PHƯƠNG ÁN ĐỒNG BỘ DỮ LIỆU THUÊ BAO – GÓI CƯỚC

# Giới thiệu

# Khi khách hàng của Vinaphone thay đổi các thông tin liên quan đến thuê bao, gói cước, nhóm thuê bao trên các kênh khác nhau của Vinaphone như Web site, SMS, USSD .v.v.., các thông tin thay đổi này sẽ được gửi vào hệ thống C1RT và cần được đồng bộ sang hệ thống eOneRate để đảm bảo chức năng ReRate hoạt động chính xác.

# Các thông tin cần đồng bộ bao:

* Thuê bao đăng ký mới,
* Thuê bao thay đổi trạng thái ( Hủy, khóa 1 chiều, khóa 2 chiều).
* Thuê bao thêm mới gói cước
* Thuê bao hủy gói cước
* Thuê bao rời nhóm, gia nhập nhóm
* Nhóm thuê bao thay đổi trạng thái (Active, InActive)

# Mô hình đồng bộ

**eDataSync**

**C1RT**

**RERATE**

**SyncJob**

**SAPI**

Call SAPI

**SyncAPI**

**Notification**

Call Sync API

**DB**

Module eDataSync của ELCOM cung cấp các chức năng đồng bộ những dữ liệu thay đổi này từ hệ thống C1RT sang cơ sở dữ liệu của hệ thống eOneRate

Module này gồm 2 chức năng:

-SyncAPI: Cung cấp API để chức năng Notification của C1RT gửi dữ liệu cần đồng bộ, sau đó update dữ liệu này vào Database. Chức năng này sử dụng để đồng bộ các thay đổi về trạng thái thuê bao như: ‘Hủy’, ‘Khóa 1 chiều’, ‘Khóa 2 chiều’.

-SyncJob: là các Thread thực hiện việc định kỳ 15 phút sẽ gọi sang SAPI của C1RT để lấy dữ liệu thay đổi và update vào DB. Chức năng này cũng cung cấp API cho module RERATE gọi vào để thực hiện đồng bộ dữ liệu ngay lập tức trước khi thực hiện RERATE. Các dữ liệu sẽ được đồng bộ gồm: Danh sách thuê bao đăng ký mới, Danh sách gói cước bị hủy, thêm mới của thuê bao, Danh sách thuê bao rời nhóm, gia nhập nhóm.

***Chú ý***: các thay đổi về ‘Trạng thái của nhóm’ như Active, InActive chưa thực hiện được qua module eDataSync.

# Luồng xử lý

* 1. Đồng bộ thuê bao đăng ký mới



* 1. Đồng bộ thuê bao thay đổi trạng thái (Hủy, Khóa 1 chiều, Khóa 2 chiều)



* 1. Đồng bộ thuê bao thêm gói cước



* 1. Đồng bộ thuê bao hủy gói cước



* 1. Đồng bộ thuê bao gia nhập nhóm



* 1. Đồng bộ thuê bao rời nhóm



* 1. Đồng bộ thay đổi trạng thái nhóm thuê bao