

DDNS Domain İçin Let's Encrypt Certificate Kullanın

Vigor Router, web kullanıcısı arayüzünden bir Let's Encrypt sertifikası almayı destekler. Sertifika oluşturma, imzalama ve alma işlemini kolaylaştırır. Bu belge, Router'in domaini için bir Let's Encrypt uygulamasının nasıl uygulanacağını gösterecektir.

DrayOS

DrayOS modelleri, bu özelliği firmware sürümü 3.9.0'dan beri desteklemektedir. Ancak, bu yalnızca DrayDDNS domaini için kullanılabilir- DrayTek tarafından sağlanan ücretsiz Dinamik DNS hizmetidir.

1. Router için bir DrayDDNS hesabı kaydedin ve bunu Applications >> Dynamic DNS Setup'da kullanın. (ayrıntılı talimatlar için Ücretsiz Hostname için DrayDDNS Hizmetini Etkinleştirin makalesini ziyaret edin) DrayDDNS domaininizin başarıyla güncellendiğinden emin olmak için Applications >> Dynamic DNS Setup sayfasındaki View Log butonuna tıklayın.

DDNS Log

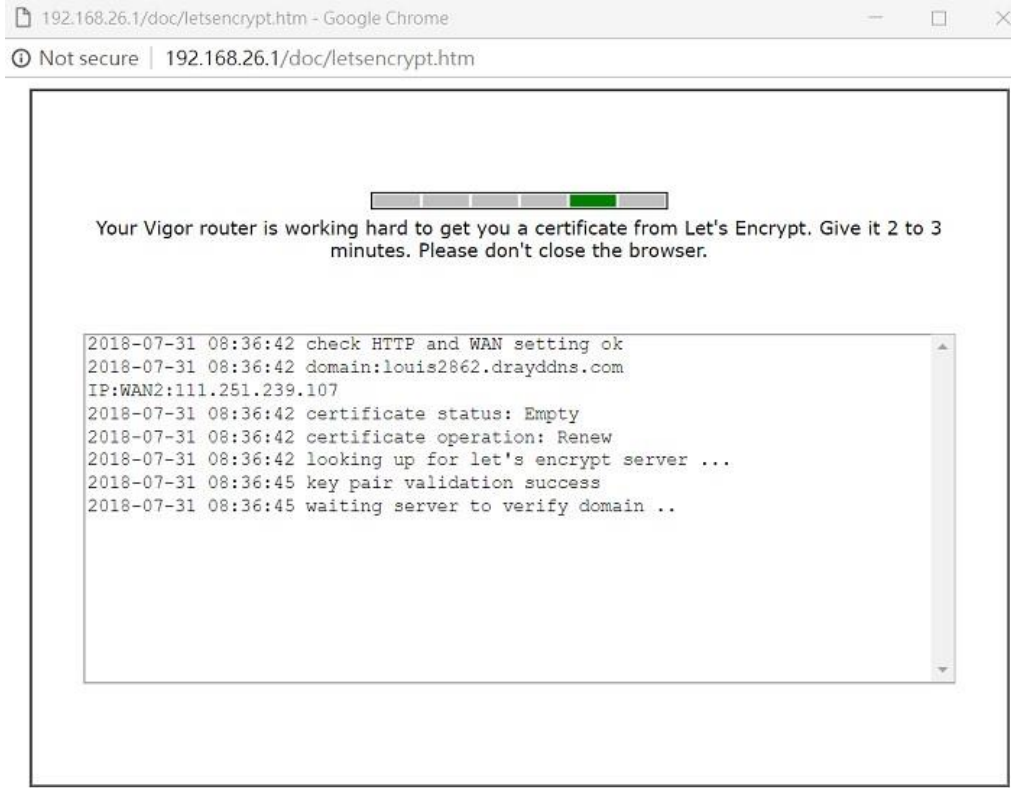
```
2018-07-31 08:36:40.8 >>>>> DDNS is updating. <<<<<<
2018-07-31 08:36:40.8 [@1:DrayDDNS (Global)] A= louis2862, H= drayddns.com, U= 1
2018-07-31 08:36:42.8 [@1:DrayDDNS (Global)] Updated successfully.
2018-07-31 08:36:48.8 [@1:DrayDDNS (Global)] Updated successfully.
```

2. Applications >> Dynamic DNS Setup'a gidin, DrayDDNS profiline girin ve Let's Encrypt sertifikasında Create'e tıklayın.

Index : 1

<input checked="" type="checkbox"/>	Enable Dynamic DNS Account
Service Provider	DrayDDNS (Global)
Status	Activated [Start Date:2018-06-25 Expire Date:2019-06-25]
Domain Name	louis2862 .drayddns.com <input type="button" value="Edit domain"/>
Determine WAN IP	WAN IP <input type="checkbox"/> IPv4 <input type="checkbox"/> IPv6
WAN Interfaces	<input type="checkbox"/> WAN 1 <input checked="" type="checkbox"/> WAN 2 <input type="checkbox"/> WAN 3 <input type="checkbox"/> WAN 4
Let's Encrypt certificate	
Status	Empty <input type="button" value="Create"/>
Auto Update	<input type="checkbox"/>

3. Router'ın sertifikayı oluşturması 2 ila 3 dakika sürebilir.



4. İşlem tamamlandığında, Vigor Router, SSL VPN / HTTPS Sunucusu için Let's Encrypt sertifikasını uygulamak isteyip istemediğinizi soracak bir mesaj açacaktır.

- Daha sonra manuel olarak HTTPS sunucusuna uygulamak istiyorsanız, **OK For Now'a** tıklayın.
- Şimdi HTTPS sunucusuna uygulamak istiyorsanız, **Use this certificate for all my services'e** tıklayın.

A certificate from Let's Encrypt is now in your device and ready to be used.
You may active any services required a certificate for securing connection.

```
2018-07-31 08:36:42 certificate status: Empty
2018-07-31 08:36:42 certificate operation: Renew
2018-07-31 08:36:42 looking up for let's encrypt server ...
2018-07-31 08:36:45 key pair validation success
2018-07-31 08:36:45 waiting server to verify domain ..
2018-07-31 08:36:55 domain verify success
2018-07-31 08:36:55 start generating certificate ...
2018-07-31 08:37:02 send certificate status to myvigor
2018-07-31 08:37:03 Update certificate status successfully.
2018-07-31 08:37:07 generating certificate success
2018-07-31 08:37:07 sending certificate signing request
2018-07-31 08:37:08 downloading certificate from server ..
2018-07-31 08:37:08 certificate updated successfully
2018-07-31 08:37:09 downloading issuer certificate ..
2018-07-31 08:37:09 certificate update finished !!
```

5. Let's Encrypt sertifikasını Certificate Management >> Local Certificate sayfasından görüntüleyebiliriz. Sertifika 3 ay boyunca geçerli olacaktır.

Certificate Management >> Local Certificate

X509 Local Certificate Configuration

Name	Subject	Status	Modify	
Self Sign	/C=TW/ST=Hsinchu/L=Hsinchu/O...	OK	View	Delete
DrayDDNS	/CN=louis2862.draydns.com	OK	View	Delete
---	---	---	View	Delete

Note:

1. Please setup the "System Maintenance >> **Time and Date**" correctly before signing the local certificate.
2. The Time Zone MUST be setup correctly!!

GENERATE IMPORT REFRESH

6. SSL VPN >> General Setup sayfasında, Server sertifikasının DrayDDNS olarak değiştirildiğini göreceksiniz - otomatik olarak Let's Encrypt sertifikası.

SSL VPN >> General Setup

SSL VPN General Setup

Bind to WAN	<input checked="" type="checkbox"/> WAN1	<input checked="" type="checkbox"/> WAN2	<input checked="" type="checkbox"/> WAN3	<input checked="" type="checkbox"/> WAN4
Port	443 (Default: 443)			
Server Certificate	DrayDDNS ▼			

Note:

1. The settings will act on all SSL applications.
2. Please go to **System Maintenance >> Management** to enable SSLv3.0 .
3. Please go to **System Maintenance >> Self-Signed Certificate** to generate a new "self-signed" certificate.

OK Cancel

7. Vigor Router'a DrayDDNS domain name ile eriştiğimizde, HTTPS bağlantısının tarayıcıda Secure (Güvenli) olarak işaretlendiğini göreceğiz.

Secure | https://louis2862.draydns.com/weblogin.htm

DrayTek **Vigor2862 Series**

Login

Username

Password

8. DrayDDNS profilinde Auto Update seçeneği etkinleştirildiğinde, Router sertifikasının süresi neredeyse dolduğunda sertifikayı otomatik olarak yenileyecektir.

Index : 1

Enable Dynamic DNS Account

Service Provider: DrayDDNS (Global)

Status: **Activated** [Start Date:2018-06-25 Expire Date:2019-06-25]

Domain Name: louis2862 .drayddns.com

Determine WAN IP: WAN IP IPv4 IPv6

WAN Interfaces: WAN 1 WAN 2 WAN 3 WAN 4

Let's Encrypt certificate

Status: **Signed** [Valid To: Oct 29 06:37:09 2018 GMT]

Auto Update

LINUX

Bu özellik, firmware versiyonu 1.4.0'dan beri Vigor3900 ve Vigor2960'ta mevcuttur.

1. Router için bir DDNS hesabı kaydedin ve bunu Applications >> Dynamic DNS Setup' da kullanın. DDNS'in Applications >> Dynamic DNS >> Status sayfasından başarıyla güncellendiğinden emin olun.

Applications >> Dynamic DNS >> Status

Status Setting DDNS log DrayDDNS License

Auto Refresh : 1 Minute

Profile	Status
ddns1	Not Connected
ddns2	Not Connected
ddns3	Not Connected
ddns4	Update Success
ddns5	No Update needed
ddns6	Not Connected
ddns7	Not Connected
ddns8	Not Connected

2. Certificate Management >> Local Certificate'e gidin ve Let's Encrypt'e tıklayın.

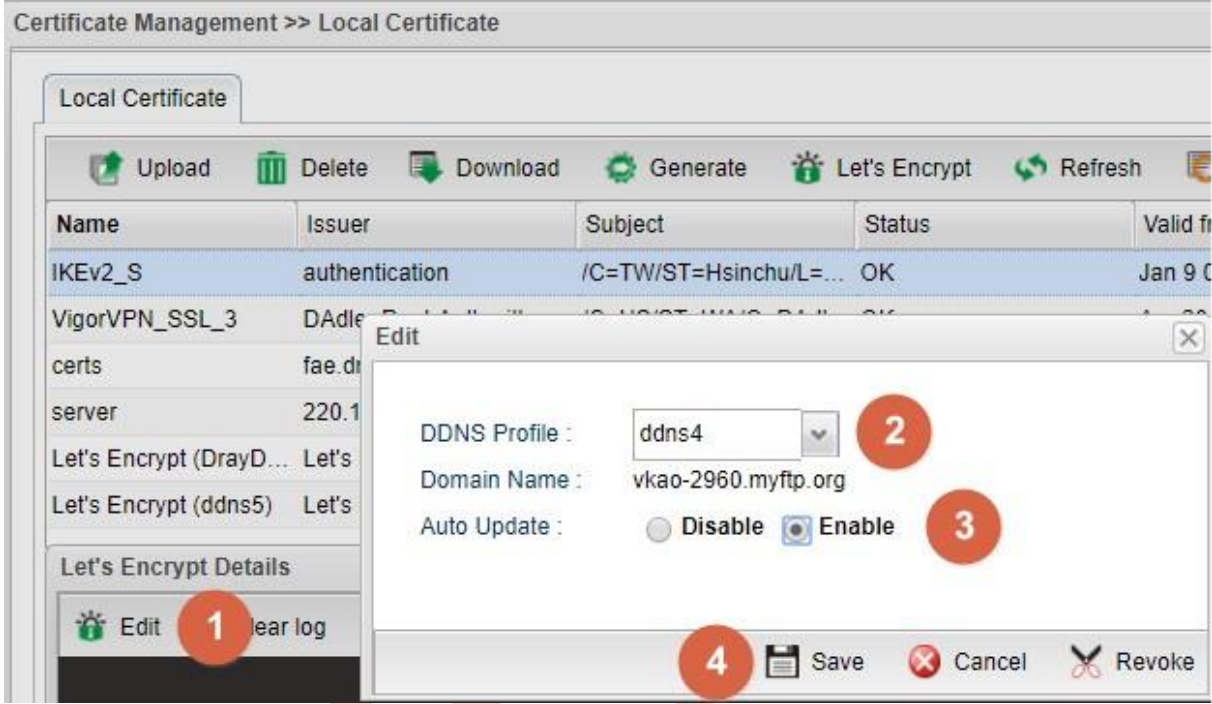
Certificate Management >> Local Certificate

Local Certificate

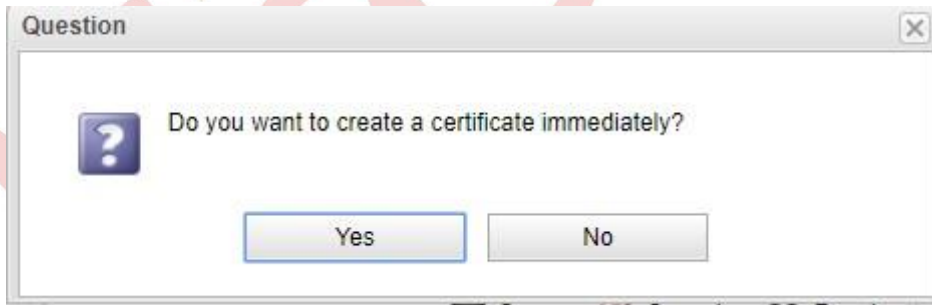
Name	Issuer	Subject	Status	Valid from
------	--------	---------	--------	------------

3. Let Encrypt Details penceresi sayfanın altında gösterilecektir. Edit'e ve ardından:

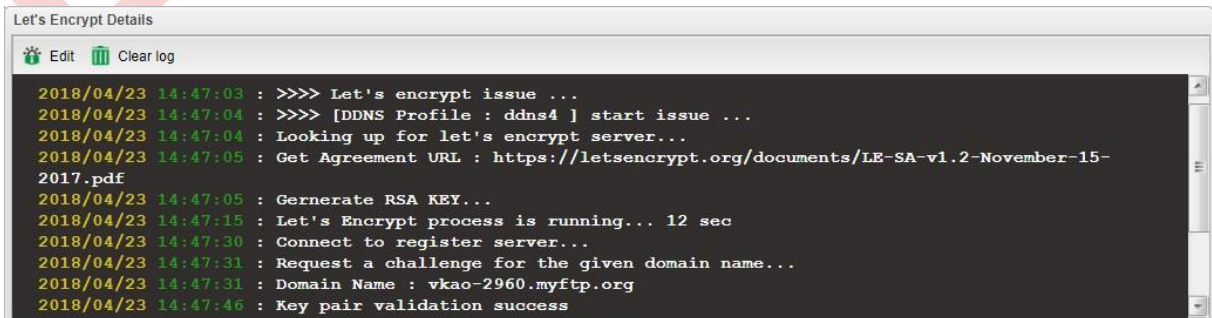
- Sertifikayı kullanmak istediğiniz DDNS Profilini seçin.
- Auto Update için "Enable" i seçin (böylece geçerli süre 30 günden az olduğunda Router sertifikayı yenileyecektir.)
- Ayarları uygulamak için Save'e tıklayın.



4. Şu anda Let's Encrypt sertifikası oluşturmak istiyorsanız, açılır pencerede Yes butonuna tıklayın.



5. Router Let's Encrypt sunucusuyla iletişime başlayacaktır. Sertifikayı oluşturmak ve almak birkaç dakika sürebilir.



6. Certificate IMPORT finished!!'i gördüğümüzde ,Router'in Let's Encrypt sertifikasını başarıyla içe aktardığını söyleyebiliriz.

```

Let's Encrypt Details
Edit Clear log
2018/04/23 14:47:52 : Domain verify success...
2018/04/23 14:47:52 : Start Issue
2018/04/23 14:48:12 : Let's Encrypt process is running... 69 sec
2018/04/23 14:48:46 : Generating certificate success
2018/04/23 14:48:48 : Sending certificate signing request...
2018/04/23 14:48:48 : Downloading certificate from server...
2018/04/23 14:48:48 : Requesting for issuer ip address...
2018/04/23 14:48:48 : Certificate updated successfully.
2018/04/23 14:48:48 : Requesting for fullchain certificate...
2018/04/23 14:48:48 : Downloading issuer certificate...
2018/04/23 14:48:48 : Start import certificate...
2018/04/23 14:48:51 : Certificate IMPORT finished!!

```

7. Local Certificate sayfasında Refresh'e tıkladığımızda, Let's Encrypt Status'de OK mesajını göreceksiniz.

Certificate Management >> Local Certificate

Local Certificate

Upload Delete Download Generate Let's Encrypt Refresh View

Name	Issuer	Subject	Status	Valid from	Valid to	Auto Update
					Apr 28 02:41:31 2027 ...	
					Aug 29 09:34:31 2027 ...	
					Feb 21 08:07:22 2018 ...	
					Apr 25 09:00:22 2018 ...	
					Jul 12 04:27:55 2018 G...	Enable
Let's Encrypt (ddns4)	Let's Encrypt Authority X3 /CN=vkao-2960.myftp.org		OK	Apr 23 05:48:27 2018 ...	Jul 22 05:48:27 2018 G...	Enable

Let's Encrypt Details

```

Edit Clear log
2018/04/23 14:48:48 : Sending certificate signing request...
2018/04/23 14:48:48 : Downloading certificate from server...
2018/04/23 14:48:48 : Requesting for issuer ip address...

```

8. System Maintenance >>Access Control >> Server Certificate'e gidin, yeni oluşturduğumuz Let's Encrypt 'i seçin ve ayarları kaydetmek için Apply'a tıklayın.

System Maintenance >> Access Control >> Access Control

Access Control Fail to Ban Access Barrier

SAMBA Allow : Enable Disable

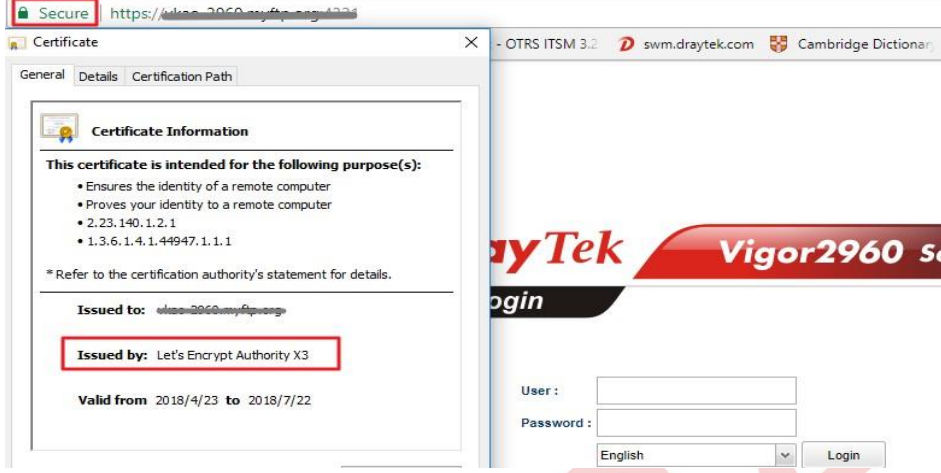
TR069 Allow : Enable Disable

Server Certificate :

Access List :

IP List :

9. Router'ın DDNS Domain'ine HTTPS ile erişin; HTTPS bağlantısının şimdi tarayıcı tarafından Secure olarak tanındığını görebiliriz.



Sorun Giderme:

Aşağıda bazı yaygın hata mesajları ve çözümleri verilmiştir:

1. Domain Doğrulaması Başarısız Oldu

Let's Encrypt sunucusunun Router'in uyguladığı domaini çözemediği anlamına gelir. Bu mesajı gördüğünüzde, DDNS'in başarıyla güncellendiğini kontrol edin.

2. Domain Doğrulama Zaman Aşımı

Let's Encrypt sunucusunun Vigor Router'ın sertifikayı oluştururken veya iptal ederken sunucunun bağlanacağı 80 numaralı TCP portuna bağlanamayacağı anlamına gelir. Bazı ISP'ler, TCP 80 numaralı porttaki diğer ülkelerin IP bağlantılarını engeller, lütfen 80 numaralı TCP port erişimini kontrol edin.

3. Acme Server Dizini Alınmadı

Let's Encrypt sunucusu eylemi engeller, çünkü IP çok fazla bağlanır (Geçerli limit 3 saatte 10 kezdir) Bu mesajı gördüğünüzde, sertifikayı bir süre Vigor Router'dan vermeyi bırakın.

4. İndirme Sertifikası Başarısız Oldu Bu, Let's Encrypt sunucusunun işlemi engellediği anlamına gelir, çünkü domain name sertifikayı çok kez vermiştir. (Geçerli sınır haftada 5 kezdir) Bu mesajı gördüğünüzde, sertifikayı bir süre Vigor Router'dan vermeyi bırakın.

Let's Encrypt sertifikasını başarıyla uygulayamıyorsanız, lütfen analizimiz için support@draytek.com adresine aşağıdaki bilgileri sağlayın:

- Let's Encrypt Details penceresinden giriş yap.
- Let's Encrypt sertifikası oluşturulurken ALL WAN Interface ile Packet Monitor tarafından yakalanan WAN paketleri
- Vigor Router'ınıza Remote Access