KỊCH BẢN KIỂM TRA “KIỂM THỬ, VẬN HÀNH THỬ THIẾT BỊ MẠNG”

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Địa điểm lắp đạt | - | Công ty kiến trúc LuvGroup |
| Số hợp đồng | - | 127 |
| Khách hàng | - | Công ty LuvGroup |
| Phiên bản tài liệu | - | 1.0 |

**NỘI DUNG**

[1 GIỚI THIỆU 1](#_Toc171507107)

[2 MỤC ĐÍCH KIỂM TRA 1](#_Toc171507108)

[2.1 Vị trí kiểm tra 1](#_Toc171507109)

[2.2 Hạng mục kiểm tra-Thiết bị CORE SWITCH (Cisco) 1](#_Toc171507110)

[2.2.1 Kiểm tra trạng thái phần cứng thiết bị. 1](#_Toc171507111)

[2.2.2 Kiểm tra kiến trúc phần cứng thiết bị 2](#_Toc171507112)

[2.2.3 Kiểm tra cấu hình các giao thức định tuyến IGP, MPLS 2](#_Toc171507113)

[3. KẾT QUẢ KIỂM TRA TỔNG THỂ 5](#_Toc171507114)

1 GIỚI THIỆU

**Mục đích kiểm tra:**

Đây là tài liệu kịch bản kiểm tra “Kiểm thử, vận hành thử” thiết bị theo hợp đồng số 127 ký ngày 10/07/2024 giữa Công ty kiến trúc LuvGroup và Group6.

2 MỤC ĐÍCH KIỂM TRA

2.1 Vị trí kiểm tra

**Tại: Công ty kiến trúc LuvGroup**

2.2 Hạng mục kiểm tra-Thiết bị CORE SWITCH (Cisco)

2.2.1 Kiểm tra trạng thái phần cứng thiết bị.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Quy trình kiểm tra** | **Kết quả yêu cầu** | **Kết luận** | |
| **Đạt** | **Không đạt** |
| 1. | **Nguồn cung cấp** a. Cắm điện cho thiết bị, bật nguồn b. Kiểm tra hoạt động của thiết bị | a. Thiết bị được cấp điện và khởi động b. Thiết bị khởi động bình thường |  |  |
| 2. | **Cổng Ethernet trên thiết bị** a. Cắm cáp UTP/RJ45 vào cổng Ethernet của thiết bị b. Cắm đầu kia của cáp vào LAN Switch c. Thực hiện ping địa chỉ IP của một thiết bị khác trong mạng LAN | c. Ping nội tại được (có reply) |  |  |
| 3. | **Kiểm tra số lượng cổng vật lý:**   a. Số lượng cổng Ethernet 10/100/1000 b.Số lượng cổng SFP c.Số lượng cổng Management | a. Số lượng: .......  b. Số lượng: ......  c. Số lượng: ....... |  |  |

2.2.2 Kiểm tra kiến trúc phần cứng thiết bị

|  |  |
| --- | --- |
| **Tên thiết bị : CORE ROUTER (Cisco)** | **Ngày:** |
| **Bài kiểm tra: Kiểm tra cấu trúc phần cứng thiết bị** | |
| **Mục tiêu:** - Kiểm tra thiết bị được thiết kế theo cấu trúc Module, điện 220 VAC-50Hz, dự phòng nguồn tối thiểu 1 nguồn, số lượng port. - Kiểm tra thiết bị cho phép sử dụng các giao tiếp 10GB Ethernet | |
| **Các thủ tục kiểm tra :** | |
| - Xem trên mặt trước của thiết bị để kiểm tra thiết bị thiết kế có cấu trúc module và số lượng port. - Đồng thời dưới các module nhỏ là module nguồn có 2 nguồn có thể tháo lắp nóng. - Xem thông tin về port trên module. - Kiểm tra các thông số ghi trên nguồn. | |
| **Kết quả cần đạt được** | |
| - Thấy được kiến trúc module của thiết bị và nguồn cung cấp - Thiết bị cấu hình và hoạt động được trên interface 10GB Ethernet | |
| **Kiểm tra kết quả thực tế** | |
| - Thiết bị thiết kế theo kiến trúc module | **Đúng: Sai:** |
| - Thiết bị cho phép cấu hình và hoạt động được trên interface 10GB Ethernet | **Đúng: Sai:** |
| **Ghi chú: (nếu có)**  **………………………………………………………………………………………..**  **……………………………………………………………………………………….** | |
| **Kết luận** | **Đạt: Không:** |

2.2.3 Kiểm tra cấu hình các giao thức định tuyến IGP, MPLS

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài kiểm tra: Cấu hình các giao thức định tuyến IGP, MPLS** | |
| **Mục tiêu:** - Kiểm tra thiết bị hỗ trợ các giao thức định tuyến OSPF, EIRGP - Kiểm tra thiết bị hỗ trợ cấu hình giao thức chuyển mạch nhãn MPLS - Kiểm tra thiết bị có chức năng làm Agent thu thập thông tin cho các chức năng của hệ thống quản trị và giám sát mạng | |
| **Các thủ tục kiểm tra :** | |
| **Cấu hình tại “configuration mode” như sau: - Cấu hình OSPF** router ospf 1 router-id 10.209.2.1 area 0 interface Bundle-Ether1 network point-to-point ! interface Bundle-Ether2 network point-to-point ! interface Bundle-Ether10 network point-to-point ! interface Bundle-Ether11 cost 10 network point-to-point ! interface Loopback0 | |
| **- Cấu hình EIGRP** router eigrp 144 address-family ipv4 metric maximum-hops 20 router-id 10.10.9.4 log-neighbor-changes log-neighbor-warnings ! interface Bundle-Ether1 ! interface Bundle-Ether2 ! interface Bundle-Ether10 ! interface Loopback0 | |
| **- Step 2: Kiểm tra cấu hình hỗ trợ tính năng MPLS** Cấu hình tại “configuration mode” như sau: mpls ldp router-id 10.209.2.1 graceful-restart label advertise interface Bundle-Ether1 interface Bundle-Ether2 interface Bundle-Ether10 interface Bundle-Ether11 ! interface Bundle-Ether1 ! interface Bundle-Ether2 ! interface Bundle-Ether10 ! interface Bundle-Ether11 | |
| **Kết quả cần đạt được** | |
| - Thấy được thiết bị cho phép cấu hình các giao thức định tuyến OSPF, EIGRP. Hỗ trợ giao thức chuyển mạch nhãn MPLS và cho phép kết nối tới thiết bị qua giao thức SNMP | |
| **Kiểm tra kết quả thực tế** | |
| - Thiết bị hỗ trợ các giao thức định tuyến OSPF, EIGRP | **Đúng: Sai:** |
| - Thiết bị hỗ trợ giao thức chuyển mạch nhãn MPLS | **Đúng: Sai:** |
| **Ghi chú: (nếu có)**  **………………………………………………………………………………………**  **………………………………………………………………………………………** | |
| **Kết luận** | **Đạt: Không:** |

3. KẾT QUẢ KIỂM TRA TỔNG THỂ

**………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

|  |  |
| --- | --- |
| **ĐẠI DIỆN GIÁM SÁT CHỦ ĐẦU TƯ** | **ĐẠI DIỆN BÊN B** |
|  |  |