

DDNS Etki Alanınız İçin Let's Encrypt Certificate Kullanın

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

DrayOS

DrayOS modelleri, bu özelliği firmware versiyon 3.9.0'dan beri desteklemektedir .Ancak, yalnızca DrayDDNS domaini için kullanılabilir – DrayTek tarafından sağlanan ücretsiz Dynamic DNS hizmeti.

1. Router için bir DrayDDNS hesabı kaydedin ve bunu Applications >> Dynamic DNS Setup 'da kullanın.(ayrıntılı talimatlar için [Activate DrayDDNS Service for a Free Hostname](#) makalesini ziyaret edin) DrayDDNS domaininizin başarıyla güncellendiğinden emin olmak için Applications >> Dynamic DNS Setup sayfasındaki View Log butonuna tıklayın.

DDNS Log

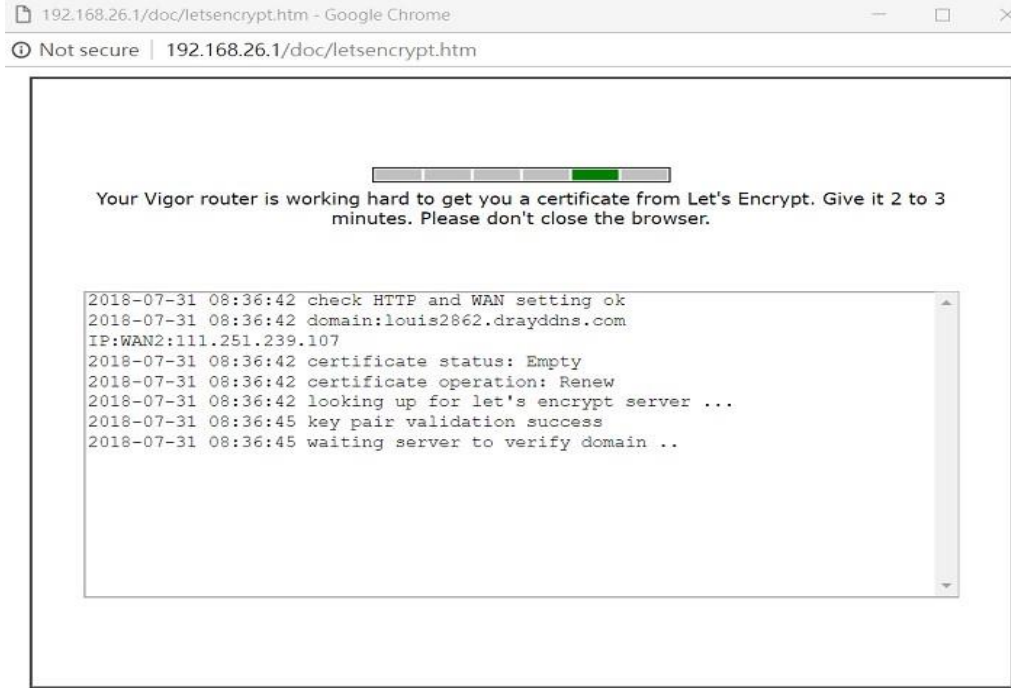
```
2018-07-31 08:36:40.8 >>>> DDNS is updating. <<<<<
2018-07-31 08:36:40.8 [@1:DrayDDNS (Global)] A= louis2862, H= drayddns.com, U= 1
2018-07-31 08:36:42.8 [@1:DrayDDNS (Global)] Updated successfully.
2018-07-31 08:36:48.8 [@1:DrayDDNS (Global)] Updated successfully.
```

2. Applications >> Dynamic DNS Setup 'a gidin,DrayDDNS profiline girin ve Let's Encrypt sertifikasında Create'ye 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 checked="" 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. Routerin sertifikayı oluşturması 2 ila 3 dakika sũrebilir.



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

- 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 'a 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 !!

```

1. 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	<input type="button" value="View"/>	<input type="button" value="Delete"/>
DrayDDNS	/CN=louis2862.drayddns.com	OK	<input type="button" value="View"/>	<input type="button" value="Delete"/>
---	---	---	<input type="button" value="View"/>	<input type="button" value="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!!

2. SSL VPN >> General Setup sayfasında, sunucu 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	<input type="text" value="443"/>	(Default: 443)		
Server Certificate	<input type="text" value="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.

5. Vigor Router'a DrayDDNS domainname ile eriştiğimizde,HTTPS bağlantısının tarayıcıda Secure(Güvenli) olarak işaretlendiğini göreceğiz.

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



The image shows the login page for a DrayTek Vigor2862 Series router. The page has a red header with the DrayTek logo and 'Vigor2862 Series' text. Below the header is a black bar with the word 'Login' in white. The main content area is white and contains two input fields: 'Username' and 'Password'. Below these fields is a 'Login' button.

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

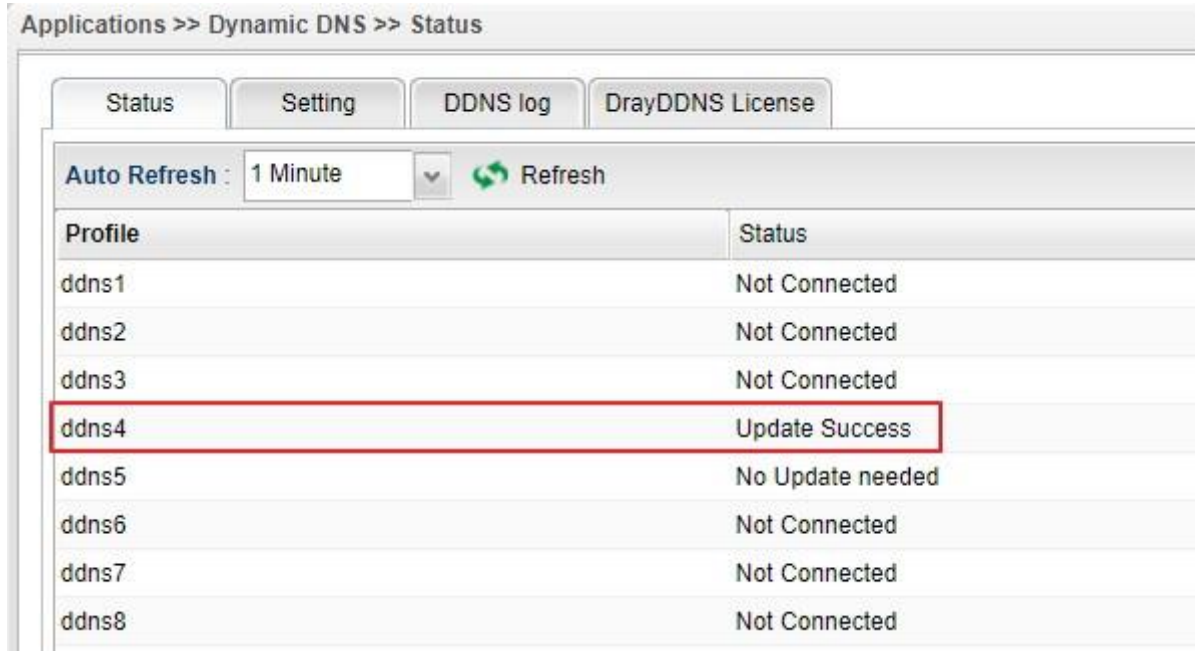
Index : 1

<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	Signed [Valid To: Oct 29 06:37:09 2018 GMT]
Auto Update	<input checked="" type="checkbox"/>

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.



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.

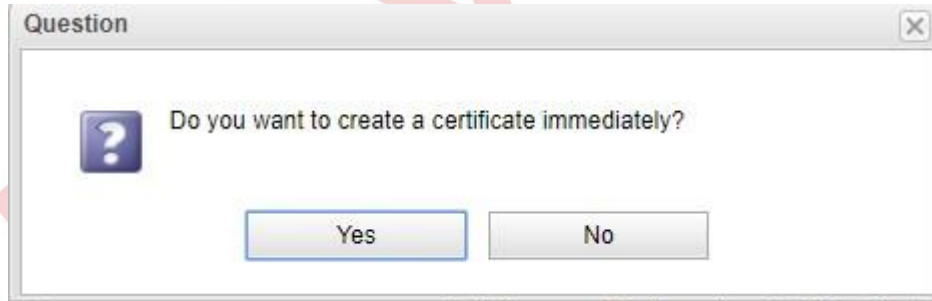


Name	Issuer	Subject	Status	Valid from
------	--------	---------	--------	------------

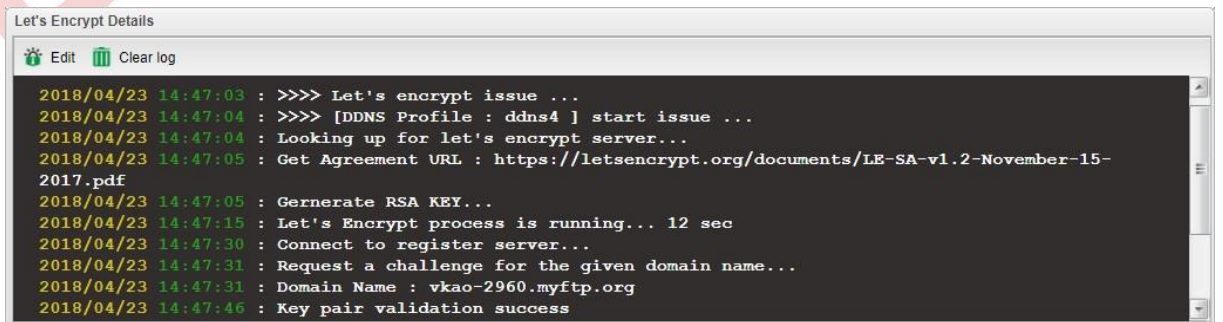
3. Let Encrypt Details penceresi sayfanın altında gösterilecektir. Sayfa geldikten sonra Edit'e tıklayın:
 - Sertifikayı kullanmak istediğiniz DDNS Profile seçin
 - Auto Update için " Enable" seçin.(böylece geçerli süre 30 günden az olduğunda router sertifikayı yenileyecektir.)
 - Ayarları uygulamak için Save'e tıklayın.



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



5. Router Let's Encrypt sunucusuyla sorguya başlayacaktır. Sertifika oluşturmak ve almak birkaç dakika sürer.



6. Günlüğü görmek , “Certificate IMPORT finished!!” Yönlendiricinin Let’s Encrypt sertifikasını başarıyla içe aktardığı anlamına gelir.

```

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 sertifika sayfasında Refresh ‘e tıkladığınızda, Let's Encrypt Status OK mesajını göreceğiz.

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 sertifikasını 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

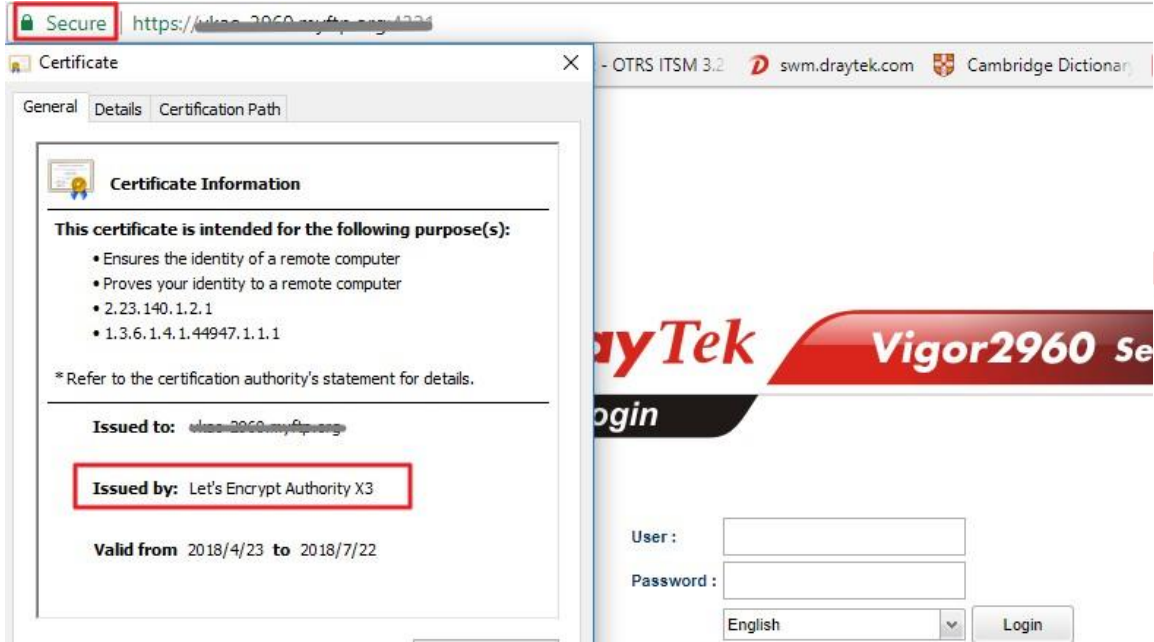
TR069 Allow : Enable Disable

Server Certificate : DrayDDNS

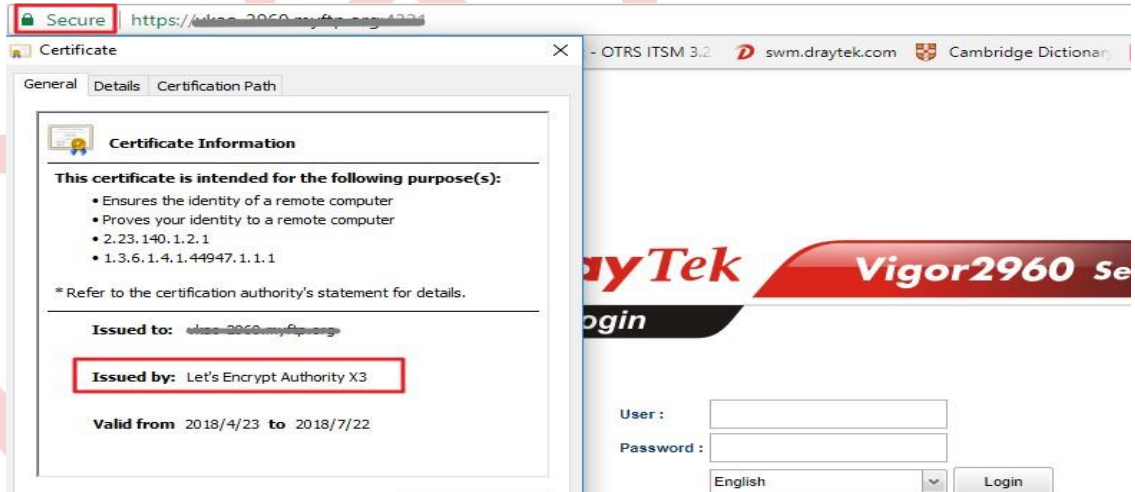
Access List : Default
IKEv2_S
VigorVPN_SSL_3
certs
server
DrayDDNS
ddns5
ddns4

IP List :

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



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



Sorun giderme:

Aşağıda bazı yaygın hata mesajları ve çözümleri verilmiştir:

1. Domain Doğrulaması Başarısız Oldu

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

2. Domain Doğrulaması Zaman Aşımına Uğradı

Let's Encrypt sunucusunun, sertifikayı oluştururken veya iptal ederken sunucunun bağlanacağı Vigor Router'ın TCP portu 80'e bağlanamayacağı anlamına gelir. Bazı ISS, bu iletiyi gördüğünüzde, TCP 80 numaralı porttaki erişimi kontrol edin.

3. Acme Server Dizini Alınamadı

IP çok fazla bağlandığından Let's Encrypt sunucusunun işlemi engellediği anlamına gelir (Geçerli limit 3 saatte 10 kezdir) Bu mesajı gördüğünüzde, sertifikayı bir süre Vigor Router'dan vermeyi bırakın.

4. Sertifika İndirirken Hata

Domain Name sertifikayı çok kez verdiği için, Let's Encrypt server işlemi engelliyor demektir. (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