

Analyse et comparaison de logiciels liés à l'administration de réseaux

Sujet

Par groupe de deux personnes, vous devrez :

- ✓ Faire une analyse commune des concepts de fonctionnement (protocoles, adressage, services, cryptage, etc.) d'un outil lié à l'administration de réseaux.
- ✓ Dans un deuxième temps, chaque membre du groupe devra faire une analyse individuelle plus poussée d'un outil payant ou d'un autre libre et gratuit permettant de mettre en œuvre le concept étudié précédemment.
- ✓ Enfin, vous réaliserez une comparaison commune des deux produits étudiés individuellement. Pour cela, vous devrez choisir et justifier des critères adéquats et synthétiser les résultats de votre étude comparative.

Pour soutenir votre argumentation, vous devrez présenter un exemple concret de mise en application utile dans le cadre de notre école.

Etant donné le peu de temps dont vous disposez, la phase de réalisation ne sera pas exigée. Cependant, vous pourrez pratiquer l'installation d'une version d'évaluation pour tester le produit.

- ✓ A la fin de ce travail, une présentation commune sera réalisée détaillant :
 - les concepts de l'outil étudié,
 - les avantages et inconvénients des deux solutions (payante et gratuite),
 - un exemple concret de mise en application pour notre école avec chacune des solutions étudiées.

Travail à fournir

- ✓ Une documentation commune dont la forme est laissée à votre appréciation contenant :
 - la partie commune d'analyse des concepts de l'outil,
 - l'analyse individuelle détaillée d'un outil payant ou gratuit,
 - le comparatif des deux solutions (critères choisis, synthèse des résultats).
- ✓ Une présentation orale commune des résultats.

Domaines d'études

Parmi les thèmes présentés ci-dessous, vous devez émettre individuellement trois choix avec ordre de préférence. La composition des groupes est laissée à l'appréciation des enseignants. Les noms des logiciels donnés ci-dessous ne sont que des exemples qui peuvent vous guider dans vos recherches sur l'existence de produits payants ou gratuits.

1. Déploiement de Systèmes d'exploitation (Ghost vs Altiris, etc.)
2. Gestion et déploiement de paquets applicatifs (WinInstall vs Altiris, etc.)
3. Services d'exploitation distante (Citrix vs Terminal Serveur Microsoft, etc.)
4. Inventaire matériel et logiciel (Synexsys vs GLPI, etc.)
5. Système de mise à jour de sécurité des systèmes d'exploitation (WSUS vs Serveur Linux de paquets RPM ou Deb, etc.)
6. Remontée et centralisation des alertes et erreurs (MOM vs Nagios vs NetCrunch, etc.)
7. Système de sauvegarde (ArcServe vs Bacula, etc.)
8. Système d'annuaire (Active Directory vs OpenLDAP, etc.)
9. Système de Centralisation et filtre des Logs (? vs Syslog-NG, etc.)
10. Prise de contrôle à distance (Outil Microsoft vs PcAnywhere vs VNC, etc.)
11. Accès externe aux réseaux d'entreprises (webDAV vs OPenVPN, etc.)
12. Accès externe aux ressources de l'entreprise (SSTP vs OPenVPN)
13. Antivirus (Sophos vs symantec, etc.)
14. Système de collaboration (Exchange vs Kolab)