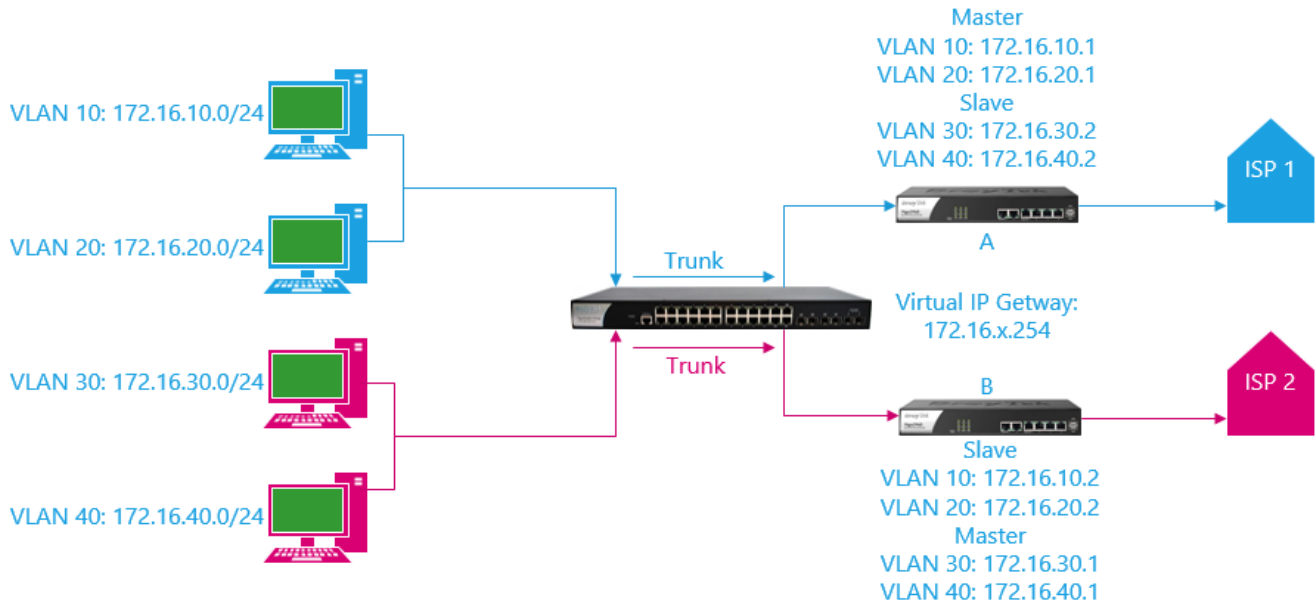
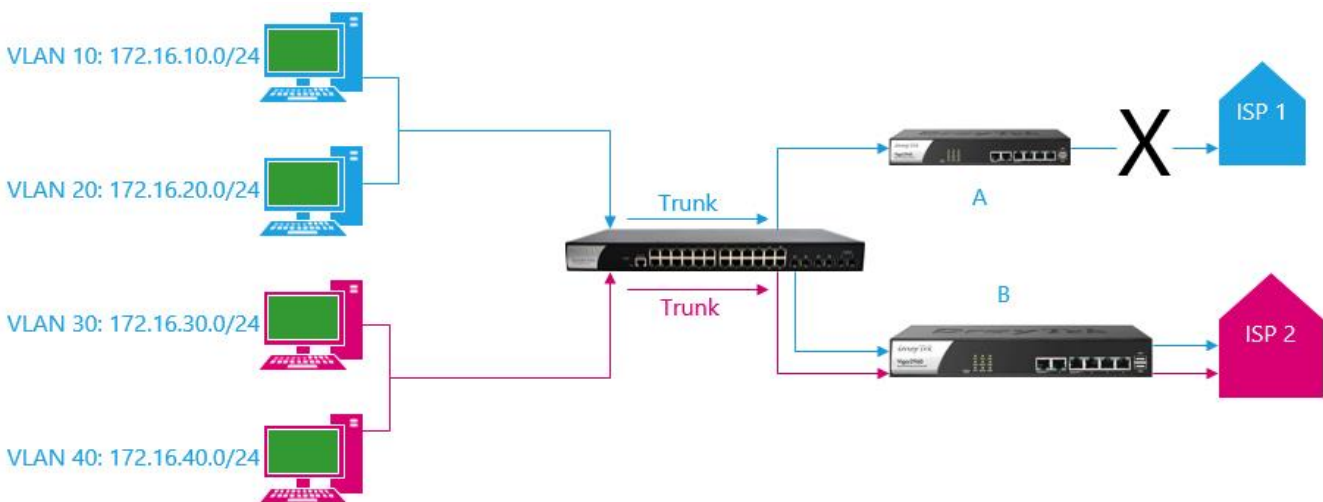


## Hướng Dẫn Cấu Hình High Availability: Active – Standby Mode Vigor 2960 | Vigor3900

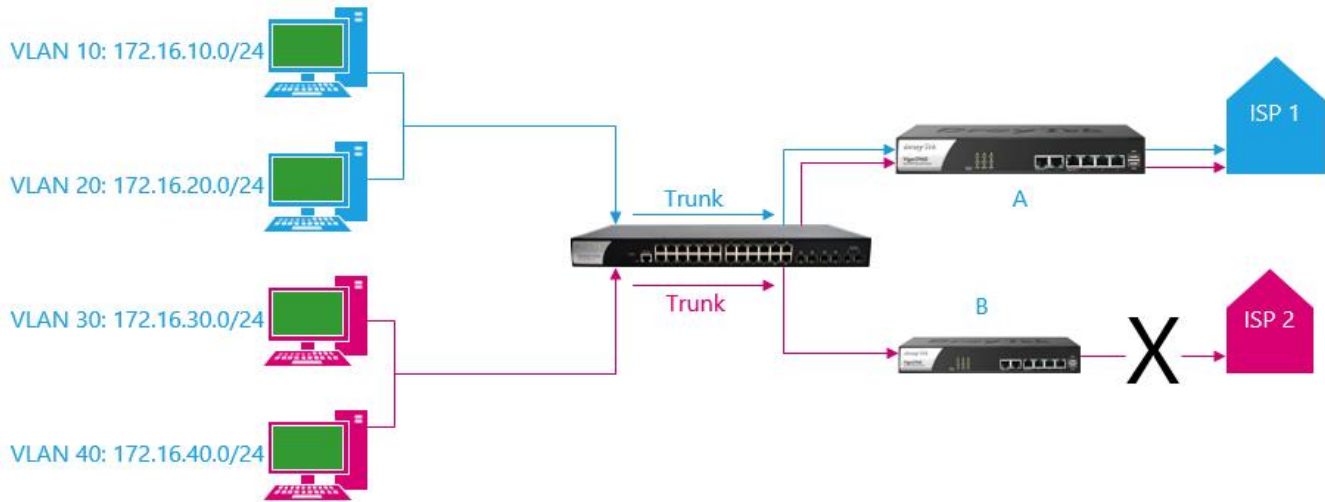
High Availability là tính năng đảm bảo sự hoạt động liên tục internet trong doanh nghiệp của bạn. Người quản trị sẽ cấu hình thiết bị vigor (2960,3900) kết nối internet và một thiết bị vigor (2960,3900) cùng loại dự phòng cho thiết bị chạy chính. Ngoài ra để sử dụng hết sự hoạt động của cả hai router vigor cùng một lúc, theo mô hình mạng bên dưới, người quản trị sẽ cấu hình cho phép VLAN 10,20 ra internet trên Vigor 2960 A và VLAN 30,40 ra internet trên Vigor 2960 B. Người quản trị có thể dùng Virtual IP (172.16.x.254) cho cả 2 thiết bị.



**Trường hợp 1:** Vigor 2960 A lỗi , mất kết nối internet → VLAN 10,20 sẽ đi qua 2960 B để kết nối internet.



**Trường hợp 2:** Vigor 2960 B lỗi , mất kết nối internet → VLAN 30,40 sẽ đi qua 2960 A để kết nối internet.



Thiết bị cần sử dụng vigor2960 hoặc vigor 3900, Switch Draytek G2260.

Vigor 2960 A	Vigor 2960 B
Lan1 (VLAN 10): 172.16.10.1/24	Lan1 (VLAN 10): 172.16.10.2/24
Lan2 (VLAN 20): 172.16.10.1/24	Lan2 (VLAN 20): 172.16.10.2/24
Lan3 (VLAN 30): 172.16.10.1/24	Lan3 (VLAN 30): 172.16.10.2/24
Lan4 (VLAN 40): 172.16.10.1/24	Lan4 (VLAN 40): 172.16.10.2/24
<b>Switch Dratek G2260:</b> 192.168.1.266	

## Phần A. Cấu hình High Availability Active - Standby Vigor 2960 A.

**Bước 1:** cấu hình 4 LAN cho vigor 2960 A.

LAN >> General Setup >> General Setup

General Setup | DHCP Relay | Inter-LAN Route | RADVD | DHCPv6

Add Edit Delete Refresh

Profile (max len...	Enable	Description	VLAN ID	IPv4 Protocol	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server
lan1	true		10	static	172.16.10.1	255.255.255.0	Enable
lan2	true		20	static	172.16.20.1	255.255.255.0	Enable
lan3	true		30	static	172.16.30.1	255.255.255.0	Enable
lan4	true		40	static	172.16.40.1	255.255.255.0	Enable

**Bước 2:** cấu hình port lan 1 là port trunk cho lan1, lan2, lan3, lan4.

LAN >> Switch >> 802.1Q VLAN

802.1Q VLAN | Mirror | Interface | Jumbo Frame

Add Edit Delete Refresh

VLAN ID	Member	Untag
10	LAN_Port_1,LAN_Port_2,LAN_Port_3,LAN_Port_4	LAN_Port_2,LAN_Port_3,LAN_Port_4
20	LAN_Port_1	
30	LAN_Port_1	
40	LAN_Port_1	

**Bước 3:** Application >> High Availability >> High Availability Global Setup.

Chọn Enable High Availability

Redundant Method: Active Standby

Authentication Key: draytek

WAN Connection Status Detection: Enable

Applications >> High Availability >> High Availability Global Setup

High Availability Global Setup | Hot-Standby Profile Setup | Active-Standby Profile Setup

Enable High Availability

Redundant Method : Active Standby

Config Synchronization Role(Hot-Standby) : Primary

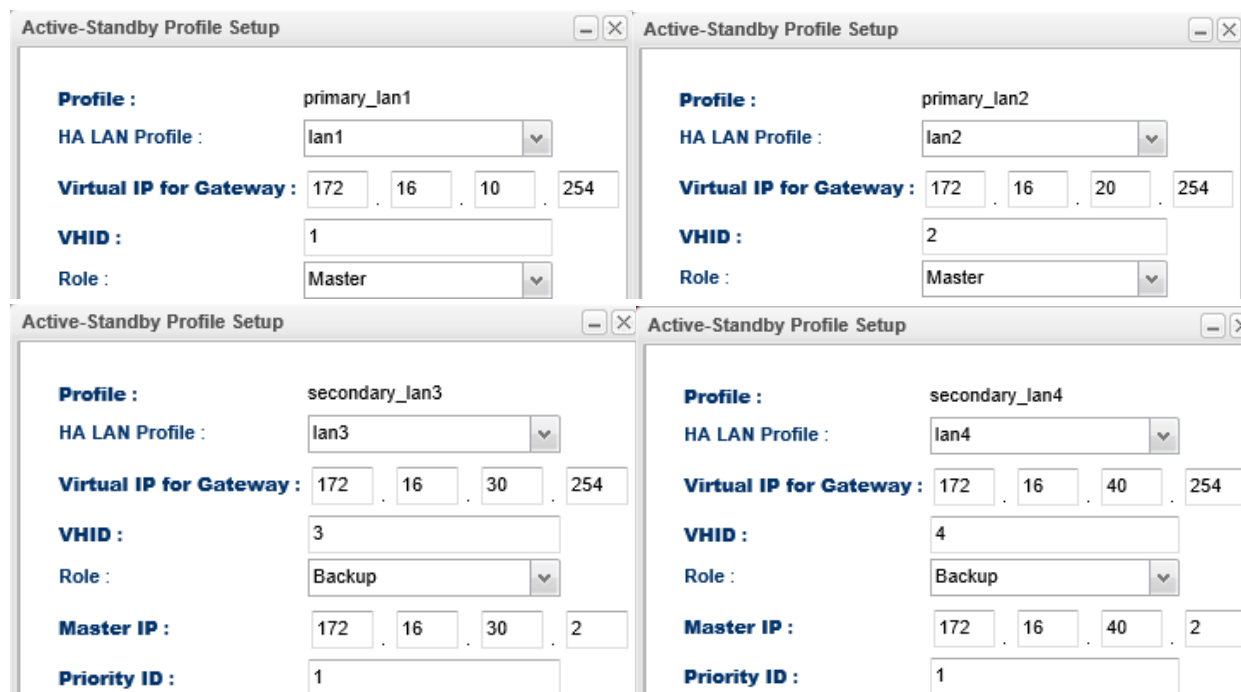
Config Synchronization IP(Hot-Standby) : 0 . 0 . 0 . 0 ignored when role is primary

Priority ID(Hot-Standby) : 1

Authentication Key : draytek

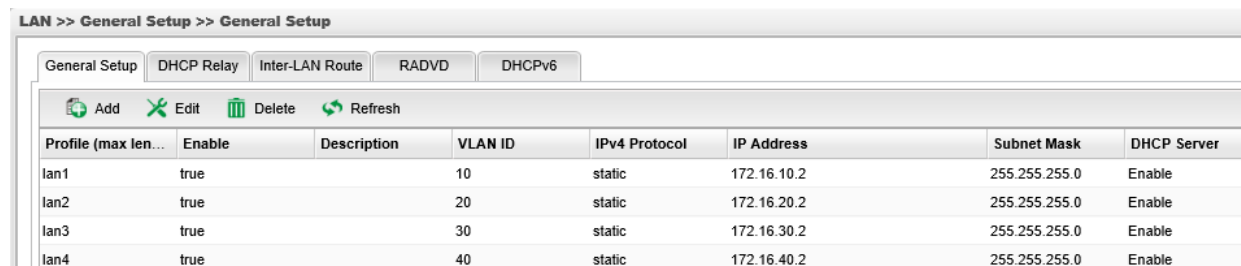
WAN Connection Status Detection :  Enable  Disable

**Bước 4:** Application>> High Availability>> Active- Standby Profile Setup, chọn Add để tạo Profile.

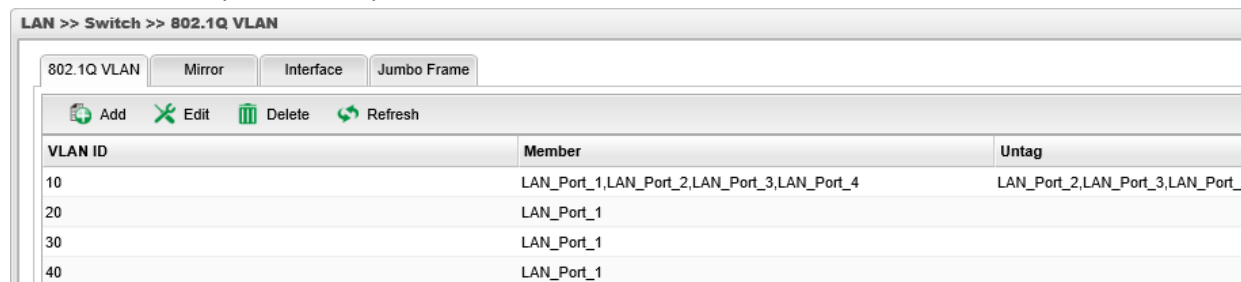


**Phần B. Cấu hình High Availability Active -Standby Vigor 2960 B.**

**Bước 1:** cấu hình 4 LAN cho vigor 2960 B.



**Bước 2:** cấu hình port lan 1 là port trunk cho lan1, lan2, lan3, lan4.



**Bước 3:** Application>> High Availability>> High Availability Global Setup.

Chọn Enable High Availability

Redundant Method: Active Standby

Authentication Key: draytek

WAN Connection Status Detection: Enable

Applications >> High Availability >> High Availability Global Setup

High Availability Global Setup   Hot-Standby Profile Setup   Active-Standby Profile Setup

Enable High Availability

Redundant Method : Active Standby

Config Synchronization Role(Hot-Standby) : Primary

Config Synchronization IP(Hot-Standby) : 0 . 0 . 0 . 0 ignored when role is primary

Priority ID(Hot-Standby) : 1

Authentication Key : draytek

WAN Connection Status Detection :  Enable  Disable

**Bước 4:** Application>> High Availability>> Active- Standby Profile Setup, chọn Add để tạo Profile.

Active-Standby Profile Setup   Active-Standby Profile Setup

Profile : secondary\_lan1   Profile : secondary\_lan2

HA LAN Profile : lan1   HA LAN Profile : lan2

Virtual IP for Gateway : 172 . 16 . 10 . 254   Virtual IP for Gateway : 172 . 16 . 20 . 254

VHID : 1   VHID : 2

Role : Backup   Role : Backup

Master IP : 172 . 16 . 10 . 1   Master IP : 172 . 16 . 20 . 1

Priority ID : 1   Priority ID : 1

Active-Standby Profile Setup   Active-Standby Profile Setup

Profile : primary\_lan3   Profile : primary\_lan4

HA LAN Profile : lan3   HA LAN Profile : lan4

Virtual IP for Gateway : 172 . 16 . 30 . 254   Virtual IP for Gateway : 172 . 16 . 40 . 254

VHID : 3   VHID : 4

Role : Master   Role : Master

### Phần C. Cấu hình VLAN cho Switch G2260

Xem hướng dẫn cấu hình theo link sau: <http://www.anphat.vn/documentdetails.aspx?id=189>

**Phần D. Kiểm tra trạng thái kết nối.**

+ VLAN 10,20 ra internet trên vigor 2960 A(172.16.10.254, 172.16.20.254)

Applications >> High Availability >> Active-Standby Profile Setup

High Availability Global Setup Hot-Standby Profile Setup Active-Standby Profile Setup

Add Edit Delete Refresh Auto Refresh: 1 Minute

Profile	HA LAN Profile	Virtual IP for Gateway	VHID ^	Role	HA Status
primary_lan1	lan1	172.16.10.254	1	Master	Master
primary_lan2	lan2	172.16.20.254	2	Master	Master
secondary_lan3	lan3	172.16.30.254	3	Backup	Backup
secondary_lan4	lan4	172.16.40.254	4	Backup	Backup

+ VLAN 30,40 ra internet trên vigor 2960 B(172.16.30.254, 172.16.40.254)

Applications >> High Availability >> Active-Standby Profile Setup

High Availability Global Setup Hot-Standby Profile Setup Active-Standby Profile Setup

Add Edit Delete Refresh Auto Refresh: 1 Minute

Profile	HA LAN Profile	Virtual IP for Gateway	VHID ^	Role	HA Status
secondary_lan1	lan1	172.16.10.254	1	Backup	Backup
secondary_lan2	lan2	172.16.20.254	2	Backup	Backup
primary_lan3	lan3	172.16.30.254	3	Master	Master
primary_lan4	lan4	172.16.40.254	4	Master	Master