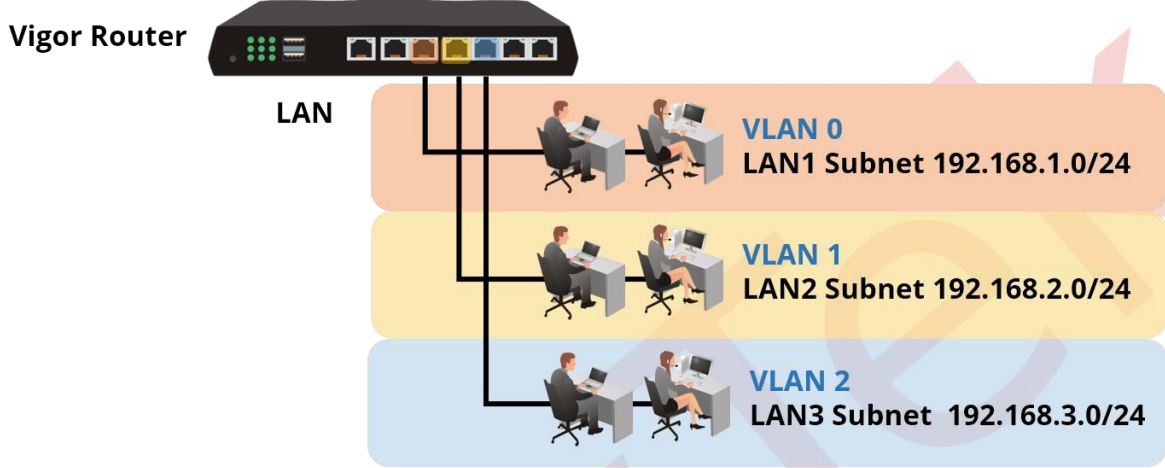


## Port Tabanlı VLAN ile Birden Çok LAN Alt Ağları Kullanın

VigorRouter, farklı LAN istemciler gruplarının farklı bir IP adresi aralığı kullanmasına izin veren çoklu IP ağları sağlar. LAN istemcilerini bölümlmek için VLAN (Sanal LAN) yapılandırıldığında daha fazla IP alt ağı kullanılabilir. Bu makale port-based VLAN ile çoklu alt ağların nasıl kullanılacağını tanıtmaktadır.



## DrayOS

1. Router'de üç LAN ağı kullanmak istediğimizi varsayalım. LAN >> VLAN Configuration sayfasında Enable'i işaretleyip aşağıdaki gibi VLAN'ları ayarlayın:
  - a. "VLAN0" için, Port 1'i üye olarak seçin ve Subnet'i "LAN1" olarak ayarlayın.
  - b. "VLAN1" için Port 2'yi üye olarak seçin ve Subnet'i "LAN2" olarak ayarlayın.
  - c. "VLAN2" için Port 3'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												
VLAN	LAN				Wireless LAN				Subnet	VLAN Tag		
	P1	P2	P3	P4	SSID1	SSID2	SSID3	SSID4		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
VLAN4	<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'a tıklayın.

General Setup					
Index	Status	DHCP	IP Address		
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	

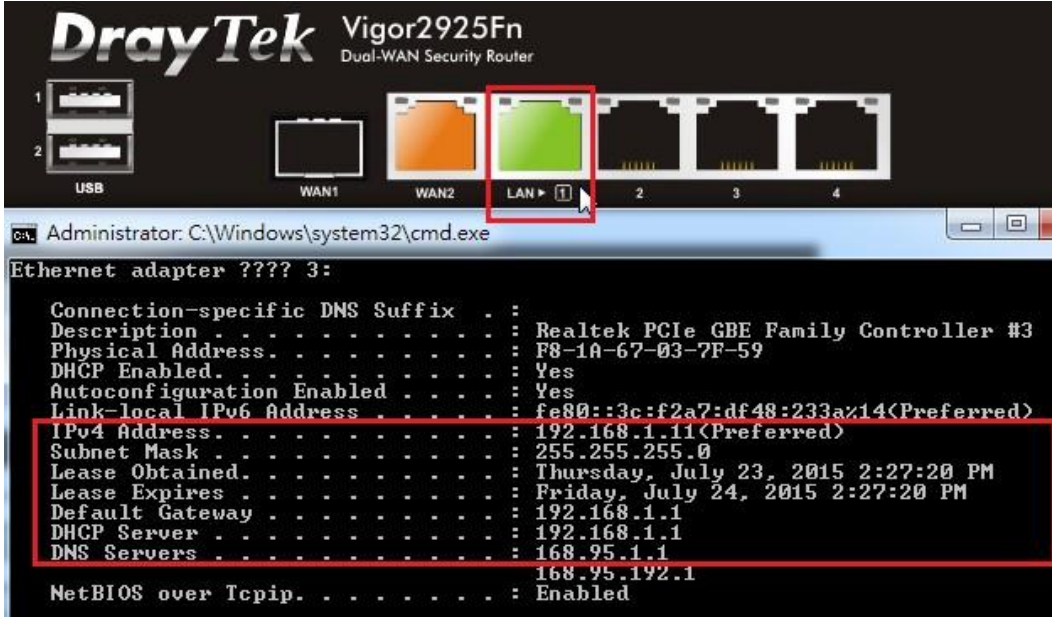
3. Ayrıntılı IP ve DHCP ayarlarını, Details Page'e girerek düzenleyebilirsiniz.

LAN 2 Ethernet TCP / IP and DHCP Setup	LAN 2 IPv6 Setup
<b>Network Configuration</b> <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	<b>DHCP Server Configuration</b> <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.
<b>DNS Server IP Address</b> 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.

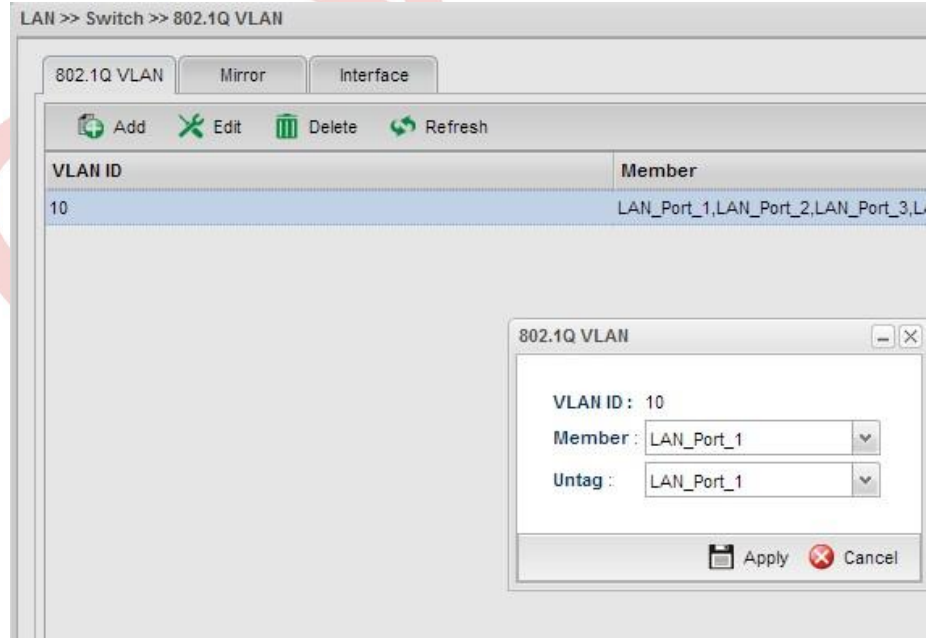
OK

Yukarıdaki yapılandırma ile, LAN Port 1'e bağlanan cihaz LAN1'e ait olacak ve 192.168.1.0/24 subnetinde bir IP adresi alacaktır; LAN Port 2'ye bağlanan cihaz LAN2'ye ait olacak ve 192.168.2.0/24 subnetinin IP adresini alacaktır; LAN Port 3 ve Port 4 'e bağlanan cihaz LAN3'e ait olacak ve 192.168.3.0/24 subnetinde bir IP adresi alacaktır.

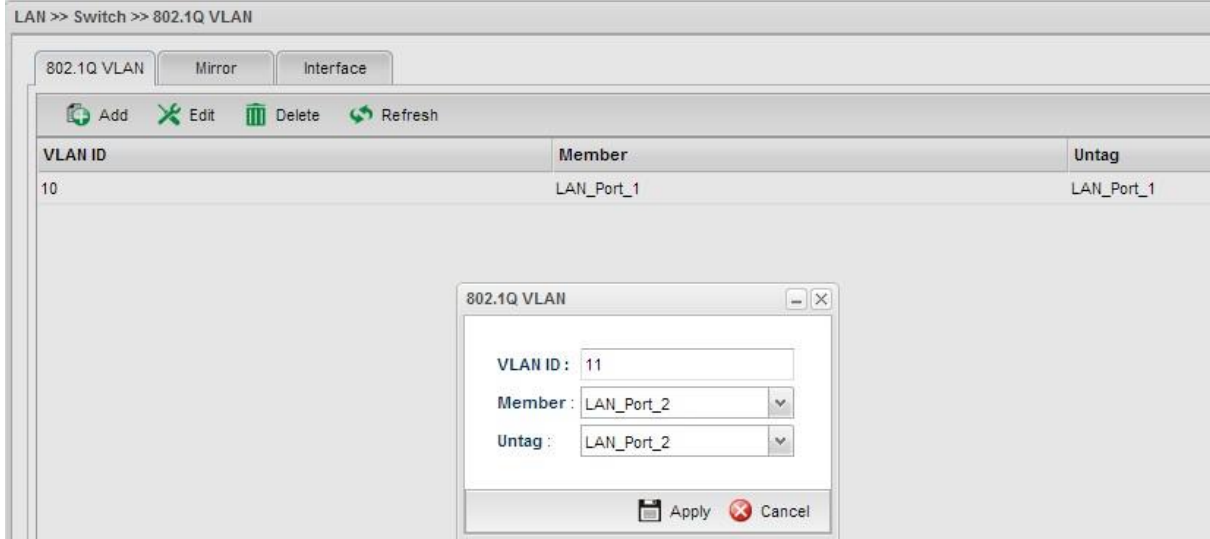


## LINUX

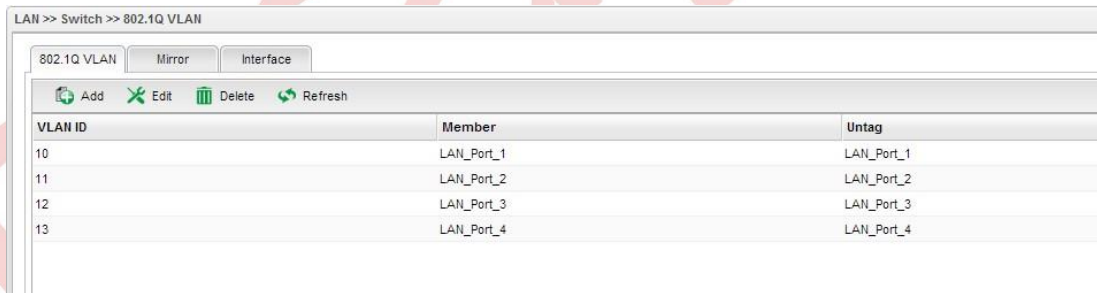
1. Default 802.1Q VLAN ID 10'u LAN >> Switch >> 802.1Q VLAN aracılığıyla aşağıdaki gibi düzenleyin:
  - a. Member'de, LAN\_Port\_2, LAN\_Port\_3 ve LAN\_Port\_4 seçimini kaldırın, yalnızca LAN\_Port\_1'i bırakın.
  - b. Untag'da, LAN\_Port\_2, LAN\_Port\_3 ve LAN\_Port\_4'ün seçimini kaldırın, sadece 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.



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

- LAN Profile Name girin
- VLAN ID girin
- LAN IP adresini 192.168.2.1 olarak girin.
- DHCP Server Start IP ve End IP'yi 192.168.2.x olarak başlatın.
- Yapılandırmaları uygulayın

LAN >> General Setup >> General Setup

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

Add Edit Delete Refresh

Profile (max length:7)	Enable	Description	VLAN ID	IPv4 Protocol	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server	DHCP Start IP	DHCP End IP
lan1	true		10	static	192.168.1.1	255.255.255.0	Enable	192.168.1.10	192.168.1.110

General Setup

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 : ab : c0 : 99

IPv4 Protocol: static

Mode: NAT

IP Address: 192 . 168 . 2 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0/24

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 Portu 3; ve IP 192.168.4.x için LAN Portu 4 varsayılan olarak, farklı LAN portlarına bağlanan PC'ler birbirlerine erişemez çünkü farklı VLAN'lara atılır.

LAN >> General Setup >> General Setup

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

Add Edit Delete Refresh Profile Number Limit:

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