**CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

***Hà Nội, ngày 24 tháng 07 năm 2017***

**BIÊN BẢN XÁC NHẬN**

**KIỂM THỬ GIẢI PHÁP TÍCH HỢP HỆ THỐNG**

Hợp đồng mua bán số: 167/2015/HĐMB/BTLTT-MV giữa Bộ Tư lệnh thông tin và Công ty cổ phần tập đoàn MV

# **MỤC TIÊU**

Rà soát và xác nhận kết quả kiểm thử giải pháp tích hợp hệ thống giữa MVCorp và Trung tâm Kỹ thuật Thông tin Công nghệ cao.

# **THÀNH PHẦN THAM GIA**

1. **ĐẠI DIỆN CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN MV**

Địa chỉ: A15, Đường Đồng Bông, phường Dịch Vọng Hậu, quận Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: 84-4-37958195/96 Fax:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Đại diện: | Ông | Chức vụ: |
|  | Ông |  |

1. **ĐẠI DIỆN TRUNG TÂM KĨ THUẬT THÔNG TIN CỒNG NGHỆ CAO**

Địa chỉ: Số 9 Quan Nhân, Thanh Xuân, Hà Nội

Điện thoại: Fax:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Đại diện: | Ông | Chức vụ: |
|  | Ông | Chức vụ: |

# **NỘI DUNG**

Căn cứ vào việc thống nhất giữa Bộ Tư lệnh thông tin và Công ty cổ phần tập đoàn MV về việc triển khai phần mềm Trung tâm điều hành, Trung tâm Kỹ thuật Thông tin Công nghệ cao cùng đội triển khai dự án đã tiến hành kiểm thử và xác nhận kết quả kiểm thử giải pháp tích hợp dựa trên tài liệu FS.

Kết quả cụ thể như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Yêu cầu** | | **Kết quả** | **Ghi chú** |
| **TEMIP** | | | | |
| **1** | Kết nối thông tin đến 6 hệ thống thiết bị EMS | | | |
|  | ALU |  | Đăng nhập temip, kiểm tra nhận báo cảnh mới nhất cho alu |
|  | ECI |  | Đăng nhập temip, kiểm tra nhận báo cảnh mới nhất cho eci |
|  | Cisco |  | Đăng nhập temip, kiểm tra nhận báo cảnh mới nhất cho cisco |
|  | TRUNKING |  | Đăng nhập temip, kiểm tra nhận báo cảnh mới nhất cho trunking |
|  | VSAT |  | Đăng nhập temip, kiểm tra nhận báo cảnh mới nhất cho vsat |
|  | PABX |  | Đăng nhập temip, kiểm tra nhận báo cảnh mới nhất cho pabx |
| **2** | Lấy dữ liệu từ các dòng thiết bị và xuất ra định dạng chuẩn để có thể import vào hệ thống. | |  | Mở bản đồ 6 phân hệ, kiểm tra cập nhật item mới nhất của 6 phân hệ. |
| **3** | GUI Dịch các menu và màn hình, Không dịch help và nội dung từ các EMS gửi lên. | |  | Mở temip client, kiểm tra các menu, giao điện dashboard, topology. Yêu cầu hiên thị được tiếng việt. |
| **4** | Cung cấp dữ liệu từ TeMIP sang các hệ thống khác sử dụng Webservice | |  | Làm việc với hoài, để ra một case kiểm thử offline nhận được cảnh báo từ webservice. Yêu cầu là offline thấy được cảnh báo mới nhất. |
| **TNDL** | | | | |
| **1** | Kết nối và lấy được dữ liệu từ 6 EMS | | | |
|  | ALU |  | Mở temip client mở các map tương ứng. Các map được mở nhận được item mới nhất. |
|  | ECI |  |
|  | Cisco |  |
|  | TRUNKING |  |
|  | VSAT |  |
|  | PABX |  |
| **2** | Hiển thị bản đồ cho 6 thiết bị EMS | | | |
|  | ALU |  | Mở temip client mở các map tương ứng. Các map được hiển thị được topo cảu các bản đồ. (Đảo cái này lên trên) |
|  | ECI |  |
|  | Cisco |  |
|  | TRUNKING |  |
|  | VSAT |  |
|  | PABX |  |
| **UCA** | | | | |
| **1** | Tích hợp với TeMIP | |  | Tạo báo cảnh thử nghiệm và thấy được báo cảnh uca được tạo. |
| **2** | Xử lý báo cảnh và đưa ra báo cảnh UCA | |  |
| **MPM** | | | | |
| **1** | Kết nối thông tin đến 6 hệ thống thiết bị EMS | | | |
|  | ALU |  | Mở mpm, kiêm tra hệ thống nhận được dữ liệu pm của 6 phân hệ. Nếu hệ thống ko có dữ liệu thật đẩy về. Thực hiện gửi thông tin giải lập để kiểm tra. |
|  | ECI |  |
|  | Cisco |  |
|  | TRUNKING |  |
|  | VSAT |  |
|  | PABX |  |
| **2** | GUI Dịch các menu và màn hình, Không dịch help và nội dung từ các EMS gửi lên. | |  | Mở các menu, đã hiển thị tiếng việt. |
| **3** | Đưa dữ liệu vào CSDL MPM và cấu hình theo hiệu suất, KPI của các thiết bị này phù hợp với tài liệu FS đã được phê duyệt | |  | Mở csdl mpm, kiểm tra các bảng chính nhận được dữ liệu pm (Nếu ko có thì mở dữ liệu giải lập kiểm tra.) |
| **REPORT** | | | | |
| **1** | Các báo cáo lấy được dữ liệu từ csdl của temip và hiển thị lên. | |  |  |

Biên bản này được lập thành bốn (04) bản có giá trị pháp lý như nhau, mỗi bên giữ hai (02) bản.

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐẠI DIỆN**  **CÔNG TY CỔ PHẦN TẬP ĐOÀN MV** | **ĐẠI DIỆN**  **TRUNG TÂM KĨ THUẬT THÔNG TIN CÔNG NGHỆ CAO** |
|  |  |