HOÀNG TRUNG NGUYÊN - 211243705

# Bảng vị trí – chức năng

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng vị trí – chức năng** | | | | |
| **STT** | **Tên thiết bị** | **Loại thiết bị** | **Vị trí** | **Chức năng** |
| **1** | R-UTC | Router | Tòa A1 UTC | Kết nối các mạng ở tòa A1, A2 và phân hiệu UTC 2. Cung cấp dịch vụ DHCP cho máy tính các lớp ở tòa A2. |
| **2** | R-UTC2 | Router | UTC2 | Kết nối các mạng giữa ở UTC2 và A1, A2. |
| **3** | Sw-UTC-A2 | Switch | Tòa A2 UTC | Gồm Vlan 12 (UTC-Clas) kết nối thiết bị tại tòa A2 UTC |
| **4** | Sw-UTC-A1 | Switch | Tòa A1 UTC | Gồm 3 Vlan 10 (UTC-Ser), 11 (UTC-Vip), 12 (UTC-Clas) kết nối thiết bị tại tòa A1 UTC |
| **5** | Sw-UTC2 | Switch | UTC2 | Gồm 3 Vlan 20 (UTC-Ser), 21 (UTC-Vip), 22 (UTC-Clas) kết nối thiết bị tại phân hiệu UTC 2 |
| **6** | L10-Ser1 | Server | Tòa A1 UTC | Cung cấp dịch vụ DNS cho các thiết bị tòa A1 và A2 trường UTC |
| **7** | L10-Ser2 | Server | Tòa A1 UTC | Cung cấp dịch vụ Web, Mail cho các thiết bị tòa A1 và A2 trường UTC |
| **8** | L20-Ser1 | Server | UTC2 | Cung cấp dịch vụ Web, Mail cho các thiết bị trường UTC 2 |
| **9** | L12-PC1 | PC | Tòa A2 UTC | Đại diện cho nhóm PC của các lớp học ở tòa A2 |
| **10** | L11-Lap1 | Laptop | Tòa A1 UTC | Đại diện cho nhóm Laptop của lãnh đạo nhà trường UTC ở tòa A1 |
| **11** | L22-PC1 | PC | UTC2 | Đại diện cho nhóm PC của các lớp học trong phân hiệu UTC 2 |
| **12** | L21-Lap1 | Laptop | UTC | Đại diện cho nhóm Laptop của lãnh đạo trường UTC 2 |

# Bảng địa chỉ IPV4/V6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IP address space** | **IPv4 Address 116.154.208.0/23** | **IPv6 Address 24C1:D8E0::/48** | **Note** |
| L1-v4 = /24; L1-v6 = /64 | 116.154.208.0 /24 | 24C1:D8E0:0:0:: /64 | VLAN 12 (UTC-Cla) |
| L2-v4 = /25; L2-v6 = /64 | 116.154.209.0 /25 | 24C1:D8E0:0:1:: /64 | VLAN 22 (UTC2-Cla) |
| L3-v4 = /26; L3-v6 = /64 | 116.154.209.128 /26 | 24C1:D8E0:0:2:: /64 | VLAN 10 (UTC-Ser) |
| L4-v4 = /27; L4-v6 = /64 | 116.154.209.192 /27 | 24C1:D8E0:0:3:: /64 | VLAN 20 (UTC2-Ser) |
| L5-v4 = /28; L5-v6 = /64 | 116.154.209.224 /28 | 24C1:D8E0:0:4:: /64 | VLAN 11 |
| L6-v4 = /29; L6-v6 = /64 | 116.154.209.240 /29 | 24C1:D8E0:0:5:: /64 | VLAN 21 |
| L7-v4 = /30; L7-v6 = /64 | 116.154.209.248 /30 | 24C1:D8E0:0:6:: /64 | R-UTC – R-UTC2 |

# Bảng địa chỉ IP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LAN 12** | **Địa chỉ Ipv4** | **Địa chỉ Ipv6** | **Ghi chú** |
| Net ID | 116.154.208 | 24C1:D8E0:0:0:: | Thiết bị các lớp học UTC |
| Host ID | 1 - 254 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LAN 22** | **Địa chỉ Ipv4** | **Địa chỉ Ipv6** | **Ghi chú** |
| Net ID | 116.154.209 | 24C1:D8E0:0:1:: | Thiết bị các lớp học UTC 2 |
| Host ID | 1 – 126 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LAN 10** | **Địa chỉ Ipv4** | **Địa chỉ Ipv6** | **Ghi chú** |
| Net ID | 116.154.209 | 24C1:D8E0:0:2:: | Sever UTC |
| Host ID | 129 - 190 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LAN 20** | **Địa chỉ Ipv4** | **Địa chỉ Ipv6** | **Ghi chú** |
| Net ID | 116.154.209 | 24C1:D8E0:0:3:: | Sever UTC 2 |
| Host ID | 193 - 222 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LAN 11** | **Địa chỉ Ipv4** | **Địa chỉ Ipv6** | **Ghi chú** |
| Net ID | 116.154.209 | 24C1:D8E0:0:4:: | Thiết bị của lãnh đạo trường |
| Host ID | 225 - 238 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LAN 21** | **Địa chỉ Ipv4** | **Địa chỉ Ipv6** | **Ghi chú** |
| Net ID | 116.154.209 | 24C1:D8E0:0:5:: | Thiết bị của lãnh đạo trường |
| Host ID | 241 - 246 |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **R-UTC – R-UTC2** | **Địa chỉ Ipv4** | **Địa chỉ Ipv6** | **Ghi chú** |
| Net ID | 116.154.209 | 24C1:D8E0:0:6:: | Router trường UTC và UTC 2 |
| Host ID | 249 - 250 |  |  |

# Bảng kết nối

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tên thiết bị** | **Loại thiết bị** | **Giao diện** | **Tới giao diện (của thiết bị)** |
| L12-PC1 | PC | Fa0 | Fa0/1 (Sw-UTC-A2) |
| L11-Lap1 | Laptop | Fa0 | Fa0/4 (SW-UTC-A1) |
| L22-PC1 | PC | Fa0 | Fa0/12 (SW-UTC2) |
| L21-Lap1 | Laptop | Fa0 | Fa0/10 (SW-UTC2) |
| L10-Ser1 | Server | Fa0 | Fa0/11 (SW-UTC-A1) |
| L10-Ser2 | Server | Fa0 | Fa0/12 (SW-UTC-A1) |
| L20-Ser1 | Server | Fa0 | Fa0/11 (SW-UTC2) |
| Sw-UTC-A2 | Switch 2960 | Gig0/1 | Gig0/1 (SW-UTC-A1) |
| Fa0/1 | Fa0 (L12-PC1) |
| Sw-UTC-A1 | Switch 2960 | Gi0/1 | Gig0/1 (SW-UTC-A2) |
| Fa0/4 | Fa0 (L11-Lap1) |
| Fa0/11 | Fa0 (L10-Ser1) |
| Fa0/12 | Fa0 (L10-Ser2) |
| Fa0/1 | Fa0/0 (R-UTC) |
| Fa0/2 | Fa0/1 (R-UTC) |
| Fa0/3 | Fa1/0 (R-UTC) |
| Sw-UTC2 | Switch 2960 | Fa0/12 | Fa0 (L22-PC1) |
| Fa0/10 | Fa0 (L21-Lap1) |
| Fa0/11 | Fa0 (L20-Ser1) |
| Fa0/1 | Fa0/0 (R-UTC) |
| Fa0/2 | Fa0/1 (R-UTC) |
| Fa0/3 | Fa1/0 (R-UTC) |
| R-UTC | Router 2811 | Fa0/0 | Fa0/1 (Sw-UTC-A1) |
| Fa0/1 | Fa0/2 (Sw-UTC-A1) |
| Fa1/0 | Fa0/3 (Sw-UTC-A1) |
| Fa1/1 | Fa1/1 (R-UTC2) |
| R-UTC2 | Router 2811 | Fa0/0 | Fa0/1 (Sw-UTC2) |
| Fa0/1 | Fa0/2 (Sw-UTC2) |
| Fa1/0 | Fa0/3 (Sw-UTC2) |
| Fa1/1 | Fa1/1 (R-UTC) |