovations technologiques pour travailler dans les meilleures conditions possibles et assurer une la pérennité du matériel. Ces postes sont amenés à recevoir des applications métiers spécifiques exigeantes en ressources en plus des logiciels bureautiques classiques.

De même, cette société souhaite renouveler son parc d'ordinateurs portables. Ceux-ci devront aussi présenter de bonnes performances malgré leur faible encombrement. Les déplacements étant nombreux, les machines doivent être robustes et légères, et être convenablement protégées. Ils seront dotés aussi de Windows 7, et seront destinées entre autres au multimédia.

Tableau des demandes:

Après une recherche succincte des technologies existantes, la société cliente a exprimé ses besoins sous forme de tableaux. Le premier présente les besoins pour les postes fixes, le second pour les ordinateurs portables.

Vous présenterez une solution correspondant aux besoins de la société ainsi que les coûts des matériels choisis.

BESOINS DE LA SOCIÉTÉ :

Postes informatiques fixes:

| | |
|--------------------------|--|
| Format UC | Boîtier de petite taille demandé, le poids ne doit pas dépasser 10kg |
| Processeur | Processeur dernière génération Intel Core i7 4 coeurs, fréquence minimale 3.06Ghz avec Hyper-Threading et Turbo Boost, 8Mo de mémoire cache L3 |
| Carte mère | Format µATX, compatibilité complète avec l'ensemble des demandes du tableau |
| Chipset | Compatibilité complète avec processeur et composants |
| Carte Graphique | Intégrée à la carte mère si possible, 512Mo de mémoire minimum |
| Contrôleur disque | SATA III |
| Carte réseau | Contrôleur Ethernet Gigabit intégré |
| Mémoire vive | DDR3-SDRAM, cadence minimale à 1333MHz, 4Go avec possibilité d'extension à 16Go |
| Disque dur | SATA III, 500Go minimum |
| Lecteur optique | Graveur Blu-Ray avec rétro compatibilité avec le traitement des CD et DVD |
| Ecran | Ecran plat 22"wide |
| Clavier | Clavier français azerty USB |
| Souris | Souris optique 3 boutons USB |
| Ports | 6 ports USB 2.0 minimum, dont une partie en façade |
| Ports audio | 1 port audio casque et 1 port micro |
| Port RJ45 | 1 port RJ45 |

Postes informatiques portables:

| | |
|--------------------------|---|
| Format | 13"minimum, 14.1"maximum, poids inférieur à 2.5kg |
| Processeur | Processeur dernière génération Intel Core i3 2 à coeurs avec Hyper-Threading, ou Core i5 à 4 coeurs fréquence minimale 2.4Ghz |
| Carte mère | Format µATX, compatibilité complète avec l'ensemble des demandes du tableau |
| Chipset | Compatibilité complète avec processeur et composants |
| Carte Graphique | Carte graphique haute définition |
| Contrôleur disque | SATA II |
| Carte réseau | Contrôleur Ethernet Gigabit intégré |
| Mémoire vive | DDR3-SDRAM, cadence minimale à 1066MHz, 2Go minimum avec possibilité d'extension à 8Go |
| Disque dur | SSD de 128Go minimum |
| Multimédia | Webcam intégrée, TouchPad prenant en charge le multitouch, graveur DVD / lecteur Blu-Ray |
| Batterie | Batterie lithium-ion 6 cellules, 5 heures minimum d'autonomie |
| Sécurité | Lecteur d'empreintes digitales |
| Ports | 2 ports USB 2.0 minimum, sortie écran HDMI et VGA, prises micro / casque, port RJ45 Ethernet Gigabit |
| Accessoires | Sacoche de transport anti-chocs, pouvant contenir le portable et ses composants externes |

Marché

Pour un poste fixe

Idée : chercher un tout en un

On remarque rapidement que sur tout ce qu'on demande, on ne trouve pas de tout en un avec les caractéristique demandée.

On va donc partir sur un ordinateur assemblera

Assemblage : Devis de 250euros si demandé à constructeur

Conseil : monter le vous même pour enlever ce coût

| | | Cout |
|------------------------|--|------------------------------|
| Format UC | Boîtier de petite taille demandé, le poids ne doit pas dépasser 10kg | 31,90 euros alim en plus |
| Processeur | Processeur dernière génération Intel Core i7.4 coeurs, fréquence minimale 3.06Ghz avec Hyper-Threading et Turbo Boost, 8Mo de mémoire cache L3 | 98,92euros |
| Carte mère | Format µATX, compatibilité complète avec l'ensemble des demandes du tableau | 74,99euros |
| Chipset | Compatibilité complète avec processeur et composants | Intégré carte mère |
| Carte Graphique | Intégrée à la carte mère si possible, 512Mo de mémoire minimum | Intégré carte mère |
| Carte réseau | Contrôleur Ethernet Gigabit intégré | Intégré carte mère |
| Mémoire vive | DDR3-SDRAM, cadence minimale à 1333MHz, 4Go | 37,05euros |
| Disque dur | SATA III barracuda, 500go | 44,9euros |
| Lecteur optique | Asus B12D2HT | 57,9euros |
| Écran | Ecran plat 22"wide ; HK11 http://www/topachat. | 89 ,90euros |
| Clavier | Clavier français azerty USB | 3,75euros |
| Souris | Souris optique 3 boutons USB | 5,59 euros |
| Ports | 6 ports USB 2.0 minimum, dont une partie en façade | Intégré carte mère + boîtier |
| Ports audio | 1 port audio casque et 1 port micro | Boîtier |
| Port RJ45 | 1 port RJ45 | boîtier |
| Total | Ensemble | 444,83 euros |

Recherche Top achat/ebay

Le cout total du est donc de 444,83 Euros , si on le monte soit même

Portable

on devrait trouver un portable tout fait, protéger.

L'attitude 400 :

Toshiba Protégé Z-A-150: 999,95 euros.

On ne cherche pas à l'assembler, car le coût serait pas inintéressante (il faudrait acheter un ordinateur de base, ce qui n'a aucun intérêt.

Bibliographie

Pour nos recherche on est aller sur les sites :

IBM : www.ibm.com

dell : www.dell.com

Ebay : www.ebay.com

topachat : www.topachat.com

busiboutique : www.busiboutique.com

Intel : www.intel.fr

grosbill : www.grosbill.com

le guide : www.leguide.com

boulangier : www.boulangier.com

comparer : www.comparer.fr

ldlc : www.ldlc.com