UNIVERSITE PAUL SABATIER TOULOUSE III

Bureau des concours ITRF 118, route de Narbonne 31062 TOULOUSE CEDEX 09

SESSION 2011 CONCOURS EXTERNE – BAP E

Corps: Technicien

Spécialité : Technicien d'exploitation, de maintenance et de traitement des données

Epreuve écrite d'admissibilité

Durée : 3 heures - Coefficient : 3	
Le présent sujet comporte 20 pages numérotées de 1 à 20	
Assurez-vous que cet exemplaire soit complet. S'il est incomplet, demand nouvel exemplaire au surveillant de salle.	dez un
Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que sur la première pa copie. Toute mention d'identité portée sur toute ou partie de la copie que remettrez en fin d'épreuve mènera à l'annulation de votre épreuve.	-
Ne sont pas autorisés dans la salle d'examen :	
 Les téléphones mobiles et PDA 	
• Les agendas, journaux, revues etc	
Les dictionnaires, encyclopédies et ouvrages de référence Transporter de la lateral de lateral de la lateral de lateral de la lateral de lateral de la lateral de la lateral de lateral de lateral de lateral de lateral de la lateral de lateral del	
Tout type d'ordinateur personnel et de calculatrice	
NE PAS ECRIRE AU CRAYON A PAPIER SUR LA COPIE D'EXAMEN	
Vous répondrez directement sur le sujet.	
vada rapandraz directornant dar la dajet.	
NOM PATRONYMIQUE :	
NOW! / TROWN MIGGE!	
NOM MARITAL :	
PRENOM(S):	
Concours externe – BAP E	Page 1
Concours externe Din D	1 agc 1

Notation et décompte des points

Nombre de points maximum : 400 points (ramenés à une note sur 20)

Trois types de questions :

Section 1 (220points)

Section 2 (100 points)

Section 3 (80 points)

Section 1 – 220 points – 55 QCM (4 points par QCM)

Le nombre d'affirmations proposées est de 4.

Pour chaque affirmation, vous devez cocher la case V (Vrai) ou F (Faux).

Une bonne réponse pour une affirmation donne un crédit de 1 point.

Une mauvaise réponse pour une affirmation vous pénalise de 1 point.

L'absence de réponse pour une affirmation n'est pas comptabilisée (0 point).

Le total des points pour une question QCM ne peut être négatif et sera donc ramené à 0.

Exemple:

1 - La capitale du pays :		
V F		
Ī	Paris est la capitale de la France	1 point
0 3	Dodoma est la capitale de la Tanzanie	0 point
	Madrid est la capitale du Portugal	1 point
	Rome est la capitale de l'Allemagne	-1 point

Total: 1+0+1-1 = 1 point pour cette question du QCM

Veuillez noircir complètement la case retenue pour votre réponse et veillez à ne faire apparaître aucune écriture dans la case non retenue. Toute ambigüité entrainera un décompte NUL (0 point) pour l'affirmation.

Remarque importante : Afin d'éviter toute confusion, les questions de la section 1 sont rédigées au singulier.

Section 2 – 100 points – 20 questions (5 points par question): Répondre brièvement aux questions (2 lignes maximum)

Une attention particulière sera portée sur la qualité de la rédaction, la présentation et l'orthographe.

Section 3-80 points -5 questions (nombre de points indiqué à chaque question) : répondre au maximum en 10 lignes aux questions.

Une attention particulière sera portée sur la qualité de la rédaction, la présentation et l'orthographe.

Section 1 - 220 points - 55 QCM (4 points par QCM)

Rappel: Veuillez noircir complètement la case retenue pour votre réponse et veillez à ne faire apparaître aucune écriture dans la case non retenue. Toute ambigüité entrainera un décompte NUL (0 point) pour l'affirmation.

1 – L'élém	1-L'élément suivant participe à la sécurité des communications :				
V	F				
		VPN			
		WPA2			
ے ا		802.3			
	ij	TLS			
2 – Le nive	au de	e RAID :			
	F	**************************************			
		RAIDO autorise la défaillance d'un disque dur			
		RAID1 autorise la défaillance d'un disque dur			
		RAIDO améliore les accès en lecture et écriture			
٦		RAID5 requiert un minimum de 5 disques			
3 – I a prote		suivant est un protocole sécurisé			
		survain est un protocore securise			
V	F	SMTP			
<u></u>]		SCP			
1		SVN			
	[.]	SSH			
li	L.J	3311			
4 – Pour mo	odifi	er des éléments de la base de registres, il est possible d'utiliser :			
V	F				
		regedit			
[1		un script VBS			
		une GPO			
71	Π	une requête SQL			

5 – La char	5 – La charte informatique:			
V	F			
		elle informe sur les modalités d'accès aux ressources informatiques et services Internet		
		elle n'est obligatoire que lorsque le service informatique collecte des données à caractère personnel.		
		n'est pas obligée de mentionner les dispositifs de contrôle mis en place (vérification du contenu des courriels, filtrage d'URL)		
J		elle peut interdire un usage personnel des ressources informatiques mises à disposition		
6 – La com	mano	de find / -type f -mtime +365 -exec rm {} \;		
V	F			
		parcours tous les dossiers de la machine		
	J	supprime tous les fichiers créés il y a plus de 365 jours		
		peut supprimer des fichlers du répertoire utilisateur		
		est potentiellement dangereuse		
		nez la commande chmod 750 mon_fichier vous renvoie la commande ls -l mon_fichier		
V	F			
		-rwxr-xrwx mon_fichier		
٥		-rwxr mon_fichier		
Γ]	IJ	-rwxr-xr mon_fichier		
		-rwxr-x mon_fichier		
8 – Quelle c	omn	ande utilisez-vous pour lister les interfaces réseaux présentes sur une machine Unix ?		
V	F			
		ipconfig		
		ifconfig		
		netconfig		
		ipdump		
9 – SNMP:				
V	F			
		est un langage de programmation		
		utilise une base de données «MIB»		
П	П	est un protocole de communication réseau TCP		
		sert à surveiller le comportement des équipements		

	10 – Votre supérieur hiérarchique vous demande de protéger le réseau de votre service à l'aide d'un firewall. Vous pourrez alors :			
,	V F			
]	filtrer l'origine ou la destination des paquets (adresse IP, ports TCP ou UDP, interface réseau, etc.)		
	ם נ	abandonner l'installation des anti-virus sur tous les postes du réseau qui sont maintenant protégés par le pare-feu		
) [ne plus avoir besoin d'activer Windows Update sur votre serveur web		
		ne plus avoir besoin de faire signer la charte informatique aux utilisateurs du service		
11 - Un ut	ilisate	eur vous demande une machine pour effectuer de gros calculs :		
7	/ F			
		vous lui proposez une machine avec plusieurs processeurs multi-cœurs		
П		vous lui proposez d'installer Windows XP 32 bits pour gérer 32 Go de mémoire vive		
51		ce n'est pas votre travail de technicien que de conseiller cet utilisateur		
		vous en profitez pour lui parler des services de calculs régionaux existants		
12 – Quell	e est	a commande qui permet de visualiser les processus actifs sur une machine Linux ?		
V	, F			
		mv		
		ps		
		top		
٥		Isproc		
13 – A quo	i sert	WSUS ?		
V	F			
[.]	[.]	à cloner un PC		
n	J.J	à économiser de la bande passante vers Internet		
		à Installer des correctifs de sécurité système		
[]		à créer une machine virtuelle sous Windows		
14 – Le log	iciel	OCS Inventory:		
V	F			
[]	0	est un logiciel d'inventaire		
		est un logiciel libre		
IJ	[.]	est l'acronyme d'Open Computer and Software Investigation		
		peut-être interfacé avec GLPI		

15 – L'i	15 – L'installation d'un serveur Windows Server 2008 :			
	V	F		
			fournit un environnement minimal d'exécution	
			permet de mieux gérer les différents cœurs des processeurs	
			prend en charge les services d'AD	
L			ne prend pas en charge Hyper-V	
16 – Pov	verS	Shell		
	V	F		
			est intégré nativement dans Seven	
			est intégré nativement dans XP	
		[]	est distribué comme une mise à jour logicielle facultative par Windows Update de XP	
	[]		est distribué comme une mise à jour logicielle facultative par Windows Update de Seven	
17 – Mé	moii	re R	AM maximum reconnue par Windows Seven Pro	
	V	F		
		コ	2 Go en 32 bits	
	J		4 Go en 32 bits	
			96 Go en 64 bits	
			192 Go en 64 bits	
18 – Vou	ıs de	vez	prendre le contrôle à distance d'un serveur afin de l'administrer :	
	V	F		
I	7	[]	Vous utilisez le logiciel ultraVNC bien que ce dernier ne soit pas sécurisé	
			Vous ne pouvez pas utiliser VNC car votre poste de travail est sous XP et le serveur sous RedHat	
[Vous préférez le logiciel OpenSource pcAnywhere	
[_)	[]	Vous n'avez rien à installer car votre poste est sous XP et le serveur sous Windows 2003	

19 – Une image Wim:		
v	F	
		contient l'image des secteurs du disque ou de la partition
		contient une liste des fichiers
0		rend l'image indépendante du matériel
		peut être bootable
20 – HADO	OPI	
v	F	
a.	["]	c'est la Haute Autorité pour la diffusion des œuvres et la protection des droits sur internet
(.)	(,)	c'est la Haute Autorité des droits à la copie
[]		c'est une autorité publique indépendante
		collecte directement les adresses IP des internautes
		le firewall de votre service. Votre supérieur vous demande d'ouvrir les ports TCP pour accéder reur de messagerie « très complet » que vous hébergez. Vous ouvrez les ports :
V	F	
		POP
		IMAP
		HTTPS
		PAM
22 – Sous U	nix,	la commande quota permet de limiter l'utilisation des espaces disques.
V	F	
J		les quotas s'appliquent à un login/utilisateur
. []		les quotas s'appliquent à un groupe
J		les quotas s'appliquent au nombre de fichiers et à l'espace occupé
רוו		les quotas s'appliquent au nombre de sous-répertoires
23 – En envi	ronr	nement Unix, à quoi sert la commande fsck ?
V	F	
IJ		à vérifier le format d'un fichier
LJ	[.]	à effectuer un checksum sur un paquet IPV6
a		à vérifier l'intégrité d'un système de fichiers
	[_]	à vérifier la parité dans un disque RAID

24 - Quelle extension de fichier est de type image?		
v	F	
		.jpeg
П		.gif
		.x3d
		.bmp
25 – Le noi	nbre	suivant écrit en base 10, peut se coder sur 2 octets :
v	F	
[1		256
		4096
		65538
		1048576
26 – le sigl	e sui	vant est associé à un disque :
V	F	
		SATA
[]	[]	SSD
		SAS
	IJ	SDLT
		ant concerne la sauvegarde/sécurité des données :
	F	
		Snapshot
Π		NetBackup
		VTL
í.l	[.]	LTO
20 0		your de l'affirmation animents ?
		-vous de l'affirmation suivante ?
V	F	un quitab at un rautaur a'act la mâma abasa
		un switch et un routeur c'est la même chose
		XFS est un système de fichiers
J		NTP est un protocole de news
		UDP est un protocole de la couche réseau de la pile TCP/IP

29 – Je red mon poste		er mail un fichier word au format .docx créé à partir de Word 2010 et je n'ai que Word 2003 sur evail :
	V F	
) 🗓	je le renomme en .doc pour que Word 2003 puisse le lire
		je demande à l'expéditeur de l'enregistrer au format .doc avec Word 2010. Il n'aura rien à installer pour le faire
		j'installe le pack de compatibilité Microsoft qui me permet de lire les documents réalisés avec les versions supérieures ou égales à Word 2007
Ĺ		j'installe la dernière version d'Open Office et je peux le lire sans problème
30 – Cette	égali	té est correcte :
V	/ F	
C)		1 Ko = 1024 octets
EJ		1 Go = 1024 Ko
	J	1 To = 1024 Mo
J		1 Po = 10 ¹⁵ octets
31 – Citrix	est:	
v	F	
[]	[_]	un système d'exploitation
		un système de virtualisation
[]	i.1	un client léger
		un outil de sauvegarde
32 – Je ne s	suis p	as un navigateur Web :
V	F	
		Chrome
[1]	[]	Safari
		Samba
[]	[.]	Firefox
33 – Open (Office	:
V		
v]	est une suite bureautiqe Open Source
		est le nouvel outil de traitement de texte de MicroSoft
]	est intégré à Windows 7
		appartient à Oracle
		• •

34 – Que	34 – Que signifie l'acronyme RSSI ?				
	V	F			
			Responsable du suivi des Systèmes d'Information		
			Responsable Sécurité du Système d'Information		
:		(]	Responsable Sécurité du Service Informatique		
[J		Réseau Sans Système d'Information		
\					
35 – Que	sigr	nifie	e le sigle OTP ?		
	V	F			
[J	[]	Open Transport Protocol		
ľ] [One Time Protocol		
ū			One Time Password		
] (Online Transport Private		
		····			
			le fichier « httpd.conf » peut être lu par les membres du groupe, modifié par le propriétaire droit aux autres. Quelle commande doit on exécuter pour être certain des droits d'accès ?		
,	V :	F			
ſ] [J	chmod 770 httpd.conf		
) []	chmod 640 httpd.conf		
] [chmod u+rw httpd.conf		
]	chmod admin httpd.conf		
37 – Parm	i les	no.	rmes de câblage, laquelle permet des taux de transfert d'1GB/s?		
7	/ I				
			Catégorie 4		
	1		Catégorie 5		
			Catégorie 5e		
<u> </u>	Ĺ	1	Catégorie 6		
38 – Je sui	s un	e fo	onction de GLPI :		
			gestion de stock		
_			gestion de ticket d'incident		
	_		gestion comptable des achats		
			prise en main à distance d'un poste client		

39 – Qu'est-ce qu'un MBR?			
	/ F		
		un programme multiboot d'amorçage de système	
0		un logiciel de réparation d'un système de fichiers	
		un disque hébergeant un système d'exploitation	
		une section de disque assignée au démarrage	
40 – Samb	a peu	t être :	
V	' F		
		un contrôleur de domaine	
) 5	a	un serveur Ldap	
		un serveur de fichiers	
	J	un serveur d'impression	
41 – Qu'es	t-ce c	que PHP ?	
V	F		
		un langage utilisé pour la production de pages web dynamiques	
		un sigle d'organismes régissant internet	
		un langage de programmation	
		un navigateur pour internet	
<u> -</u>			
42 – Sous V	Vind	ows, WDS:	
V	F		
1.1	Ĺ.J	est le prédécesseur de RIS	
	П	est le service d'installation automatisée via le réseau	
[1]		est un service de gestion des disques durs	
J	ΓΊ	permet d'installer Linux	
43 – Quel p	rotoc	ole se situe au niveau de la couche Transport du modèle OSI ?	
V	F		
		ТСР	
		FTP	
		Ethernet	
		UDP	

44 – Le DHCP permet d'obtenir par le réseau :			
v	F		
	[]	l'adresse IP des sites web lors des accès depuis un navigateur	
		la passerelle par défaut pour la configuration TCP/IP de son poste de travail	
O		les serveurs DNS pour la configuration TCP/IP de son poste de travail	
	LJ	une adresse IP pour son poste de travail	
45 – Que fa	uit la	commande: cp -r ~/folder1 /data	
V	F		
נז		elle renomme un répertoire	
		elle déplace un répertoire	
Ü	[.]	elle copie un répertoire de façon récursive	
		elle copie le répertoire folder1 qui se situe dans mon « home directory »	
46 – Avec I	Туре	r-V, on peut faire tourner une VM sous:	
V	F		
		Seven Pro	
		Windows Server 2003	
		RedHat 5	
		Mac OS X	
47 – L'exter	nsion	suivante est associée à un fichier compressé	
V	F		
		.rar	
		.pdf	
		.tar	
		.gz	
48 – Une ma	achin	e qui émet plusieurs bips au démarrage :	
V	F		
		a certainement un problème physique	
		peut avoir un défaut au niveau de la carte vidéo	
		n'a pas de système d'exploitation installé	
		est en parfait état de fonctionnement	

49 – Le teri	ne s	uivant est lié à une notion d'impression :
V	F	
		cups
		rpc
		postscript
		ірр
50 – La télé	phor	nie IP:
V	F	
		implique une augmentation des prises RJ45 pour une question de sécurité
		utilise des protocoles regroupés sous le terme H.323
		peut utiliser n'importe quel poste téléphonique existant
		implique la connexion de chaque téléphone à un PC
61 C1:	1	La la de la companya
		e temps les logs d'un serveur IIS doivent-ils être conservés ?
V		
		choix laissé à la discrétion du responsable du site
		1 an
		minimum 3 ans
		minimum 5 ans
52 – Soit le	cont	enu suivant d'un fichier :
"UpdateSch	edu	ENT_USER\Software\JavaSoft\Java Update\Policy\JavaFX] le"=dword:00000012
"Frequency	''=d	leMinutes"=dword:0000001f word:00000001 okedTime"="Wed, 04 May 2011 07:31:07 GMT"
V	F	
		il provient d'un système Linux
		il provient d'un système Windows
		c'est le contenu d'un « export »
		c'est un fichier au format XML

V	F	1,200
	J	&
		\$
[_]	ij	#
		§
1 – Le ten	ne sı	nivant est lié à la ToIP :
V	F	
[.]		SIP
U	£1	RTC
		UIT-T
		H.232
5 – Les im	prim	antes et les scanners réseaux :
V	F	
Ω		ne peuvent pas être gérés par un outil de gestion de parc
		doivent avoir des adresses IP de tranches différentes de celles des postes clients
		peuvent avoir une adresse IP attribuée dynamiquement
í l		peavent avoir une auresse in attribute dynamiquement

Section 2 – 100 points – 20 questions (5 points par question) : Répondre brièvement aux questions (2 lignes maximum)

Une attention particulière sera portée sur la qualité de la rédaction, la présentation et l'orthographe.

1 – Citez 3 points essentiels vous permettant de vérific	er qu'un poste de travail sous Windows est bien protégé.
2 – Quelles sont les caractéristiques d'un serveur LAN	(P?
- A quoi sert un annuaire informatique ? Citer le nor	n d'un annuaire du monde libre et un payant.
- Qu'est-ce qu'un client léger ?	
– Qu'est-ce qu'un E.N.T. ?	
E ' MAG 1	DAD F 4 12 44 1 4 2
 Ecrire en XML le commentaire « Concours externe Mercredi ». 	BAP E » et l'attribut de nom « jour » de valeur

- Transmission IP: Qu'est-ce qu'une transmission Unicast? Qu'est-ce qu'une transmission Broadcast? u'est-ce qu'une transmission Multicast? - Qu'est ce que le RAID1? Avantages/Inconvénients.		
Classer par ordre chronologique de sortie les versions Windows : XP, Vista, Seven, NT — Qu'est-ce qu'un VLAN, quel est son intérêt ? — Qu'est-ce qu'un hyperviseur ? Citez le nom de 2 hyperviseurs. — Transmission IP : Qu'est-ce qu'une transmission Unicast ? Qu'est-ce qu'une transmission Broadcast ? 'est-ce qu'une transmission Multicast ? — Qu'est ce que le RAID1 ? Avantages/Inconvénients.		
Classer par ordre chronologique de sortie les versions Windows : XP, Vista, Seven, NT — Qu'est-ce qu'un VLAN, quel est son intérêt ? — Qu'est-ce qu'un hyperviseur ? Citez le nom de 2 hyperviseurs. — Transmission IP : Qu'est-ce qu'une transmission Unicast ? Qu'est-ce qu'une transmission Broadcast ? 'est-ce qu'une transmission Multicast ? — Qu'est ce que le RAID1 ? Avantages/Inconvénients.		
O – Qu'est-ce qu'un hyperviseur ? Citez le nom de 2 hyperviseurs. — Transmission IP : Qu'est-ce qu'une transmission Unicast ? Qu'est-ce qu'une transmission Broadcast ? u'est-ce qu'une transmission Multicast ? — Qu'est ce que le RAID1 ? Avantages/Inconvénients.		
- Qu'est-ce qu'un hyperviseur? Citez le nom de 2 hyperviseurs. - Transmission IP: Qu'est-ce qu'une transmission Unicast? Qu'est-ce qu'une transmission Broadcast? i'est-ce qu'une transmission Multicast? - Qu'est ce que le RAID1? Avantages/Inconvénients.		
- Transmission IP: Qu'est-ce qu'une transmission Unicast? Qu'est-ce qu'une transmission Broadcast? i'est-ce qu'une transmission Multicast? - Qu'est ce que le RAID1? Avantages/Inconvénients.	– Qı	l'est-ce qu'un VLAN, quel est son intérêt ?
- Transmission IP: Qu'est-ce qu'une transmission Unicast? Qu'est-ce qu'une transmission Broadcast? u'est-ce qu'une transmission Multicast? - Qu'est ce que le RAID1? Avantages/Inconvénients.		
- Qu'est ce que le RAID1 ? Avantages/Inconvénients.		
- Qu'est ce que le RAID1 ? Avantages/Inconvénients.	– Q	u'est-ce qu'un hyperviseur? Citez le nom de 2 hyperviseurs.
u'est-ce qu'une transmission Multicast? — Qu'est ce que le RAID1 ? Avantages/Inconvénients.		
u'est-ce qu'une transmission Multicast? — Qu'est ce que le RAID1? Avantages/Inconvénients.		
	- Ti u'est	ransmission IP: Qu'est-ce qu'une transmission Unicast? Qu'est-ce qu'une transmission Broadcast? -ce qu'une transmission Multicast?
2 – Qu'est ce que le RAID1 ? Avantages/Inconvénients. 5 – Qu'est-ce que le SSO ?		
– Qu'est-ce que le SSO ?		u'est ce que le RAID1 ? Avantages/Inconvénients.
– Qu'est-ce que le SSO ?		
- Qu'est-ce que le SSO ?		
– Qu'est-ce que le SSO ?		
Qu ou co que le oble ;		Post as any la SSO 2
	Oı	

14 – À quoi sert ITIL ? Donner son acronyme.
15 – Que signifie le sigle SGBD. Donner 4 noms parmi les principaux SGBD du marché?
16 – Citer au moins 8 éléments d'information qu'il peut être intéressant d'inclure dans une gestion d'inventaire de parc informatique.
17 – Soit le réseau IPv4 195.220.42.0/23. Donner le masque de sous réseau, le nombre d'adresses IP attribuables ainsi que l'adresse de broadcast.
18 – Quelles sont les différences entre un freeware, un shareware et un logiciel libre?
19 – Acronyme de : JVM, JDK, JRE, JEE, JSP.
20 – Selon vous, quels sont les avantages d'une architecture Active Directory par rapport à un WorkGroup pour gérer un parc informatique Windows ?
j

Section 3 – 80 points – 5 questions (nombre de points indiqué à chaque question) : répondre au maximum en 10 lignes aux questions.

Une attention particulière sera portée sur la qualité de la rédaction, la présentation et l'orthographe.

ternet ?	
10 points) Citez : - 3 solutions de service de messagerie	- 3 navigateurs web
	- 3 navigateurs web - 3 OS linux
- 3 solutions de service de messagerie	
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux
3 solutions de service de messagerie3 logiciels anti-virus	- 3 OS linux

	
ent procéderiez-vous à la réaffectation	n de ce post
	ent procéderiez-vous à la réaffectation

5 – (15 points) Résumez en français ce texte :
Cloud computing refers to the provision of computational resources on demand via a computer network, such as applications, databases, file services, email, etc. In the traditional model of computing, both data and software are fully contained on the user's computer; in cloud computing, the user's computer may contain almost no software or data (perhaps a minimal operating system and web browser only), serving as little more than a display terminal for processes occurring on a network of computers far away. A common shorthand for a provided cloud computing service (or even an aggregation of all existing cloud services) is "The Cloud".
The most common analogy to explain cloud computing is that of public utilities such as electricity, gas, and water. Just as centralized and standardized utilities free individuals from the difficulties of generating electricity or pumping water, cloud computing frees users from certain hardware and software installation and maintenance tasks through the use of simpler hardware that accesses a vast network of computing resources (processors, hard drives, etc.). The sharing of resources reduces the cost to individuals.
The phrase "cloud computing" originated from the cloud symbol that is usually used by flow charts and diagrams to symbolize the internet. The principle behind the cloud is that any computer connected to the internet is connected to the same pool of computing power, applications, and files. Users can store and access personal files such as music, pictures, videos, and bookmarks or play games or use productivity applications on a remote server rather than physically carrying around a storage medium such as a DVD or thumb drive. Almost all users of the internet may be using a form of cloud computing though few realize it. Those who use webbased email such as Gmail, Hotmail, Yahoo, a Company owned email, or even an e-mail client program such as Outlook, Evolution, Mozilla Thunderbird or Entourage are making use of cloud email servers. Hence, desktop applications which connect to cloud email would be considered cloud applications.

< Fin du sujet>