

Netsis HR - Tiger HR - Bordro Plus - İSG Entegrasyonu

Yapılan geliştirme ile Netsis HR / Tiger HR / Bordro Plus ürünlerindeki özlük verilerinin İSG 'ye aktarılması amaçlanmaktadır.

ENTEGRASYON ÖNCESİ YAPILMASI GEREKENLER

Netsis HR / Tiger HR

- Uygulama versiyon bilgisinin 3.25.0.0 veya daha üstü olması gerekmektedir.
- DBUpdate'lerinin çalıştırılması gerekmektedir.

Bordro Plus

- Uygulama versiyon bilgisinin 4.58.01.01 veya daha üstü olması gerekmektedir.

WINDOWS SERVİSİ NASIL ÇALIŞIR

Windows servisini kurduktan sonra Services alanında ilgili servis başlatıldığında uygulama database'inde **TransformChange** tablosuna sistemde olan tüm özlük verileri aktarılmaya başlar. Aktarım tamamlandıktan sonra ilgili Windows servisi İSG'nin web servisine istek(request) gönderir, İSG servisi de cevap (response) verir. Cevap geldikten sonra tüm özlük verileri İSG'ye gönderilmeye başlar.

Gönderilen tüm verilerin kayıtları TransformChange tablosundan silinir ve **TransformChangeHistory** tablosuna atılır. TransformChangeHistory tablosundan verilerin başarılı gönderilip gönderilmediği takip edilebilir. HR entegrasyonu için özlük bilgilerinin bulunduğu tablolarda ISG_GUID kolonu bulunur. Bu kolon İSG entegrasyonu yapıldığında update edilir. Bordro Plus entegrasyonu için ise özlük bilgilerinin bulunduğu tablolarda kolon yoktur.

WINDOWS SERVİSİNİN KURULMASI

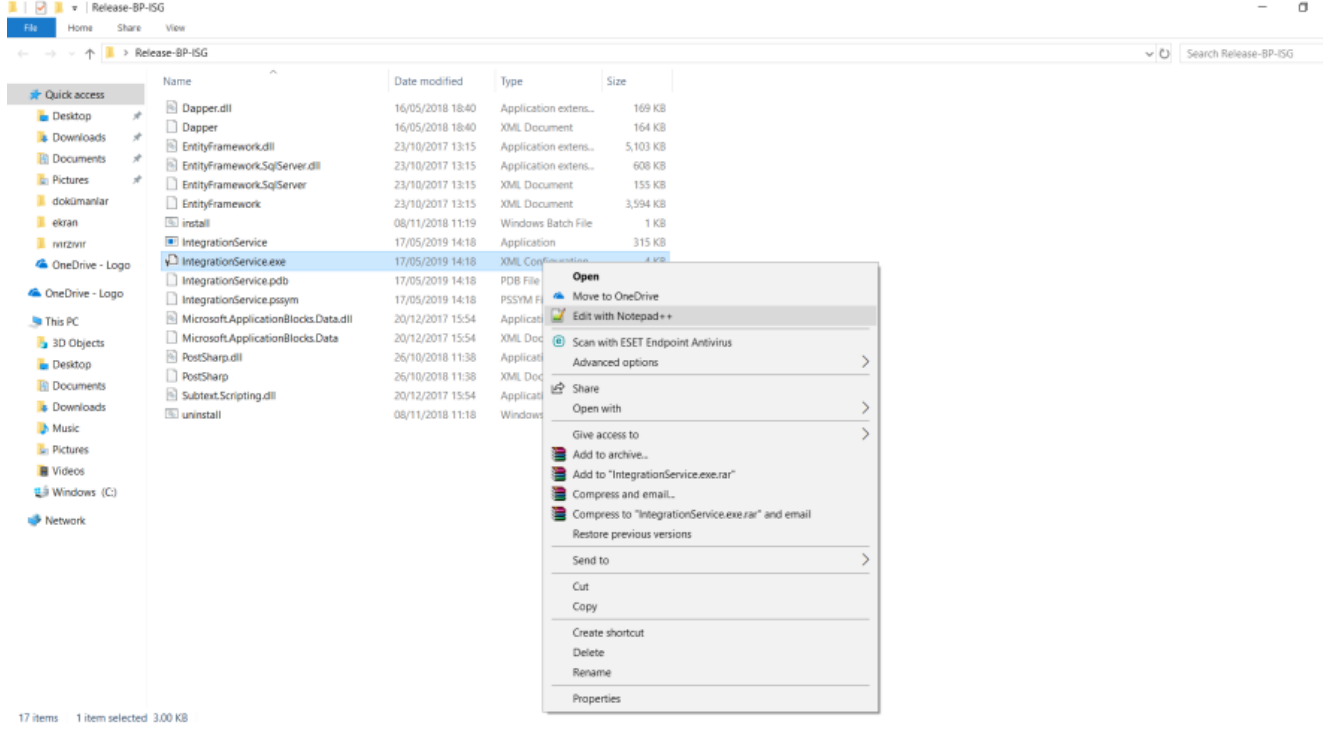
1.<ftp://download.logo.com.tr/Windows/HR/GUNCEL/eLogoISG/> dizinindeki Release klasörü C:\Program Files (x86)\Logo dizinine indirilir.

2.Bordro Plus-ISG entegrasyonu için ekteki scriptler çalıştırılmalıdır.

HR-ISG entegrasyonu için aşağıdaki scriptleri çalıştırmaya gerek yoktur.



3-IntegrationService.exe adlı XML configuration dosyasına sağ tıklanıp kullanılan text editörü ile edit edilmelidir.



4-appSettings alanı için aşağıdaki resimde kırmızı ile belirtilen tanımlamalarda güncelleme yapılması gerekir.

- **PayrollMode** alanı İSG entegrasyonu yapılacak uygulamayı ifade eder. Value kısmına aşağıda yazan değerlerden biri girilir.

0: Netsis Entegreli
1: Tiger Entegreli
2: Netsis Entegresiz
3: Tiger Entegresiz

Bordro Plus-İSG entegrasyonu yapılacaksa PayrollMode alanına dokunulmaz.

- **WorkArea** alanı çalışma alanını ifade eder.

Bordro Plus entegreli ürün kullanan firmaların dikkatine;

WorkArea alanı **IntegrationService.exe** XML configuration dosyasında ne ise IKWEB **web.config** dosyasında da aynı olmalıdır. Çalışma alanı güncellenmek istediğinde iki dosyada da güncelleme yapılması gerekmektedir.

- **BordroPlusIntegration** value alanı "1" olarak girilir ise İSG uygulaması Bordro Plus entegrasyonlu çalışır. "0" girilir ise İSG uygulaması HR entegrasyonlu çalışır.

HR için kurulum yapılacak ise (**BordroPlusIntegration** value alanı 0 ise) **BordroPlusTransferPassiveEmployee** alanına dokunmayınız. Bu alanın bir etkisi bulunmamaktadır.

BordroPlusTransferPassiveEmployee value alanı "0" olarak girilir ise sadece aktif personeller İSG uygulamasına akacaktır. Bu alan "1" girilir ise hem aktif hem pasif personeller İSG uygulamasına akacaktır.

- **LoadType** alanı yapılacak işlemi ifade eder. Bu dosya indirildiğinde ilk olarak bu alan INITIAL_LOAD olarak gözükür. Sonrası özlük verileri İSG'ye aktarıldığında bu alan "STANDARD" olarak görünür. Bu alan üzerinde bir değişiklik yapmaya gerek yoktur.
- **TimerFrequency** alanı servisin ne kadarlık sürelerde çalışacağını gösterir. Default olarak 1 saniye girilmiştir.
- **LoggerType** alanı ise loglar nasıl tutulmak isteniyorsa o formatta(Dosya, Database ve Event log olarak) tutulmasını sağlar. Aşağıdaki değerler girilebilir.

FILE, DB, EVENT

DB seçildiğinde loglar LOGINTEGRATIONSERVICELOG tablosunda tutulmaktadır.

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <configuration>
3   <configSections>
4     <!-- For more information on Entity Framework configuration, visit http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=227468 -->
5     <section name="entityFramework" type="System.Data.Entity.Internal.ConfigFile.EntityFrameworkSection, EntityFramework, Version=6.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
6     <sectionGroup name="applicationSettings" type="System.Configuration.ApplicationSettingsGroup, System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
7     <section name="IntegrationService.Properties.Settings" type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System, Version=4.0.0.0, Culture=neutral, PublicKeyToken=b77a5c561934e089" />
8   </configSections>
9   <appSettings>
10    <!-- 0 : METSIS / 1 : LOGO - To use this function BordoPlusIntegration value needs to be 0 . -->
11    <add key="PayrollMode" value="1" />
12    <add key="WorkArea" value="001" />
13    <!-- 0 : false / 1 : true - 1 corresponds that integration works between BP and ISG(without HR). -->
14    <add key="BordoPlusIntegration" value="1" />
15    <!-- 0 : false / 1 : true - If value is 1, passive employees will be transferred to ISG otherwise not. -->
16    <add key="BordoPlusTransferPassiveEmployee" value="0" />
17    <!-- INITIAL_LOAD / STANDARD -->
18    <add key="LoadType" value="INITIAL_LOAD" />
19    <!-- VALUE = 1 corresponds to 1 second -->
20    <add key="TimerFrequency" value="1" />
21    <!-- VALUE = FILE, DB, EVENT -->
22    <add key="LoggerType" value="DB" />
23  </appSettings>
24  <startup>
25    <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6.1" />
26  </startup>
27  <entityFramework>
28    <defaultConnectionFactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.LocalDbConnectionFactory, EntityFramework">
29      <parameters>
30        <parameter value="msqllocaldb" />
31      </parameters>
32    </defaultConnectionFactory>
33    <providers>
34      <provider invariantName="System.Data.SqlClient" type="System.Data.Entity.SqlServer.SqlProviderServices, EntityFramework.SqlServer" />
35    </providers>
36  </entityFramework>
37  <connectionStrings>
38    <add name="Logo"
39      providerName="System.Data.SqlClient"
40      connectionString="Data Source=localhost;Initial Catalog=SERVIS_IKNEW;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=sapass;Application Name=LogoIntegrationService"/>
41  </connectionStrings>
42</configuration>

```

5.connectionStrings alanındaki connection string bilgileri kullanılan database bilgileri ile güncellenir (Netsis HR veya Tiger HR uygulamalarındaki web.config dosyasında kullanılan database bilgilerini girebilir, Bordo Plus için ise kurulum esnasında seçilen database bilgileri girilmeli ya da SYS>Dosya>Veritabanı Ayarları kısmından bilgiler kontrol edilebilir).

```
17 <add key="BordroPlusTransferPassiveEmployee" value="0" />
18 <!-- INITIAL_LOAD / STANDARD -->
19 <add key="LoadType" value="INITIAL_LOAD" />
20 <!-- VALUE = 1 corresponds to 1 second-->
21 <add key="TimerFrequency" value="1"/>
22 <!-- VALUE = FILE, DB, EVENT -->
23 <add key="LoggerType" value="DB"/>
24 </appSettings>
25 <startup>
26 <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6.1" />
27 </startup>
28 <entityFramework>
29 <defaultConnectionFactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.LocalDbConnectionFactory, EntityFramework">
30 <parameters>
31 <parameter value="mssqllocaldb" />
32 </parameters>
33 </defaultConnectionFactory>
34 <providers>
35 <provider invariantName="System.Data.SqlClient" type="System.Data.Entity.SqlServer.SqlProviderServices, EntityFramework.SqlServer" />
36 </providers>
37 </entityFramework>
38
39 <connectionStrings>
40 <add name="Logo"
41 providerName="System.Data.SqlClient"
42 connectionString="Data Source=localhost;Initial Catalog=SERVIS_IKNEW;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=sapass;Application Name=LogoIntegrationService"/>
43 </connectionStrings>
44
45 <!--ISG web service connections-->
46 <system.serviceModel>
47 <bindings>
48 <basicHttpBinding>
49 <binding name="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService" />
50 </basicHttpBinding>
51 </bindings>
52 <client>
53 <endpoint address="http://iktest02/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc"
54 binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService"
55 contract="SafetyHealthIntegration.IHrIntegrationService" name="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService" />
56 </client>
57 </system.serviceModel>
58 </configuration>
```

6.Aşağıda kırmızı ile belirtilen alana ISG web service connection bilgileri girilir.

```
19 <add key="LoadType" value="INITIAL_LOAD" />
20 <!-- VALUE = 1 corresponds to 1 second-->
21 <add key="TimerFrequency" value="1"/>
22 <!-- VALUE = FILE, DB, EVENT -->
23 <add key="LoggerType" value="DB"/>
24 </appSettings>
25 <startup>
26 <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework,Version=v4.6.1" />
27 </startup>
28 <entityFramework>
29 <defaultConnectionFactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.LocalDbConnectionFactory, EntityFramework">
30 <parameters>
31 <parameter value="mssqllocaldb" />
32 </parameters>
33 </defaultConnectionFactory>
34 <providers>
35 <provider invariantName="System.Data.SqlClient" type="System.Data.Entity.SqlServer.SqlProviderServices, EntityFramework.SqlServer" />
36 </providers>
37 </entityFramework>
38
39 <connectionStrings>
40 <add name="Logo"
41 providerName="System.Data.SqlClient"
42 connectionString="Data Source=localhost;Initial Catalog=SERVIS_IKNEW;Persist Security Info=True;User ID=sa;Password=sapass;Application Name=LogoIntegrationService"/>
43 </connectionStrings>
44
45 <!--ISG web service connections-->
46 <system.serviceModel>
47 <bindings>
48 <basicHttpBinding>
49 <binding name="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService" />
50 </basicHttpBinding>
51 </bindings>
52 <client>
53 <endpoint address="http://localhost/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc"
54 binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService"
55 contract="SafetyHealthIntegration.IHrIntegrationService" name="BasicHttpBinding_IHrIntegrationService" />
56 </client>
57 </system.serviceModel>
58 </configuration>
```

Adres bilgisinin çalışıp çalışmadığı, link tarayıcıya kopyalanıp kontrol edebilirsiniz. Aşağıdaki benzeri bir sayfa ile karşılaşırsınız.

HrIntegrationService Service

You have created a service.

To test this service, you will need to create a client and use it to call the service. You can do this using the svcutil.exe tool from the command line with the following syntax:

```
svcutil.exe http://iktest02/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc?wsdl
```

You can also access the service description as a single file:

```
http://iktest02/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc?singleWsdl
```

This will generate a configuration file and a code file that contains the client class. Add the two files to your client application and use the generated client class to call the Service. For example:

C#

```
class Test
{
    static void Main()
    {
        HrIntegrationServiceClient client = new HrIntegrationServiceClient();

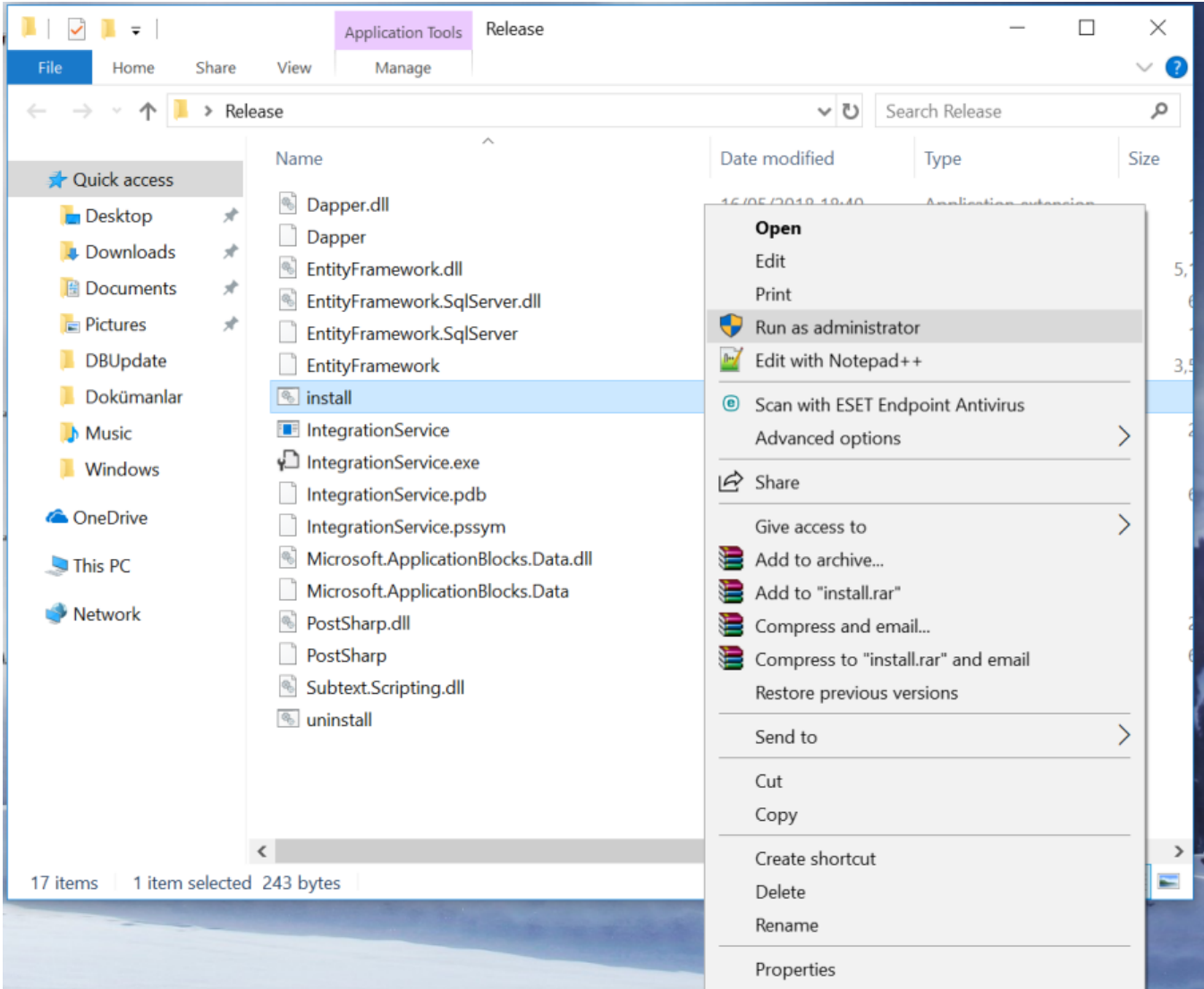
        // Use the 'client' variable to call operations on the service.

        // Always close the client.
        client.Close();
    }
}
```

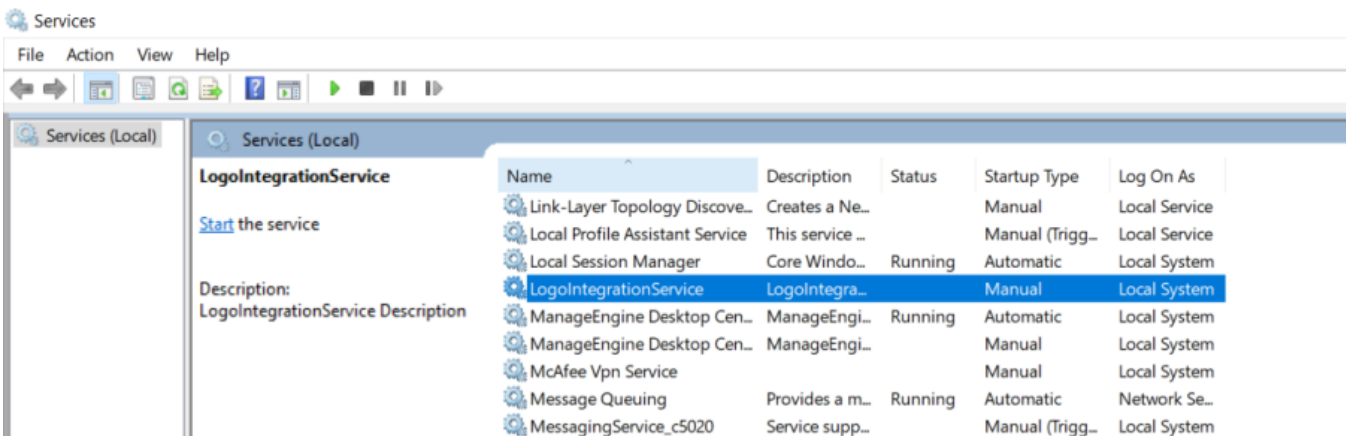
Visual Basic

```
Class Test
    Shared Sub Main()
        Dim client As HrIntegrationServiceClient = New HrIntegrationServiceClient()
        ' Use the 'client' variable to call operations on the service.
```

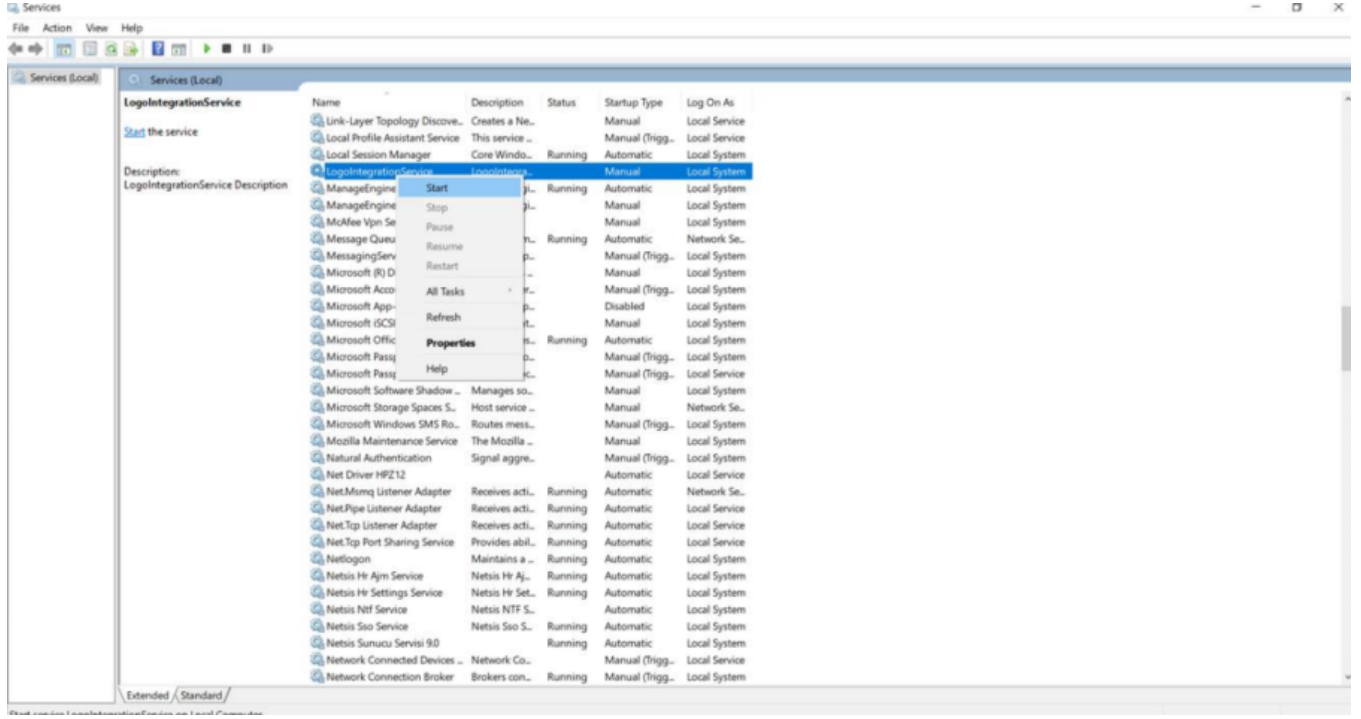
7.Yapılan tüm değişiklikler kaydedildikten sonra batch dosyası çalıştırılır. Release klasörü altındaki **install** windows batch dosyasının üzerine sağ tıklayıp **Run as administrator** olarak çalıştırılır.



8.Windows servisini çalıştırdıktan sonra **Services** alanından ilgili servisin çalıştırılması gerekir. Windows servisinin adı **LogoIntegrationService** 'dir.



10.Servisi bulup sağ tıklandığında start ederek servis çalıştırılır. Servisi durdurmak istenirse yine aynı şekilde servisin üstüne sağ tıklayıp stop edilir.



İSTİSNALAR

- 1.Herhangi bir ticari karşılığı olmayan -1 ve 0 işletmeler (tigerhr uygulamasında bu alan Kurum'a denk gelmektedir) ve işyerleri İSG'ye gönderilememektedir.
- 2.Meslek tanımı boş olan personelin verileri İSG'ye aktarılırken "Meslek tanımı boş" olarak aktarılmaktadır.
- 3.TC. kimlik no bilgisi boş olan personel İSG'ye aktarılamamaktadır. İSG'de bu alan zorunlu tutulmaktadır.