Proxmox Sanallaştırma Altyapısı Kurulum ve Network

Proxmox Debian tabanlı bir sanallaştırma altyapısı sistemidir.

Proxmox kuracağınız fiziksel donanımın sadece Proxmox sistemine ayrılmış olması tavsiye edilmektedir.

Proxmox indirilip bir usb veya bir dvd ye kopyalandıktan sonra fiziksel donanım bu medya aygıtından başlatılır.

Kurulum aşamasında ülke seçimi, sunucu FQDN bilgisi, sunucu IP bilgileri ve kullanıcı adı şifre girildilten sonra kurulum başlatılır.

Kurulum bittikten sonra sunucuya https://<sunucu_ip>:8006 adresinden erişim sağlanabilir.

Kurulum sonrası network işlemleri:

Proxmox sunucumuzu kurduktan sonra eğer sunucu üzerinde barındıracağımız sanal sistemler başka bir vlan bloğunda ise,

bu bloğun tanımlarını yapmamız gerekmektedir. Bu Vlan'in bağlanacağı ek ethernet portları için /etc/network/interfaces dosyasında aşağıdakine benzer tanımlar yapılmalıdır.

İlk tanımımız kurulumda sorulan ön tanımlı network kartının satırlarıdır. Bu örnekte, cihazımızdaki 4 ethernet kartından 4. olanına yönetim vlan'ini takmış bulunuyoruz.

```
auto vmbr0
iface vmbr0 inet static
address 10.x.x.x
netmask 255.255.255.0
gateway 10.x.x.1
bridge-ports eno4
bridge-stp off
bridge-fd 0
```

Aşağıdaki örnekte 2 adet etherneti bond ediyoruz.

```
allow-vmbr1 bond0
iface bond0 inet manual
ovs_bonds eno1 eno2
ovs_type OVSBond
ovs_bridge vmbr1
mtu 1500
ovs_options bond_mode=balance-slb
```

Aşağıdaki örnekte bond edilen network cihazlarına bridge tanımlıyoruz.

```
auto vmbr1
allow-ovs vmbr1
iface vmbr1 inet manual
ovs_type OVSBridge
ovs_ports bond0 vlan1
```

Aşağıdaki örnekte bu bridge den çalışan bir vlan tanımlıyoruz. tag adımı sunucuları tanımlarken kullanılması için gerekecektir

```
allow-vmbr1 vlan1
iface vlanyas inet static
address 10.10.1.0
netmask 255.255.255.0
ovs_type OVSIntPort
ovs_bridge vmbr1
mtu 1500
ovs_options tag=x
```

Son olarak sunucuların proxmox yönetim networkunden ayrı bir trafiğe sahip olması için sanal sunucu networkunde yönlendirme yapıyoruz.

```
post-up echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
post-up iptables -t nat -A POSTROUTING -s '10.10.1.0/24' -o vmbr1 -j MASQUERADE
post-down iptables -t nat -D POSTROUTING -s '10.10.1.0/24' -o vmbr1 -j MASQUERADE
```