

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 Fa0/1 Fa1/0 Fa1/1 | 116.154.209.225 116.154.209.129 116.154.208.1 116.154.209.249 |:5:1:3:1:1:1:7:1 | Gateway VLAN 11 Gateway VLAN 10 Gateway VLAN 12 WAN to UTC2 |
| 02 | R-UTC2 | Fa0/0 Fa0/1 Fa1/0 Fa1/1 | 116.154.209.241 116.154.209.193 116.154.209.1 116.154.209.250 |:6:1:4:1:2:1:7:2 | Gateway VLAN 21 Gateway VLAN 20 Gateway VLAN 22 WAN to UTC |
| 03 | Ser1 (DNS) | NIC | 116.154.209.131 |:3:3 | Static IP |
| 04 | PC1 (Class) | NIC | DHCP | DHCP | VLAN 12 |