A diagram of a computer network

Description automatically generated

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng vị trí - chức năng** | | | | |
| **STT** | **Tên thiết bị** | **Loại thiết bị** | **Vị trí** | **Chức năng** |
| **01** | R-UTC Lib | Router 2811 | Tòa nhà A8 UTC | Kết nối các mạng  Cung cấp dịch vụ DHCP cho mạng GV |
| **02** | SW-UTC Lib-A8 | Switch 2960 | Tòa nhà A8 UTC | 3 VLAN kết nối thiết bị tại tòa nhà A8  (cho mạng máy chủ, GC và NCS) |
| **03** | SW-UTC Lib-A7 | Switch 2960 | Tòa nhà A7 UTC | 2 VLAN kết nối thiết bị tại tòa nhà A7 |
| **04** | SW-UTC Lib-A6 | Switch 2960 | Tòa nhà A6 UTC | 2 VLAN kết nối thiết bị tại tòa nhà A6 |
| **05** | UTC Lib-S1 | Server | Tòa nhà A8 UTC | Cung cấp dịch vụ DNS  Cung cấp dịch vụ DHCP cho mạng NCS |
| **06** | UTC Lib-S2 | Server | Tòa nhà A8 UTC | Cung cấp dịch vụ Web  Cung cấp dịch vụ Mail |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng kết nối** | | | | |
| **STT** | **Tên thiết bị** | **Loại thiết bị** | **Giao diện** | **Tới giao diện (của thiết bị)** |
| **01** | R-UTC Lib | Router 2811 | FE 0/0 | FE 0/1 (SW-UTC Lib-A8) |
| **02** |  |  | FE 0/1 | FE 0/2 (SW-UTC Lib-A8) |
| **03** |  |  | FE 1/0 | FE 0/3 (SW-UTC Lib-A8) |
| **04** | SW-UTC Lib-A8 | Switch 2960 | FE 0/4 | FE 0 (NCS-PC3) |
| **05** |  |  | FE 0/5 | FE 0 (Laptop-GV3) |
| **06** |  |  | FE 0/6 | FE 0 (UTC Lib-S1) |
| **07** |  |  | FE 0/24 | FE 0 (UTC Lib-S2) |
| **08** |  |  | Gig 0/1 | Gig 0/1 (SW-UTC Lib-A6) |
| **09** |  |  | Gig 0/2 | Gig 0/1 (SW-UTC Lib-A7) |
| **10** | SW-UTC Lib-A7 | Switch 2960 | FE 0/2 | FE 0 (NCS-PC2) |
| **11** |  |  | FE 0/3 | FE 0 (Laptop-GV2) |
| **12** | SW-UTC Lib-A6 | Switch 2960 | FE 0/2 | FE 0 (NCS-PC1) |
| **13** |  |  | FE 0/3 | FE 0 (Laptop-GV1) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Bảng địa chỉ IP** | | | | |
| **STT** | **LAN 7** | **Địa chỉ IPv4** | **Địa chỉ IPv6** | **Ghi chú** |
| **01** | Net ID | 69.251.30.0/24 | 2018:2809::/64 |  |
| **02** | R-UTC Lib | 69.251.30.1/24 | 2018:2809::1/64 |  |
| **03** | NCS-PC3 | IPv4 From UTC Lib-S1 | IPv6 From UTC Lib-S1 | DHCP Client |
| **04** | NCS-PC2 | IPv4 From UTC Lib-S1 | IPv6 From UTC Lib-S1 | DHCP Client |
| **05** | NCS-PC1 | IPv4 From UTC Lib-S1 | IPv6 From UTC Lib-S1 | DHCP Client |
| **Bảng địa chỉ IP** | | | | |
| **STT** | **LAN 5** | **Địa chỉ IPv4** | **Địa chỉ IPv6** | **Ghi chú** |
| **01** | Net ID | 69.251.31.0/26 | 2018:2809:0:1::/64 |  |
| **02** | R-UTC Lib | 69.251.31.1/26 | 2018:2809:0:1::1/64 | DHCP Server |
| **03** | DHCPv4 | Pool name: UTC Lib-DHCPv4-pool  Excluded-address: 69.251.31.1 - 50  network: 69.251.31.0/26  default-router: 69.251.31.1  dns-server: 69.251.31.66 |  |  |
| **04** | DHCPv6 |  | Pool name: UTC Lib-DHCPv6-pool  interface FastEthernet0/1  network: 2018:2809:0:1::/64  dns-server: 2018:2809:0:2::2/64 |  |
| **05** | Laptop-GV3 | IPv4 From Lib-DHCPv4-pool | IPv6 From UTC Lib-DHCPv6-pool | DHCP Client |
| **06** | Laptop-GV2 | IPv4 From Lib-DHCPv4-pool | IPv6 From UTC Lib-DHCPv6-pool | DHCP Client |
| **07** | Laptop-GV1 | IPv4 From Lib-DHCPv4-pool | IPv6 From UTC Lib-DHCPv6-pool | DHCP Client |
| **Bảng địa chỉ IP** | | | | |
| **STT** | **LAN 3** | **Địa chỉ IPv4** | **Địa chỉ IPv6** | **Ghi chú** |
| **01** | Net ID | 69.251.31.64/28 | 2018:2809:0:2::/64 |  |
| **02** | R-UTC Lib | 69.251.31.65/28 | 2018:2809:0:2::1/64 |  |
| **03** | UTC Lib-S1  DHCPv4 | Pool name: serverPool  default gateway: 69.251.30.1  DNS server: 69.251.31.66  Start IP address: 69.251.30.2  Subnet Mask: 255.255.255.0  Maximum Number of Users: 254 |  | DHCP Server |
| **04** | UTC Lib-S1  DHCPv6 |  | Pool name: serverPool-v6  DNS server: 2018:2809:0:2::2  IPv6 Add Prefix: 2018:2809::/64 | DHCP Server |
| **05** | UTC Lib-S2  Web | 69.251.31.67 /28 | 2018:2809:0:2::3 /64 |  |
| **06** | UTC Lib-S2  Mail | 69.251.31.67 /28 | 2018:2809:0:2::3 /64 |  |