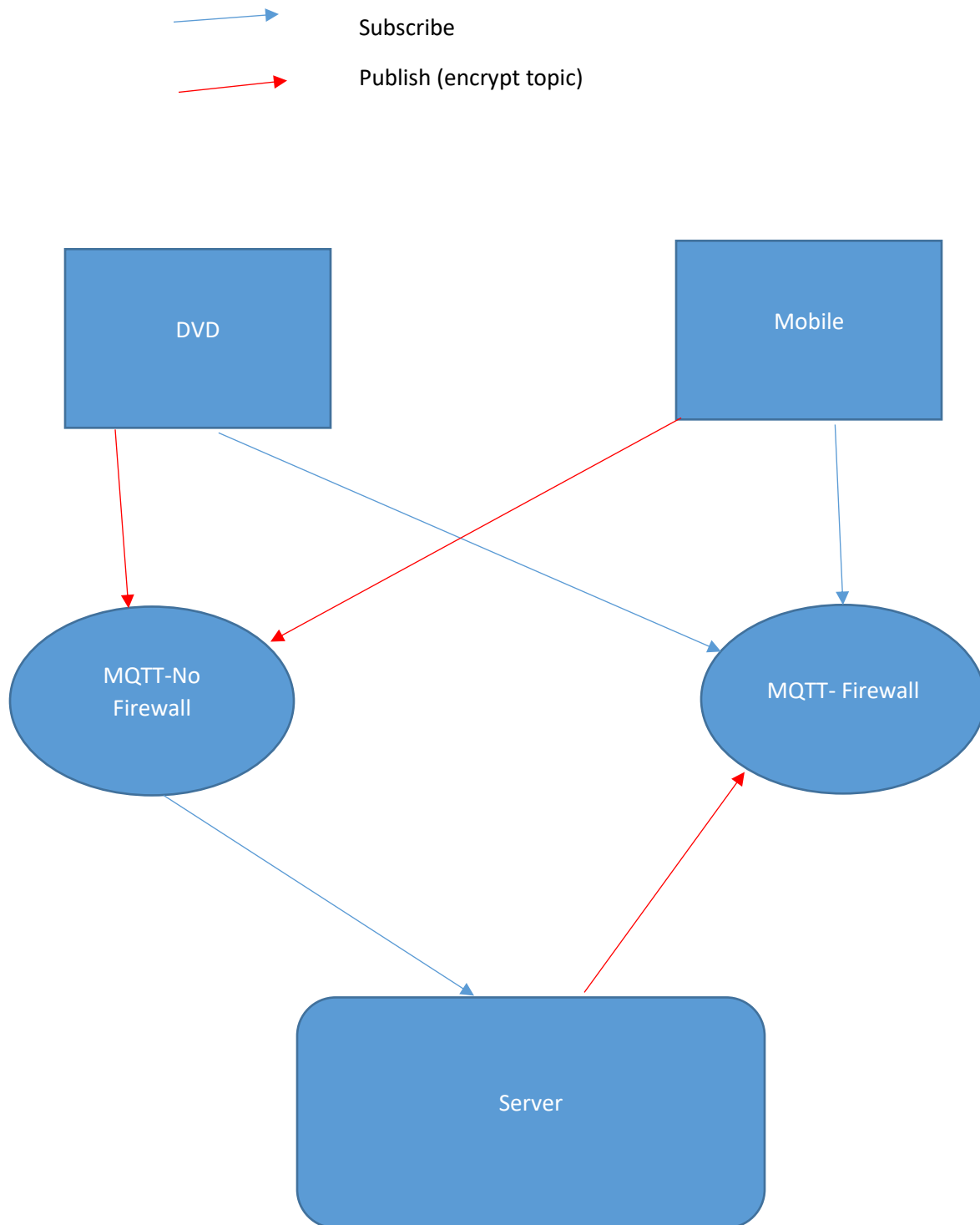


Tổng quan giải pháp kết nối MQTT

I. Mô hình

Gồm 2 MQTT server, trong đó có 1 host sẽ cấu hình chặn theo IP khi publish.



II. Thông tin MQTT server và topic

1. Server

Mỗi thiết bị phải được kết nối với username (chưa cần pass), tạo điều kiện cho việc kiểm soát thiết bị kết nối (sau này sẽ có thêm cơ chế sử dụng password cho an toàn hơn)

Với DVD là số imei, với phone là số điện thoại active.

MQTT_Firewall:

Host: tcp:vnest.vn

Port: 1885

MQTT_NoFirewall:

Host: tcp:vnest.vn

Port: 2885

2. Topic:

DVD_Data : “/vnest/dvd/publish/data/”

DVD_Secret : “/vnest/dvd/subscribe/MD5(imei+vnest)/”

PHONE_Data : “/vnest/phone/publish/data/”

PHONE_Secret : “/vnest/phone/subscribe/MD5(phone+vnest)/”

III. Luồng cụ thể:

1. DVD

1.1. Push lên topic **DVD_Data** :

Dữ liệu định nghĩa như sau:

CMD#DATA;

Hiện tại chỉ mới sử dụng cho việc update địa điểm online:

CMD=0

DATA=sequence:lat:lng:time

Trong đó: sequence là giá trị tự tăng dưới thiết bị để đánh dấu (cần lưu lại vào file tĩnh)

Time = System.currentTimeMillis()/1000

1.2. Subscribe lên topic **DVD_Secret**

Mục tiêu là nhận thông báo (tương tự như cách thức của firebase)

2. Phone

2.1. Push lên topic **PHONE_Data** :

Hiện tại chưa dùng để làm j.

2.2. Subscribe lên topic **PHONE_Secret**

Mục tiêu là nhận thông báo (tương tự như cách thức của firebase)

3. Server

2.1. Push lên topic **PHONE_Secret** và **DVD_Secret**:

Đẩy thông tin về cho client tương ứng

2.2. Subscribe lên topic **PHONE_Data** và **DVD_Data** để nhận dữ liệu