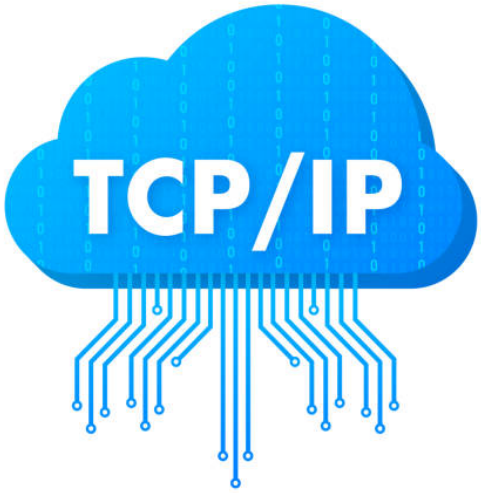
[Fondamentaux] TCP

Introduction

Le **TCP** pour *Transmission Control Protocol* est un protocole réseau de la couche *Transport* du **modèle OSI.**

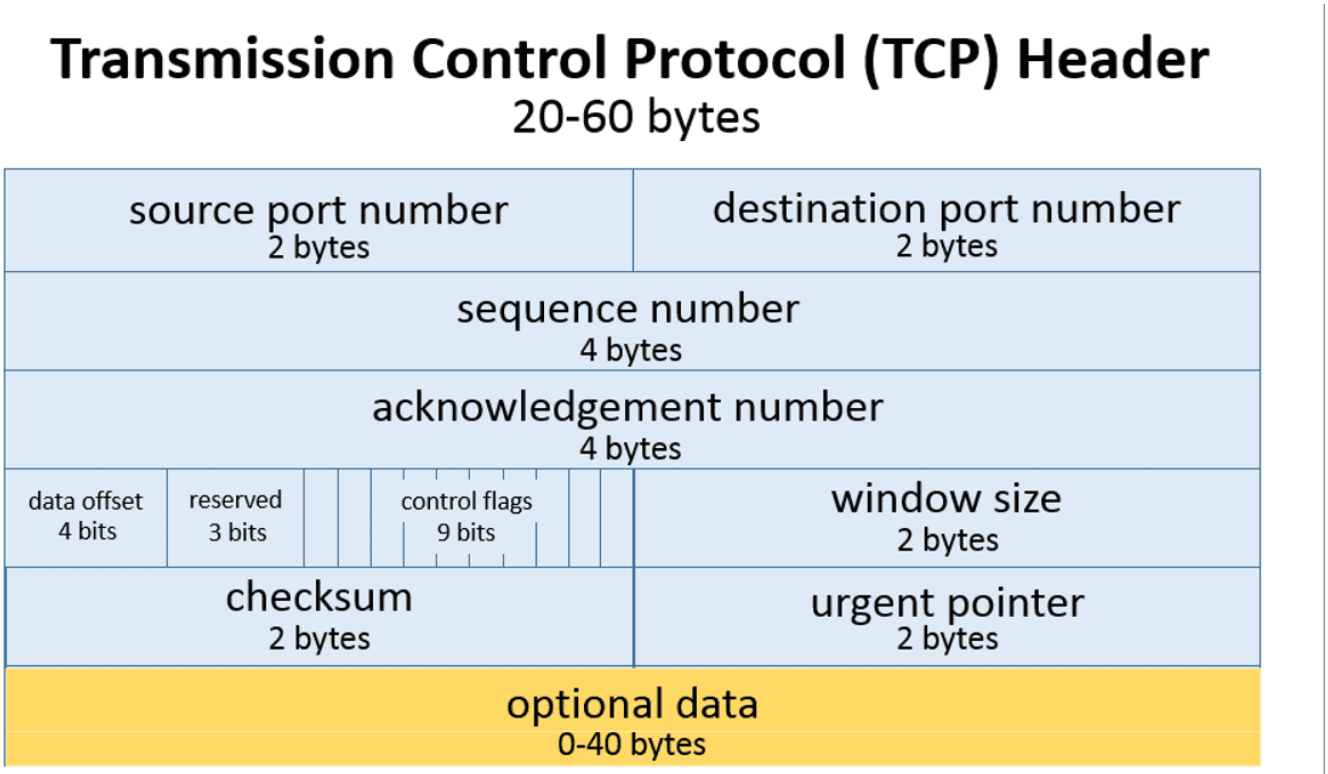
Il est réputé pour sa **fiabilité** puisqu'il assure **l'intégrité** des paquets.

Par conséquent, il est aussi plus lent que l'UDP.



Composition

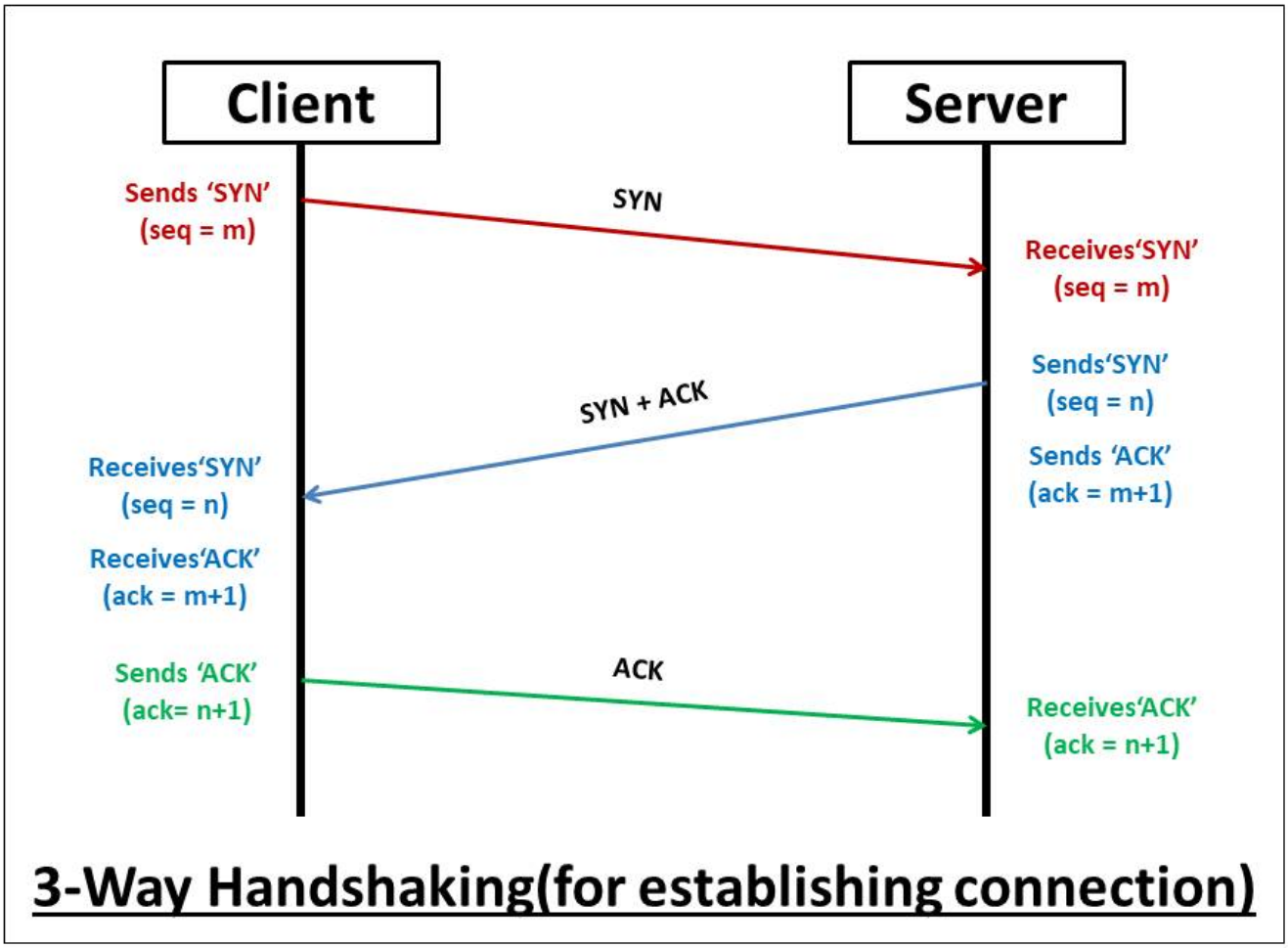
Voici à quoi ressemble le protocole TCP :



- Le **sequence number** est un nombre aléatoire fixé par le système d'exploitation.
- Le **acknowledgment number** qui sera égal au numéro de séquence reçue, incrémentée de un.
- Le **window size** qui sert à définir le nombre de paquet à recevoir avant d'envoyer un *ack* en réponse.
- Le **checksum** qui est la somme de contrôle pour vérifier l'intégrité du segment.

Three-way Handshake

Il s'agit de la procédure lors de l'établissement d'une connexion TCP standard qui se passe en trois étapes (d'où le nom).



Revision #1
Created 2023-09-27 20:25:12 UTC by Elieroc
Updated 2023-09-27 20:49:23 UTC by Elieroc