**Tổng hợp testcase**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Module** | **Test Case** | **Case chi tiết** | **Phương án test** | **Người thực hiện** | | **Kết quả test**  **Pass** | **Ghi chú** |
| **VNP** | **ELCOM** |
|  | Reformat | Kiểm tra tính năng pull file từ C1RT | Trường hợp load thành công |  |  |  |  |  |
|  | Trường hợp load không thành công |  |  |  |  |  |
|  | Giải mã thông tin header file CDR | Giải mã thành công |  |  |  |  |  |
|  | Trường hợp CDR file bị lỗi |  |  |  |  |  |
|  | Checksum dữ liệu trong file CDR | Checksum thành công |  |  |  |  |  |
|  | checksum không thành công |  |  |  |  |  |
|  | Mapping dữ liệu | Mapping dữ liệu thành công |  |  |  |  |  |
|  | Mapping dữ liệu không thành công |  |  |  |  |  |
|  | Enrich dữ liệu | Enrich dữ liệu thành công |  |  |  |  |  |
|  | Enrich dữ liệu không thành công |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra tính năng tìm kiếm CDR lỗi | Tìm kiếm CDR lỗi theo điều kiện lọc |  |  |  |  |  |
|  | Tìm kiếm tất cả các CDR lỗi |  |  |  |  |  |
|  | Tổng hợp cước nóng | Tổng hợp cước nóng thành công |  |  |  |  |  |
|  | Ghi log hệ thống | Kiểm tra chức năng ghi log hệ thống |  |  |  |  |  |
|  | Reformat tự động | Reformat tự động theo thời gian cấu hình |  |  |  |  |  |
|  | Tải hệ thống | File CDR có dung lượng lớn =10Mb |  |  |  |  |  |
|  | Chương trình chạy liên tục 24h |  |  |  |  |  |
|  | Rerate | Rerate Voice | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao sử dụng một gói cước PO |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate  cho thuê bao sử dụng một gói PO, và 1 gói SO được discount |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao sử dụng 1PO có award và (1, nhiều) SO có award. |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao sử dụng gói dịch vụ miễn phí amount số giây gọi nội mạng. |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao đăng ký gói dịch vụ trước ngày 16 |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao đăng ký gói dịch vụ sau ngày 16 |  |  |  |  |  |
|  | Kiêm tra chức năng rerate voice cho thuê bao sử dụng gói cước tính theo tier |  |  |  |  |  |
|  | Kiêm tra chức năng rerate voice cho thuê bao sử dụng gói cước tính theo flat |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao sử dụng gói cước tính theo gói MF |  |  |  |  |  |
|  | Rerate Data | Kiểm tra chức năng rerate data cho thuê bao sử dụng trong giới hạn khuyến mại |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate data cho thuê bao sử dụng dung lượng vượt giới hạn khuyến mại |  |  |  |  |  |
|  | Kiêm tra chức năng rerate data cho thuê bao sử dụng gói data tính cước theo tier |  |  |  |  |  |
|  | Kiêm tra chức năng rerate data cho thuê bao sử dụng gói data tính cước theo flat |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao sử dụng gói cước tính theo gói MF (miễn phí dung lượng xMB/1 tháng, và không quá y đồng/tháng đối với phần dữ liệu data phát sinh ngoài gói) |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao sử dụng gói cước kết hợp: gói A miễn phí xMB dung lượng và gói phụ B miễn phí yM dung lượng |  |  |  |  |  |
|  | Rerate SMS | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao sử dụng gói cước được miễn phí x SMS nội mạng trong 1 tháng |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao sử dụng gói cước được miễn phí x SMS ngoại mạng trong 1 tháng |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng hệ thống rerate cho với gói cước có hiệu lực từ đầu tháng nếu đăng ký trước ngày 15 |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng hệ thống rerate với gói cước có hiệu lực từ ngày đăng ký nếu đăng ký sau ngày 15 |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng hệ thống rerate với gói cước có hiệu lực từ tháng sau nếu đăng ký sau ngày 21 |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng hệ thống rerate với gói cước có hiệu lực từ tháng sau nếu đăng ký trước ngày 21 |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng hệ thống rerate cho thuê bao sử dụng gói cước kết hợp từ đầu tháng. |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng rerate cho thuê bao đăng ký 2 gói cước có ngày hiệu lực khác nhau |  |  |  |  |  |
|  | RC Rating | Kiểm tra chức năng tính cước tháng cho toàn bộ thuê bao trong tháng |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng chỉ tính cước tháng cho các thuê bao có thay đổi gói cước trong tháng |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước gói, tất cả thuê bao, tính cả tháng |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước gói, tất cả thuê bao, tính tới thời điểm hiện tại |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước gói, thuê bao thay đổi trạng thái trong tháng, tính cả tháng |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước gói, tất cả thuê bao, tính tới thời điểm hiện tại |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước VAS/Network services cho tất cả thuê bao, tính cả tháng |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước VAS/Network services cho các thuê bao có thay đổi trạng thái trong tháng, tính cả tháng |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước VAS/Network services cho tất cả thuê bao, tính đến thời điểm hiện tại |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước VAS/Network services cho các thuê bao có thay đổi trạng thái trong tháng, tính đến thời điểm hiện tại |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước cho các gói cấu hình full cycle |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước cho các gói cấu hình không full cycle |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước gói cho tất cả thuê bao theo số ngày cố định |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước cho tất cả thuê bao theo số ngày trong tháng |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính gói cước cho tất cả thuê bao theo tỉ lệ phần trăm |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính gói cước cho tất cả thuê bao fix cứng giá tiền |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính gói cước cho các thuê bao khóa 1 chiều |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính gói cước cho các thuê bao khóa 2 chiều |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước khi chọn tùy chọn Using bulk insert into Oracle |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra chức năng tính cước khi chọn tùy chọn Using SQL loader from CSV |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra tính năng điều chỉnh cước gói theo quy định của VNP |  |  |  |  |  |
|  | ORP Reformat | Tổng hợp cước thuê bao | Kiểm tra chức năng tổng hợp cước thuê bao |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra tính năng pull file | Collect CDR từ các server |  |  |  |  |  |
|  | Collect CDR từ nhiều thư mục trên 1 server |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra tính năng mapping các trường dữ liệu | Mapping định dạng roaming quốc tế VOICE MO theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng roaming quốc tế VOICE MT theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng roaming quốc tế SMS MO theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng roaming quốc tế Data theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng Data theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng MMS theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng OCG SMPP theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng OCG XML theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng SDP theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng Portal theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng dữ liệu QTAN theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng roaming trong nước Voice theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng dữ liệu MEG VOICE Onnet theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng dữ liệu MEG VOICE Offnet theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Mapping định dạng dữ liệu MEG SMS theo tài liệu |  |  |  |  |  |
|  | Đồng bộ thuê bao gói cước | Kiểm tra tính năng push file sang server UPM | Đẩy file định dạng ORP vào hệ thống C1RT tính cước offline |  |  |  |  |  |
|  | Tính cước offline, sinh rated CDR. |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra tính năng đồng bộ qua Notify | Notify thuê bao chuyển trạng thái khóa 1 chiều |  |  |  |  |  |
|  | Notify thuê bao chuyển trạng thái khóa 2 chiều |  |  |  |  |  |
|  | Kiểm tra tính năng đồng bộ qua SAPI | Thuê bao đăng ký mới trên CCC |  |  |  |  |  |
|  | Thuê bao đăng ký thêm gói cước trên CCC |  |  |  |  |  |
|  | Thuê bao hủy gói cước trên CCC |  |  |  |  |  |
|  | Thuê bao gia nhập nhóm. Thực hiện trên CCC |  |  |  |  |  |
|  | Thuê bao rời nhóm. Thực hiện trên CCC |  |  |  |  |  |
|  | Thuê bao hủy trên CCC |  |  |  |  |  |
|  | Đồng bộ định kỳ |  |  |  |  |  |
|  | Đồng bộ dữ liệu PCAT | Kiểm tra tính năng đồng bộ dữ liệu PCAT | Đồng bộ dữ liệu PCAT từ C1RT vào Database backup |  |  |  |  |  |
|  | Đồng bộ dữ liệu gói cước về database ELCOM |  |  |  |  |  |