

<p>Les 5 fonctions de commutation : -apprentissage -hourdage -réacheminement -inondation -filtrage (FCS)</p>	<p>La base de données de VLANs : VLAN.DAT donne le flash Standard 1 to 1005 et étende 1006 to 4094 (modifie 2 to 1001)</p>
<p>DTP : dynamique trunking protocole VTP : VLAN trunking protocole (qui gère les VLANs) SVI : switch virtuel interfaces</p>	<p>Les modes : accès et trunk et dynamique auto et dynamique disible (bash ydir trunk) L'intérêt de vlan : réduction des cout et facilité gestion et sécurité</p>
<p>CSMA/CD : protocole qui évité les collision Ethernet CSMA/CA : protocole qui évité les collision internet</p>	<p>DHCP : un protocole réseau dont le rôle d'assures la configu automati des param IP, en lui auto in adre IP et un mask de sousR</p>
<p>DNS : traduisent les demandes de noms en adresse IP.</p>	<p>Le rôle de routage : utilisé pour identifier à l'annoncer les cheminR</p>
<p>ARP : permet de connait l'adresse physique d'une carte réseau correspondant à une adresse IP.</p>	<p>NAT : est une technologie utilise par un routeur pour traduit des adresse IP privée en adresse IP publique pour raison de sécurité</p>
<p>STP : est un protocole réseau de niveau 2 permettant de déterminer une topologie réseau sans boucle (appelée algorithme de l'arbre recouvrant) dans les LAN avec ponts II est défini dans la norme IEEE 802.1D</p>	<p>Des supports de transmission : câble paire torsadé blindé -fibre optique -les ondes radio -câble coaxial</p>
<p>-Le ping de 10.0.0.0 test le pile tcp/IP sur hôte réseau -Ping est le nom d'une commande informatique permettant de tester l'accessibilité d'une autre machine à travers un réseau IP Ping utilise une requête ICMP</p>	<p>Le protocole ICMP (Internet Control Message Protocol) est un protocole de la couche réseau utilisé par les appareils du réseau pour diagnostiquer les problèmes de communication du réseau. ICMP est principalement utilisé pour déterminer si les données</p>
<p>Hub : Le trafic est diffusé à tous les ports, Hub : Partage la bande passante entre tous les appareils connectés, Hub : Moins sécurisé car toutes les données sont diffusées à tous les ports,</p>	<p>Switch : Gère le trafic de manière plus intelligente en n'envoyant les données qu'au port où l'appareil de destination est connecté Switch : Fournit une bande passante dédiée à chaque port, Switch : Plus sécurisé car il isole le trafic en ne transmettant les données qu'au port de destination,</p>
<p>La table de routage est un élément clé dans la gestion des réseaux informatiques Contient Réseau de destination Masque de sous-réseau Passerelle Interface de sortie Métrique et plusieurs information</p>	<p>Le rôle principale de VLSM : VLSM soit une technique puissante pour réduire le gaspillage d'adresses IP, Optimisation des adresses IP, Flexibilité dans la conception du réseau, Réduction des conflits d'adresses, Optimisation du routage</p>
<p>Les line VTY : Ces lignes vty permettent l'accès à distance au périphérique via des protocoles de gestion à distance tels que Telnet ou SSH. La plage de numéros "0 15" spécifie les lignes vty de 0 à 15, ce qui signifie qu'il y a 16 lignes vty disponibles pour la connexion distante Address privé : class A : 10.0.0.0 to 10.255.255.255/8 Class B : 172.16.0.0 to 172.31.255.255/12 Class C : 192.168.0.0 to 192.168.255.255/16</p>	<p>Line vty : Permet d'établir plusieurs connexions simultanées à distance au périphérique. Line console : En général, ne permet qu'une seule connexion à la fois. Cependant, cela peut varier en fonction du modèle et de la configuration du périphérique. Address : class A : 1<X<126 /8 ET D 224<X<239 Class B : 128<X<192 /16 ET E 240<X<255 Class C : 192<X<239 /24</p>