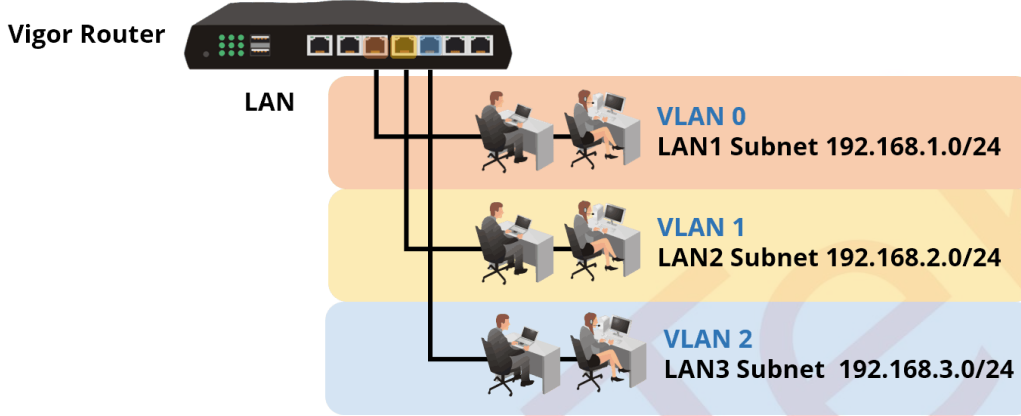


Port-Based VLAN ile Multiple LAN Subnets Kullanım

VigorRouter, farklı LAN istemciler gruplarının farklı bir IP adresi aralığı kullanmasına izin veren çoklu IP Subnets sağlar. LAN istemcilerini bölümlenmek için VLAN (Virtual LAN) yapılandırıldığında daha fazla IP subnet kullanılabilir. Bu makale port-based VLAN ile Multiple Subnets'in nasıl kullanılacağını tanıtmaktadır.



DrayOS

1. Router'da üç LAN subnet kullanmak istediğimizi varsayalım. LAN >> VLAN Configuration sayfasında, VLAN'ı aşağıdaki gibi ayarlamayı etkinleştir seçeneğini işaretleyin:

- "VLAN0" için, Port 1'i üye olarak seçin ve Subnet'i "LAN1" olarak ayarlayın.
- "VLAN1" için, Port 2'yi üye olarak seçin ve Subnet'i "LAN2" olarak ayarlayın.
- "VLAN2" için, Port 3'ü ve Port 4'ü üye olarak seçin ve Subnet'i "LAN3" olarak ayarlayın. (VLAN yapılandırması etkinleştirildiğinde, her LAN portunun en az bir VLAN üyesi olduğundan emin olun.)

LAN >> VLAN Configuration

VLAN Configuration												
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	LAN				Wireless LAN				VLAN Tag			
	P1	P2	P3	P4	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4	Subnet	Enable	VID	Priority
VLAN0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1	<input type="checkbox"/>	0	0
VLAN1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 2	<input type="checkbox"/>	0	0
VLAN2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 3	<input type="checkbox"/>	0	0
VLAN3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LAN 1	<input type="checkbox"/>	0	0

2. LAN >> General Setup sayfasında, LAN2 ve LAN3'ün "Enable" kutusunu işaretleyin. Sonra yapılandırmayı kaydetmek ve Router'i yeniden başlatmak için OK butonuna tıklayın.

General Setup

Index	Status	DHCP	IP Address	Details Page	IPv6
LAN 1	V	V	192.168.1.1	Details Page	IPv6
LAN 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.2.1	Details Page	IPv6
LAN 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.3.1	Details Page	IPv6
LAN 4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.4.1	Details Page	IPv6
DMZ Port	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.6.1	Details Page	IPv6
IP Routed Subnet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.1	Details Page	

3. Ayrıntılı IP ve DHCP ayarlarını, Details Page'e girerek düzenleyebilirsiniz.

LAN 2 Ethernet TCP / IP and DHCP Setup	LAN 2 IPv6 Setup
Network Configuration <input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> For NAT Usage <input type="radio"/> For Routing Usage IP Address: 192.168.2.1 Subnet Mask: 255.255.255.0	DHCP Server Configuration <input checked="" type="radio"/> Enable Server <input type="radio"/> Disable Server <input type="checkbox"/> Enable Relay Agent Start IP Address: 192.168.2.10 IP Pool Counts: 100 Gateway IP Address: 192.168.2.1 Lease Time: 259200 (s) <input checked="" type="checkbox"/> Clear DHCP lease for inactive clients periodically. DNS Server IP Address Primary IP Address: <input type="text"/> Secondary IP Address: <input type="text"/>

Note: Change IP Address or Subnet Mask in Network Configuration will also change **HA** LAN2 Virtual IP to the same domain IP.

OK

Yukarıdaki konfigürasyonla, LAN Port 1'e bağlanan cihaz LAN1'e ait olacak ve 192.168.1.0/24 Subnet'inde bir IP adresi alacaktır; LAN Port 2'ye bağlanan cihaz LAN2'ye ait olacak ve 192.168.2.0/24 Subnet'in IP adresini alacaktır; LAN Port 3 ve Port 4'e bağlanan cihaz LAN3'e ait olacak ve 192.168.3.0/24 Subnet'inde bir IP adresi alacaktır.

The screenshot shows the DrayTek Vigor2925Fn Dual-WAN Security Router interface. The LAN port configuration is highlighted with a red box, showing LAN 1, 2, 3, and 4. Below the interface, a Windows command prompt window displays the output of the 'ipconfig /all' command for Ethernet adapter 3. The output is as follows:

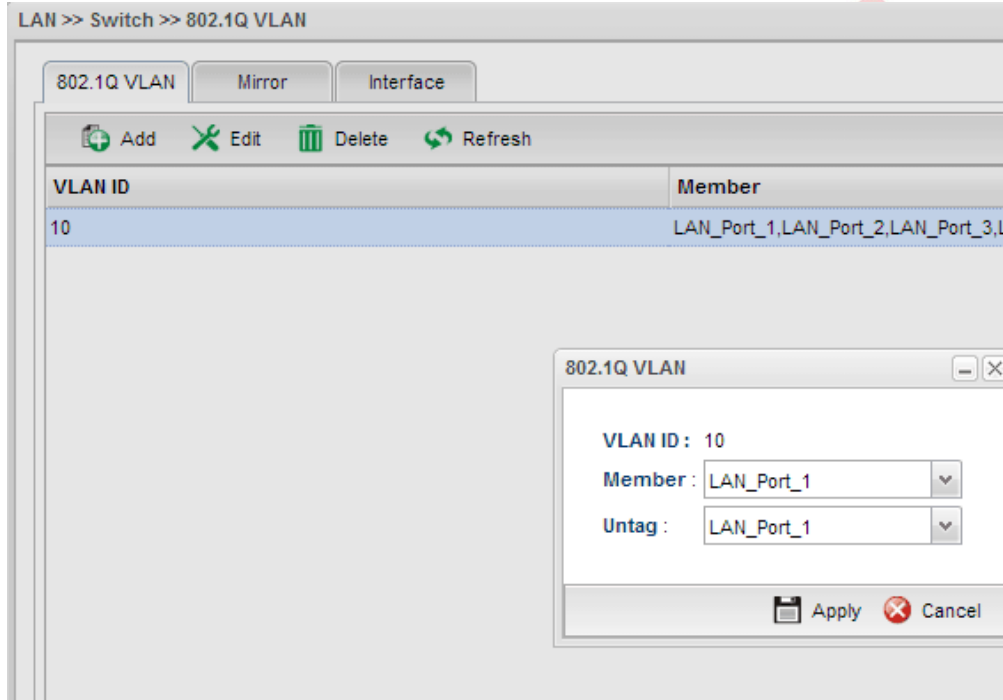
```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Ethernet adapter ????:

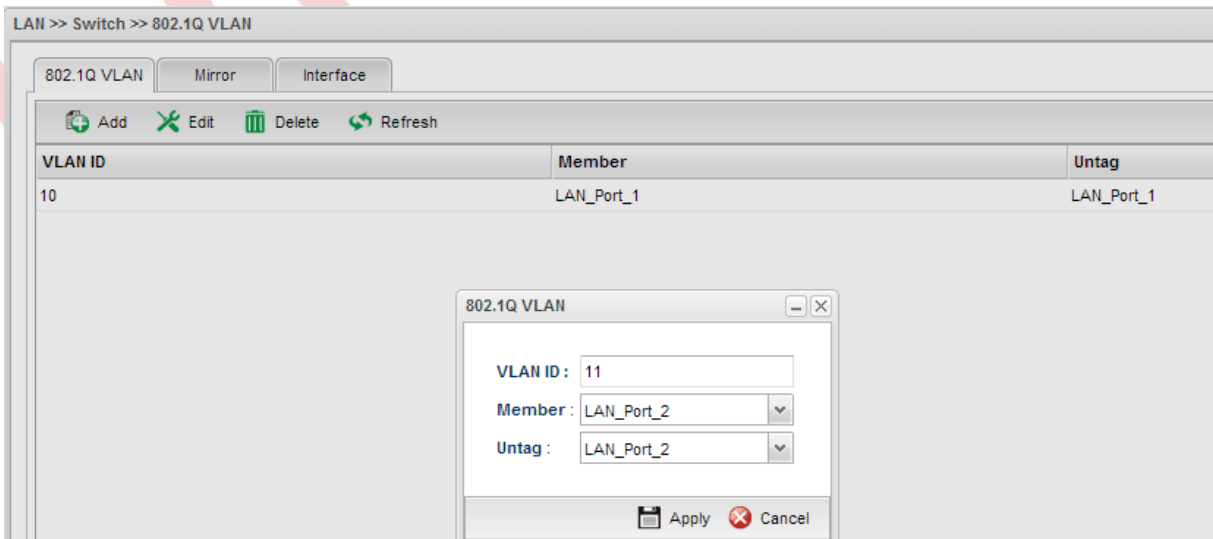
    Connection-specific DNS Suffix . . . : 
    Description . . . . . : Realtek PCIe GBE Family Controller #3
    Physical Address. . . . . : F8-1A-67-03-7F-59
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3c:f2a7:df48:233a%14(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.11(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : Thursday, July 23, 2015 2:27:20 PM
    Lease Expires . . . . . : Friday, July 24, 2015 2:27:20 PM
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
    DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
    DNS Servers . . . . . : 168.95.1.1
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
  
```

LINUX

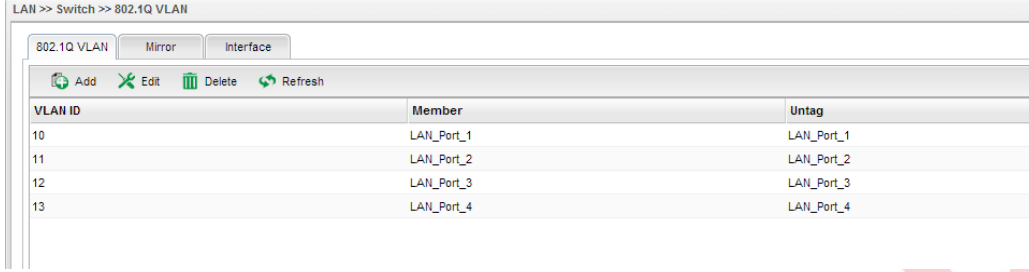
1. Varsayılan 802.1Q VLAN ID 10'u LAN >> Switch >> 802.1Q VLANas aracılığıyla düzenleyin:
 - a. Member'de , LAN_Port_2, LAN_Port_3 ve LAN_Port_4 seçimini kaldırın, yalnızca LAN_Port_1'i bırakın
 - b. Untag'da, LAN_Port_2, LAN_Port_3 ve LAN_Port_4'ün seçimini kaldırın, sadece LAN_Port_1'i bırakın
 - c. Ayarları uygulayın.



2. LAN >> Switch >> 802.1Q VLAN üzerinden yeni bir 802.1Q VLAN ekleyin, profili aşağıdaki gibi düzenleyin:
 - a. VLAN ID'nizi 11 olarak girin.
 - b. Member olarak LAN_Port_2'yi seçin
 - c. Untag olarak LAN_Port_2'yi seçin.
 - d. Ayarları uygulayın.



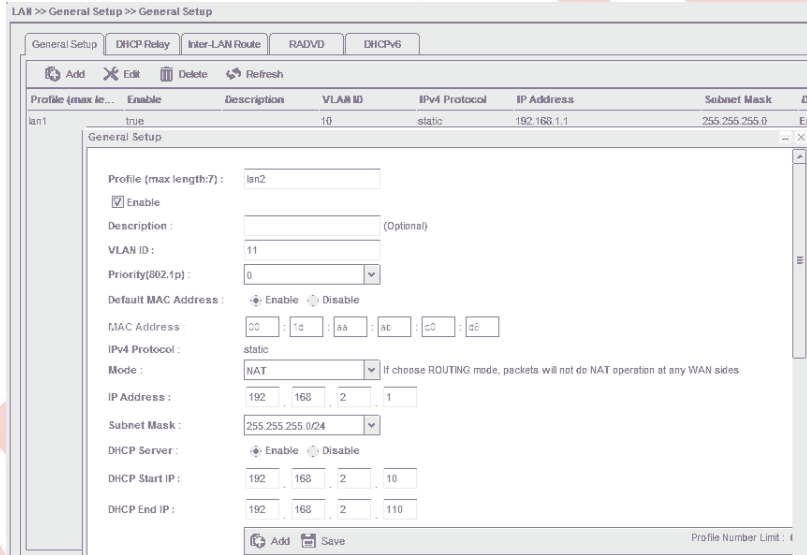
3. Aynı adımlarla VLAN ID 12 ve VLAN ID 13 için iki adet 802.1Q VLAN grubu ekleyin. Yukarıdaki konfigürasyonları tamamladıktan sonra 4 VLAN grubu olacaktır.



VLAN ID	Member	Untag
10	LAN_Port_1	LAN_Port_1
11	LAN_Port_2	LAN_Port_2
12	LAN_Port_3	LAN_Port_3
13	LAN_Port_4	LAN_Port_4

4. LAN >> General Setup sayfası üzerinden VLAN ID 11 ile yeni bir LAN profili ekleyin, profili aşağıdaki gibi düzenleyin:

- Input LAN Profili Adı
- VLAN kimliğini girin
- LAN IP adresini 192.168.2.1 olarak girin.
- DHCP Server Start IP ve End IP'yi 192.168.2.x olarak girin.
- Yapılandırmaları uygulayın



LAN >> General Setup >> General Setup

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

Profile (max length: 7): lan2

Enable

Description: (Optional)

VLAN ID: 11

Priority(802.1p): 0

Default MAC Address: Enable Disable

MAC Address: [00] [1d] [aa] [ac] [c0] [c0]

IPv4 Protocol: static

Mode: NAT (If choose ROUTING mode, packets will not do NAT operation at any WAN sides)

IP Address: 192.168.2.1

Subnet Mask: 255.255.0/24

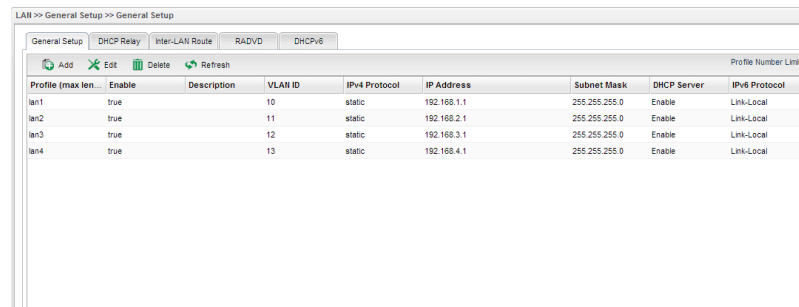
DHCP Server: Enable Disable

DHCP Start IP: 192.168.2.10

DHCP End IP: 192.168.2.110

Add Save Profile Number Limit: 4

5. Benzer şekilde, VLAN ID 12 ve VLAN ID 13 için iki LAN profili daha ekleyin. Yukarıdaki yapılandırmaları tamamladıktan sonra Router 4 LAN profiline sahip olacaktır. Bir PC LAN Port 1'e bağlandığında, IP 192.168.1.x; LAN Port 2'ye bağlandığında IP 192.168.2.x; IP 192.168.3.x için LAN Port'u 3; ve IP 192.168.4.x için LAN Portu 4 Varsayılan olarak, farklı LAN bağlantı noktalarına bağlanan PC'ler birbirlerine erişemez çünkü farklı VLAN'lara aittirler.



Profile (max len...	Enable	Description	VLAN ID	IPv4 Protocol	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server	IPv6 Protocol
lan1	true		10	static	192.168.1.1	255.255.255.0	Enable	Link-Local
lan2	true		11	static	192.168.2.1	255.255.255.0	Enable	Link-Local
lan3	true		12	static	192.168.3.1	255.255.255.0	Enable	Link-Local
lan4	true		13	static	192.168.4.1	255.255.255.0	Enable	Link-Local