ntercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier quisont les destinataires et comment sont échangés les messages  Traffic https: intercepter, déchiffrer et lire les échanges

#### Objectifs:

- Déterminer les serveurs avec qui l'application échange
- · Traffic http: intercepter et lire les échanges

# L'analyse réseau

· L'analyse réseau



ntercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier quisont les destinataires et comment sont échangés les messages  Traffic https: intercepter, déchiffrer et lire les échanges

#### Objectifs:

- Déterminer les serveurs avec qui l'application échange
- · Traffic http: intercepter et lire les échanges

# L'analyse réseau

· L'analyse réseau

Qu'est ce que l'analyse réseau?



ntercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier quisont les destinataires et comment sont échangés les messages  Traffic https: intercepter, déchiffrer et lire les échanges

#### Objectifs:

- Déterminer les serveurs avec qui l'application échange
- · Traffic http: intercepter et lire les échanges

# L'analyse réseau

· L'analyse réseau

Qu'est ce que l'analyse réseau?

Intercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier qui sont les destinataires et comment sont échangés les messages



ntercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier quisont les destinataires et comment sont échangés les messages  Traffic https: intercepter, déchiffrer et lire les échanges

#### Objectifs:

- Déterminer les serveurs avec qui l'application échange
- · Traffic http: intercepter et lire les échanges

# L'analyse réseau

· L'analyse réseau

Qu'est ce que l'analyse réseau?

Intercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier qui sont les destinataires et comment sont échangés les messages

Objectifs:



ntercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier quisont les destinataires et comment sont échangés les messages  Traffic https: intercepter, déchiffrer et lire les échanges

#### Objectifs:

- Déterminer les serveurs avec qui l'application échange
- · Traffic http: intercepter et lire les échanges

# L'analyse réseau

· L'analyse réseau

### Qu'est ce que l'analyse réseau?

Intercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier qui sont les destinataires et comment sont échangés les messages

### Objectifs:

 Déterminer les échanges effectués par l'application



ntercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier quisont les destinataires et comment sont échangés les messages

#### Objectifs:

- Déterminer les serveurs avec qui l'application échange
- Traffic http: intercepter et lire les échanges

 Traffic https: intercepter, déchiffrer et lire les échanges

#### Analyse réseau :

• Emulateur avec ProxyDroid : modifie les règles iptables pour s'assurer que l'application passe forcément par le proxy• Wireshark pour analyser les paquets interceptés• Just-TrustMe pour desactiver la verification des certificats SSI/TLS

# L'analyse réseau

· L'analyse réseau

### Qu'est ce que l'analyse réseau?

Intercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier qui sont les destinataires et comment sont échangés les messages

## Objectifs:

- Déterminer les échanges effectués par l'application
- ▶ Lire le traffic http



ntercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier quisont les destinataires et comment sont échangés les messages

#### Objectifs:

- Déterminer les serveurs avec qui l'application échange
- Traffic http: intercepter et lire les échanges

 Traffic https: intercepter, déchiffrer et lire les échanges

#### Analyse réseau :

• Emulateur avec ProxyDroid : modifie les règles iptables pour s'assurer que l'application passe forcément par le proxy• Wireshark pour analyser les paquets interceptés• Just-TrustMe pour desactiver la verification des certificats SSI/TLS

# L'analyse réseau

· L'analyse réseau

## Qu'est ce que l'analyse réseau?

Intercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier qui sont les destinataires et comment sont échangés les messages

## Objectifs:

- Déterminer les échanges effectués par l'application
- ► Lire le traffic http
- ▶ Déchiffrer le traffic https

### Environnement utilisé



ntercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier quisont les destinataires et comment sont échangés les messages

#### Objectifs:

- Déterminer les serveurs avec qui l'application échange
- Traffic http: intercepter et lire les échanges

 Traffic https: intercepter, déchiffrer et lire les échanges

#### Analyse réseau :

• Emulateur avec ProxyDroid : modifie les règles iptables pour s'assurer que l'application passe forcément par le proxy• Wireshark pour analyser les paquets interceptés• Just-TrustMe pour desactiver la verification des certificats SSI/TLS

# L'analyse réseau

· L'analyse réseau

### Qu'est ce que l'analyse réseau?

Intercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier qui sont les destinataires et comment sont échangés les messages

### Objectifs:

- Déterminer les échanges effectués par l'application
- ► Lire le traffic http
- Déchiffrer le traffic https

### Environnement utilisé

Emulateur genymotion avec ProxyDroid



ntercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier quisont les destinataires et comment sont échangés les messages

#### Objectifs:

- Déterminer les serveurs avec qui l'application échange
- Traffic http: intercepter et lire les échanges

 Traffic https: intercepter, déchiffrer et lire les échanges

#### Analyse réseau :

 Emulateur avec ProxyDroid : modifie les règles iptables pour s'assurer que l'application passe forcément par le proxy. Wireshark pour analyser les paquets interceptés. Just-TrustMe pour desactiver la verification des certificats SSI/TLS

# L'analyse réseau

· L'analyse réseau

### Qu'est ce que l'analyse réseau?

Intercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier qui sont les destinataires et comment sont échangés les messages

### Objectifs:

- Déterminer les échanges effectués par l'application
- ► Lire le traffic http
- Déchiffrer le traffic https

#### Environnement utilisé

- Emulateur genymotion avec ProxyDroid
- WireShark (Analyseur de paquet)



ntercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier quisont les destinataires et comment sont échangés les messages

#### Objectifs:

- · Déterminer les serveurs avec qui l'application échange
- Traffic http: intercepter et lire les échanges

 Traffic https : intercepter, déchiffrer et lire les échanges

#### Analyse réseau :

Emulateur avec ProxyDroid: modifie les règles iptables pour s'assurer que l'application passe forcément par le proxy· Wireshark pour analyser les paquets interceptés. Just-TrustMe pour desactiver la verification des certificats SSI/TLS

# L'analyse réseau

· L'analyse réseau

### Qu'est ce que l'analyse réseau?

Intercepter le traffic entrant et sortant de l'application, pour détermier qui sont les destinataires et comment sont échangés les messages

### Objectifs:

- Déterminer les échanges effectués par l'application
- ► Lire le traffic http
- Déchiffrer le traffic https

### Environnement utilisé

- Emulateur genymotion avec ProxyDroid
- WireShark (Analyseur de paquet)
- Xposed : JustTrustMe



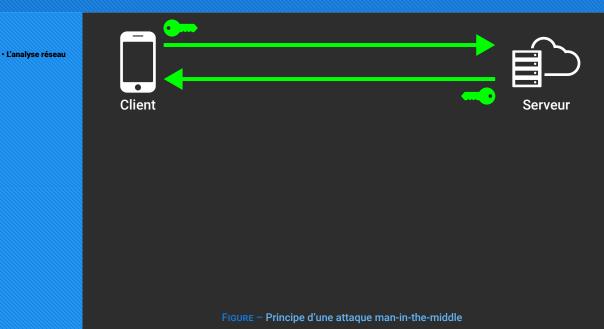
#### **Client-serveur:**

- Les échanges sont chiffrés
- Un certificat permet de s'assurer que le serveur est bien celui que l'on attend

#### MITM:

- Déchiffrer les échanges réalisés
- JustTrustMe pour empêvher la verification des certificats

# L'analyse réseau : Principe



#### **Client-serveur:**

- Les échanges sont chiffrés
- Un certificat permet de s'assurer que le serveur est bien celui que l'on attend

#### MITM:

- Déchiffrer les échanges réalisés
- JustTrustMe pour empêvher la verification des certificats

# L'analyse réseau : Principe



FIGURE - Principe d'une attaque man-in-the-middle

#### **Client-serveur:**

- Les échanges sont chiffrés
- Un certificat permet de s'assurer que le serveur est bien celui que l'on attend

#### MITM:

- Déchiffrer les échanges réalisés
- JustTrustMe pour empêvher la verification des certificats

## L'analyse réseau : Principe

