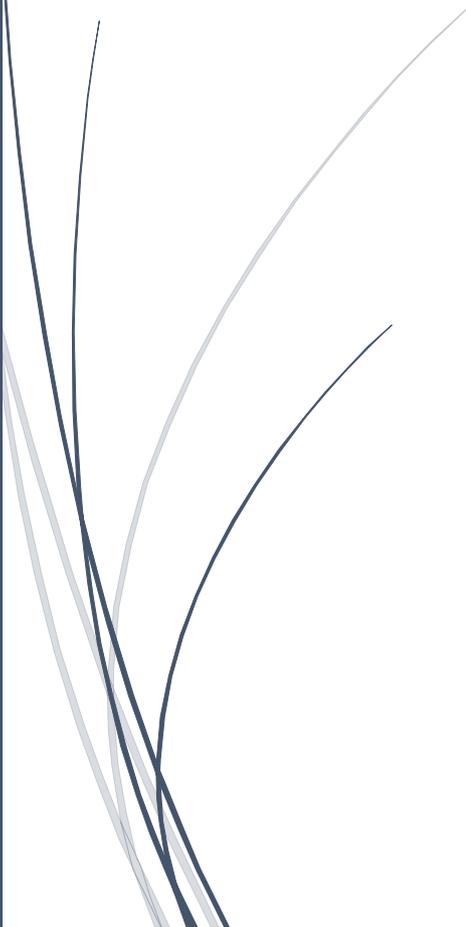




01/06/2015

Définitions

Définitions des sigles/matériels



LAPORTE Dorian
STAGE OSIATIS (CONSEIL GENERAL)

Proxy : Il s'agit d'un ordinateur ou d'un module qui sert d'intermédiaire entre un navigateur web et internet. Les serveurs proxy permettent de sécuriser et d'améliorer l'accès à certaines pages web en les stockant en cache. Cela permet d'éviter la saturation du proxy pour sortir.

Proxy Reverse : Le proxy reverse est habituellement placé en frontal des serveurs web. Contrairement à un proxy qui permet à un utilisateur d'accéder à internet, le proxy reverse permet à un utilisateur d'internet d'accéder à des serveurs internes.

LDAP : Le protocole LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) est un protocole permettant l'accès aux annuaires (AD). Il s'agit d'un protocole de communication conçu pour être utilisé sur les réseaux TCP/IP.

Serveur CAS : (Central Authentication Service) Il s'agit d'une solution « mur ». Les connexions passent par ce serveur. Il interroge l'AD lorsqu'il a besoin d'informations concernant une demande qui lui a été faite.

Serveur filtre web : C'est un serveur qui permet de surveiller et de filtrer l'activité réseau d'une organisation. La fonctionnalité de surveillance permet de tracer l'utilisation du web au sein de l'entreprise mais aussi d'obtenir des rapports précis et orientés décisionnel.

Serveur SMTP : (SMTP : Simple Mail Transfer Protocol) Le serveur SMTP permet l'envoi des mails. Un client n'est jamais en contact direct avec ce serveur mais utilise soit un client de messagerie, soit un courriel web qui se charge de contacter le serveur SMTP.

Relay SMTP : Il s'agit d'un serveur SMTP qui relaye les messages e-mails vers le serveur de domaine du destinataire.

NLB : (Network Load Balancing) Répartition de charge. La répartition de charge devient indispensable quand un seul serveur ne suffit plus pour tenir la charge ou maintenir un temps de réponse acceptable.

Serveur d'impression : Il s'agit d'un serveur qui permet de partager une ou plusieurs imprimantes entre plusieurs utilisateurs ou ordinateurs situés sur un même réseau.

ThinPrint : ThinPrint permet de compresser les impressions d'une entreprise permettant de réduire le flux. Il utilise l'environnement client/serveur.

Client léger : Matériel se connectant directement à un serveur. Rien n'est stocké sur le client mais sur le serveur. Le client léger ne fait qu'un affichage de la session utilisateur qui se trouve sur le serveur. Si le client est en panne, rien n'est perdu.

POST : (Power-On Self Test) Il s'agit de la première étape du processus plus général appelé amorçage. En cas de soucis sur la machine, la carte mère effectue une série de « bip » durant ce processus. Chaque problème possède sa propre séquence de « bip ».

RAID5 : (3 disques) C'est une technique permettant de répartir les données sur plusieurs disques afin d'améliorer soit les performances, soit la sécurité ou la tolérance aux pannes de l'ensemble du ou des systèmes.

DFS : Le protocole DFS est utilisé pour la réplication des données. Appelé aussi « compression différentielle à distance », il s'agit d'un protocole client-serveur de transmission en mode différentiel qui peut être utilisé pour mettre à jour effectivement des fichiers via un réseau à bande passante réduite.

DMZ : Il s'agit d'une zone démilitarisée. Cela permet d'éviter les accès malveillants au réseau en faisant passer les connexions par une zone neutre.

Outils de monitoring :

Centreon : (<http://svl-centreon-mco>)
Logiciel libre de surveillance et de supervision réseau fondé sur le moteur de récupération d'information libre Nagios.

IWS Isilog : IWS (Isilog web system) est une solution multiprocessus permettant la mise en œuvre aisée de gestion de dossiers et de biens.

Nagios : Nagios (anciennement Netsaint) est une application permettant la surveillance système et réseau. Elle surveille les hôtes et services spécifiés, alertant lorsque les systèmes ont des dysfonctionnements et quand ils repassent en fonctionnement normal.

HP Insight control : HP Insight control permet d'approvisionner physiquement le système d'exploitation vers des serveurs bare-metal pour les micros logiciels, les BIOS et les mises à jour.
Il offre une surveillance complète de l'intégrité et des performances du système.

SMB : Il s'agit d'un protocole de partage de fichiers réseau qui permet à des applis installées sur un ordinateur d'accéder en lecture et en écriture à des fichiers et de solliciter des services auprès des programmes sur un même réseau.

ODBC : (Open Database Connectivity) ODBC est un intergiciel qui permet à une application informatique, par un procédé, de manipuler plusieurs bases de données qui sont mises à disposition par des systèmes de gestion de bases de données ayant chacun un procédé propre.

ISAPI : (Internet Server Application Programming Interface)
Il s'agit de l'interface de programmation (API) de l'appli IIS (Internet Information Service) de Microsoft. Il permet de limiter la création de processus fils pour réduire la latence.

ICA/CGP : (Independent Computing Architecture / Common Gateway Protocol) Ils sont tous deux utilisés par Citrix. Il s'agit de liaisons de postes admins vers les serveurs ou les clients vers les serveurs. CGP et ICA ont le même rôle.

Mise en miroir

De bases de données : La mise en miroir de bases de données est une solution permettant d'accroître la disponibilité d'une base de données SQL Server. La mise en miroir est implémentée individuellement pour chaque base de données et fonctionne uniquement avec les bases de données qui utilisent le mode de restauration complète.

TINA : TINA est un système de sauvegarde Unix/Linux et Windows. Il peut être installé en tant qu'agent ou en tant que serveur.

DDM : (Dynamic Device Mapping) Cette technique est dédiée aux commutateurs écran/clavier/souris aussi appelé commutateur KVM, USB censés remplacer les standards d'émulation USB des claviers et souris.

Association de Cartes réseau :

L'association de cartes réseau permet de regrouper plusieurs cartes réseau d'un ordinateur pour les besoins suivants :

- _ Agrégation de bande passante
- _ Basculement du trafic pour éviter la perte de connectivité en cas de défaillance d'un composant réseau.

SYSPREP :

L'outil de préparation système, SYSPREP.exe, permet de préparer une installation de Windows en vue de créer des images ou de la livrer à un client.

Son fonctionnement : (Processus)

- _ Vérification que sysprep est capable de s'exécuter. (Admin) et il doit s'exécuter sur la même version que la machine ou il a été installé.
- _ Initialisation de l'enregistrement dans un journal.
- _ Analyse des arguments en ligne de commande.
- _ Traitement des actions Sysprep
- _ Vérification de tous les fichiers .dll s'ils ont tous été traités et redémarrage du système avec arrêt de Sysprep.

Serveur WSUS :

(Windows Server Update Services) Il s'agit d'un logiciel Serveur pour le déploiement des mises à jour. Il a pour but aussi de limiter l'utilisation de la bande passante vers internet et de s'assurer que les systèmes du réseau possèdent les dernières mises à jour installées sur le parc. L'admin choisit les mises à jour qu'il souhaite déployer.

SCEP : (System Center Endpoint Protection) C'est une solution contre les logiciels anti-programme malveillants. C'est un logiciel de sécurité pour la plateforme Microsoft. Il permet de déployer et de configurer de façon centralisée ; configurer des stratégies sur des groupes d'ordinateurs sur les anti-programmes. Envoi des notifications par mail lorsque un logiciel malveillant s'installe.

MS SCCM : (Microsoft System Center Configuration Manager) Il s'agit d'un logiciel de gestion de système. Il est destiné à gérer de grands parcs d'ordinateurs sur systèmes Windows. Il permet la prise en main à distance, la gestion de correctifs, l'automatisation de tâches, la télédistribution d'applications, l'inventaire matériel et logiciel, la gestion de la conformité et l'administration des politiques de sécurité.

ILO : (Integrated light out) C'est une technologie de gestion de serveur intégré.

FireBird : Serveur de bases de données relationnelles SQL fonctionnant sous Linux, Mac OS X, Unix et Windows. Il est transactionnel multi-niveaux.

NUMA : (Hyper-V) C'est une architecture de système informatique utilisée avec des conceptions multi processeurs dans laquelle certaines régions de mémoire ont une latence plus élevée. Cette différence est due à la façon dont la mémoire système et les processeurs sont interconnectés. Certaines régions de mémoire sont connectées directement à un ou plusieurs processeurs. Une architecture NUMA divise la mémoire et les processus groupes.

Topologie NUMA : Au démarrage d'une VM, Hyper-V essaie d'allouer toute la mémoire pour cet ordinateur virtuel à partir d'un seul nœud NUMA physique si une quantité suffisante de mémoire est disponible. Si les exigences en mémoire de l'ordinateur virtuel ne peuvent pas être satisfaites avec un seul nœud, Hyper-V alloue de la mémoire à partir d'un autre nœud NUMA physique. Ce processus porte le nom de fractionnement NUMA.

TPG : (ThinPrint Gateway) Il s'agit de la passerelle ThinPrint qui est placé avant le serveur d'impression, il compresse les demandes d'impression pour l'envoyer ensuite au serveur.

Kerberos : Le protocole Kerberos est un mécanisme d'authentification qui vérifie l'identité d'un utilisateur ou d'un hôte.

NTLM : L'authentification NTLM a pour but d'authentifier des utilisateurs et des ordinateurs sur la base d'un mécanisme de challenge et de réponse destiné à prouver à un serveur ou à un contrôleur de domaine qu'un utilisateur connaît le mot de passe associé à un compte.

NTP : (Network time Protocol) Le protocole d'heure réseau est un protocole qui permet de synchroniser, via un réseau informatique, l'horloge locale d'ordinateurs sur une référence d'heure. Ce protocole a été conçu pour offrir une précision de synchronisation meilleure que la seconde. Il est utilisable dans le monde entier.

PABX : (Private Automatic Branch eXchange)
Autocommutateur téléphonique privé. Il sert principalement à relier les postes téléphoniques d'un établissement avec le réseau téléphonique public.

Windows

Power Shell : Il s'agit d'un interpréteur de ligne de commande et un langage de script reposant sur les tâches, conçu spécialement pour l'administration du système. Il aide les professionnels à contrôler et à automatiser l'administration système Windows et des applications sous Windows.

KVM : Il s'agit d'un commutateur qui permet de partager clavier, écran et souris entre plusieurs ordinateurs. Plusieurs ordinateurs sont reliés au même KVM mais un seul est vu à la fois.

Applocker : C'est une fonctionnalité qui permet de spécifier les utilisateurs ou groupes d'une organisation pouvant exécuter des applications particulières en fonction de l'identité unique des fichiers.

BitLocker : Il s'agit d'une spécification de protection des données développée par Microsoft, et qui fournit le chiffrement de partition.

TPM : Composant matériel que les fabricants d'ordinateurs ont installé sur la plupart des ordinateurs récents. Il fonctionne conjointement avec BitLocker pour protéger les données de l'utilisateur et garantir qu'un ordinateur n'a pas été falsifié pendant que le système était hors connexion.