Demo

* Phần code ftps.java

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

* Dùng thư viện: org.apache.ftpserver:ftpserver-core:1.2.0
* Tạo keystore để sư dụng ssl\tls: Dùng keytool của jdk
  + keytool -genkey -alias ftps -keyalg RSA -keysize 2048 -keystore keystore.jks -dname "CN=Nguyen Xuan Hoang, OU=PTIT, O=DEMO, L=Nguyen trai, S=Hanoi, C=VN" -storepass password -keypass password
  + A black background with white text

    Description automatically generated
* Kết nối

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Dùng wireshark bắt gói tin

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Dữ liệu server gửi ssl/tls cho client

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

* Client nhận ssl\tls gủi dư liệu điều khiển về server đã mã hóa

A screen shot of a computer

Description automatically generated

* File client đã tãi xuống

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

* Phần màu xanh da trời là server gủi client file tới

A screenshot of a computer

Description automatically generated

So sánh khi không dung ssl/tls

* Lập trình

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

* Kết nối

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Dùng wireshark bắt gói tin

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Dữ liệu gửi giữa client và server và no không được mã hóa

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A computer screen shot of a computer

Description automatically generated

- Khi client tai xuống 1 file và nó không được mã hóa

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* Github: https://github.com/hoangsvn/DemoMMNC