

ANKARA YAZILIM A.Ş.

AYPOS ERP Offline İstemci Kurulum Dokümantasyonu Versiyon 1.0

Eylül 2023 Ankara

E-Posta: <u>destek@ankarayazilim.com</u> Web: <u>http://ankarayazilim.com</u>



İçindekiler Tablosu

1. Of	ffline İstemci (Client) Kurulum İşlemi	. 3
1.1	Donanım Gereksinimleri	. 3
1.2	Kurulum İşlemi	. 3
1.2.1	L Merkez ERP Sunucu da İşyeri Ayarları	. 3
1.2.2	2 Veri Transferi İçin Zamanlanmış Görevleri Ayarla (TASK)	. 5
1.2.2	2.1 Merkez Sunucudan Veri Al İşlemleri	. 6
1.2.2	2.2 Merkez Sunucuya Veri Gönderim Metotları	. 7
1.2.2	2.3 Merkez Sunucu da Offline İstemci Verilerinin İşlenmesi	. 7
1.3	AYPOSClient'ın Çalıştırılması ve Programa Giriş	. 8
1.4	Offline İstemci Bilgisayar Modunu Ayarlama İşlemi	. 9
1.5	EndPoint (Uç Nokta) Ayarları	10



Bağlantısız "offline" çalışma modeli dağıtık çalışan işletmeler için tasarlanmıştır. Bilindiği üzere sürekli "online" modelle çalışan işletmelerde merkezin ya da şubenin internetinin kesilmesi faaliyet noktasındaki tüm sistemi çalışamaz hale getirmektedir. Çünkü iş yapan şube merkez sunucuya bağımlıdır ve sunucuya erişememektedir. Bu durum işlerin aksamasına, zaman ve satış kayıplarına yol açmaktadır.

Bu olumsuz durumu ortadan kaldırmak için AYPOS ERP Core da offline çalışma modeli geliştirilmiştir. Yani faaliyetin yapıldığı yerde kesintisiz internetin olmasına gerek kalmamaktadır. Tüm işlemler bağlantısız "offline" gerçekleştirildiğinden internetin çalışma esnasında kesilmesinin de faaliyetlere etkisi bulunmamaktadır.

Peki yerelde bağlantısız yapılan faaliyetler nasıl şirket merkezine bildirilecek? Bu durumda yapılan tüm işler ilk internet bağlantısı gelene kadar yerel istemci bilgisayarlarda biriktirilir. İlk internet bağlantısı sağlandığında tüm bekleyen işler merkez sunucuya otomatik aktarılır. Aynı şekilde merkezden yereldeki istemciye çıkılan bilgiler de istemci tarafından otomatik alınır.

Örnek; bu çalışma modeli zincir marketlerde şöyle işletilmektedir. Marketin 10 şubesi ve her şubesinde 5'er satış bilgisayarı mevcuttur. İnternet bağlantısının varlığına bakılmaksızın satışlar tüm işyerlerinde tüm kasalardan kesintisiz yapılmaktadır. Çünkü kasalar merkez sunucuya iş yaptıkları sırada online bağımlı değildir.

1. Offline İstemci (Client) Kurulum İşlemi

Offline çalıştırılacak ERP'nin Windows işletim sistemine sahip bir bilgisayara kurulum işlemi sunucu kurulum işlemini anlatan "aypos-core-kurulum-dokumani.pdf" dokümanına göre yapılır. Dokümandaki 1 ve 2.maddeler aynen uygulanır. Burada önemli nokta şudur. Bağlantısız çalışacak istemci bilgisayar donanımının sunucudan çok daha düşük seviyeli bir yapıya sahip olmasıdır.

1.1 Donanım Gereksinimleri

Sunucu kurulum dokümandaki "İstemci bilgisayar" özelliklerinin aynısıdır.

1.2 Kurulum İşlemi

Sunucu kurulum dokümanında belirtilen 2. madde "İstemci kurulum" adımları aynen uygulanır.

1.2.1 Merkez ERP Sunucu da İşyeri Ayarları



İstemci bilgisayara kurulum yapılmadan önce istemcinin çalışacağı işyeri tanımı ERP Merkez Sunucu'da yapılmalıdır.

Tanımlanan işyeri üzerinde "PC/EC" bilgisayar ve elektronik cihazlar seçeneğinden işyerinde çalıştırılacak bilgisayara "PC+İşyeri hesap planı kodu+Bilgisayar no" formülüyle isimlendirme yapılır. **Burada tanımlanan bilgisayar ismi offline çalışacak bilgisayara da set edilmelidir**. Yoksa istemci merkez sunucu ile iletişim kuramayacaktır.

Örnek istemci bilgisayar adı isimlendirme;

- a) 1 nolu işyerinde 1. bilgisayar adını "PC0101" şeklinde tanımlarız.
- b) 5 nolu işyerinde 4. bilgisayar adını "PC0504" şeklinde tanımlarız.
- c) 125. işyerindeki 68. bilgisayar "PC12568" şeklinde tanımlanır.

Tanımlanan işyerindeki API servis uç nokta ayarları aşağıdaki gibi yapılmalıdır. Burada tanımlanan tüm ayarlar istemci ile sunucunun iletişime geçtiği anda istemci tarafında etkin olacak, istemcide daha önceden yapılan ayarlar ezilecektir. Çünkü istemci bilgisayarın ayar ve kullanacağı veriler merkez sunucudan gönderilmektedir. Yani istemci merkezden yönetilmektedir.

İŞYERİ DETAY	I		<u>1995</u>	×
nel Network	Sunucu Harici ERP Ayarlar (POS) Satınalma Entegrasyonlar			
PI Sunucu Uç Na	kta Tanimlari			
erel Sunucu	http://localhost:8089/main/post	Erişim Testi		
lerkez Sunucu	http://192.168.1.34/ayerpc/main/post	Erişim Testi		
	o public states			
/eri Gönderimi	urbankur gantuer 🗸	us politasi vazikr		
/eri Gönderimi Merkez Sunucu: I Jarici Sistem Erisir	Urbrinkur gonuer C	uç noktası yazılır.		
Veri Gönderimi Merkez Sunucu: I Iarici Sistem Erişir API Anahtarı	Orbinkur gönder O	uç noktası yazılır.		

Şekil 1: Merkez Sunucuda İşyeri Uç Nokta Tanımı

Yerel istemci uç noktası aşağıdaki kurala göre tanımlanır.

Protokol + bilgisayar adı + port no + uygulama adı (opsiyonel) + controller + action

Yukarıda örnekte "http" protokolü yerel bilgisayar adına "localhost", tcp port numarasına "8089", uygulama adı boş bırakılmış, controller adına "main" son olarak action için "post" verilerek ERP API servis uç nokta tanımı yapılmıştır.

Merkez sunucu uç nokta tanımı yerel istemci tanımı gibi yapılır. Yukarıdaki tanıma göre yerel bilgisayar yerine merkez sunucunun hizmet verdiği ip ya da domain name yazılarak ekstra uygulama "ayerpc" tanımı eklenmiştir. Port numarası kullanılmadığı için varsayılan port tcp "80" kullanılacaktır.



Sunucu tarafında erişim testi butonunu kullanmaya gerek yoktur. Bu test istemci tarafında yapılmalıdır.

1.2.2 Veri Transferi İçin Zamanlanmış Görevleri Ayarla (TASK)

Yonetim Muhasebe Y.Muh	/POS ERP Cor hasebe Ürü	e, Ankara Yazılım A.Ş. V: 23.6.0.23 i Yönetimi Satınalma Pazarlama/Satış Proje CRM POS H.Uygulamalar Çıkış	– 0 ×
Master Sistem Kataloğu			İşyeri : Merkez 🗸 🗸
Sistem Ayarları			
İşyeri Tanımları			
Kullanıcı	>		^
Ayarlar	>	Core Çözümleri	
Yönetici İşleri	>		
Logs	>	der	

Şekil 2: Zamanlanmış Görevler

İstemcide çalıştırılacak zamanlanmış görev ve metot tanımları "Sistem Ayarları" altında "TASK" grubunda merkez ERP sunucuda tanımlanır. Bu görevler belirlenen zamanda AYTASK.exe tarafından tetiklenerek çalıştırılır. Dakikalık, saatlik, günlük, haftalık, aylık periyotlarda TASK tanımlanabilmektedir.

			İşyeri	: ATAPARK	3
Bülten	X SISTEM KATALOĞU	[X] İSTEMCİ GÜNCELLEME PAKETLERİ X FATURA ALIŞLAR	×]		
Grup Kodu	Kategori Kodu	Kategori Tanımı	Üst Kategori Grubu	Üst Kategori Kodu	1
TASKS	OFFCLIENTRECV01	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.			
TASKS	OFFCLIENTRECV01-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02	
TASKS	OFFCLIENTSEND01	OFFLINE-TAHSİLAT/ÖDEME BORDROLARI EXPORT İŞLEMİ			
TASKS	OFFCLIENTSEND01-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02	
TASKS	OFFCLIENTSEND02	OFFLINE-FİNANSMAN KASA, BANKA, MAHSUP, FİŞ BORDROLARINI EXPORT EDER			
TASKS	OFFCLIENTSEND02-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02	
TASKS	OFFCLIENTSEND03	OFFLINESATINALMA/SATIŞ BELGELERİ MERKEZ SUNUCUYA EXPORT EDİLİR.			
TASKS	OFFCLIENTSEND03-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02	
<pre><root> </root></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre>	8,09,10,11,12" 08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18, 14,15,16,17,18,19,20,21,22,23" 6,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,1 01 <task_codu></task_codu>	19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31" 17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,	44,45,46,47,48,49,50,3	51,52,53,54,55,56,57,5	» ,
<task_kodu>OFFCLIENTRECV</task_kodu>					
<task_kodu>OFFCLIENTRECV </task_kodu> OFFCLIENTRECV <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
<pre><duanta 00,01,02,03,04,05,0="" <table="" =="" li<="" line="" td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td>></td></duanta></pre>					>

Şekil 3: TASK Grubunda Metot Tanımı

1.2.2.1 Merkez Sunucudan Veri Al İşlemleri

GeneralManager.DownloadFromRemoteServer metodu merkez sunucudan istemciye çıkılan verilerin istemci tarafından alınması için kullanılır. Bu veri başlıkları şunlardır.

- Ürün kampanyalı satış bilgileri
- Ürün tanımları ve satış fiyat bilgileri
- İşyerinde kullanılacak rapor tasarımları
- ERP güncelleme paketi
- İstemcide geçerli olacak sistem ayar bilgileri
- İşyerine tanımlı diğer bilgiler (kullanıcı tanımı, cihaz tanımı ...)
- Sunucuya ulaşmayan sorunlu alış/satış belgelerinin yeniden gönderim talimatları

Metot tanımı TASK grubunda bir kod verilerek "OFFCLIENTRECV01" şeklinde tanımlanmıştır. Bu tanımlama çalıştırılacak metodu ifade eder. Görevin hangi zamanda çalıştırılacağı aşağıda verilmiştir.

			İşyer	i: ATAPARK
Bülten	X SİSTEM KATALOĞI	J [X] İSTEMCİ GÜNCELLEME PAKETLERİ X FATURA ALIŞLA	R X	
Grup Kodu	Kategori Kodu	Kategori Tanımı	Üst Kategori Grubu	Üst Kategori Kodu
TASKS	OFFCLIENTRECV01	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		
TASKS	OFFCLIENTRECV01-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02
TASKS	OFFCLIENTSEND01	OFFLINE-TAHSİLAT/ÖDEME BORDROLARI EXPORT İŞLEMİ		
TASKS	OFFCLIENTSEND01-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02
TASKS	OFFCLIENTSEND02	OFFLINE-FİNANSMAN KASA, BANKA, MAHSUP, FİŞ BORDROLARINI EXPORT EDER		
TASKS	OFFCLIENTSEND02-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02
TASKS	OFFCLIENTSEND03	OFFLINESATINALMA/SATIŞ BELGELERİ MERKEZ SUNUCUYA EXPORT EDİLİR.		
TASKS TASKS	OFFCLIENTSEND03 OFFCLIENTSEND03-RUN	OFFLINESATINALMA/SATIŞ BELGELERİ MERKEZ SUNUCUYA EXPORT EDİLİR. OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02
TASKS TASKS haftagunu="0,1,2,3,4 ay="01,02,03,04,05,0 gun="0,10,2,03,04,05,0 gun="0,10,2,03,04,05,0 gun="0,10,2,03,04,05,0 sat="20",70,80,9,10,11 dakka="00,01,02,03,0 	OFFCLIENTSEND03 OFFCLIENTSEND03-RUN 5,6" (6,07,08,09,10,11,12" 06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18 12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23" 04,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16, ITRECVOI <th>OFFLINE-SATINALMA/SATIS BELGELERİ MERKEZ SUNUCUYA EXPORT EDİLİR. OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR. ,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31* 17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,</th> <th>43,44,45,46,47,48,49,50,</th> <th>tasks-02</th>	OFFLINE-SATINALMA/SATIS BELGELERİ MERKEZ SUNUCUYA EXPORT EDİLİR. OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR. ,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31* 17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,	43,44,45,46,47,48,49,50,	tasks-02
TASKS TASKS haftagunu="0,1,2,3,4 ay="01,02,03,04,05,0 gun="01,02,03,04,05,04,04,04,04,04,04,04,04,04,04,04,04,04,	OFFCLIENTSEND03 OFFCLIENTSEND03-RUN 6,07,08,09,10,11,12* 06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18 06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18 14,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16, ITRECV01	OFFLINE-SATINALMA/SATIS BELGELERİ MERKEZ SUNUCUYA EXPORT EDİLİR. OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR. 1,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31* 17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,	43,44,45,46,47,48,49,50,	tasks-02

Şekil 4: Download İşlemi

ERP sistemde görevler iki grupta tanımlanmaktadır. Bunlar;

- Sunucu tarafında çalıştırılacak görevler "tasks-01" üst başlığındadır.
- İstemci tarafında çalıştırılacak görevler "tasks-02" üst başlığındadır.

Yukarıdaki tanıma göre istemci tarafında çalıştırılacak "OFFCLIENTRECV01-RUN" görevi "tasks-02" üst kategorisine sahiptir. İstemci bilgisayar bu görevi her gün saat 8:15'de "task_kodu=OFFCLIENTRECV01" otomatik tetikleyerek çalışmasını sağlayacaktır. Böylece merkezden istemciye çıkılan veriler istemci tarafından alınıp işlenecektir.

1.2.2.2 Merkez Sunucuya Veri Gönderim Metotları

Bağlantısız çalışan istemcide aşağıda belirtilen veri başlıkları yine merkez sunucu tarafında TASK olarak tanımlanır. İstemci tarafında internet bağlantısı sağlandığında belirlenen periyotlarda otomatik merkez sunucuya veriler gönderilir.

- GWSMManager.ExportCPDocToAYPOS metoduyla tahsilat/ödeme makbuzları
- GWSMManager.ExportFNDocToAYPOS metoduyla kasa, banka, mahsup, fiş bilgileri
- GWSMManager.ExportPSDocToAYPOS metoduyla satın alma, satış belgeleri

			İşyeri	: ATAPARK
Bülten	X SİSTEM KATALOĞU	XI İSTEMCİ GÜNCELLEME PAKETLERİX FATURA ALIŞLAR	x x	-1
Grup Kodu	Kategori Kodu	Kategori Tanımı	Üst Kategori Grubu	Üst Kategori Kodu
TASKS	OFFCLIENTRECV01	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		
TASKS	OFFCLIENTRECV01-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02
TASKS	OFFCLIENTSEND01	OFFLINE-TAHSÍLAT/ÖDEME BORDROLARI EXPORT ÍŞLEMÍ		
TASKS	OFFCLIENTSEND01-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02
TASKS	OFFCLIENTSEND02	OFFLINE-FİNANSMAN KASA, BANKA, MAHSUP, FİŞ BORDROLARINI EXPORT EDER		
TASKS	OFFCLIENTSEND02-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02
TASKS	OFFCLIENTSEND03	OFFLINESATINALMA/SATIŞ BELGELERİ MERKEZ SUNUCUYA EXPORT EDİLİR.		
TASKS	OFFCLIENTSEND03-RUN	OFFLINE ÇALIŞAN İSTEMCİ SUNUCUDAN BİLGLERİ ALIR.		tasks-02
<pre><root> <root> <workplace></workplace> </root></root></pre>	ExportPSDocToAYPOS			>
astdate>0<td></td><td></td><td></td><td></td>				

Şekil 5: Export Metotları

1.2.2.3 Merkez Sunucu da Offline İstemci Verilerinin İşlenmesi

Bağlantısız çalışan istemcilerden gelen veriler GeneralManager.ImportDocFromAYPOS metoduyla işleme alınır. Gelen veriler ilgili modüllere işlenir. Bu görev sunucu tarafında çalışacağı için üst kategori kodu "tasks-01" olarak set edilmelidir.



/ön	netim Muhasebe	Y.Muhasebe	Ürün Yönet	imi Satına	alma l	Pazarlama/Satış	Proje CRM	POS H.U	lygulamalar	Çıkış					
												İşyeri	ATAPAR	(
»	Bülten		X SİS	TEM KATAI	LOĞU	[X]	İSTEMCİ GÜN	NCELLEME	PAKETLERİ X	FATURA ALIŞL	AR	x			
»	Grup	Kodu	ł	ategori Kodu	J			Kategori Ta	nimi		Üst Katego	ri Grubu	Üst Kate	gori Kodu	
-	TASKS		ImportDo	ocFromAYPOS	S	AYPOS CLIENT TAP	RAFINDA ÜRETİ	İLEN DOKÜM	ANLARI SUNUC	CUDA İŞLER (server)					
»	TASKS		ImportDo	ocFromAYPOS	S-RUN	AYPOS CLIENT TAP	RAFINDA ÜRETİ	İLEN DOKÜM	ANLARI SUNUC	CUDA İŞLER (server)			tasks-01		
» »															
» » »	<														
» » »	 coot> coot> 	anang Tangget	In-From AVEO	- (matata											
» » » » »	<pre>< croot> croot> c/root> c/root></pre>	anager.Import[ocFromAYPO:	5	_									_	
»» »» »» »»	<pre></pre> < root> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre>	anager.ImportD	ocFromAYPO!	S											
»» »» »» »»	<pre></pre> <pre></pre>	anager.ImportE	ocFromAYPO	5			_					_			
»» »» »» »»	<pre></pre> <pre></pre>	anager.Import[ocFromAYPO	5											
»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»	<pre>< croot> croot> croot> c/root> </pre>	anager.ImportE	ocFromAYPO:	S	_										
»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»»	<pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre></pre> <pre>// Content of the second of the s</pre>	anager.ImportE	ocFromAYPO:	S										RC: 2	

Şekil 6: TASK Import

İstemciden gelen verilen işlenmesi için yukarıdaki gibi bir TASK tanımı yapılır.

1.3 AYPOSClient'ın Çalıştırılması ve Programa Giriş

Bilgisayar Adı:	SERVER2012	
Aktif Katalog Ad	I: AYPOSTEST	
İşyeri Adı:	[01] Merkez	
Uygulama Rev:	23.6. <mark>0.1</mark> 1	
Kullanıcı Kodu	admin	 Taman
Kullanıcı Kodu Şifre	admin	- Taman Çıkış

Şekil 7: AYPOS'u Başlatma

İlk kurulum sonrası AYPOSClient çalıştırıldığında yukarıdaki gibi giriş formu görüntülenir. Yönetici olarak programı başlatmak ve firma işyeri ayarlarını yapmak için kullanıcı kodu "admin" kullanıcı şifresi "ankara" olarak girilmelidir.

1.4 Offline İstemci Bilgisayar Modunu Ayarlama İşlemi

Bağlantısız çalışacak bilgisayarda AYPOS ERP Core uygulaması başlatılır ve aşağıdaki ayarlar yapılarak bu bilgisayarın bir sunucu değil istemci olduğu uygulamaya bildirilir.



Şekil 8: Genel Ayarlar

Ana menü Yönetim sekmesinden yukarıda belirtilen "Genel Ayarlar" seçeneği çalıştırılır.

ülten	×	AYARLAR								İşyeri : ATAPAR	K
Senel E-Eatura POS S	ate Funafter Ve	rai Daðistir									
210000 10000	ady coence ve	POS SATIS TADTI ANI/OU	CÜLEN ÜDÜN STNTELADT			N2	_		_		
1.KDV %	20	Kodu	Adı Dirim	Kataan	Yerel Para Cinsi	TRL	TASK	0-Pasif \vee	_		
2.KDV %	10	29 TARTILI ÜRÜN	KG	1000	Yabancı PC 1,2	EUR USD	1				
		28 TARTILI ÜRÜN	ADET	1	Doküman Size (KB)	150	1				
3.KDV %	1				(1) (S. 1) (S. 1)		1				
4.KDV %	0				Shrink LogFile ?	1-Günlük V					
E KDV 96	0			~	Ürün Key ?	0-Normal ~					
5.604 76	# ##0.000000	_			API Log ?	0-Pasif ~					
Π											
Ţ											

Şekil 9: Client Moda Geçirme İşlemi



- Kurulum modu seçeneğinde "Client" set edilir. Bu ayar istemci bilgisayarın offline çalıştığını belirtir.
- TASK seçeneğinde "1-Aktif" seçilir. Bu ayar istemcinin zamanlanmış görevleri devreye alınmasını sağlar.

Yukarıdaki ayarların aktif olması için "Kayıt" butonuna basılır.

1.5 EndPoint (Uç Nokta) Ayarları

İstemcide ERP sisteminin çalışması ve merkezi sunucu ile iletişim kurulabilmesi için uç nokta ayarları aşağıdaki seçenekle tanımlanır.

Not: Bu ayar istemcinin ilk kez merkez sunucuyla haberleşmesi için yapılır. Sonradan bu ayarlar merkez sunucuda ilgili işyeri tanımında yapılır



Şekil 10: İşyeri Uç Nokta Tanımı



inten		V icvrpi Lica	rci	tya			in the second second		
		X IŞTERI LIST	551					41.05	
TAPARK	DODO	TEST ATAPARK	TRMA NAK TNS TI	Işyeri Adı IR. GIDA ÜRN. TİC. SAN.	KECTÖREN	ANKARA	TÜRKİYE	AKDT 1	
		Ţ							

Şekil 11: İşyeri Sicil Bilgisi

"Detay" butonuna basılarak kurulum yapılan işyerinin sicil bilgilerinde "Sunucu" sekmesine gidilir.

🕒 İŞYERİ DETAV	1		<u>126</u> 6	×
Genel Network	Sunucu Harici ERP Ayarlar (POS) Satinalma Entegrasyonlar			
API Sunucu Uç N	okta Tanımları			
Yerel Sunucu	http://localhost:8089/main/post	Erişim Testi		
Merkez Sunucu	http://192.168.1.34/ayerpc/main/post	Erişim Testi		
Veri Gönderimi	0-Biriktir gönder 🗸			
Merkez Sunucu: Harici Sistem Eriş	ERP'ye bağlantı yapan istemciler ottiine modda kullanıldığında kullanır. Şirket merkezindeki Meri m Bilgileri	rkez ERP sunucusunun uç noktası yazılır.		
API Anahtan	38A5977B-873E-44CA-97C0-6E9EF1914EA1			
API Şifresi	0.371978			

Şekil 12: Client Bilgisayar Endpoint Tanımı

Sunucu sekmesinde yerel ip ve merkez sistem ip ya da domain name bilgisi girilerek işlem kayıt altına alınır.