



Virtual Private Network











A solid red cloud-like shape with a scalloped border, centered on a white background. Inside the cloud, the text "VPN over SSL" is written in white.

VPN over SSL

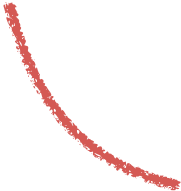






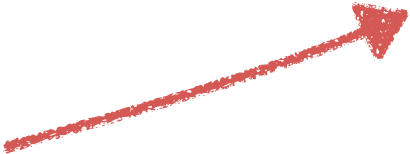










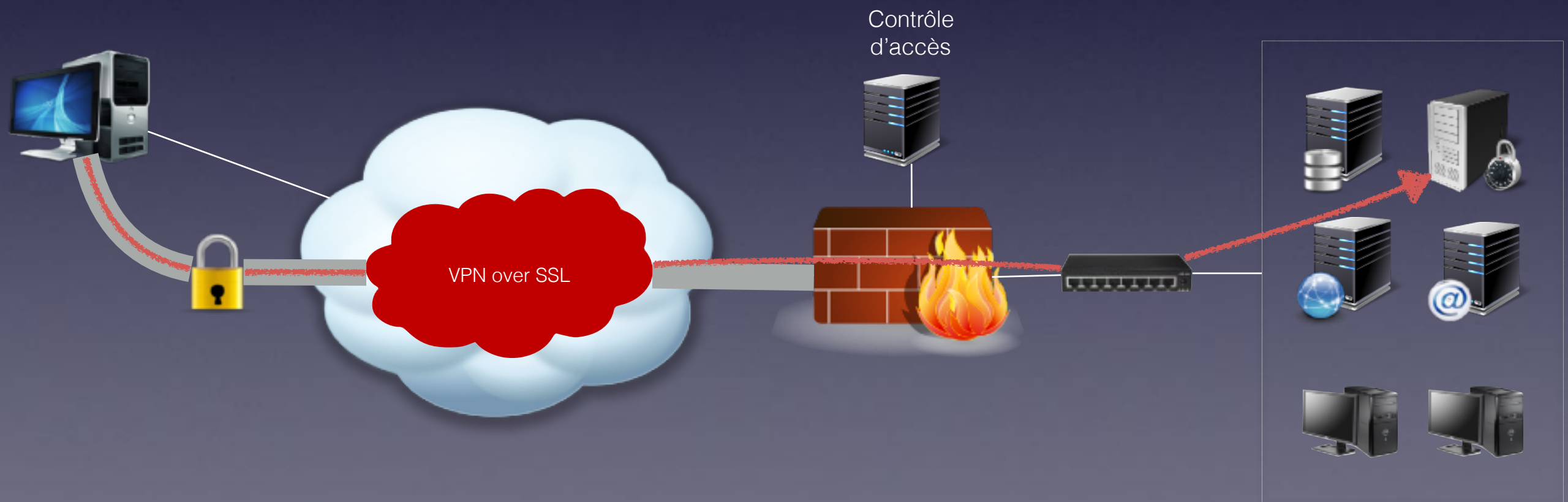




VPN

Virtual Private Network

- Permet de se connecter de manière sécurisée à un réseau local
- Le VPN permet l'authentification et la confidentialité



- GRE (Generic Routing Encapsulation)
 - pas d'authentification, pas de chiffrement
 - IPsec over GRE (couche 3)
- PPP (point-to-point protocol)
 - Authentification => PAP & CHAP
 - Compression de data
 - PPPoX
 - PPPoA => encapsulé dans ATM
 - PPPoE => encapsulé dans ethernet
 - L2F => encapsulé dans UDP
 - PPTP => encapsulé dans des trames GRE
- PPTP (Point-to-point tunneling protocol)
 - Encapsulation ppp sur IP (couche 2)
 - ancêtre de L2TP et Ipsec, implémenté sur windows
- Confidentialité des données
- L2TP (layer 2 tunneling protocol)
 - Concurrent public (ietf) à PPTP
 - PPTP+L2F (couche 2)
 - Confidentialité, intégrité et non répudiation (assurance sur l'identité de l'expéditeur) des données
- IPSec
 - Confidentialité, intégrité et non répudiation (couche 3)
- SSL/TLS (Secure sockets layer/Transport layer security)
 - SSL renommé en TLS (2001)
 - Authentification(certificat), Confidentialité, intégrité
 - navigateur web
- SSH