



ORIANASPOT

FORTIGATE HOTSPOT

İÇİNDEKİLER

1-	MİSAFİR VLANI YAPILANDIRMASI	2
2-	RADIUS YAPILANDIRMASI	2
A.	NAS YAPILANDIRMASI	2
B.	RADIUS CONTAINER YAPILANDIRMASI.....	2
C.	RADIUS SERVER YAPILANDIRMASI.....	3
D.	USER GROUP OLUŞTURMA.....	4
3-	HOTSPOT YAPILANDIRMASI	4
4-	SORUN ÇÖZÜMLERİ	6
A.	RADIUS BAĞLANTI HATASI.....	6

FORTIGATE HOTSPOT YAPILANDIRMASI

1- MİSAFİR VLANİ YAPILANDIRMASI

- ✓ Misafir ağının hotspot yapılmadan önce internete çıkabilir durumda olması gerekmektedir.
- ✓ Misafir ağının orianaSpot ve orianaLog ip adreslerine erişebilir durumda olması gerekmektedir.

2- RADIUS YAPILANDIRMASI

A. NAS YAPILANDIRMASI

- Radius serverda nas oluşturmak için <http://orianaipadres:8181> adresine gidiniz.
- Kullanıcı adı ve şifreyi giriniz.(Kullanıcı adı ve şifreyi ticket@oriana.tech adresine mail atarak temin edebilirsiniz.)
- Management>Nas>New Nas adımlarını izleyiniz. Nas bilgilerini aşağıdaki görselde belirtildiği gibi doldurup kaydediniz.

The screenshot shows the FortiGate Radius Management interface. The 'Management' sidebar is on the left, and the 'New NAS Record' form is on the right. The 'NAS Info' tab is selected, and the 'NAS Info' section is highlighted with a red box. The form contains the following fields:

- NAS IP/Host: misafirağadres
- NAS Secret: şifre
- NAS Type: other
- NAS Shortname: ORIANASPOT

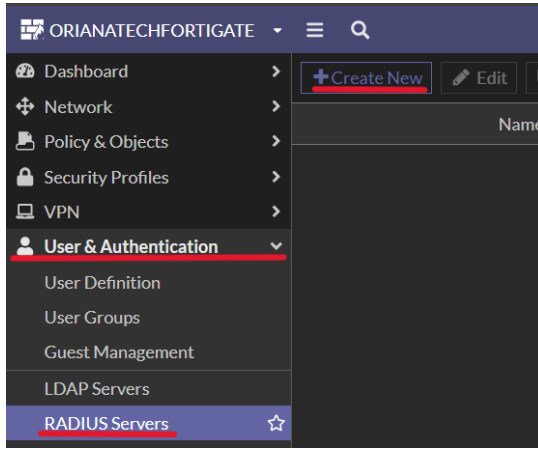
The 'Apply' button is at the bottom right of the form.

B. RADIUS CONTAINER YAPILANDIRMASI

- OrianaLog sunucusuna ssh ile bağlantı sağlanır.
- Kullanıcı adı şifre girildikten sonra root olabilmek için sudo su yazılıp tekrar şifre girişi yapılır.
- Aşağıdaki komut çalıştırılarak containerler restart edilir.

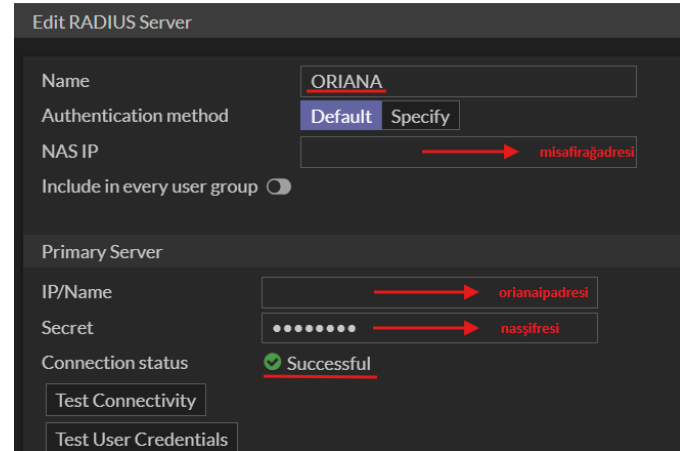
docker restart radius radius-web radius-mysql

C. RADIUS SERVER YAPILANDIRMASI



- FortiGate firewallunuza giriş yapınız.
- Soldaki menüden User & Authentication > RADIUS Servers adımlarını izleyiniz.
- Create New butonuna tıklayarak yeni radius server oluşturalım.

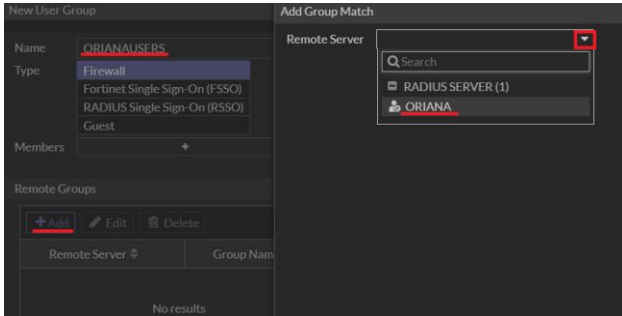
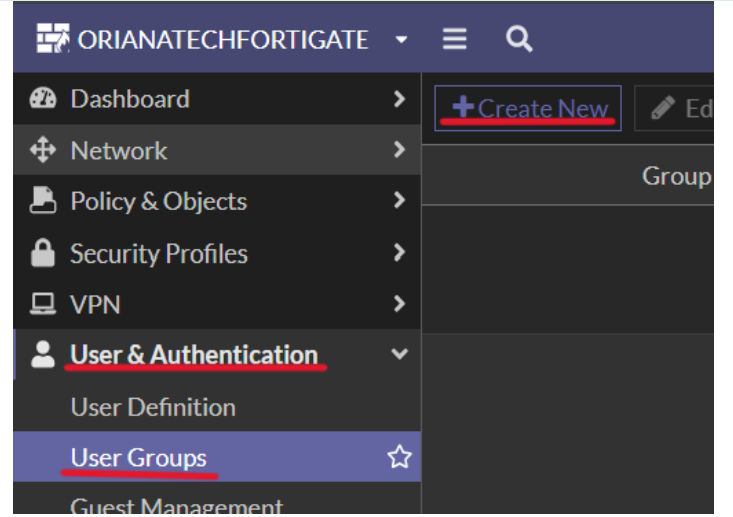
- Radius server oluştururken Name kısmına ORIANA yazıyoruz.
- Nas IP kısmına nas oluştururken girdiğimiz nas ip adresini yazıyoruz. (misafir vlanının ağ adresini örneğin; 192.168.1.1)
- Primary Server kısmında bulunan IP/Name alanine orianLog'un ip adresini giriyoruz.
- Secret kısmına ise NAS tanımlarken girdiğimiz şifreyi giriyoruz ve kaydediyoruz.



Not: Test Connectivity butonuna tıkladınızda Connection Status kısmında "Successful" yerine "Can't contact RADIUS server" yazıyorsa en sonda bahsettiğim çözümü deneyebilirsiniz.

D. USER GROUP OLUŞTURMA

- User&Authentication sekmesinden User Groups sayfasına gidiniz.
- Create New butonuna tıklayıp yeni bir user group oluşturuyoruz.

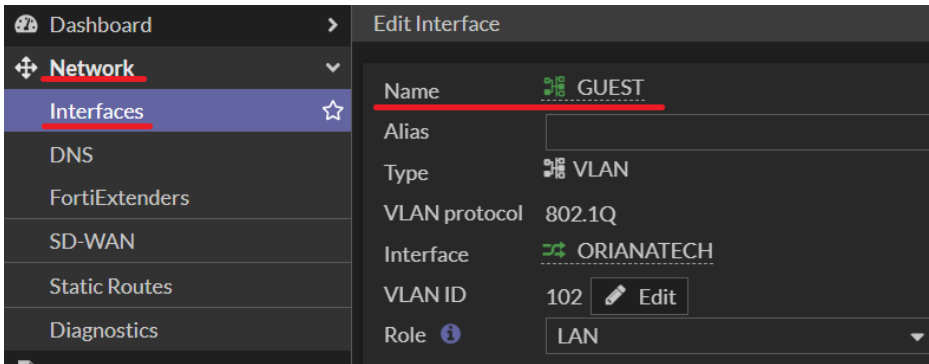


- Name kısmına ORIANAUSERS olarak giriniz.
- Remote Groups alanında bulunan Add butonuna tıklayınız.
- Açılan "Add Group Match" penceresinde Remote server seçmek için bu butona tıklayınız.

- Tanımladığımız ORIANA RADIUS Server'ı seçiyoruz ardından apply diyip kaydediyoruz.

3- HOTSPOT YAPILANDIRMASI

- Sol taraftaki menüden Network>Interfaces adımlarını izleyiniz.
- Karşınıza çıkan sayfa hotspot yapmak istediğiniz vlnı çift tıklayarak açınız.



- Hotspot yapmak istediğiniz vlanda Network sekmesine geliyorsunuz. Ardından Security Mode'u aktif ediyorsunuz.

- Authentication Portal'ı External olarak seçiniz.

- Link kısmına ilgili captive portal sayfasının linkini yazıyoruz. İlgili link;
<http://orianaipadresi/components/fr/register/register-with-tc/register-with-tc.html>

- Bu link orianaLog V1.6'nın son sürümünde bu şekilde güncellenmiştir; <http://orianaspotipadresi/fr/register/tc>

- User Access kısmını Redistrcted Groupsolarak seçiniz.

- User Groups olarak oluşturmuş olduğumuz ORIANAUSERS grubunu **+** butonuna basarak ekliyoruz.

- Exempt destinations/services kısmına görselde görmüş olduğunuz adresleri ekliyoruz.

- Kayıtlı olmayan adresleri kaydetmek için **+** butonuna tıkladığınızda sağ tarafta açılan panelde Create butonuna tıklayıp Address seçeneğini seçiniz.

- * ile başlayanları eklerken Type olarak FQDN seçerek ekliyoruz.

- Diğer adresleri ip ile ekleyeceğimiz için Type olarak subnet seçiniz. Subnet kısmına adres bilgisini 192.168.1.1/32 şeklinde giriniz.

- Görseldeki ardesleri bu şekilde ekledikten sonra kaydet diyerek hotspot yapılandırmasını tamamlayabilirsiniz.

Not: Eğer ki kullanıcılar misafir vlanında kimlik doğrulama yaptıktan sonra sizin istediğiniz bir web sitesine yönlendirilmesini istiyorsanız; Redirect Captive Portal kısmını Specific URL olarak seçip dilediğiniz sitesinin linkini yapıştırıp kaydetmeniz yeterli olacaktır.

4- SORUN ÇÖZÜMLERİ

A. RADIUS BAĞLANTI HATASI

- Radius Server tanımladığınızda Connection Status kısmında “Successful” yerine “Can’t contact RADIUS server” yazıyorsa; Radius server ekranında sol tarafta bulunan >_Edit in CLI simgesine tıklayınız.
- *show full-configuration* komutunu yazınız ve aşağıdaki gibi source-ip kısmı boş geliyorsa oraya ip adresi girmeliyiz.

```
set radius-port 0
set h3c-compatibility disable
set auth-type auto
set source-ip ''
set username-case-sensitive disable
```

- Source-ip girmek için *set source-ip nasipadresi* komutunu çalıştırıp end ile kaydediniz.

```
ORIANATECHFORTIGATE (ORIANA) # set source-ip nasipadresi
ORIANATECHFORTIGATE (ORIANA) # end
```