

Bảng 1: Bảng vị trí và chức năng

TT	Tên thiết bị	Loại thiết bị	Vị trí	Chức năng
01	R-UTC	Router 2811	Hà Nội (A1)	Định tuyến miền Bắc, Gateway, DHCP Server
02	Sw-UTC-A1	Switch 2960	Hà Nội (A1)	Kết nối tầng Access tòa A1, Trunking
03	Sw-UTC-A2	Switch 2960	Hà Nội (A2)	Kết nối tầng Access tòa A2 (Lớp học)
04	Ser1	Server	Hà Nội	DNS Server
05	Ser2 (New)	Server	Hà Nội	Web, Mail Server (UTC)
06	R-UTC2	Router 2811	TP.HCM	Định tuyến miền Nam, Gateway
07	Sw-UTC2	Switch 2960	TP.HCM	Kết nối tầng Access phân hiệu
08	Ser-UTC2	Server	TP.HCM	Web, Mail Server (UTC2)

Bảng 2: Bảng kết nối

TT	Tên thiết bị	Loại thiết bị	Giao diện	Tới giao diện (của thiết bị)
01	R-UTC	Router	Fa1/1	Fa1/1 (R-UTC2)
02	Sw-UTC-A1	Switch	Gi0/1	Gi0/1 (Sw-UTC-A2)
03	R-UTC	Router	Fa0/0	Fa0/2 (Sw-UTC-A1)
04	R-UTC	Router	Fa0/1	Fa0/1 (Sw-UTC-A1)
05	R_UTC	Router	Fa1/0	Fa0/3 (Sw-UTC-A2)

Bảng 3: Bảng quy hoạch địa chỉ IP

Tên mạng (VLAN)	Ký hiệu	Subnet Mask (IPv4)	Địa chỉ Mạng IPv4	Dải IP khả dụng	Địa chỉ Mạng IPv6 (/64)
VLAN 12 (UTC-Cla)	L1	/24	116.154.208.0	.1 - .254	24C1:D8E0:0:1::
VLAN 22 (UTC2-Cla)	L2	/25	116.154.209.0	.1-.126	24C1:D8E0:0:2::
VLAN 10 (UTC-Ser)	L3	/26	116.154.209.128	.129-.190	24C1:D8E0:0:3::
VLAN 20 (UTC2-Ser)	L4	/27	116.154.209.192	.193-.222	24C1:D8E0:0:4::
VLAN 11 (UTC-Vip)	L5	/28	116.154.209.224	.225-.238	24C1:D8E0:0:5::
VLAN 21 (UTC2-Vip)	L6	/29	116.154.209.240	.241-.246	24C1:D8E0:0:6::
R-UTC <-> R-UTC2	L7	/30	116.154.209.248	.249-.250	24C1:D8E0:0:7::

Bảng 4: Bảng địa chỉ IP

TT	Tên thiết bị	Cổng (Interface)	Địa chỉ IPv4	Địa chỉ IPv6	Ghi chú
01	R-UTC	Fa0/0	116.154.209.225:5:1	Gateway VLAN 11
		Fa0/1	116.154.209.129:3:1	Gateway VLAN 10
		Fa1/0	116.154.208.1:1:1	Gateway VLAN 12
		Fa1/1	116.154.209.249:7:1	WAN to UTC2
02	R-UTC2	Fa0/0	116.154.209.241:6:1	Gateway VLAN 21
		Fa0/1	116.154.209.193:4:1	Gateway VLAN 20
		Fa1/0	116.154.209.1:2:1	Gateway VLAN 22
		Fa1/1	116.154.209.250:7:2	WAN to UTC
03	Ser1 (DNS)	NIC	116.154.209.131:3:3	Static IP
04	PC1 (Class)	NIC	DHCP	DHCP	VLAN 12