Laboratoire de Technologies de e-commerce et mobile

Application Mail Agent

Groupe B32: Cyril RUSSE

1 Introduction

Projet pour maîtriser les concepts et techniques de messagerie électronique.

Ce projet est censé simulé la communication entre un client et un fournisseur. Mon projet permet donc l'envoi de mail depuis une adresse gmail avec un mot de passe d'application. Dans mon cas, ce sera donc depuis adresse ÿyril.russe@gmail.comët j'ai moyen de définir dans mon code l'adresse de l'expéditeur dont on veut recevoir des mails dans la mailBox.

L'application est une interface graphique en JavaFX constituée d'un système de 2 pages. La première correspondant à la gestion d'input pour envoyer un mail avec une pièce jointe type fichier classique (pdf/txt/...) et une image. La seconde permet de lister les mails dans la boite de réception dont l'expéditeur est l'adresse définie comme "fournisseur". Il est ensuite possible d'afficher le contenu des mails et les en-têtes.

2 Analyse des échanges réseaux avec Wireshark

2.1 Envoi email

On peut observer sur la figure ci-dessous l'utilisation du protocol TCP, SMTP et TLS. TCP prouve l'utilisation d'une connexion entre client/serveur. On observe la technique habituel de connexion correspondant à une demande de connexion, suivi d'un acknowlegement du serveur et enfin un autre ACK en réponse au serveur du client. SMTP correspond également au protocol utilisé pour l'envoi de message. Et on a bien sur TLS qui est un protocol requis pour SMTP qui correspond au port qu'on utilise : 587. Dans le détail des échanges, on percoit aussi la demande d'accès au seveur smtp.gmail.com
.

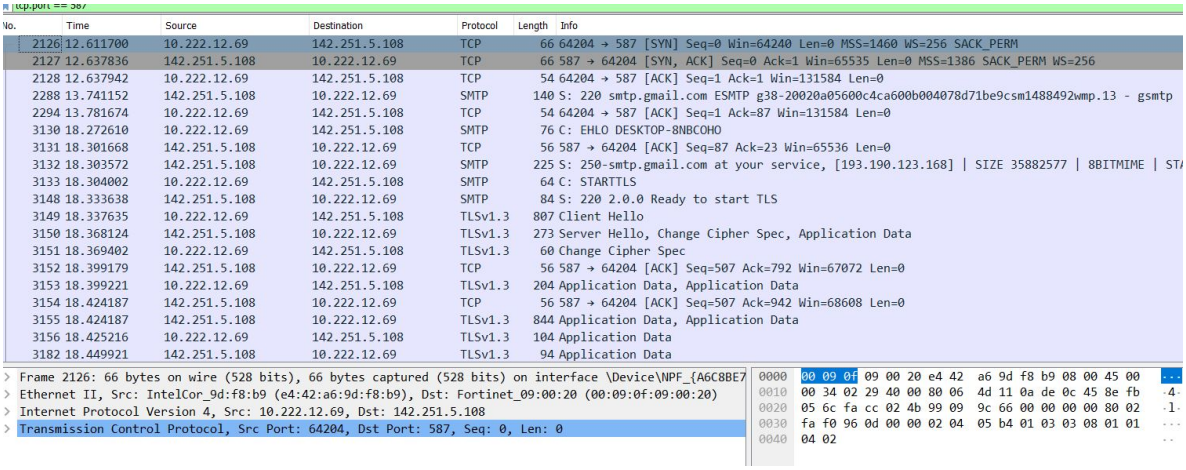

Figure 1: Screenshot des échanges dans wireshark sur le port 587

2.2 Reception mails correspondant à une demande imaps

De même que pour l'envoi, on utilise le protocol TCP et TLS. Et on peut entrevoir l'intérogation du seveur imap.gmail.com .

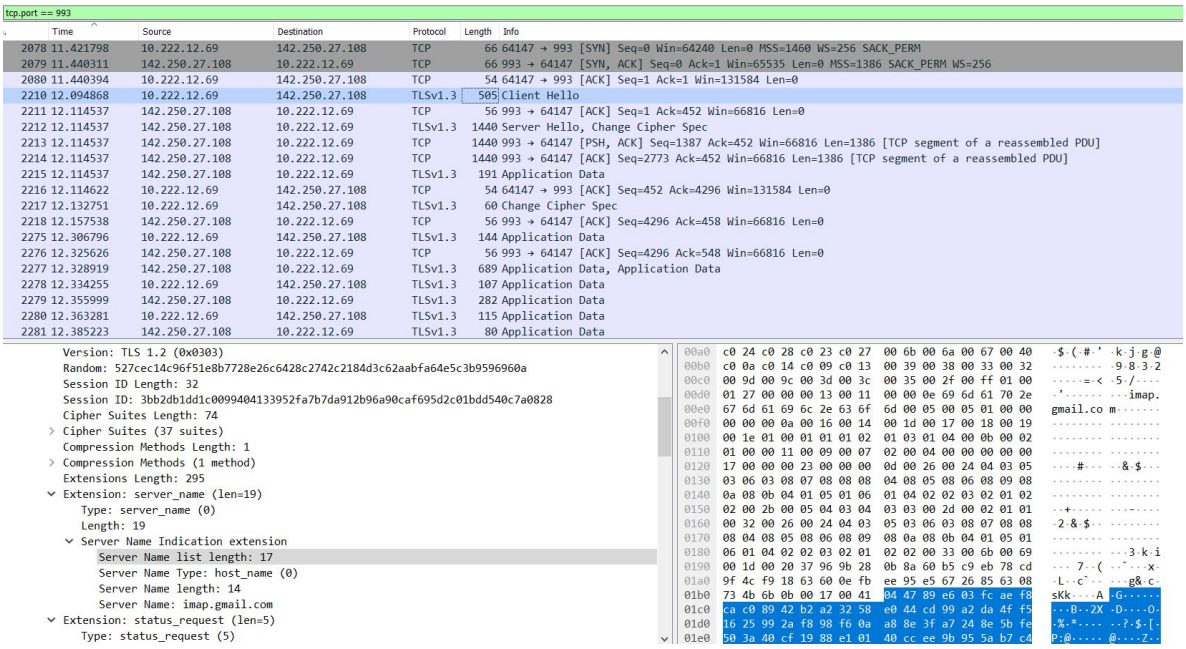

Figure 2: Screenshot des échanges dans wireshark sur le port 993