

## LINUX'TA VIGORACS 2 KURULUMU

Bu belge VigorACS 2'nin Linux platformuna nasıl yükleneceğini göstermektedir. Yüklemeden önce lütfen aşağıdaki notlara dikkat edin:

- 1) VigorACS 2'yi kurduktan sonra VigorACS SI'ye düşüremezsiniz. Lütfen önce uyumlu CPE listesini ve donanım gereksinimlerini kontrol edin.
- 2) 64 bit işletim sistemine sahip olduğunuzdan emin olun, VigorACS 2 sadece 64 bit platformunda çalışabilir.
- 3) En son yükleme dosyasını edinmek için yerel distribütörünüzle iletişim kurun.



1. Root önceliğini kullandığımızdan ve Linux paketinize aşağıdaki paketi yüklediğinizden emin olun:
  - unzip
  - bzip2
  - net-tools ( ifconfig komutu gereklidir.)

```
[root@localhost ~]# yum search bzip2 unzip
Loaded plugins: fastestmirror
Loading mirror speeds from cached hostfile
 * base: mirror01.idc.hinet.net
 * extras: mirror01.idc.hinet.net
 * updates: mirror01.idc.hinet.net
===== N/S matched: bzip2 =====
bzip2-devel.i686 : Libraries and header files for apps which will use bzip2
bzip2-devel.x86_64 : Libraries and header files for apps which will use bzip2
bzip2-libs.i686 : Libraries for applications using bzip2
bzip2-libs.x86_64 : Libraries for applications using bzip2
perl-Compress-Raw-Bzip2.x86_64 : Low-level interface to bzip2 compression
                               : library
bzip2.x86_64 : A file compression utility
===== N/S matched: unzip =====
unzip.x86_64 : A utility for unpacking zip files

Name and summary matches mostly, use "search all" for everything.
```

2. VigorACS 2 kurulum paketini indirin ve paketi komutla çıkarın:  
**#bzip2 -cd VigorACS\_Unix\_Like\_XXXXXX\_XXXXX.tar.bz2 | tar xvf -** ya da  
**#tar -jxv -f VigorACS\_Unix\_Like\_XXXXXX\_XXXXX.tar.bz2**

```
[root@localhost ACS_240]# tar -jxvf VigorACS_Unix_Like_Draytek_Pro64_2.4.0.tar.bz2
acs/
font/
jcelib/
linux/
scripts/
ImportPEM2Keystore.sh
Install VigorACS Guide.txt
Install VigorACS on Synology Guide.txt
Quick Start Guide.txt
acs/VigorACS.zip
acs_install_conf.conf
acs_lib.sh
font/arial.ttf
install.sh
install_Synology_NAS.sh
```

1. **#chmod 755 ./install.sh** ve **#chmod 755 ./uninstall.sh** komutlarla **install.sh** ve **uninstall.sh**'nin privilege modunu deęiřtirin.

```
[root@localhost ACS_240]# chmod 755 install.sh uninstall.sh
[root@localhost ACS_240]# ll *.sh
-rw-r--r--. 1 root root 7211 Dec 17 03:38 acs_lib.sh
-rw-r--r--. 1 root root 5737 May 10 2018 ImportPEM2Keystore.sh
-rw-r--r--. 1 root root 73372 Jul 30 04:27 install_acs_jboss.sh
-rw-r--r--. 1 root root 19850 Sep 5 2017 install_acs_jdk.sh
-rw-r--r--. 1 root root 83419 Dec 17 20:35 install_acs.sh
-rwxr-xr-x. 1 root root 83419 Dec 18 02:07 install.sh
-rw-r--r--. 1 root root 18738 Sep 5 2017 install_sqlite_openjdk.sh
-rw-r--r--. 1 root root 18695 Sep 5 2017 install_sqlite.sh
-rw-r--r--. 1 root root 19179 Sep 5 2017 install_Synology_NAS.sh
-rw-r--r--. 1 root root 20110 Sep 5 2017 install_user_vigoracs.sh
-rwxr-xr-x. 1 root root 4673 Dec 17 03:38 uninstall.sh
```

2. **./install.sh** kurulum dosyasını alıştırın. Lütfen **/usr/bin/sh** dizininde olduğunuzdan emin olun. Eęer belirtilen dizinde değilseniz **#ln -s /bin/sh /usr/bin/sh** komutunu yazınız. VigorACS programını daha nce kurmadıysanız, **/usr / local / vigoracs** yolunda yeni bir klasör oluşturulması istenecektir. Kurulum işlemine devam etmek için **y** girin.

```
[root@localhost ACS_240]# ./install.sh
ping IPv4 address success

entering /home/ACS_240/linux.....

Please create /usr/local/vigoracs
Create it now? (y/n)
y
```

3. CentOS veya RedHat versiyonu için, kurulum programı sizden CAPTCHA'yı görüntüleyen yazı tipi paketini kurmanızı isteyecektir. Bu paketi yüklemek ve yükleme işlemine devam etmek için **y** girin.

```
We'll install the following packages for showing captcha (For some Linux version
e.g. CentOS, Red Hat):
- epel-release
- curl
- cabextract
- xorg-x11-font-utils
- fontconfig
Install now(y/n)?
y
```

3. Ardından, ana menü görüntülenecektir. MySQL veritabanı için MariaDB'yi kurmak için 1 değerini girin. Lütfen programın varsayılan MySQL şifresi için boş kullanacağını unutmayın, şifreyi komut aracılığıyla değiştirebilirsiniz:

```
#/usr/local/mysql/bin/mysqladmin --defaults-file=/usr/local/mysql/my.cnf -u root password 'new password'
```

```
Notice:
* Installation ACS Server requires root privileges.
* After installing the ACS server, need to configure the Firewall to Allow H
TTP and HTTPS port

1. Install mysql/mariadb
2. Install java
3. Install VigorACS ( It will build one mysql/mariadb database : tr069 )
4. Upgrade VigorACS ( It will upgrade tr069 database )
5. Exit
input select num :
1
Do you want to install mariadb(mariadb-5.5.56-linux-x86_64.tar.gz) ... (y/n)?
y
Starting vigoracsmysqld (via systemctl): [ OK ]
```

4. Java'yı yüklemek için 2 değerini girin. (OpenJDK)

```
[1] Install mysql/mariadb
[2] Change root password and security configuration of mysql/mariadb ( Default r
oot password is blank )
[3] Install influxdb
[4] Install or Upgrade java
[5] Install VigorACS ( It will build one mysql/mariadb database : tr069 )
[6] Upgrade VigorACS ( It will upgrade local tr069 database )

*****For Remote Database Only*****
[7] Redirect the database path of VigorACS to remote host ( It will not upgrade
remote database )

[8] Exit
input select num :
3
Do you want to install influxdb(influxdb-1.6.1) ... (y/n)?
y
Starting influxdb...
influxdb process was started [ OK ]
```

5. Son adım VigorACS 2 kurmaktır. VigorACS'ı daha önce yüklediyseniz, VigorACS 2'yi yüklemek ve TR-069 veri tabanını oluşturmak için 3 değerini girin. VigorACS özelleştirilmiş MySQL veri tabanını kullanmanızı kesinlikle öneririz.

MySQL şifresini girmeniz istendiğinde, 6. adımda şifreyi değiştirmediyse doğrudan "Enter" tuşuna basın. Son olarak, TR-069 veri tabanının başarıyla kurulduğunu onaylayın.



```

Notice:
  * Installation ACS Server requires root privileges.
  * After installing the ACS server, need to configure the Firewall to Allow H
TTP and HTTPS port

1. Install mysql/mariadb
2. Install java
3. Install VigorACS ( It will build one mysql/mariadb database : tr069 )
4. Upgrade VigorACS ( It will upgrade tr069 database )
5. Exit
input select num :
3
After installing VigorACS , tr069 will be created automatically.
Which Mysql do you want to use ? (1: ACS , 2: OS default)( 1,2 or Enter for ACS
mysql)
1
Please keyin password of root of MySQL/MariaDB.

Start to install VigorACS ...

Start to create tr069 db ...
Starting vigoracsmysqld (via systemctl): [ OK ]
Create tr069 db successfully...
Create tr069 db table...
Create tr069 table successfully...
VigorACS and tr069 install Successfully

```

1. Tüm kurulum işlemini tamamladıktan sonra, vigoracs (/usr/local/vigoracs/VigorACS/bin/) klasörüne gidin ve ./vigoracs.sh komutunu çalıştırın, VigorACS uygulamasını başlatmak için 3 değerini girin. IP bağlamak için 0.0.0.0 yazabilirsiniz, bu VigorACS 2'nin ağ adaptörünüzün IP'sini VigorACS 2 servisi için otomatik olarak yakalayacağı anlamına gelir.

Not: Port çakışmasını önlemek için, varsayılan 80 ve 443 portları yerine HTTP ve HTTPS için diğer portları kullanmanızı şiddetle öneririz.

```

[1] Install mysql/mariadb
[2] Change root password and security configuration of mysql/mariadb ( Default r
oot password is blank )
[3] Install influxdb
[4] Install or Upgrade java
[5] Install VigorACS ( It will build one mysql/mariadb database : tr069 )
[6] Upgrade VigorACS ( It will upgrade local tr069 database )

*****For Remote Database Only*****
[7] Redirect the database path of VigorACS to remote host ( It will not upgrade
remote database )

[8] Exit
input select num :
5
[Install VigorACS]

[Warning] It will clear the existing ACS database and create a new one.Do you wa
nt to continue? (y/n)
y
Do you want to use remote/local database? (1: Local side database, 2: Remote sid
e database, Enter for Local side database)
1
Which Mysql do you want to use ? (1: ACS , 2: OS default, Enter for ACS mysql)
1
Starting vigoracsmysqld (via systemctl): [ OK ]
Please keyin password of root of MySQL/MariaDB.

Do you want to test password now?(y/n)
y

Access Database Success

Start to create tr069 database ...
Drop and Create tr069 database NOW !!
Create tr069 database successfully...
Create tr069 database table...

Create tr069 table successfully...
VigorACS and tr069 install Successfully

```

6. VigorACS 2'yi başlatmak için bir tarayıcı açın ve PC'nin IP adresini veya domain adını URL adresi belirtilen port numarasıyla birlikte yazın, sonra giriş sayfasını göreceksiniz. VigorACS 2 yüklü olan bilgisayarı kullanıyorsanız, port numarası ile "localhost" yazmanız yeterlidir. Giriş sayfasında, giriş yapmak için varsayılan kullanıcı "root" ve şifre "admin123" ü kullanın. İlk kez giriş yaptığınızda, servise devam etmek için lisansı etkinleştirmeniz gerekir ( [VigorACS için Lisans Anahtarını Etkinleştir](#) makalesine bakın ).

```
[root@localhost bin]# ./vigoracs.sh

Mysql process id : 3172 3260
Influxdb process id : 13842
Vigoracs process id :

1. start mysql/mariadb
2. shutdown mysql/mariadb
3. start influxdb (must be root to run influxdb)
4. shutdown influxdb (must be root to run influxdb)
5. start VigorACS
6. shutdown VigorACS
7. edit bind IP of VigorACS Server(please keyin IP or servername)
8. set the MAX. and MIN. memory value of running java (It will be valid after re
starting VigorACS )
9. view the MAX. and MIN. memory value of running java
10. exit
input select num :
5
Which ip address do you want to bind for VigorACS service ( x.x.x.x or Enter for
bind 0.0.0.0 address)?
0.0.0.0
Which http port do you want to bind for VigorACS service ( port number or Enter
for 80 port)?
8080
Which https port do you want to bind for VigorACS service ( port number or Enter
for 443 port)?
8443
Which stun port do you want to bind for VigorACS service ( port number or Enter
for 3478 port)?
3478
Which syslog port do you want to bind for VigorACS service ( port number or Ente
r for 514 port)?
5144
How many memory do you want to set for VigorACS service? (Enter for default MAX
Memory is 1024, MIN Memory is 900 MB)
MAX Memory What you want? (Unit: MB)
1024
MIN Memory What you want? (Unit: MB)
900
Starting vigoracs:
[OK]
```

7. İnternetteen VigorACS 2'ye erişmek için, firewall ve NAT ayarlarında servis portunu açmanız gerekir. HTTP ve HTTPS portlarının bu sunucuda açılıp açılmadığını kontrol etmek için portu İnternet'ten tarayın veya telnet açın.



## Sorun Giderme

VigorACS 2 başarılı bir şekilde başlayamadıysa, lütfen sunucu logunda, aşağıdaki yolda bulunabilecek bir başlangıç mesajı olduğundan emin

**tail -f /usr/local/vigoracs/VigorACS/server/default/log/server.log**

Logda başlangıç mesajını göremiyorsanız, lütfen logları ve tüm VigorACS kurulum bilgilerini destek@netfast.com.tr üzerinden Netfast teknik desteğine gönderin.

```
[root@localhost bin]# tail -f /usr/local/vigoracs/VigorACS/server/default/log/server.log
2017-07-17 04:41:06,666 INFO [org.jboss.deployment.EARDeployer] Started J2EE application: file:/usr/local/vigoracs/VigorACS/server/default/deploy/ACSServerAPP.ear/
2017-07-17 04:41:06,800 INFO [org.jboss.system.server.Server] JBoss (MX MicroKernel) [4.0.4.GA (build: CVSTag=JBoss_4_0_4_GA date=200605151000)] Started in 18s:666ms
```