**VPN**

* Authentification, historique des connexions/actions
* Gestion d’adresse : chaque client possède une adresse privée.
* Chiffrement données.
* Gestion de clés.
* Prise en charge multiprotocole.

VPN = principe.

VPN peut être

* un protocole de niveau 2 (PPTP=Microsoft, L2F=CISCO=Quasi disparu, L2TP=évolution de PPTP+L2F)
* de niveau 3 (IPSec, MPLS…)

Les VPN de niveau 2 dépendent de **PPP**.

**VPS**

=VM c’est la même chose

**Load-balancer : a checker**

Equilibreur de charge.

**Clustering : a checker**

* Mise en commun des ressources pour gagner en puissance
* Failover (redondance)

**VLAN :**

Agit au niveau d’un switch (niveau 2) : ajout d’une information apposée à la trame Ethernet et Séparation des domaines de broadcast .

Au lieu de broadcast sur l’ensemble du switch,  les ports sont séparés en groupe de ports (VLAN).

VLAN peut se baser sur les ports, sur @MAC ou sur @IP

**SAN : stockage area network**

Réseau de stockage utilisant un des protocoles ci-dessous :

* Fibre channel
* iSCSI : même commandes que SCSI mais sur TCP/IP
* FCoE : Fibre channel sur ethernet