

E-posta ile nasıl süreç balatma işlemi için uygulanması gereken adımlar nelerdir?

E-posta hesabı ve ilgili süreçle karar verdikten sonra ilk olarak EBI Servis Shell config dosyasında aşağıdaki değişiklikleri uyguluyoruz.

1--**config** içeriğine yeni bir **section** eklediğimiz için section bölümüne bu alan eklememiz gerekiyor.

Config section bölümü

```
<section name="mailReader"
type="EBI.EBIFlow.MailReader.Server.Configuration.Section,EBI.EBIFlow.MailReader.Server" />
```

2. E-postadan okuma için yeni bir uygulama balatılacağı için **applications** altına **application** bilgisini eklememiz gerekiyor.

Aşağı kaldırılması gereken uygulamalar buraya yazılır.

```
<application namespace="EBI.EBIFlow.MailReader.Server.Application"
type="EBI.EBIFlow.MailReader.Server.ApplicationFactory,EBI.EBIFlow.MailReader.Server" />
```

3-Mail yoluyla balatılmak istediğiniz süreci **wfProcess** tablosundan **id** sini not almanız gerekmekte, örnek süreç uygulama dizinin de **AssembleSampleProcessesMail Receiver.process** bulunmaktadır.Biz burada örnek süreci kullanarak anlatım yapacağız.

4-**mailReader** içinde ilgili alanlar konfigure etmeden önce sahip olduğu özellikleri

Özellikler

Ad	Açıklama								
interval	E-posta okuma süresini saniye cinsinden belirlemek için kullanılır ve varsayılan değeri 60 saniyedir								
sessionUser	EBIFlow web uygulamasına girişi yapacak kullanıcı ismini belirler.								
sessionPassword	EBIFlow web uygulamasına girişi yapacak kullanıcı şifresini belirler.								
logonProvider	EBIFlow uygulamasına girişi yapacak kullanıcı için kullanılacak logon sistemini belirler ve varsayılan değeri Dummy dir. <table><thead><tr><th>Ad</th><th>Özellik</th></tr></thead><tbody><tr><td>Dummy</td><td>veritabanında kullanıcı ismi olması yeterlidir şifre değerine bakmadan kullanıcı sisteme girişi yapmasıdır.</td></tr><tr><td>Organization2</td><td>veritabanında bulunan kullanıcı ismi ve şifresi ile sisteme girişi yapmasıdır</td></tr><tr><td>LDAP</td><td>veritabanında bulunan kullanıcı ismi ile LDAP sistemine girişi yaparak kullanıcı sisteme girişi yapmasıdır.</td></tr></tbody></table>	Ad	Özellik	Dummy	veritabanında kullanıcı ismi olması yeterlidir şifre değerine bakmadan kullanıcı sisteme girişi yapmasıdır.	Organization2	veritabanında bulunan kullanıcı ismi ve şifresi ile sisteme girişi yapmasıdır	LDAP	veritabanında bulunan kullanıcı ismi ile LDAP sistemine girişi yaparak kullanıcı sisteme girişi yapmasıdır.
Ad	Özellik								
Dummy	veritabanında kullanıcı ismi olması yeterlidir şifre değerine bakmadan kullanıcı sisteme girişi yapmasıdır.								
Organization2	veritabanında bulunan kullanıcı ismi ve şifresi ile sisteme girişi yapmasıdır								
LDAP	veritabanında bulunan kullanıcı ismi ile LDAP sistemine girişi yaparak kullanıcı sisteme girişi yapmasıdır.								
defaultProcess	mailReader içeriğine birden fazla server eklemesi yapılabilir ve eklenen serverlara balatılacağı süreç set edilmediğinde bu bölümdeki süreci kullanır.								
servers	Birden çok server sistemi burada tanımlanır.								

server	E-posta bilgilerini tutar									
	Ad	Özellik								
	url	E-posta servisi için gerekli url burada tutulur. Örn: https://owa.companyname.com.tr/EWS/Exchange.asmx								
	autoDiscover	E-posta üzerinden tespit edilebilecek bir e-posta sistemi kullanıyor sa buraya ilgili e-posta yazmak yeterlidir. Örn: ebiflow@eczacibasi.com.tr								
	type	E-posta servis tipini belirler. Örn: <i>Exchange_SP1</i>								
	user	E-posta servisine balanacak kullanc bilgisini belirler.								
	password	E-posta servisine balanacak ifre bilgisini belirler.								
	domain	E-posta servisinin domain bilgisini tutar. Örn: <i>ECZACIBASI</i>								
	timeout	E-posta servisi için zaman am süresini belirler.								
	process	E-posta içerisine atılacak mail sonrası balatılacak olan süreci belirler bu bölüm <i>Id</i> deerini tutar ve <i>wfiProcess</i> tablosunda ilgili sürece ait <i>Id</i> deerini ile doldurulması gereklidir.								
	maxItems	E-posta servisine her bir balantı sonucunda balataca maksimum süreç sayısı belirler. varsayılan deerini 20 dir.								
	requestedHeaders	E-posta servisinde daha fazla bilgi almak için kullanılan bölümdür.								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ad</th> <th>Özellik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X-Originating-IP</td> <td>Eer servis sağlayıcı IP deerini tutabiliyorsa gönderen kişinin IP deerini almak için bu özellik Header bilgisine eklenir.</td> </tr> <tr> <td>Return-Path</td> <td>Gönderen kişiye ait header bilgisi altında <i>Reply-To</i> veya <i>Return-Path</i> bilgisi dolu ise bu bilgiyi almak için kullanılır.</td> </tr> <tr> <td>X-MS-Exchange-Organization-AuthSource</td> <td>Exchange servisi kullanan organizasyonların login kaynağı bilgisini tutar. ÖRN: <i>TAT13MBX01.tatlises.com.tr</i></td> </tr> </tbody> </table>	Ad	Özellik	X-Originating-IP	Eer servis sağlayıcı IP deerini tutabiliyorsa gönderen kişinin IP deerini almak için bu özellik Header bilgisine eklenir.	Return-Path	Gönderen kişiye ait header bilgisi altında <i>Reply-To</i> veya <i>Return-Path</i> bilgisi dolu ise bu bilgiyi almak için kullanılır.	X-MS-Exchange-Organization-AuthSource	Exchange servisi kullanan organizasyonların login kaynağı bilgisini tutar. ÖRN: <i>TAT13MBX01.tatlises.com.tr</i>
	Ad	Özellik								
X-Originating-IP	Eer servis sağlayıcı IP deerini tutabiliyorsa gönderen kişinin IP deerini almak için bu özellik Header bilgisine eklenir.									
Return-Path	Gönderen kişiye ait header bilgisi altında <i>Reply-To</i> veya <i>Return-Path</i> bilgisi dolu ise bu bilgiyi almak için kullanılır.									
X-MS-Exchange-Organization-AuthSource	Exchange servisi kullanan organizasyonların login kaynağı bilgisini tutar. ÖRN: <i>TAT13MBX01.tatlises.com.tr</i>									

5-Özellikler bölümünde detaylı olarak açıklanan alanlarla oluşturulmuş örnek konfigürasyon aadadır. Burada john.wick EBIFlow kullanıcı **ECZACIBASI** domainine bal **john.wick** e-posta adresine gelmiş e-posta sonrası **process** bölümünde verilmiş **Id** ye sahip süreci **wfiProcess** tablosundan bularak süreci balatacak. Eer **process** e süreç **Id** si verilmeseydi **defaultProcess** de bulunan süreç çalıştıracaktı.


Örnek mailReader konfigürasyonu

```
<mailReader interval="60" sessionUser="john.wick"
defaultProcess="82B6D98B-D29D-4DF7-9DF5-F0A1D39C3F13">
  <servers>
    <server url="https://owa.sirketdomain.com.tr/EWS/Exchange.asmx"
autoDiscoverUrl="" type="Exchange2007_SP1"
      user="john.wick" password="epostasifresi" domain="ECZACIBASI"

      timeout="0" process="82B6D98B-D29D-4DF7-9DF5-F0A1D39C3F13"

maxitems="5"
requestedHeaders="X-Originating-IP;Return-Path;X-MS-Exchange-Organization-
AuthSource"/>
  </servers>
</mailReader>
```

6-Tüm ayarlar tamamlandı. Örnek mail atıyoruz

 Gönder	Kime...	<input type="checkbox"/> john.wick@eczacibasi.com.tr
	Bilgi...	
	Konu	Merhaba bu bir testtir.
Eklene		

Merhaba,

Merhaba bu bir testtir.


İyi çalışmalar.

7-Atlan e-posta sonrası ilgili mailReader uygulaması bizim belirttiğimiz değer olan 60 saniyede bir servisi kontrol edecek sonrasında atlan mail e ulaşıp süreci balatıyor.

BEKLEYEN İŞLER DEVAM EDEN İŞLER TAMAMLANAN İŞLER TARİH

Bekleyen 4 adet işiniz var.

12 Mar 2017

Mail Selector - 

"Merhaba bu bir testtir" konulu mesajını değerlendiriniz.

#3396

Süreç içerisinde ulalabilecek bilgiler

1. Alç ismi
2. Alç ile birlikte eklenen dier kiilerin bilgileri
3. Gönderen bilgisi
4. Header bilgileri
5. Konu
6. çerik bilgisi de html olarak gönderilip süreç içerisinde html olarak görüntülenecek.
7. Ek dosya ayn isim ve formatta sisteme eklenmi olarak görüntülenecek.

Süreç içerisine **serviceData** xml yolunu içerisine ilgili bilgilerin gelecei yap aadaki gibidir.

Xml yapısı

```
<serviceData>
  <email>
    <sender />
    <recepipients>
      <recepient />
    </recepipients>
    <infos/>
    <headers>
      <header>
        <name />
        <value/>
      </header>
    </headers>
    <subject />
    <body />
  </email>
  <FileUploadInfo>
    <File>
      <FileName />
      <Id />
      <WorkItemId />
      <Owner />
      <Hash />
      <Hash256 />
      <Date />
      <ContentType />
    </File>
  </FileUploadInfo>
</serviceData>
```

Dönen veri özellikleri

Ad	Özellik
----	---------

email	e-posta içerik bilgilerinin tutulduu bölümdür.	
	Ad	özellik
	sender	gönderen kii bilgisini tutar
	receptients	Alc bilgilerini çoklu olarak tutar receipt yolu altnda tutar.
	infos	bilgi verilerini info altnda çoklu olarak tutar.
	headers	istediimiz balk bilgilerini header altnda name ve value olacak ekilde çoklu olarak tutar
	subject	konu bilgisini tutar.
	body	içerik bilgisini hmtl olarak tutar.
FileUploadInfo	Ek dosya bilgilerinin tutulduu bölümdür. File yolu altnda tutar.	
	Ad	Özellik
	FileName	Dosya ismini tutan alandr
	Id	Dosyann veri tabanna brakld Id deeridir
	WorkItemld	Igili i admnn Id deeridir
	Owner	Dosyay yükleyen kiinin bilgisi burada tutulur
	Hash	Dosyann Hash deeridir
	Hash256	Dosyann Hash256 deeridir
	Date	Dosya yüklenme tarihi
	ContentType	çerik tipi

Kullandmz örnek süreçte bulunan test maili için gelen veri xml aadaki gibidir.

```

<serviceData>
  <email>
    <sender>john.wick@eczacibasi.com.tr</sender>
    <receptients>
      <receptient>john.wick@eczacibasi.com.tr</receptient>
    </receptients>
    <infos/>
    <headers>
      <header>
        <name>X-Originating-IP</name>
        <value>[10.10.10.10]</value>
      </header>
      <header>
        <name>Return-Path</name>
        <value>>null</value>
      </header>
      <header>
        <name>X-MS-Exchange-Organization-AuthSource</name>
        <value>TAT13MBX01.eczacibasi.com.tr</value>
      </header>
    </headers>
  </email>
</serviceData>

```

```
<subject>Merhaba bu bir testtir</subject>
<body>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8"
  />
    <meta name="Generator" content="Microsoft Word 15 (filtered
medium)" />
  </head>
  <body lang="TR" link="#0563C1" vlink="#954F72">
    <div class="WordSection1">
      <p class="MsoNormal">
        <span style="color:#1F497D;mso-fareast-language:TR">
          Merhaba ,<o:p></o:p>
        </span>
      </p>
      <p class="MsoNormal">
        <span style="color:#1F497D;mso-fareast-language:TR">
          <o:p>&nbsp;</o:p>
        </span>
      </p>
      <p class="MsoNormal">
        <span style="color:#1F497D;mso-fareast-language:TR">
          Bu bir testtir.
          <o:p></o:p>
        </span>
      </p>
    </div>
  </body>
</email>
<FileUploadInfo>
  <File>
    <FileName>EmailMessage.eml</FileName>
    <Id>2db442cb-c4f5-44e3-9a6e-1be1a2a6a9d1</Id>
    <WorkItemId>7bdc9cb4-8496-47c7-939a-97bf34a4b5c4</WorkItemId>
    <Owner display="JOHN
WICK">d93094cf-efc2-43e5-af4f-5841bd06872b</Owner>
    <Hash>m/EPDgGCWMwshiTk2aQwJ8pVTEI=</Hash>
    <Hash256>EnHpvlFTGPH7D0ECwj9VpUDwgnwf/bAoWffJ72pynDA=</Hash256>
    <Date>2017-03-11 21:16:15Z</Date>
    <ContentType>message/rfc822</ContentType>
  </File>
  <File>
    <FileName>Ekli Dsya.pptx</FileName>
    <Id>cbac7b2a-1252-41b8-a3e7-3556e63268e2</Id>
    <WorkItemId>7bdc9cb4-8496-47c7-939a-97bf34a4b5c4</WorkItemId>
    <Owner display="JOHN
WICK">d93094cf-efc2-43e5-af4f-5841bd06872b</Owner>
    <Hash>40SwGiVxqA8Zx7iqMKrAs6c5z2o=</Hash>
    <Hash256>DHYsheglT+OXYZYsflHMA6ZymdpFKXDJpR6IU5vj0PI=</Hash256>
    <Date>2017-03-11 21:16:16Z</Date>
```

```
<ContentType>application/vnd.openxmlformats-officedocument.presentationml.  
presentation</ContentType>
```

```
</File>
</FileUploadInfo>
</serviceData>
```

Gelen verileri süreç içerisinde kullanılm için hazırlanan örnek süreç scriptleri aşağıdaki gibidir.

Örnek süreç i sonrası script

```
<If>
  <Then>
    <Condition>
      <Not>
        <IsEmpty>
          <Value Culture=""
Target="None">eval:::*/*serviceData/email</Value>
        </IsEmpty>
      </Not>
    </Condition>
    <Perform>
      <Set Node="/*Mail/From">
        <Value Culture=""
Target="None">eval:::*/*serviceData/email/sender</Value>
      </Set>
      <Set Node="/*Mail/Subject">
        <Value Culture=""
Target="None">eval:::*/*serviceData/email/subject</Value>
      </Set>
      <Set Node="/*Mail/Body">
        <Value Culture=""
Target="None">eval:::*/*serviceData/email/body</Value>
      </Set>
      <ForEach Node="/*serviceData/email/receipients/receipient">
        <Insert
Into="/*Mail/Receipient/Data">::*/*Mail/Receipient/Template</Insert>
        <Set Node="/*Mail/Receipient/Data/Template[last()]/email">
          <Value Culture="" Target="None">eval:::*./</Value>
        </Set>
      </ForEach>
      <ForEach Node="/*serviceData/email/headers/header">
        <Insert
Into="/*Mail/Header/Data">::*/*Mail/Header/Template</Insert>
        <Set Node="/*Mail/Header/Data/Template[last()]/Name">
          <Value Culture="" Target="None">eval:::*./name</Value>
        </Set>
        <Set Node="/*Mail/Header/Data/Template[last()]/Value">
          <Value Culture="" Target="None">eval:::*./value</Value>
        </Set>
      </ForEach>
      <ForEach Node="/*serviceData/FileUploadInfo/File">
        <SetVariable Name="$ (Hash) ">
          <Value Culture="" Target="None">eval:::*./Hash</Value>
```



```
</SetVariable>
<SetVariable Name="$(Hash256)">
  <Value Culture="" Target="None">eval:../Hash256</Value>
</SetVariable>
<SetVariable Name="$(FileName)">
  <Value Culture="" Target="None">eval:../FileName</Value>
</SetVariable>
<SetVariable Name="$(ContentType)">
  <Value Culture="" Target="None">eval:../ContentType</Value>
</SetVariable>
<SetVariable Name="$(Id)">
  <Value Culture="" Target="None">eval:../Id</Value>
</SetVariable>
<SetVariable Name="$(WorkItemId)">
  <Value Culture="" Target="None">eval:../WorkItemId</Value>
</SetVariable>
<SetVariable Name="$(OwnerId)">
  <Value Culture="" Target="None">eval:../Owner</Value>
</SetVariable>
<SetVariable Name="$(OwnerName)">
  <Value Culture="" Target="None">eval:../Owner/@display</Value>
</SetVariable>
<SetVariable Name="$(Date)">
  <Value Culture="" Target="None">eval:../Date</Value>
</SetVariable>
<SetVariable Name="$(TemplateId)">
  <Value Culture="" Target="None">NewGuid</Value>
</SetVariable>
<Insert Into="*/Mail/Attachments/Details"><Template
guid="$(TemplateId)">
  <WorkItemId>$(WorkItemId)</WorkItemId>
  <Owner display="$(OwnerName)">$(OwnerId)</Owner>
  <Date>$(Date)</Date>
  <FileName>$(FileName)</FileName>
  <Id>$(Id)</Id>
  <ContentType>$(ContentType)</ContentType>
  <Hash>$(Hash)</Hash>
  <Hash256>$(Hash256)</Hash256>
</Template></Insert>
</ForEach>
```

```
</Perform>  
</Then>  
</If>
```

Tüm bu işlemlerin sonunda balatma adm Onayla aksiyonu ile ilerletilerek sonraki adma düecektir. Burada onayla admndan sonra bir modül tanımlanarak içerisinde farklı yollar için yönetim yapılabilir.