Système d’Exploitation

Microsoft Windows (v10 - 11)

TP maintenance et administration 1

Il s’agit d’un travail personnel. N’utilisez pas les réponses d’un autre étudiant.

Votre Nom / Prénom :

Travail à remettre par mail à l’adresse : **serge.antoine@live.fr**

Ce TP s’appuie sur la « Notice d’aide à la maintenance et à l’administration »

1. Indiquez ici les caractéristiques de l’ordinateur :

Son nom local :

La taille de la RAM :

Le type de Windows :

La sous-version de Windows :

Son nom sur le réseau :

Son adresse ip sur le réseau du labo :

De quelle façon cette adresse IP est obtenue ? Statique Par DHCP

Combien de cartes réseaux réelles :

A quel domaine est-il rattaché ? :

Combien de disques ?

Le nom des partitions et le disque sur lequel elles se trouvent ?

1. Maintenance :

Quel est le taux de remplissage des partitions ?

Quel est le taux d’occupation de la mémoire vive (RAM) ?

Quelle est le % CPU utilisé en moyenne si vous utilisez simultanément plusieurs logiciels (Navigateur ; Word, Excel, Visual Studio, QtCreator …) :

Par quel moyen la licence Windows est-elle accordée à l’ordinateur ?

Combien y a-t-il de cartes graphiques sur l’ordinateur ?

Quel est la version du pilote de périphérique de votre carte graphique ?

Quel est la date de la dernière mise à jour de l’ordinateur ?

Quel est le nom de la dernière mise à jour système ?

1. Maintenance : outils externes

Il existe des outils logiciels fournis par les constructeurs de matériel, ou par des éditeurs indépendants, pour analyser les performances ou l’état d’un ordinateur.

* Je vous propose de tester **HW Monitor** du l’éditeur CPUID : télécharger et installer sur le site 01net.com ou directement sur le site de l’éditeur, sans passer par le store.
* Une fois installé, observez comment évolue la charge des différents processeurs, des processeurs graphiques (GPU), leurs températures, leur fréquence de fonctionnement.

Comment l’ordinateur gère-t-il la charge de travail tout en optimisant l’énergie consommée ?

Pourquoi connaître le % d’utilisation du CPU n’est pas suffisant pour évaluer la charge de l’ordinateur ?

1. Explorateur :

* Régler l’affichage pour voir les extensions des fichiers.
* Ne pas afficher les fichiers cachés.
* Créer un sous-dossier dans votre espace personnel, et créer un document Texte nommé « exemple.txt » (en utilisant le « click droit »)

Dans les propriétés du fichier, quels sont les ayant-droit ?

* Associer le logiciel « NotePad++ » au fichier texte créé :

Utilisez le « clic droit » sur le fichier

Ouvrir avec …

🡪Choisir un autre programme

Le programme « notepad++.exe » est sur le disuqe C :, dans le dossier « Program Files » et le sous dossier « Notepad++ ».

* Placez-vous en mode console « CMD ». Normalement, l’invite de commande vous place dans le dossier personnel de l’utilisateur. En utilisant la commande « DIR » affichez le contenu du dossier. Vous devriez y repérer le fichier que vous avez créé.
* Faites vérifier votre travail.

1. Utilisateurs

* Créer un utilisateur local sans privilège administrateurs et testez la connexion.
* Vérifiez la protection des données : il ne peut accéder aux données des autres utilisateurs.

(Les données utilisateurs sont dans le dossier « C:\Utilisateurs »

* Testez la fonctionnalité « bureau à distance » avec l’ordinateur d’un autre étudiant.

Décrire ici comme l’autre ordinateur peut prendre la main sur votre ordinateur :

* Vérifiez la liste des dossiers partagés : supprimez les dossiers partagés SAUF ceux dont le nom se termine par le signe $. Ces dossiers sont appelés « partage administratif » et sont utilisés par le contrôleur de domaine pour apporter des modifications à l’ordinateur (mises à jour, stratégie de groupe, …)
* Testez la fonctionnalité « Dossiers partagés » en créant votre propre partage (testez avec un autre ordinateur).

Décrire ici comme l’autre ordinateur peut accéder à votre partage :

* Supprimez votre partage.