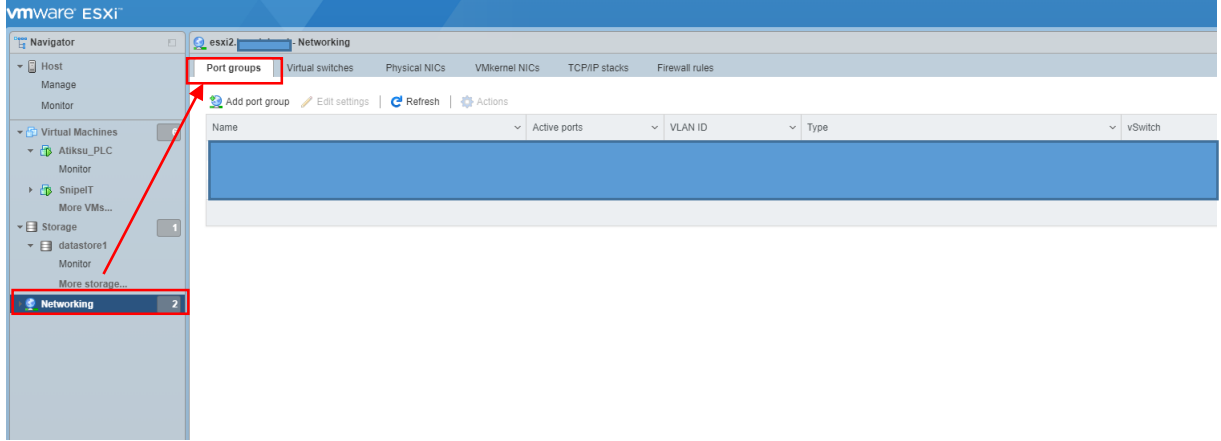
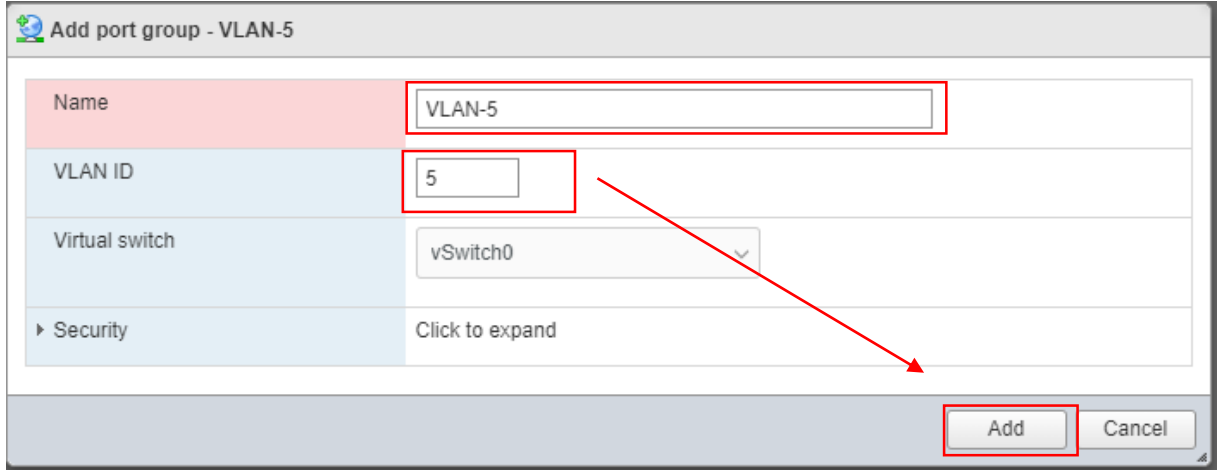


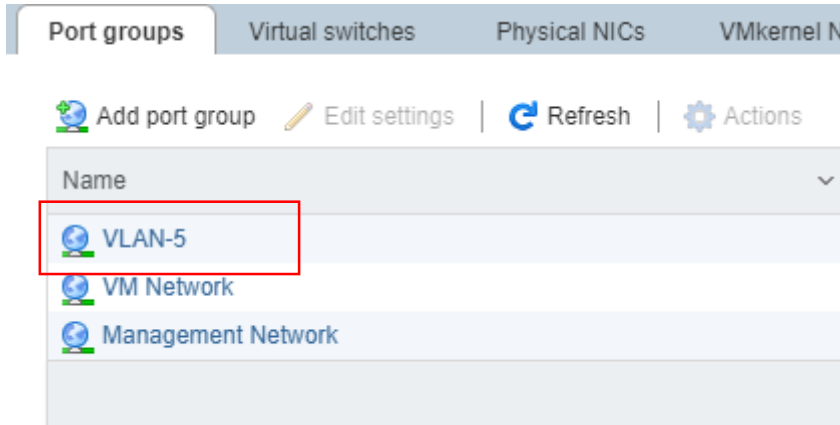
Kullanıcı kimlik bilgilerimle esxi konsolumu açıyorum. Karşıma gelen ara yüzden “Networking” sekmesine geliyorum ve “port groups” seçeneğine tıklıyorum.



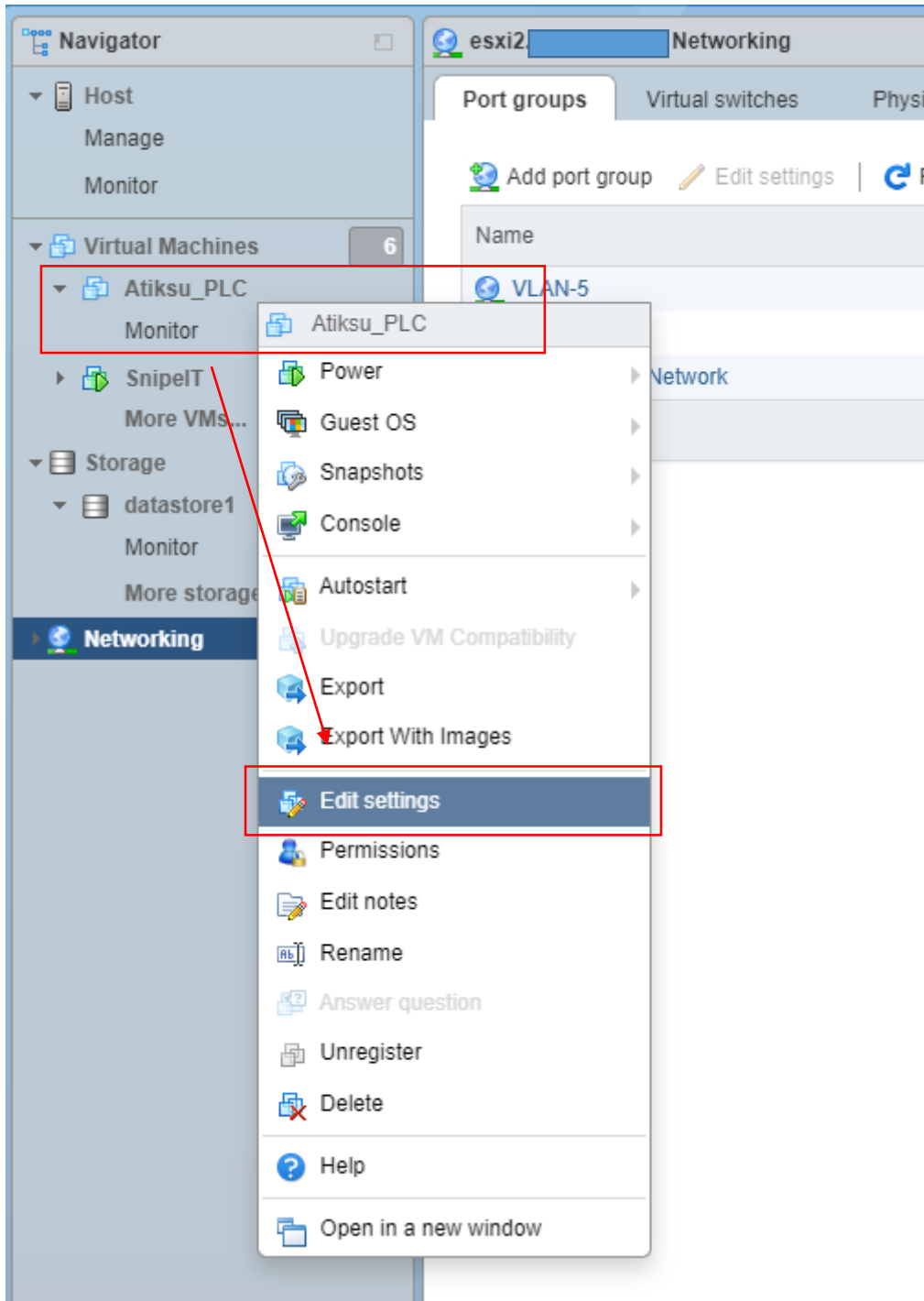
Karşıma gelen ekrandan oluşturmak istediğim VLAN için isim ve Vlan ID belirtiyor ve “add” diyerek vlan oluşturma işlemimi tamamlıyorum.



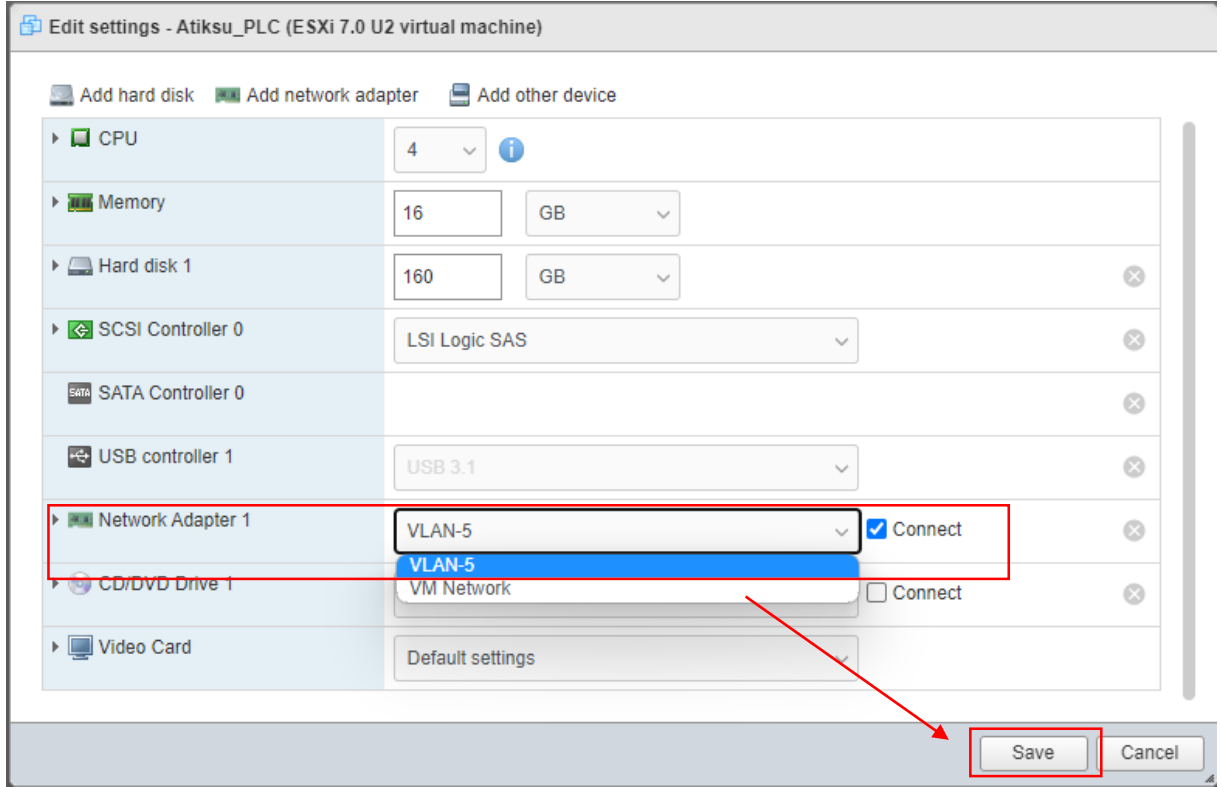
Arayüzde görüldüğü üzere 5 no'lu Vlan oluştu.



Sonraki adımda ortamımda bulunan sanal makinamı 5 no'lu vlan a dahil etmek için kapatıyorum. Sonrasında sanal makinamın üzerine sağ tuş tıklıyor ve açılan menüden **"Edit settings"** seçeneğine tıklıyorum.



Karşıma gelen menüden “Network Adapter” seçenğine geliyorum ve oluşturmuş olduğum Vlan ı seçiyor ve “Save” diyerek işlemimi tamamliyorum.



Sonraki adımda Esxi sunucumun bağlı olduğu switch e giderek ilgili konfigürasyonlara başlıyorum.

Benim ortamımda RUIJIE marka switchler var ve bunlar bulut üzerinden yönetiliyor.

Bulut tarafına kimlik bilgilerimle login oluyorum.



Karşıma gelen arayüzden “monitoring” sekmesinden “switch” seçeneğine tıklıyorum. Karşıma gelen seçeneklerden configure etmek istediğim switch e tıklıyorum.

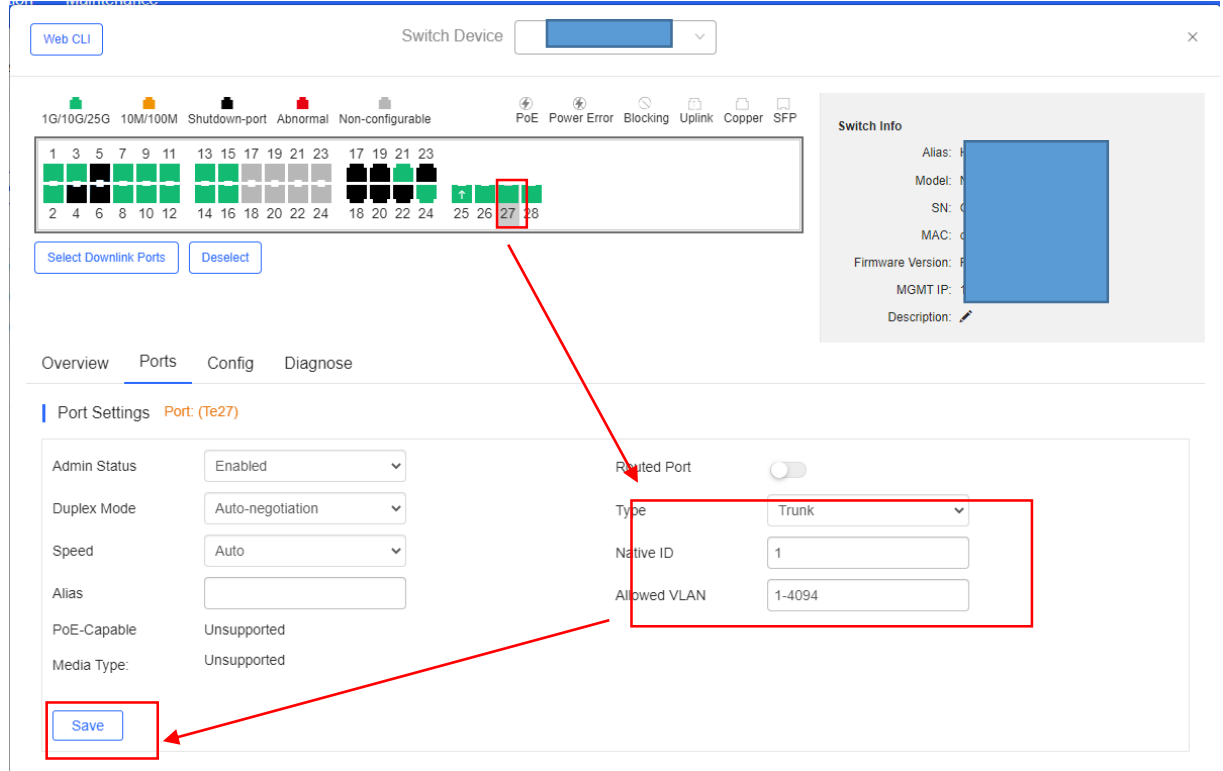
Amacım sunucumun bağlı olduğu portu Trunk olarak yapılandırmak.

ESXI tarafında ekstra trunk için bir ayar yapmadım. Bu işlemi esxi otomatik olarak desteklemektedir.

The screenshot displays the Ruijie Cloud Management Center (CMC) interface. The top navigation bar includes the Ruijie logo and three main tabs: Monitoring, Configuration, and Maintenance. The left sidebar contains a list of navigation options: Overview, Dashboard, Topology, Alarm, Report, Network, Voucher, Device, AP, AC, Switch, Gateway, Home Router, Bridge, Terminal, Cameras, NVR, IP Phone, Client, Wi-Fi Client, and Auth Client. The 'Switch' option is highlighted with a red box. The main content area shows the 'Switch List' table, which is also highlighted with a red box. The table has columns for Status, SN, MAC, and Alias. The first row is highlighted with a red box, showing a switch with a status of 'Online', SN '10', and MAC '19'. The table also includes buttons for 'Add', 'Web CLI', 'eWeb', 'Upgrade', and 'More', along with a '0 Selected' indicator.

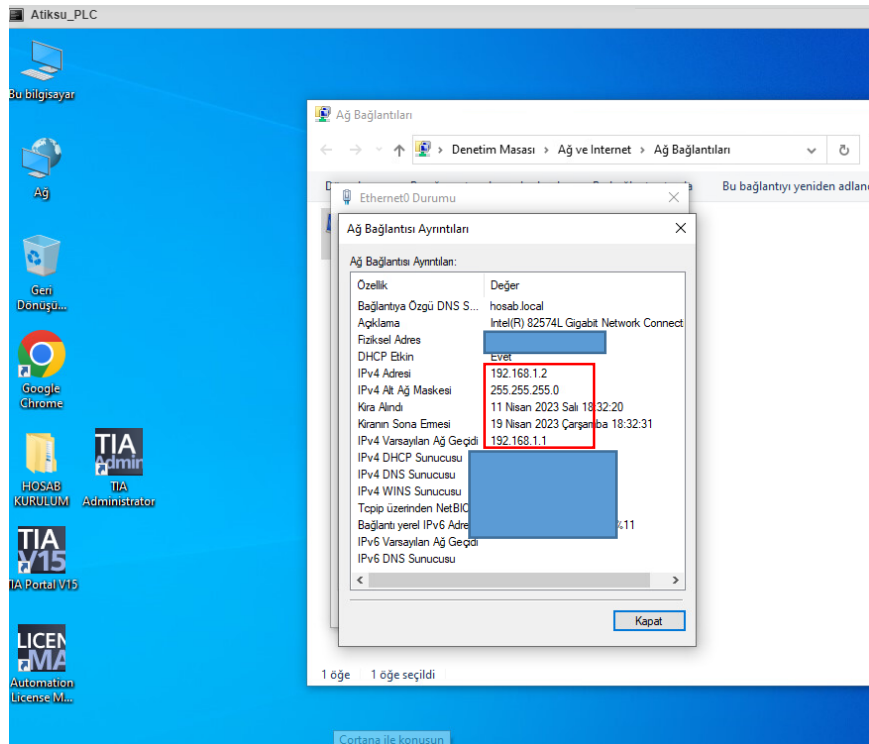
	Status	SN	MAC	Alias
<input type="checkbox"/>	Online	10	19	19
<input type="checkbox"/>	Online	10	19	19
<input type="checkbox"/>	Online	10	19	19

Karşıma gelen menüden Trunk yapmak istediğim portu seçiyorum ve ilgili ayarları yaptıktan sonra “save” diyerek işlemimi tamamliyorum.



Tüm konfirüsasyonumu tamamladıktan sonra test adımlarına geçiyorum. 5 no'lu vlan network 192.168.1.0 blokta

Sanal makinamı kontrol ettiğimde 1 li bloktan ip aldığını teyit ediyorum.



Sonrasında yine emin olmam için ping testlerimi gerçekleştiriyorum.

1.98 e 1.99 ip de 2 adet siemens marka plc i var. Ping atmayı denediğimde işlemlerimin başarılı olduğunu teyit ediyorum.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.19044.1288]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tüm hakları saklıdır.

C:\Users\atiksu>ping 192.168.1.98

Pinging 192.168.1.98 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.98: bytes=32 time=3ms TTL=255
Reply from 192.168.1.98: bytes=32 time=2ms TTL=255
Reply from 192.168.1.98: bytes=32 time=2ms TTL=255
Reply from 192.168.1.98: bytes=32 time=2ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.98:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 2ms, Maximum = 3ms, Average = 2ms

C:\Users\atiksu>ping 192.168.1.99

Pinging 192.168.1.99 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.99: bytes=32 time=2ms TTL=60
Reply from 192.168.1.99: bytes=32 time=2ms TTL=60
Reply from 192.168.1.99: bytes=32 time=1ms TTL=60
Reply from 192.168.1.99: bytes=32 time=1ms TTL=60

Ping statistics for 192.168.1.99:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 1ms, Maximum = 2ms, Average = 1ms

C:\Users\atiksu>
```



Bilgi Teknolojileri