

# EFe Event Management System



## Kurulum Dökümanı

Efe Event Management System V.0.5

Yazan	Açıklama	Tarih
Aykut Güven	EFEM İlk Versiyon	24.01.2018

## İÇİNDEKİLER

Ön Gereksinimler.....	3
Tavsiye edilen konfigürasyon .....	3
EFEM Application Server .....	3
EFEM Correlation Engine.....	3
EFEM Console .....	3
Kurulum ve Çalıştırma .....	4
EFEM Application Server .....	4
EFEM Correlation Engine.....	5
EFEM Management Console .....	7

## Ön Gereksinimler

EFEM kurulumu Windows işletim sistemlerini desteklemektedir. 32 bit yada 64 bit işletim sistemleri üzerine kurulum yapılabilir. 32 bit işletim sistemleri üzerine kurulu olan EFEM sistemlerini Canlı(Production) sistem olarak kullanmamanızı tavsiye ederiz. 32 bit işletim sistemlerinin kaynak kullanımı ve memory sınırlamaları performans konularında sıkıntı yaşamanıza neden olabilir.

EFEM için en az 8 Core işlemciye sahip bir sunucuya sahip olmanız tavsiye edilir. 8 Core' dan daha düşük işlemcilerde yazılımın çalıştırılması mümkündür fakat canlı ortamlarda sunucu konfigürasyonunuzun önerilen konfigürasyon kadar yada daha yüksek olması faydalı olacaktır.

### Tavsiye edilen konfigürasyon

#### EFEM Application Server

İşletim Sistemi : Windows 2012 ve yukarısı 64 bit işletim sistemi  
CPU: 1.7MHz ve üzeri 8 Core  
Memory: 32 GB  
Disk: 100 GB

#### EFEM Correlation Engine

İşletim Sistemi : Windows 2012 ve yukarısı 64 bit işletim sistemi  
CPU: 1.7MHz ve üzeri 4 Core  
Memory: 16 GB  
Disk: 100 GB

#### EFEM Console

İşletim Sistemi : Windows 2012 ve yukarısı 32/64 bit işletim sistemi  
CPU: 1.7MHz ve üzeri 4 Core  
Memory: 8 GB  
Disk: 100 GB

İşletim sistemi üzerinde güncel yamaların olduğundan emin olun.

.Net 4.5 ve üzeri .NET CLR kurulu olmalıdır.

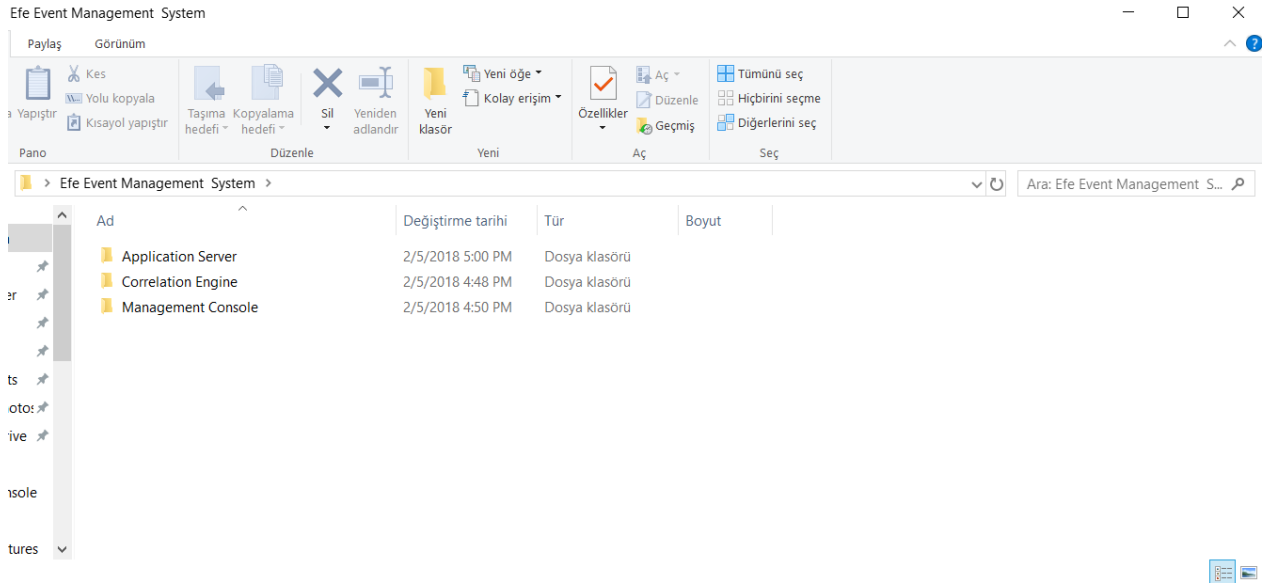
# Kurulum ve Çalıştırma

## EFEM Application Server

EFEM Web Sitesi üzerinden kaydınızı yaptırarak adınıza gönderilmiş olan linki kullanarak EFEM için kurulum dosyalarını indirin.

Kurulum öncesinde SQLite veritabanının EFEM Application Server üzerinde kurulmuş olması gereklidir. SQLite yazılımını <https://www.sqlite.org/> sitesinden doğrudan indirebilirsiniz.

İndirdiğiniz dosyaları açtığınız zaman EFEM' in 3 komponentine ait dizinler karşınıza çıkar. Bu klasörleri Sunucunuzda uygun bir yere kopyalayın.

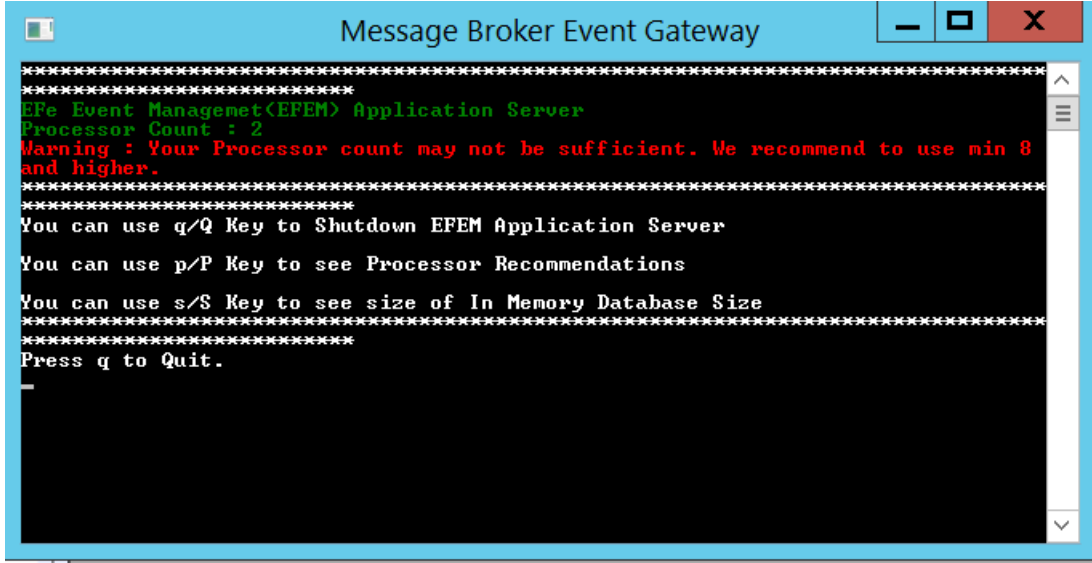


Daha sonra EFEM Application Server' ı çalıştırmak için Application Server dizini içerisindeki "Efem Application Server.exe" dosyasını çalıştırın.

**!!Önemli : Bu dosyayı Yönetici Hakları ile çalıştırmanız gereklidir. Diğer türlü İşletim sistemi seviyesinde yeterli haklarınız yoksa uygulama çalışmayacaktır.**

EFE_Internal_Database.sqlite	2/5/2018 5:00 P
Efem Application Server.exe	2/5/2018 4:58 P
EventGateway.exe	2/5/2018 4:58 P
EventGateway.pdb	2/5/2018 4:58 P
Newtonsoft.Json.dll	1/11/2018 2:45

EFEM Application Server başarılı bir şekilde başladığı zaman aşağıdaki gibi bir konsol görünecektir.



```
Message Broker Event Gateway
*****
EFe Event Managenet(EFEM) Application Server
Processor Count : 2
Warning : Your Processor count may not be sufficient. We recommend to use min 8
and higher.
*****
You can use q/Q Key to Shutdown EFEM Application Server
You can use p/P Key to see Processor Recommendations
You can use s/S Key to see size of In Memory Database Size
*****
Press q to Quit.
_
```

Uygulamanın çalışması için bu konsolu açık tutmaya özen gösterin. Bu uygulamanın kapatılması EFEM Application Server' ın kapanmasına neden olacaktır.

## EFEM Correlation Engine

Sunucunuz üzerinde uygun bir yere kopyaladığınız EFEM yazılımının içindeki Correlation Engine dizinine girin.

Ad	Değiştirme tarihi
Application Server	2/5/2018 5:00 PM
Correlation Engine	2/5/2018 4:48 PM
Management Console	2/5/2018 4:50 PM

Correlation Engine dizini içinde Efem Correlation Engine.exe dosyasını bulup çalıştırın.

**!!Önemli : Bu dosyayı Yönetici Hakları ile çalıştırmanız gereklidir. Diğer türlü İşletim sistemi seviyesinde yeterli haklarınız yoksa uygulama çalışmayacaktır.**

Ad	Değiştirme tarihi	Tür
Efem Correlation Engine.exe	2/5/2018 4:45 PM	Uygulama
EventCorrelation.exe.config	2/1/2018 10:33 PM	XML Configuration...
EventCorrelation.pdb	2/5/2018 4:45 PM	Program Debug D...
EventGateway.exe	2/5/2018 4:45 PM	Uygulama
EventGateway.pdb	2/5/2018 4:45 PM	Program Debug D...
Newtonsoft.Json.dll	1/11/2018 2:45 PM	Uygulama uzantısı
Newtonsoft.Json.xml	1/11/2018 2:45 PM	XML D...

Efem Correlation Engine çalışmaya başladığında aşağıdaki gibi bir ekran görünecektir.

```

EFE Correlation Engine-Never close the Console
-----
Suppress AppServer Events will run at 1517933598,70543
-----
Rescheduling Correlations
Time is now :1517933538,70543
Close Suppressed Events will run at 1517933598,70543
-----
Rescheduling Correlations
Time is now :1517933538,70543
Delete Closed Events will run at 1517933718,70543
-----
Rescheduling Correlations
Time is now :1517933538,70543
Groupby Source if 10 Events in 1 hour will run at 1517933598,70543
-----
Rescheduling Correlations
Time is now :1517933538,70543
Groupby Check Server Problems will run at 1517933598,70543
-----
Rescheduling Correlations
Time is now :1517933538,70543
Check Server Incidents to Create a Problem Candidate will run at 1517933598,70543
-----
done ...

```

Efem Application Server üzerinde tanımlanmış olan Korelasyon kuralları varsa Correlation Engine bunları işleterek gerekli aksiyonları alacaktır.

Uygulamanın çalışması için bu konsolu açık tutmaya özen gösterin. Bu uygulamanın kapatılması EFEM Correlation Engine' in kapanmasına neden olacaktır.

## EFEM Management Console

EFEM Management Console adminlerin ve son kullanıcıların sistem ile etkileşmeleri için gerekli olan arayüzdür. (Detaylı kullanım için Kullanıcı Dökümanını okumanızı tavsiye ederiz)

> Efe Event Management System			
Ad	Değişirme tarihi	Tür	
Application Server	2/5/2018 5:00 PM	Dosya klasörü	
Correlation Engine	2/5/2018 4:48 PM	Dosya klasörü	
Management Console	2/5/2018 4:50 PM	Dosya klasörü	

Management Console dizini içerisine girerek Efem Management Console.exe' yi çalıştırın.

EFE Event Management System



User Name :

Password :

Login Exit

*If you want to change target EFEM server use Server button to config.*

Server

Karşınıza EFEM Application Server' a giriş yapabilmemiz için giriş ekranı gelecektir. Burada Server butonuna tıklayarak EFEM Application Server için sunucu ve port bilgilerini girin.

Eğer EFEM Application Server' a ilk kez giriş yapıyorsanız;

Kullanıcı adı : **admin**

Şifre : **admin**

Yönetici bilgilerini kullanarak sisteme giriş yapabilirsiniz.

Server Definition ×

Save Config Close Window

Server   
*Enter IP address or Hostname of Server*

Port   
*Enter Server connection port*

Sisteme giriş yaptıktan sonra yapılabilecek işlemler için Kullanıcı dökümanına gözatmanızı tavsiye ederiz. Yada Konsol yazılımının Help kısmından da yazılımın kullanımı ile ilgili bilgilere ulaşabilirsiniz.