

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
05 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E6

VEILLE TECHNOLOGIQUE : ETUDE COMPARATIVE

SUJET : « La Virtualisation »

SOMMAIRE :

I)	Définition et sujet de la veille technologique.....	2
II)	Définition de la virtualisation.....	2
III)	Principaux types de virtualisation.....	2
IV)	Exemples d'outils de virtualisation.....	2-3
V)	Principaux outils de veille technologiques utilisés.....	3-5
	a) Avantages / Inconvénients pour chaque outil.....	3-5
VI)	Conclusion.....	5

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
05 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E6

I) Définition et sujet de la veille technologique

La **veille technologique** est un système qui permet de s'informer de manière automatique sur les nouvelles techniques mises en œuvre. Elles sont concernées par le **système d'information (SI)**. Cet outil est un ensemble de ressources humaines, technologiques et organisationnelles qui a 4 fonctions principales : la collecte, le stockage, le traitement et la diffusion des informations sur un environnement précis.

Mon sujet de veille technologique est : la **Virtualisation**.

II) Définition de la virtualisation

La **virtualisation** est un outil qui permet de faire fonctionner une ou plusieurs machines virtuelles sur différents systèmes d'exploitation tels que Windows et Linux sur une seule et même machine physique. Cela permet également de mieux utiliser un matériel entièrement sous contrôle et de gérer les services nécessaires mis en œuvre et d'améliorer la disponibilité et la sécurité des données.

III) Les principaux types de virtualisation

- 1) La virtualisation des serveurs permet de gérer un ensemble de serveurs virtuels qui peuvent être administrés sur une seule et même hôte physique, diminue la consommation électrique, la climatisation et le nombre d'administrateurs systèmes. Elle fait des économies notamment pour l'électricité, les locaux d'entreprises et l'administration.
- 2) La virtualisation des postes de travail possède la même fonction que la virtualisation des serveurs et permet d'afficher sur un ou plusieurs machines physiques. Cela permet une meilleure sécurité, mobilité et une utilisation simple.
- 3) La virtualisation des applications permet de mettre à disposition les applications telles que les services, les données des utilisateurs sont mis en place dans un Datacenter sécurisé pour assurer une meilleure disponibilité et la sécurité des données. Donc, ils peuvent y accéder partout et à n'importe quel moment.

IV) Quelques outils de virtualisation

- 1) KVM (Kernel Virtual Machine).
- 2) Oracle VM VirtualBox.
- 3) WMWare.
- 4) XEN.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
05 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E6

5) PROXMOX.

6) Paravirtualisation.

V) Principaux outils de veille technologique utilisés

a) Avantages / Inconvénients pour chaque outil

1) **GOOGLE ALERTES** : Google Alertes est une application Web qui envoie un mail ou une alerte par mail quand une nouvelle information correspondant aux mots-clés que l'on a saisie, apparaît dans les résultats Google.



AVANTAGES	INCONVENIENTS
<ul style="list-style-type: none"> - Gratuit. - Facile d'utilisation. - Réception des alertes sur plusieurs éléments tels que sur les blogs, l'actualité, pages Web, etc. - Alertes venant de plusieurs pays et dans toutes les régions. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre limité de sources.

Notes : 13/20.

2) **PEARLTREES** : est une application Web qui permet aux utilisateurs d'organiser, d'explorer et de partager des pages Web, des notes et des fichiers en suivant la logique de curation de contenu (faire ressortir le meilleur contenu du web).

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
05 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E6



AVANTAGES	INCONVENIENTS
<ul style="list-style-type: none"> - Gratuit. - Facile d'utilisation. - Organisation des éléments sous forme d'arborescence et de notes. - Tri organisé par dossiers. - Partage d'informations. - Lié aux réseaux sociaux. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre limité de sources. - Contenus privés payants.

Notes : 14/20.

3) **MOTEUR DE RECHERCHE GOOGLE** : Google est un moteur de recherche qui permet aux utilisateurs d'établir des recherches pour consulter et partager toute information via des pages Web qui peuvent leur être utiles et/ou indispensables.



AVANTAGES	INCONVENIENTS
<ul style="list-style-type: none"> - Gratuit. - Facile d'utilisation. - Recherche sur plusieurs navigateurs. - Consultation et partage de données. - Lié aux réseaux sociaux. 	<ul style="list-style-type: none"> - Recherches pistées. - Présence de publicités. - Données non confidentielles dans certains sites. - Beaucoup de données non fiables. - Accès à l'information un peu lent à cause des alertes.

ETTORI Bastien	BTS SIO 2 ^{ème} année
05 Juin 2016	Année scolaire : 2015/2016
Option : SISR	Epreuve E6

<ul style="list-style-type: none"> - Offre de plusieurs services tels que : Google Images, Google Earth, Google Traduction, Google Drive, etc. - Choix des centres d'intérêts. - Actualités des articles. 	
--	--

Notes : 13/20.

4) SITES INTERNET PRINCIPAUX CONSULTES :

- <http://www.journaldunet.com/>
- <http://www.lemondeinformatique.fr/>

VI) Conclusion

En conclusion, je trouve que l'outil **Google Alertes** est très intéressant car il est très organisé pour la récolte et le partage d'informations sur le domaine que nous avons défini en mot clé. Grâce à cela, nous pouvons être informé sur toutes les nouvelles informations qui circulent sur le net

De plus, je trouve que l'outil **Pearltrees** est également très intéressant car il est disponible sur les réseaux sociaux, son format sous forme de dossiers et d'arborescence présente une meilleure organisation des informations pour les utilisateurs afin qu'ils y accèdent plus facilement lors de leurs recherches.