

# ©© NETSIS HR ©© TIGER HR

Logo Yazılım 19/11/2018

Yapılan geliştirme ile Netsis HR / Tiger HR çözümlerinde bulunan özlük verilerinin eLogo İSG 'ye aktarılması amaçlanmıştır. Entegrasyon işlemi **LogoIntegrationService** isimli Windows servisi ile yapılacaktır.

#### LogoIntegrationService ile;

- Halihazırda tanımlı tüm özlük bilgileri öncelikli olarak aktarılır.
- Yeni açılan, değiştirilen ya da silinen özlük bilgilerinin entegrasyonu sağlanır.
- Özlüğün bağlı olduğu organizasyonel bilgilerin (Şirket, Lokasyon, Departman, Pozisyon, Meslek kodu) aktarımı ve güncellenmesi/silinmesi sağlanır.

#### ENTEGRASYON ÖNCESİ YAPILMASI GEREKENLER

- Netsis HR / Tiger HR uygulaması versiyon bilgisinin 3.25.0.0 veya daha üstü olması gerekmektedir.
- Netsis HR için DBUpdate işleminin çalıştırılması gerekmektedir.

#### WINDOWS SERVİSİ NASIL ÇALIŞIR

Windows servisini kurduktan sonra Services alanında ilgili servisi başlattığımızda Netsis HR / Tiger HR 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. İlgili entegrasyon için özlük bilgilerinin bulunduğu tablolara İSG\_GUID kolonu eklenmiştir. Bu kolon İSG entegrasyonu yapıldığında update edilmektedir.

#### WINDOWS SERVISININ KURULMASI

- 1. http://webftp.netsis.com.tr/ dizininden **Release** klasörünü **C:\Program Files (x86)\Logo** dizinine indiriniz.
- 2. IntegrationService.exe adlı XML configuration dosyasına sağ tıklayıp kullandığınız text editörü ile edit ediniz.

↓     ↓     ↓     ↓     Release       File     Home     Share	View		- • × •
← → · ↑ 🖡 > Rele	ease	v ت	Search Release
★ Quick access ► Desktop ★ Downloads	Name ^	Date modified 16/05/2018 18:40 16/05/2018 18:40	Type Size Application extension XML Document elert
Cocuments *	<ul> <li>EntityFramework.dll</li> <li>EntityFramework.SqlServer.dll</li> <li>EntityFramework.SqlServer</li> </ul>	23/10/2017 13:15 23/10/201 23/10/201 23/10/201	Application autoncion 5.4 <b>Open</b> idit with Notepad++
DBUpdate Dokümanlar Music	EntityFramework     install     IntegrationService	23/10/201 (e) S 07/11/2013 16/11/2013	ican with ESET Endpoint Antivirus
📕 Windows 🜰 OneDrive	IntegrationService.exe     IntegrationService.pdb     IntegrationService.pssym	08/11/2011 C	Dpen with
SThis PC	Microsoft.ApplicationBlocks.Data.dll Microsoft.ApplicationBlocks.Data	20/12/201 🔮 A 20/12/201 🔮 A	Add to archive Add to "IntegrationService.exe.rar"
	<ul> <li>PostSharp.dll</li> <li>PostSharp</li> <li>Subtext.Scripting.dll</li> </ul>	26/10/2011 😸 C 26/10/2011 🕃 C 20/12/2011 R	Compress and email Compress to "IntegrationService.exe.rar" and email Restore previous versions
	Suninstall	07/11/2011	iend to
17 items 1 item selected	< 2.62 KB <sup>™</sup> 1516 × 597px		.opy Create shortcut Delete Rename
		P	Properties

- 3. appSettings alanı için aşağıda kırmızı ile belirtilen tanımlamalarda güncelleme yapmanız gerekmektedir.
  - **PayrollMode** alanı İSG entegrasyonu yapacağınız uygulamayı ifade etmektedir. Value kısmına aşağıda yazan değerlerden birini giriniz.
    - 0: Netsis 3 Bordro Entegreli Netsis HR
    - 1: Bordro Plus Entegreli Tiger HR
    - 2: Bordro entegrasyonsuz Netsis HR
    - 3: Bordro entegrasyonsuz Tiger HR
  - WorkArea alanı çalışma alanını ifade etmektedir. Bu alan Bordro Plus entegrasyonlu Tiger HR kullanılması durumunda güncellenmelidir. 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.
  - LoadType alanı yapacağınız işlemi ifade etmektedir. Bu dosyayı indirdiğinizde ilk olarak bu alan INITIAL\_LOAD olarak gözükmektedir. Sonrası özlük verileri İSG'ye aktarıldığında bu alanı "STANDARD" olarak göreceksiniz. Bu alan üzerinde bir değişiklik yapmanıza gerek bulunmamaktadır.
  - **TimerFrequency** alanı servisin ne kadarlık sürelerde çalışacağını göstermektedir. Default olarak 1 saniye girilmiştir.
  - LoggerType alanı ise logların nasıl tutulmasını istiyorsanız o formatta (Dosya, Database ve Event log olarak) tutulmasını sağlar. Aşağıdaki değerler girilebilir. FILE, DB, EVENT

📙 new 1	📄 uninstall bat 🗵 📄 new 2 🖄 🚆 new 3 🗶 🚞 new 4 🖄 🔚 IntegrationService exe.config 💟 📑 install bat 🗵 📑 uninstall bat 🗵	
1	2xml version="1.0" encoding="utf-8"?>	^
2 8	configuration>	
3 E	<configsections></configsections>	
4	For more information on Entity Framework configuration, visit <u http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=237468>	
5	<pre><section applicationsettings"="" integrationservice.properties.settings"="" name="entityFramework" payrollmode"="" type="System.Configuration.ClientSettingsSection, System, Version=4.0.0.0, Culture=neutr&lt;/pre&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;a.&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;8&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/sectionGroup&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;9&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/configSections&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;10 E&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;appSettings&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;11&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;! 0 : NETSIS / 1 : LOGO&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;12&lt;/td&gt;&lt;td&gt;&lt;add key=" value="1"></section></pre>	
13	<add key="WorkArea" value="001"></add>	
14	INITIAL_LOAD / STANDARD	
15	<add key="LoadType" value="INITIAL_LOAD"></add>	
16	VALUE = 1 corresponds to 1 second	
17	<add key="TimerFrequency" value="1"></add>	
18	VALUE = FILE, DB, EVENT	
19	<add key="LoggerType" value="DB"></add>	
20		
21	<startup></startup>	
22	<supportedruntime sku=".NETFramework, Version=v4.6.1" version="v4.0"></supportedruntime>	
23		
24	<entityframework></entityframework>	
25	<defaultconnectionfactory type="System.Data.Entity.Infrastructure.LocalDbConnectionFactory, EntityFramework"></defaultconnectionfactory>	
26	<pre><pre>rameters&gt;</pre></pre>	
27	Comparenter value-imagelleside (	

4. **connectionStrings** alanındaki connection string bilgileri kullandığınız database bilgileri ile güncelleyiniz (Netsis HR veya Tiger HR uygulamalarındaki web.config dosyasında kullanıdığınız database bilgilerini girebilirsiniz).



5. Aşağıda kırmızı ile belirtilen alana İSG web service connection bilgilerini giriniz.



Address bilgisinin çalışıp çalışmadığını linki tarayıcınıza kopyalayıp kontrol edebilirsiniz. Aşağıdakinin benzeri bir sayfa ile karşılacaksınız.

$\leftarrow$	→ C ③ Güvenli değil   iktest02/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc	☆	0	F	:
Hr	IntegrationService Service				
You	have created a service.				
To te	est 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:				
:	<pre>svcutil.exe http://iktest02/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc?wsdl</pre>				
Y	ou can also access the service description as a single file:				
1	http://iktest02/HrIntegrationService/HrIntegrationService.svc?singleWsdl				
This <b>C#</b>	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:				
	class Test				
	static void Main()				
	<pre>HrIntegrationServiceClient client = new HrIntegrationServiceClient();</pre>				
	// Use the 'client' variable to call operations on the service.				
	<pre>// Always close the client.     client.Close(); }</pre>				
Visu	ial Basic				
(	Class Test Shared Sub Main() Dim client As HrIntegrationServiceClient = New HrIntegrationServiceClient() ' Use the 'client' variable to call operations on the service.				

 Yaptığınız tüm değişikleri kaydettikten sonra batch dosyasını çalıştırabilirsiniz. Release klasörü altındaki install windows batch dosyasının üzerine sağ tıklayıp Run as administrator olarak çalıştırınız.

■   🕑 📕 🖛   File Home Share	Application Tools Release	- 0	× ~ 2
File Home Share File Home Share Control Cont	Application Tools     Release       View     Manage       ease         Bapper.dll         Dapper         EntityFramework.dll         EntityFramework.SqlServer.dll         EntityFramework.SqlServer         IntegrationService         IntegrationService.exe         IntegrationService.pdb         IntegrationService.pdb         Microsoft.ApplicationBlocks.Data.dll       Microsoft.ApplicationBlocks.Data       PostSharp.dll       PostSharp       Subtext.Scripting.dll	✓       Contraction         Date modified       Type         16/05/0010.10.40.0       Analization extension         Open       Edit         Print       Run as administrator         ✓       Edit with Notepad++         ④       Scan with ESET Endpoint Antivirus         Advanced options       Advanced options         ✓       Share         Give access to       Add to archive         Add to "install.rar"       Compress and email         ✓       Compress to "install.rar" and email         Restore previous versions       Restore previous versions	× • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
17 items 1 item selected	< 243 bytes	Send to Cut Copy Create shortcut Delete Rename Properties	>

7. Windows servisini çalıştırdıktan sonra **Services** alanından ilgili servisin çalıştırlması gerekmektedir. Windows servisinin adı **LogoIntegrationService** 'dir.

Services						
File Action View	Help					
🗢 🌩 📑 🖸	🗟 🔽 🖬 🕨 💷 🕪					
Services (Local)	Services (Local)					
	LogoIntegrationService	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As
	<u>Start</u> the service	Cink-Layer Topology Discove Local Profile Assistant Service	Creates a Ne This service Core Windo	Running	Manual Manual (Trigg Automatic	Local Service Local Service Local System
	Description: LogoIntegrationService Description	CLogoIntegrationService ManageEngine Desktop Cen ManageEngine Desktop Cen McAfee Vpn Service	LogoIntegra ManageEngi ManageEngi	Running	Manual Automatic Manual Manual	Local System Local System Local System Local System
		Message Queuing MessagingService_c5020	Provides a m Service supp	Running	Automatic Manual (Trigg	Network Se Local System

8. Servisi bulup sağ tıkladığımızda start ederek servisi çalıştırabiliriz. Servisi durdurmak istediğimizde ise yine aynı şekilde servisin üstüne sağ tıklayıp stop edebilirsiniz.

File Carel				_			
All vices (cocal)	Services (Local)	Sec. 1	1 - Anna Anna Anna Anna Anna Anna Anna An	Lanner.		Constant in the second s	
	LogoIntegrationService	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As	
	Struct Managering	Link-Layer Topology Discove.	Creates a Ne		Manual	Local Service	
	and the service	Cocal Profile Assistant Service	This service _		Manual (Trigg_	Local Service	
		Local Session Manager	Core Windo_	Running	Automatic	Local System	
	Description:	LogoIntegrationService	Locolateora_		Manual	Local System	
	LogoIntegrationservice Description	(2) ManageEngine Start	<b>p</b> i_	Running	Automatic	Local System	
		ManageEngine Stop	31-		Manual	Local System	
		McAfee Vpn Se Pause			Manual	Local System	
		Message Queu Resume	n_	Running	Automatic	Network Se_	
		MessagingServ Restart	P-		Manual (Trigg	Local System	
		Microsoft (R) D	-		Manual	Local System	
		Microsoft Acco All Tasks	· *-		Manual (Trigg_	Local System	
		Microsoft App-	P-		Disabled	Local System	
		Microsoft iSCSI	r_		Manual	Local System	
		Microsoft Offic Propert	ies 15-	Running	Automatic	Local System	
		Microsoft Passa	0-		Manual (Trigg_	Local System	
		Microsoft Passg	<u>к</u>		Manual (Trigg_	Local Service	
		Microsoft Software Shadow _	Manages so		Manual	Local System	
		Microsoft Storage Spaces S	Host service _		Manual	Network Se_	
		Microsoft Windows SMS Ro	Routes mess_		Manual (Trigg_	Local System	
		Mozilla Maintenance Service	The Mozilla _		Manual	Local System	
		A Natural Authentication	Signal aggre_		Manual (Ingg_	Local System	
		Net Driver HP212		-	Automatic	Local Service	
		Net.Msmq Listener Adapter	Receives acti_	Running	Automatic	Network Se	
		NetPipe Ustener Adapter	Receives acti_	Running	Automatic	Local Service	
		Net.1cp Ustener Adapter	Receives acti_	Running	Automatic	Local Service	
		Net.Tcp Port Sharing Service	Provides abil_	Running	Automatic	Local Service	
		Ca Netlogon	Maintains a _	Running	Automatic	Local System	
		Call Netsis Hr Ajm Service	Netsis Hr Aj.	Running	Automatic	Local System	
		The rests of settings service	Netsis Proset	Running	Automatic	Local System	
		wetsis intr service	Netsis NIF S.		Automatic	Local system	
		Netsis Sso Service	reatists 350 5	Running	Automatic	Local System	
		Minimu Servisi 9.0	Network Co.	Kunning	Automatic	Local System	
		wetwork connected Devices _	Network Co_		manual (Trigg_	LOCAI Service	

#### **ISTISNALAR**

- 1. Herhangi bir ticari karşılığı olmayan -1 ve 0 işletmeler (Tiger HR uygulamasında bu alan kurum'a denk gelmektedir) ve bu işletmelere bağlı işyerleri İSG'ye gönderilmemektedir.
- 2. Meslek tanımı boş olan personelin verileri İSG 'ye aktarılırken "Meslek tanımı boş" olarak aktarılmaktadır.
- **3.** TC kimlik bilgisi boş olan personel İSG 'ye aktarılmamaktadır. İSG'de bu alanın zorunlu tutulmaktadır.