

Đề thi làm trên Packet Tracer

Thời gian 60 phút - Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm

A. THÔNG TIN CẦN THIẾT ĐỂ THỰC HIỆN BÀI LÀM

Bảng tên thiết bị

TT	Loại thiết bị	Tên hiển thị	Tên cấu hình	TT	Loại thiết bị	Tên hiển thị	Tên cấu hình
1	Switch 2960	SW-UTC-01	SW-UTC-01	5	PC	VL12-PC1	
2	Switch 2960	SW-UTC-02	SW-UTC-02	6	PC	VL12-PC2	
3	Switch 2960	SW-UTC2-01	SW-UTC2-01	7	PC	VL22-PC1	
4	Switch 2960	SW-UTC2-02	SW-UTC2-02	8	PC	VL22-PC2	
9	Server	VL10-SV1		13	Laptop	VL11-LT1	
10	Server	VL10-SV2		14	Laptop	VL11-LT2	
11	Server	VL20-SV1		15	Laptop	VL21-LT1	
12	Server	VL20-SV2		16	Laptop	VL21-LT2	
17	Router 2811 (+NM-2FE2W)	R-UTC	R-UTC	18	Router 2811 (+NM-2FE2W)	R-UTC2	R-UTC2

Ghi chú:

- Router 2811 (+NM-2FE2W) = Router 2811 có gắn thêm module NM-2FE2W
- VL = VLAN; VL12 = VLAN 12

Bảng kết nối (rút gọn)

Từ giao diện (thiết bị)	Tới giao diện (thiết bị)	Từ giao diện (thiết bị)	Tới giao diện (thiết bị)
Fa0/0 (R-UTC)	Fa0/1 (SW-UTC-01)	Fa0/0 (R-UTC2)	Fa0/1 (SW-UTC2-01)
Fa0/1 (R-UTC)	Fa0/2 (SW-UTC-01)	Fa0/1 (R-UTC2)	Fa0/2 (SW-UTC2-01)
Fa1/0 (R-UTC)	Fa0/3 (SW-UTC-01)	Fa1/0 (R-UTC2)	Fa0/3 (SW-UTC2-01)
Fa1/1 (R-UTC)	Fa1/1 (R-UTC2)	Fa1/1 (R-UTC2)	Fa1/1 (R-UTC)
Fa0/10 (SW-UTC-01)	Fa0 (VL10-SV1)	Fa0/10 (SW-UTC2-01)	Fa0 (VL20-SV1)
Fa0/11 (SW-UTC-01)	Fa0 (VL11-LT1)	Fa0/11 (SW-UTC2-01)	Fa0 (VL21-LT1)
Fa0/12 (SW-UTC-01)	Fa0 (VL12-PC1)	Fa0/12 (SW-UTC2-01)	Fa0 (VL22-PC1)
Gi0/1 (SW-UTC-01)	Gi0/1 (SW-UTC-02)	Gi0/1 (SW-UTC2-01)	Gi0/1 (SW-UTC2-02)
Fa0/1 (SW-UTC-02)	Fa0 (VL10-SV2)	Fa0/1 (SW-UTC2-02)	Fa0 (VL20-SV2)
Fa0/2 (SW-UTC-02)	Fa0 (VL11-LT2)	Fa0/2 (SW-UTC2-02)	Fa0 (VL21-LT2)
Fa0/3 (SW-UTC-02)	Fa0 (VL12-PC2)	Fa0/3 (SW-UTC2-02)	Fa0 (VL22-PC2)

Bảng quy hoạch địa chỉ IP

Không gian IP	IPv4 Address	IPv6 Address	Chú ý VLAN ID (tên VLAN)
L1-v4 = /24; L1-v6 = /64			VLAN 12 (UTC-CLA)
L2-v4 = /25; L2-v6 = /64			VLAN 22 (UTC2-CLA)
L3-v4 = /26; L3-v6 = /64			VLAN 10 (UTC-SER)
L4-v4 = /27; L4-v6 = /64			VLAN 20 (UTC2-SER)
L5-v4 = /28; L5-v6 = /64			VLAN 11 (UTC-VIP)
L6-v4 = /29; L6-v6 = /64			VLAN 21 (UTC2-VIP)
L7-v4 = /30; L7-v6 = /64			Kết nối giữa hai Router

Ghi chú:

- IPv4: Như đã hướng dẫn
- IPv6: L1-v6 lấy dải bé nhất, lần lượt lấy dải kế tiếp cho L2-v6, L3-v6,...
- Nếu ô nào ghi “Không dùng” = Bỏ qua
- L1 bao gồm địa chỉ L1-v4 và L1-v6, được dùng để gán cho thiết bị ở VLAN 12

Bảng địa chỉ IP

Giao diện	VLAN: (v4; v6)		Giao diện	VLAN: (v4; v6)
Fa0/0 (R-UTC)	VL11: (.+1; ::+1)		Fa0/0 (R-UTC2)	VL21: (.+1; ::+1)
Fa0/1 (R-UTC)	VL10: (.+1; ::+1)		Fa0/1 (R-UTC2)	VL20: (.+1; ::+1)
Fa1/0 (R-UTC)	VL12: (.+1; ::+1)		Fa1/0 (R-UTC2)	VL22: (.+1; ::+1)
Fa1/1 (R-UTC)	L7: (.+1; ::+1)		Fa1/1 (R-UTC2)	L7: (.+2; ::+2)
Fa0 (VL12-PC1)	VL12: (.+2; ::+2)		Fa0 (VL11-LT1)	VL11: (.+3; ::+3)
Fa0 (VL12-PC2)	VL12: (.+4; ::+4)		Fa0 (VL11-LT2)	VL11: (.+5; ::+5)
Fa0 (VL22-PC1)	VL22: (.+6; ::+6)		Fa0 (VL21-LT1)	VL21: (.+7; ::+7)
Fa0 (VL22-PC2)	VL22: (.+8; ::+8)		Fa0 (VL21-LT2)	VL21: (.+9; ::+9)
Fa0 (VL10-SV1)	VL10: (.+3; ::+3)		Fa0 (VL20-SV1)	VL20: (.+3; ::+3)
Fa0 (VL10-SV2)	VL10: (.+5; ::+5)		Fa0 (VL20-SV2)	VL20: (.+5; ::+5)

Ghi chú:

- L7 bao gồm địa chỉ L7-v4 và L7-v6, được dùng để gán cho kết nối giữa hai Router