

Securité-VPN

Elaboré par:
Moozez Bessífi

Plan

- Généralisation.
- Types de VPN.
- VPN IPSec.
- VPN SSL.
- VPN IPSec vs VPN SSL.
- OpenVPN.
- Schéma récapitulatif.

Généralisation

*Qu'est ce qu'un VPN?

- Virtual Private Network.
- Se sont des tunnels virtuels au sein d'un réseau quelconque (WAN ou LAN).
- Support d'échange de données bien sécurisé.

Types de VPN

*L2TP : Layer 2 Tunneling Protocol.

*PPTP : Point-to-point tunneling protocol.

=>Ces deux protocoles ont été développer par Microsoft.

*L2F : Layer 2 Forwarding(développé par SISCO).

IPSec : Internet Protocol Security.

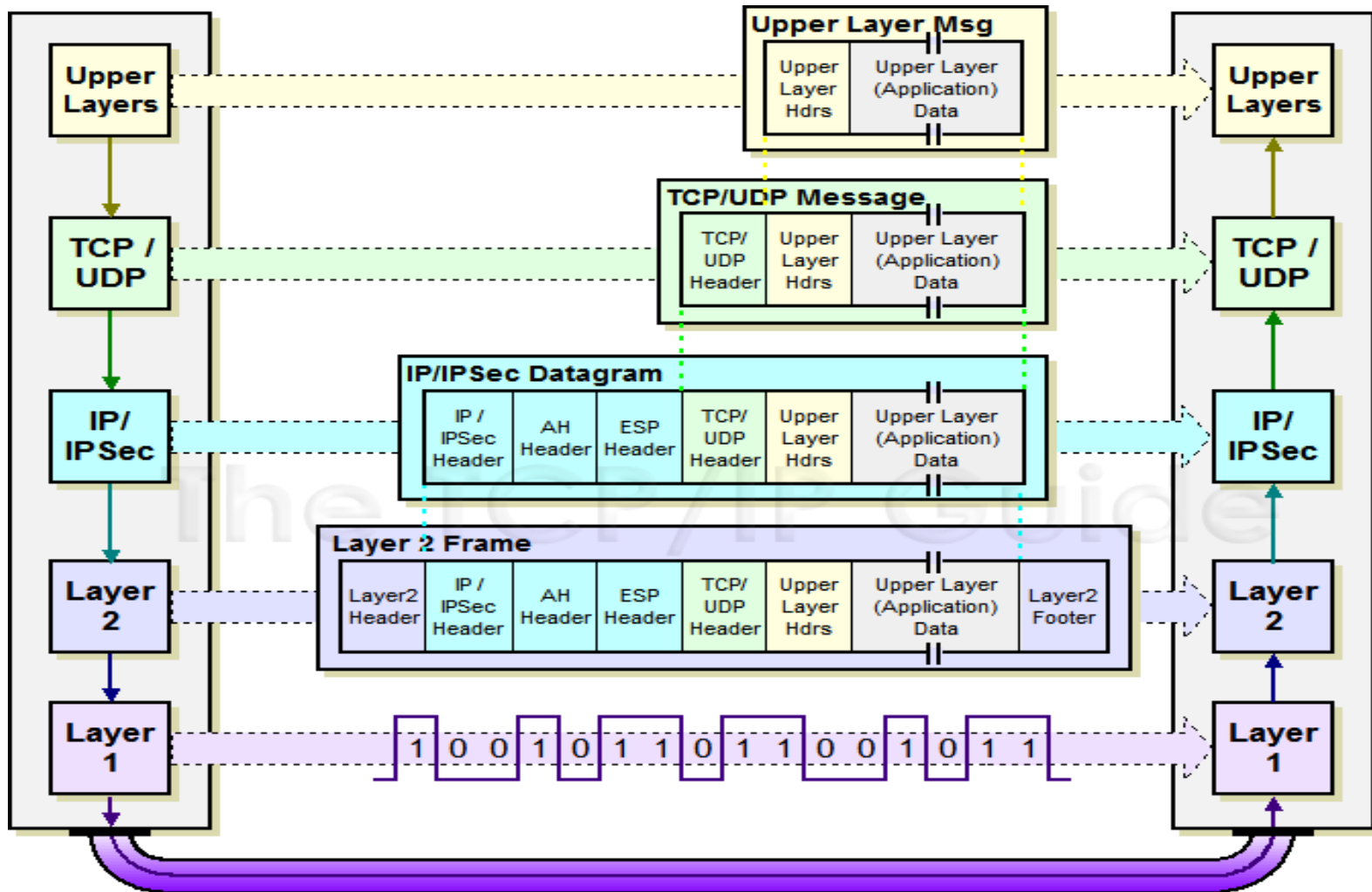
*SSL : Secure Sockets Layer.

VPN IPSec

*VPN IPSec:

- C'est un mode de connexion VPN dont les données sont cryptées en IPSec (Internet Protocol Security).
- Il a été le seul protocole disponible pour chiffrer des tunnels TCP ou UDP point à point.

Schéma IPSec

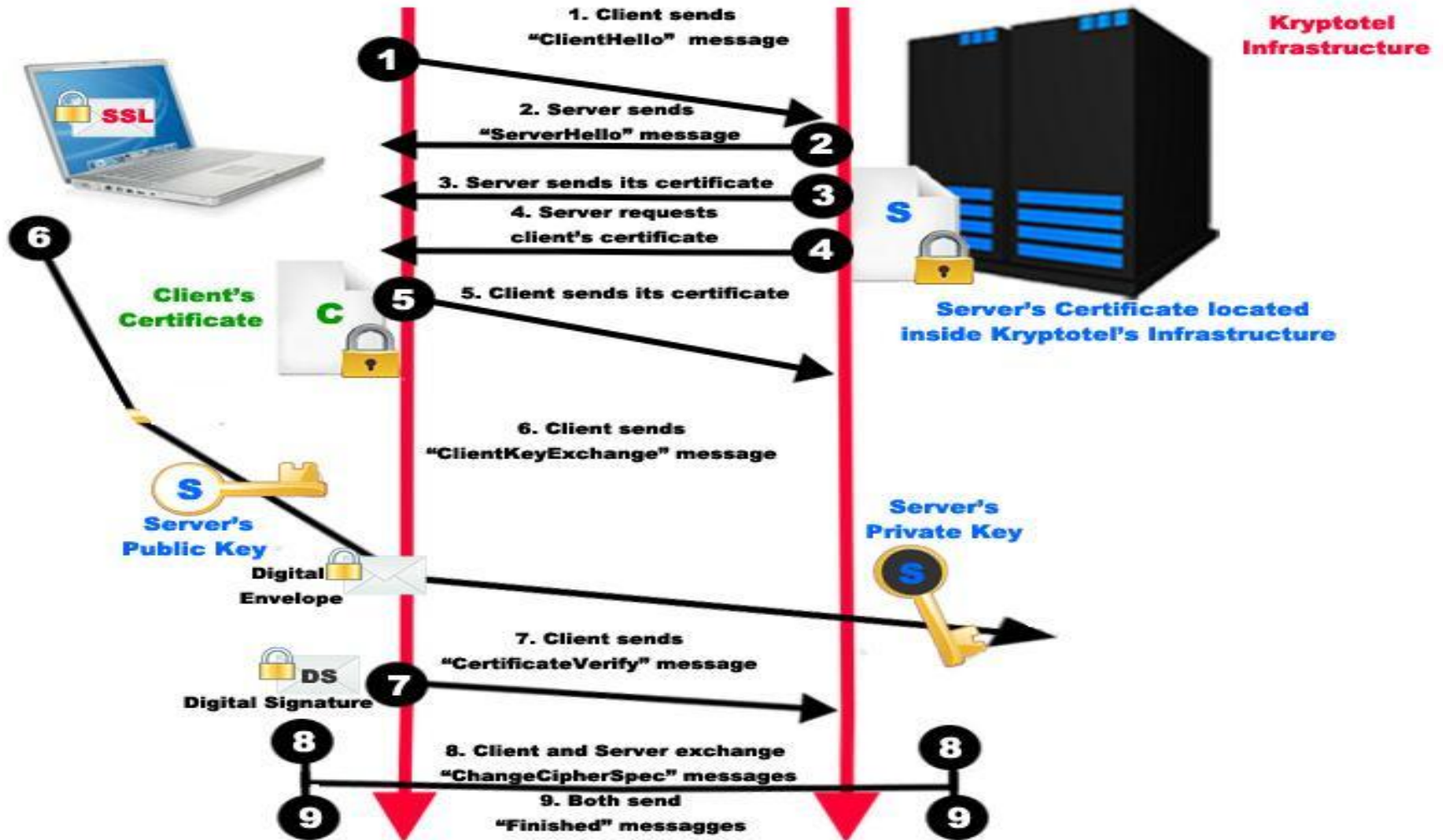


VPN SSL

*VPN SSL:

- C'est un autre mode de connexion VPN dont les données sont cryptées en SSL(**S**ecure **S**ockets **L**ayer) .
- Le plus utilisé pour authentifier les bouts du tunnel VPN outre que le chiffrage de la connexion .

Schéma SSL



VPN IPSec vs VPN SSL

*Comparaison IPSEC - SSL:

	IPSEC	SSL
Couche OSI:	Couche Réseau	Entre les couches réseau et application
Localisation du logiciel:	Noyau	Espace utilisateur
Installation:	Non-propriétaire	Propriétaire
Configuration:	Complexe	Simple
NAT:	Problématique	Pas de problème
Pare-feu:	Moins amical	Amical

OpenVPN

- C'est une solution open source qui vient pour sécuriser les connexions privées en utilisant des VPNs.
- Son rôle est de "tunneliser", de manière sécurisée, les données échangées de bout en bout .
- Il fait intervenir SSL comme protocole de cryptage lors du passage par des réseaux non sécurisés (par exemple Internet).

Schéma récapitulatif.

