

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

E-posta hesab ve ilgili sürece karar verdikten sonra ilk olarak EBI Servis Shell config dosyasında aadaki değişiklikleri uyguluyoruz.

1--**config** içerisine 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 balatlacağı için **applications** altına **application** bilgisini eklememiz gerekiyor.

Ayaa 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 balatmak istediğiniz süreci **wfiProcesses** tablosundan **Id** sini not almanız gerekmekte, örnek süreç uygulama dizinin de **Assemblies\SampleProcesses\Mail 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 giri yapacak kullanıcı ismini belirler.								
sessionPassword	EBIFlow web uygulamasına giri yapacak kullanıcı ifresini belirler.								
logonProviders	EBIFlow uygulamasına giri yapacak kullanıcı için kullanılacak logon sistemini belirler ve varsayılan değeri Dummy dir. <table border="1"><thead><tr><th>Ad</th><th>Özellik</th></tr></thead><tbody><tr><td>Dummy</td><td>veritabanında kullanıcı ismi olması yeterlidir ifre değerine bakmadan kullanıcıyı sisteme giri yapmasını sağlar.</td></tr><tr><td>Organization2</td><td>veritabanında bulunan kullanıcı ismi ve ifresi ile sisteme giri yapmasını sağlar</td></tr><tr><td>LDAP</td><td>veritabanında bulunan kullanıcı ismi ile LDAP sistemine giri yaparak kullanıcıyı sisteme giri yapmasını sağlar.</td></tr></tbody></table>	Ad	Özellik	Dummy	veritabanında kullanıcı ismi olması yeterlidir ifre değerine bakmadan kullanıcıyı sisteme giri yapmasını sağlar.	Organization2	veritabanında bulunan kullanıcı ismi ve ifresi ile sisteme giri yapmasını sağlar	LDAP	veritabanında bulunan kullanıcı ismi ile LDAP sistemine giri yaparak kullanıcıyı sisteme giri yapmasını sağlar.
Ad	Özellik								
Dummy	veritabanında kullanıcı ismi olması yeterlidir ifre değerine bakmadan kullanıcıyı sisteme giri yapmasını sağlar.								
Organization2	veritabanında bulunan kullanıcı ismi ve ifresi ile sisteme giri yapmasını sağlar								
LDAP	veritabanında bulunan kullanıcı ismi ile LDAP sistemine giri yaparak kullanıcıyı sisteme giri yapmasını sağlar.								
defaultProcess	mailReader içerisine birden fazla server eklemesi yapılabilir ve eklenen server lara balatılacağı süreç set edilmediğinde bu bölümdeki süreci kullanır.								
servers	Birden çok server sistemi burada barındırılır.								

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:Exchange_SP1								
	user	E-posta servisine balanacak kullanc bilgisini belirler.								
	password	E-posta servisine balanacak ifre bilgisini belirler.								
	domain	E-posta servisinin domain bilgisini tutar. Örn:ECZACIBASI								
	timeout	E-posta servisi için zaman am süresini belirler.								
	process	E-posta içerisine atacak mail sonras balatılacak olan süreci belirler bu bölüm ld deerı tutar ve wflProcess tablosunda ilgili sürece ait ld deerı ile doldurulmas gereklidir.								
	maxitems	E-posta servisine her bir balant sonucunda balataca maximum süreç saysn belirler. varsaylan deerı 20 dir.								
	requestedHeaders	E-posta servisinden daha fazla bilgi almak için kulllan bölümdür. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ad</th> <th>Özellik</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X-Originating-IP</td> <td>Eer servis salaycs IP deerını tutabiliyorsa gönderen kiinin IP deerını almak için bu özellik Header bilgisine eklenir.</td> </tr> <tr> <td>Return-Path</td> <td>Gönderen kiıye ait header bilgisi altnda Replay-To veya Return-pAth bilgisi dolu ise bu bilgiyi almak için kulanlr.</td> </tr> <tr> <td>X-MS-Exchange-Organization-AuthSource</td> <td>Exchange servis kullanan organizasyonların login kaynak bilgisini tutar. ÖRN:TAT13MBX01.tatlıses.com.tr</td> </tr> </tbody> </table>	Ad	Özellik	X-Originating-IP	Eer servis salaycs IP deerını tutabiliyorsa gönderen kiinin IP deerını almak için bu özellik Header bilgisine eklenir.	Return-Path	Gönderen kiıye ait header bilgisi altnda Replay-To veya Return-pAth bilgisi dolu ise bu bilgiyi almak için kulanlr.	X-MS-Exchange-Organization-AuthSource	Exchange servis kullanan organizasyonların login kaynak bilgisini tutar. ÖRN:TAT13MBX01.tatlıses.com.tr
	Ad	Özellik								
X-Originating-IP	Eer servis salaycs IP deerını tutabiliyorsa gönderen kiinin IP deerını almak için bu özellik Header bilgisine eklenir.									
Return-Path	Gönderen kiıye ait header bilgisi altnda Replay-To veya Return-pAth bilgisi dolu ise bu bilgiyi almak için kulanlr.									
X-MS-Exchange-Organization-AuthSource	Exchange servis kullanan organizasyonların login kaynak bilgisini tutar. ÖRN:TAT13MBX01.tatlıses.com.tr									

5-Özellikler bölümünde detaylı olarak açıklanan alanlarla oluşturulmuş örnek konfigürasyon aadadır. Burada john.wick EBIFlow kullanıcı **ECZACIBASI** domaini ne bal **john.wick** e-posta adresine gelmi e-posta sonras **process** bölümünde verilmi **ld** ye sahip süreci **wflProcess** tablosundan bularak süreci balatacak. Eer **process** e süreç ld si verilmeseydi **defaultProcess** de bulunan süreç çalışacaktır.

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	Ekli Dosya.pptx (104 KB)

Merhaba,

Merhaba bu bir testtir.

İyi çalışmalar.

7-Atlan e-posta sonrası ilgili mailReader uygulaması bizim belirttiğimiz deer olan 60 saniyede bir servisi kontrol edecek sonrasında atlan mail e ulaşı 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.

#339

Süreç içerisinde ulaşılabilecek bilgiler

1. Alınan ismi
2. Alınan ile birlikte eklenen diğer bilgilerin bilgileri
3. Gönderenin bilgisi
4. Header bilgileri
5. Konu
6. İçerik bilgisi de html olarak gönderilip süreç içerisinde html olarak görüntülenecek.
7. Ek dosya aynı isim ve formatta sisteme eklenmiş olarak görüntülenecek.

Süreç içerisine **serviceData** xml yolunu içerisine ilgili bilgilerin geleceği yapı aadaki gibidir.

Xml yaps

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

Döneren veri özellikleri

Ad	Özellik														
email	e-posta içerik bilgilerinin tutulduu bölümdür. <table border="1"><thead><tr><th>Ad</th><th>Özellik</th></tr></thead><tbody><tr><td>sender</td><td>gönderen kii bilgisini tutar</td></tr><tr><td>receptions</td><td>Alc bilgilerini çoklu olarak tutar receipt yolu altında tutar.</td></tr><tr><td>infos</td><td>bilgi verilerini info altında çoklu olarak tutar.</td></tr><tr><td>headers</td><td>istediimiz balk bilgilerini header altında name ve value olacak ekilde çoklu olarak tutar</td></tr><tr><td>subject</td><td>konu bilgisini tutar.</td></tr><tr><td>body</td><td>içerik bilgisini hmtl olarak tutar.</td></tr></tbody></table>	Ad	Özellik	sender	gönderen kii bilgisini tutar	receptions	Alc bilgilerini çoklu olarak tutar receipt yolu altında tutar.	infos	bilgi verilerini info altında çoklu olarak tutar.	headers	istediimiz balk bilgilerini header altında name ve value olacak ekilde çoklu olarak tutar	subject	konu bilgisini tutar.	body	içerik bilgisini hmtl olarak tutar.
Ad	Özellik														
sender	gönderen kii bilgisini tutar														
receptions	Alc bilgilerini çoklu olarak tutar receipt yolu altında tutar.														
infos	bilgi verilerini info altında çoklu olarak tutar.														
headers	istediimiz balk bilgilerini header altında 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 altında tutar.	
	Ad	Özellik
	FileName	Dosya ismini tutan alandır
	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>
    <receipients>
      <receptient>john.wick@eczacibasi.com.tr</receptient>
    </receipients>
    <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>
    <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>
    </body>
  </email>
</serviceData>
```

```

    </body>
  </body>
</email>
<FileUploadInfo>
  <File>
    <FileName>EmailMessage.eml</FileName>
    <Id>2db442cb-c4f5-44e3-9a6e-1bela2a6a9d1</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 kullanm için hazırlanan örnek süreç scriptleri aadaki gibidir.

Örnek süreç i sonras 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.