

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

Địa điểm lắp đặt	- 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
2 MỤC ĐÍCH KIỂM TRA	1
2.1 Vị trí kiểm tra	1
2.2 Hạng mục kiểm tra-Thiết bị CORE SWITCH (Cisco).....	1
2.2.1 Kiểm tra trạng thái phần cứng thiết bị.....	1
2.2.2 Kiểm tra kiến trúc phần cứng thiết bị.....	1
2.2.3 Kiểm tra cấu hình các giao thức định tuyến IGP, MPLS	2
3. KẾT QUẢ KIỂM TRA TỔNG THỂ.....	5

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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: <input type="checkbox"/>	Sai: <input type="checkbox"/>
- Thiết bị cho phép cấu hình và hoạt động được trên interface 10GB Ethernet	Đúng: <input type="checkbox"/>	Sai: <input type="checkbox"/>
Ghi chú: (nếu có)		
.....		
Kết luận	Đạt: <input type="checkbox"/>	Không: <input type="checkbox"/>

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
```

<p>- Step 2: Kiểm tra cấu hình hỗ trợ tính năng MPLS</p> <p>Cấu hình tại “configuration mode” như sau:</p> <pre> 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 </pre>	
<p>Kết quả cần đạt được</p> <p>- 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</p>	
<p>Kiểm tra kết quả thực tế</p>	
- Thiết bị hỗ trợ các giao thức định tuyến OSPF, EIGRP	Đúng: <input type="checkbox"/> Sai: <input type="checkbox"/>
- Thiết bị hỗ trợ giao thức chuyển mạch nhãn MPLS	Đúng: <input type="checkbox"/> Sai: <input type="checkbox"/>
<p>Ghi chú: (nếu có)</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	
Kết luận	Đạt: <input type="checkbox"/> Không: <input type="checkbox"/>

3. KẾT QUẢ KIỂM TRA TỔNG THỂ

.....
.....
.....

ĐẠI DIỆN GIÁM SÁT CHỦ ĐẦU TƯ	ĐẠI DIỆN BÊN B