

ANKARA YAZILIM A.Ş.

AYPOS ERP Sunucu ve İstemci Kurulum Dokümantasyonu Versiyon 1.2



İçindekiler Tablosu

1.	S	unucu (Server) Tarafında Kurulum İşlemi	3
1.	1.	Sunucu Bilgisayar Gereksinimleri	3
1.	2.	SQL Server 2019 Express Kurulumu	3
1.	2	IIS Kurulumu (Internet Information Service)	. 36
1.	2	ASP.NET Core IIS Bileşeni'nin Yüklenmesi (Windows Hosting)	. 39
1.	3	AYPOS ERP Core Sunucu Yükleme Paketi'nin İndirilmesi	. 41
1.	4	IIS'e AYPOS ERP'nin Gösterilmesi	. 43
2	İs	temci (Client) Tarafında Kurulum İşlemi (Online Kullanım)	. 47
	2.2	Online Çalışma Modu	. 47
	2.3	Donanım Gereksinimleri	. 47
	2.4	İstemci Yükleme Paketi'nin İndirilmesi	. 47
	2.5	AYPOSClient'ın Çalıştırılması ve Programa Giriş	. 49
3	Y	ükleme Sonrası Hata ve Çözüm Yolları	. 50
	3.1.	IIS 500.13 Hatası	. 50
	3.2.	AYPOSClient Ayarlarda Sağlayıcı Bulunamıyor Hatası	. 50
	3.3.	IIS 500.19 Internal Server Error	. 50
	3.4.	The server was not found or was not accessible	. 51
	3.5.	HTTP Error 500.30 ASP.NET Core app failed to start	. 52
	3.6.	HTTP Error 500.31 – Failed to load ASP.NET Core runtime	. 53
	3.7. redo	DB Connection İşleminde Hata Oluştu. TCP Provider: Hedef makine etkin olarak dettiğinden bağlantı sağlanılamadı	. 53
	3.8. 'httj	Hata: Failed to find a valid digest in the 'integrity' attribute for resource p://localhost:8070/_framework/dotnet.timezones.blat' with computed SHA-256 integrity	

'rwyJqJu36keQwNmm/O1XV7tnkkVldIOK8GIjn4gTUt4='. The resource has been blocked......54



Ankara Yazılım A.Ş. tarafından geliştirilen AYPOS ERP, platform bağımsız ortamda çalışan bir ERP uygulamasıdır. Hosting hizmeti veren kuruluşlarda makine kiralayarak ya da kendi bünyenizde bulunan sunucu üzerine kurulum yapılarak kullanılabilir.

AYPOS ERP Windows, Linux ve MacOS sunucuları üzerinde host edilerek çalıştırılabilir. Server ve Client tarafında iki farklı kurulumu yapmak için bu dokümanda gerekli işlemler görsellerle anlatılmıştır. Biz Windows IIS üzerinde yüklemeyi tercih ettik ve anlatımımız Windows işletim sistemi üzerinde olacaktır.

- 1. Sunucu (Server) Tarafında Kurulum İşlemi
- 1.1. Sunucu Bilgisayar Gereksinimleri
- 1.1.1. Windows Server 2016 ya da üzeri işletim sistemi,
- 1.1.2. İşletme ihtiyacına göre CPU, RAM, DISK ve AĞ yapılandırması yapılmalıdır.
- 1.1.3. SQL Server 2014 ya da üzeri Database Sunucusu
- 1.2. SQL Server 2019 Express Kurulumu

1.2.1. SQL Sunucu Kurulumu

https://www.microsoft.com/en-pk/download/details.aspx?id=101064 adresinden ya da Ankara Yazılım sitesinden http://ankarayazilim.com/guncel/aypos/sqlexpr2019.zip SQL Server kurulum uygulaması indirilir.

Not: Ankara Yazılım adresinden indirilen dosyayı unzip yaparak kurum hemen başlatılabilir.

ERP FTS indeks kullandığından SQL Sunucu yüklemelerinde "Full Text Services" özelliğinin seçilerek kurulması gerekmektedir.



) localh	host:8089/main/running	× 🛛 😗 sql server express 2019 — Yar	nde 🗙 🚦 Download Micros	oft® SQL Server ×	+							77	0	
3	https://www.micre	osoft.com/en-pk/download/confirma	ation.aspx?id=101064			A ^h	ටන් රා	Φ	£∕≡	œ	N	8		
.	Microsoft Microso	oft 365 Office Windows Support	t					All N	licrosoft -	م ~	Å	8		
	Thank y	ou for downloadir	ng											
Mic	crosoft® SQL Sel	rver® 2019 Express						Eres DC						
0								Free PC	updat	tes				
(+)	Install Instructions													
G								-	74	-	~			
G	↓ 🕑 📙 = Indirilen	ler							-		×			
(E)	↓	ler Görünüm			1.11	1000 C 100 C			-		× ~ 0			
(F)	 ↓ ⊘ = Indirilen Dosya Giris Paylaş ← → - ↑ ↓ > B 	ler Görünüm u bilgisayar → a (C:) → Kullanıcılar → A	Ankara → İndirilenler		ٽ ×	,₽ İndirilen	ler klasörün	de ara	-		× ~ 0			
e	↓	ler Görünüm u bilgisəyər > a (C:) > Kullanıcılar > A Ad	Ankara → İndirilenler Değiştirme tarihi	Tür	マ ひ Boyut	,의 İndirilen	ler klasörüni	de ara	-		× ~ 3			
P	I Dosya Giris Paylas → - ↑ ↓ > B # Halterişim Maşalıttu +	ler Görünüm u bilgiseyer > a (C:) > Kullanıcılar > A Ad > Bugün (2)	Ankara → İndirilenler Değiştirme tarihi	Tür	マ ひ Boyut	,⊃ İndirilen	ler klasörüni	de ara	-		×			
P		ler Görünüm u bilgiseyer > a (C:) > Kullanıcılar > A Ad > Bugün (2) SQL2019-SSEI-Expr	Ankara > İndirilenler Değiştirme tarihi 09.08.2023 12:10	Tür Uygulama	 で Boyut 6.231 KB 	₽ Indirilen	ler klasörün	de ara	-		×			
P	↓ ↓	ler Görünüm u bilgisayar » a (C;) » Kullanıcılar » A Ad > Bugün (2) SQL2019-SSEI-Expr @ npp.8.5.4.Installer.x64	Ankara > Indirilenler Degiptirme tarihi 09.08.2023 12:10 09.08.2023 11:34	Tür Uygulama Uygulama	・ ひ Boyut 6.231 KB 4.553 KB	,⊖ İndirilen	ler klasörün	de ara	-		× ~ 0			
P	Image: Second Secon	ler Görünüm u bilgiseyer > a (C;) > Kullanıcılar > A Ad ~ Bugün (2) SQL2019-SSEI-Expr @ npp.8.5.4.installer.x64	Ankara > Indirilenler Değiştirme tarihi 09.08.2023 12.10 09.08.2023 11:34	Tür Uygulama Uygulama	✓ Ŭ Воуит 6.231 КВ 4.553 КВ	, P İndirilen	ler klasörün	de ara	-		× ~ 0			
P.	Image: Second Secon	ler Görünüm u bilgiseyar > a (C:) > Kullanıcılar > A Ad >> Bugün (2) \$\$ SQL2019-SSEI-Expr \$\$ npp.8.5.4.installerx64	Ankara > Indirilenler Değiştirme tarihi 09.08.2023 12:10 09.08.2023 11:34	Tür Uygulama Uygulama	 ✓ Č Boyut 6.231 KB 4.553 KB 	P Indirilen	ler klasörün	de ara	-		× ~ 0			
P (Image: Second secon	ler Görünüm u bilgiseyer → a (C.) → Kullanıcılar → A Ad → Bugün (2) SQL2019-SSEI-Expr @ npp.8.5.4.installer.x64	Ankara > Indirilenter Değiştirme tarihi 09.08.2023 12:10 09.08.2023 11:34	Tür Uygulama Uygulama	 ♥ ♥ ♥ ♥ ● 0.231 KB ● 4.553 KB 	P Indirilen	ler klasörüni	de ara	-		× 2			
P.	Image: Second	ler Görünüm u bilgisayar > a (C.) > Kullanıcılar > A Ad ~ Bugün (2) SQL2019-SSEI-Expr @ npp.8.5.4.installer.x64	Ankara > Indirilenter Değiştirme tarihi 09.08.2023 12:10 09.08.2023 11:54	Tür Uygulama Uygulama	 ♥ ♥ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	₽ Indirilen	ler klasörün	de ara	-		× •			
P (Image: Second	ler Görünüm u bilgiseyer > a (C:) > Kullanıcılar > A Ad > Bugün (2) SQL2019-SSEI-Expr @ npp.8.5.4.İnstaller.x64	Ankara > Indiritenter Degiştirme tarihi 09.08.2023 12:10 09.08.2023 11:34	Tür Uygulama Uygulama	 ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥	,⊅ Indirilen	ler klasörüni	de ara	-		× •			

Şekil 1: SQL Sunucu Kurulum Linki

İndirilen SQL2019-SSEI-Expr.exe üzerinde sağ klik yapılarak yönetici olarak çalıştır seçeneği çalıştırılır.





Şekil 2: Express Edition Media

Gelen formdan "Download Media" seçeneği seçilir.



SELE	ECT LANGUAGE
Eng	glish 🔹
WH	IICH PACKAGE WOULD YOU LIKE TO DOWNLOAD?
۲	Express Core (255 MB) SQL Server Engine only
0	Express Advanced (796 MB) SQL Server Engine, Full Text Services, and Reporting Services
0	LocaIDB (53 MB) Lightweight version of Express Edition with all of its programmability features, but runs in user mode
Or, g	go to the Microsoft Azure portal to provision SQL Server in the cloud
SELE	ECT DOWNLOAD LOCATION *:
C:\L	Users\Ankara\Downloads

Şekil 3: İndirme Yeri Seçimi

Not: ERP FTS indeks kullandığından yukarıda Express Advanced seçeneği işaretlenir.

Sağ alt köşede "Download" seçeneği tıklanarak SQL kurulum dosyası diskinize indirilir.

🛧 🖊	> Bu	bilgisayar > İndirilenler			~	ō	,O Indirilenler klasöründe ara
Hızlı erişim	^	Ad ∽ Bugün (3)	Değiştirme tarihi	Tür	Boyu	t	
İndirilenler	5	SQLEXPR_x64_ENU	09,08,2023 12:15	Uygulama	261	.808 KB	
Reiceler	<u>_</u>	1 SQL2019-SSEI-Expr	09.08.2023 12:10	Uygulama	6	5.231 KB	
Resimler aypos logs Müzikler Videolar	*	₩ npp.8.5.4.Installer.x64	09.08.2023 11:34	Uygulama	4	I.553 KB	

Şekil 4: SQL Kurulumu Başlatma İşlemi



İndirme işleminden sonra yukarıdaki SQLEXPR_x64_ENU.exe üzerinde sağ klik yapılarak "Yönetici olarak çalıştır" seçeneği tıklanarak SQL Sunucu kurulumu başlatılır.

	×
da değişiklik tiyor musunuz?	
poration bit sürücü	
Have	
	zda değişiklik itiyor musunuz? poration ibit sürücü

Yukarıdaki mesaj için "Evet" seçilerek devam edilir.

		550	10.53
Choose Directory F	or Extracted Files		
C:\Users\Arikara\	Downloads\SQL	EXPR_x64_ENUV	

Dosyaların çıkartılacağı klasör seçimi sorulmaktadır. Değişlik yapmadan "OK" ile devam ederiz.





Şekil 5: SQL Sunucu Kurulum Seçenekleri

SQL Sunucu kurulumu başlatmak için "New SQL Server" ile başlayan seçenek tıklanır.



SQL Server 2019 Setup License Terms To install SQL Server 2019,	you must accept the Microsoft Software License Terms.				×
License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS MICROSOFT SQL SERVER 2019 EXPRESS These license terms are an agreement between yo affiliates). They apply to the software named above updates (except to the extent such services or upd terms, in which case those different terms apply p Microsoft's rights relating to pre-updated software THESE LICENSE TERMS, YOU HAVE THE RIGHTS ACCEPT THESE TERMS. IF YOU DO NOT ACCEPT IMPORTANT NOTICE: AUTOMATIC UPDATEST this software is installed on servers or devices run	ou and Microsoft re and any Micros dates are accomp rospectively and re or services). IF S BELOW. BY USII T THEM, DO NOT TO PREVIOUS VER ning any support of them) this coffe	Corporation (or oft services or s anied by new or do not alter you YOU COMPLY V NG THE SOFTW T USE THE SOFTW T USE THE SOFT RSIONS OF SQL ed editions of So	one of its oftware additiona r or WITH VARE, YOU TWARE. SERVER. QL Server	Al I
	✓ I accept the license terms and <u>Privacy Statement</u> SQL Server transmits information about your installation performance data, to Microsoft to help improve the pri privacy controls, and to turn off the collection of this in <u>documentation</u> .	n experience, as we oduct. To learn mo iformation after ins	ell as other usage re about data pro tallation, see the	and cessing an	d
		< Back	Next >	Cance	ł

Şekil 6: SQL Sunucu Anlaşma Kabulü

Kırmızı taralı alandaki anlaşma tıklanarak "Next" butonuna basılır.



10

🐮 SQL Server 2019 Setup				-		×
Microsoft Update	for important updates					
License Terms Global Rules Microsoft Update Product Updates Install Setup Files Install Rules Feature Selection Feature Rules Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Microsoft Update offe software, including SC the Microsoft Update of Use Microsoft Update Microsoft Update FAQ Microsoft Update Prive	rs security and other in 2L Server 2019. Updates website. ate to check for updates acy <u>Statement</u>	portant updates for Wind are delivered using Auto (recommended)	dows and other Mi matic Updates, or	crosoft you can v	isit
			< Back	Next >	Cance	:

Şekil 7: SQL Update

Son update paketinin denetlenerek yükleneceğini sorulmaktadır. Kırmızı alandaki kutuyu işaretleyerek "Next" butonuna basarız.



📸 SQL Server 2019 Setup			-		×
Install Rules Setup rules identify potential can continue.	problems that	t might occur while running Setup. Failures must be corrected bef	ore Setup		
Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration	Operation Hide de <u>View deta</u>	n completed. Passed: 3. Failed 0. Warning 1. Skipped 0. tails << i <u>led report</u>		Re	run
Feature Configuration Rules	Result	Rule	Status		
Installation Progress	0	Consistency validation for SQL Server registry keys	Passed		
Complete	0	Computer domain controller	Passed		
	1	Windows Firewall	Warning		
	0	SQL 2019 minimum CTP for Upgrade and Side by Side Support	Passed		
		< Back	Next >	Cance	el 🔤

Şekil 8: SQL Sunucu Yükleme Hazırlığı

Yüklemeye devam için bir hata olmadığı için "Next" ile devam ediyoruz.

Önemli! SQL Sunucu eğer server bilgisayardan yayın yapacaksa ilgili TCP port için güvenlik duvarından dışarıdan içeriye izin verilmesi gerekir.

SQL Server 2019 Setup					- 1		×
Feature Selection Select the Express features to	install.						
nstall Rules Feature Selection	Looking 1	or Reporting Servi	ices? <u>Download</u>	it from the web			
eature Rules	Features:			Feature description:			
nstance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration	ance Configuration ver Configuration abase Engine Configuration ture Configuration Rules allation Progress mplete			The configuration ar instance feature of a isolated from other S	id operation of SQL Server ins SQL Server insta	each tance is ances, SQI	^ ~
Feature Configuration Rules				Prerequisites for selected features:			
eature Configuration Rules nstallation Progress Complete				Already installed: Windows PowerShell 3.0 or higher			Û
				To be installed from media:			
			Lisk space requirements				
				Drive C: 1003 MB req available	uired, 243759 1	ИB	Ŷ
	Select All	Unselect All					
	Instance root di	rectory:	C:\Program File	s\Microsoft SQL Server\			
	Shared feature directory:		C:\Program File	Program Files\Microsoft SQL Server\			
	Shared feature	directory (x86):	C:\Program File	s (x86)\Microsoft SQL Serve	r\		
				- Deale			

Şekil 9: SQL Sımıcı Özellik Seçimi

SQL Sunucu işlevleri ve kurulum yeri sorulmaktadır. SQL Server Replication üzerindeki işareti kaldırarak "Next" ile devam ediyoruz.



🐮 SQL Server 2019 Setup					-		×
Instance Configuratio	n e ID for the instance of S	QL Server, Instance	ID becomes part of t	he installation path.			
Install Rules Feature Selection Feature Rules	Default instance Named instance	ANKARAYAZILIM					
Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration	Instance ID:	ANKARAYAZILIM					
Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	SQL Server directory: Installed instances:	C:\Program Files\	Microsoft SQL Server	MSSQL15 ANKARA	AZILIM		
	Instance Name	Instance ID	Features	Edition	Ve	rsion	
	-			< Back Ne	xt>	Cance	21

Şekil 10: SQL Örneği Belirle

SQL Sunucu örneği için adı "ANKARAYAZILIM" olarak değiştirerek "Next" ile devam ediyoruz.



SQL Server 2019 Setup				-	• ×
Server Configuration Specify the service accounts an	d collation configuration.				
istall Rules eature Selection eature Rules	Service Accounts Collation	use a separate account for each	SQL Server servi	ce.	
nstance Configuration	Service	Account Name	Password	Startup	Туре
erver Configuration	SQL Server Database Engine	NT Service\MSSQL\$ANK		Automa	tic vI
atabase Engine Configuration	SQL Server Browser	NT AUTHORITY\LOCAL		Disabled	× ×
	<u>Click nere for details</u>				
			b Nevt	. 1	

Şekil 11: SQL Hesabı

Yukarıda ok ile gösterilen yerlerde değişiklik yapacağız. Önce SQL Sunucu çalıştıracak tam yetkili "SYSTEM" hesabını seçiyoruz.



📸 SQL Server 2019 Setup				- 0	×
Server Configuration Specify the service accounts an	d collation configuration.				
Install Rules Feature Selection Feature Rules	Service Accounts Collation Microsoft recommends that you	use a separate account for eac	h SQL Server servi	ice.	
Instance Configuration	Service	Account Name	Password	Startup Typ	e
Server Configuration	SQL Server Database Engine	SSQL\$ANKARAYAZILIM	~	Automatic	~
Database Engine Configuration	SQL Server Browser	NT Service\MSSQL\$ANK	R	Disabled	~
	<u>Click here for details</u>				
		< Ba	ck Next	t> Ca	ncel

Şekil 12: SQL System Hesabı

SYSTEM hesabını set etmek için yukarıya "NT AUTHORITY\SYSTEM" bilgisini yapıştırabilir ya da "Browse" ile "SYSTEM" hesabını bulup seçebiliriz.

İkinci yapacağımız değişiklik dil koleksiyon ayarıdır.



🐮 SQL Server 2019 Setup		- 0
Server Configuration Specify the service accounts ar	d collation configuration.	
Install Rules Feature Selection Feature Rules	Service Accounts Collation Database Engine:	Curtonin
Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Turkish, case-sensitive, accent-sensitive, kanatype-insensitive,	width-insensitive
	< B	lack Next > Cancel

Şekil 13: Karakter Seti Ayarla

Collection kismina tikliyoruz.



🐮 SQL Server 2019 Setup			
Server Configuration Specify the service accounts ar	d collation configuration.		
Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Service Accounts Collation Database Engine: Turkish_CL_AS Turkish, case-insensitive, accent-sensitive, kanatype-insensitive	sitive, width-insensitive	Customize
		< Back Next >	Cancel

Şekil 14: SQL Karakter Seti Ayarla

Karakter setini büyük küçük harf duyarlı yapmak için "Customize" seçeneğine tıklıyoruz.



Select the collation you would like	to use	
Madaus sellation designates s	and east and a	
 windows collation designator a 	ind sort order	
Collation designator:	Turkish	
Binary	Binary-code point	Char/Varchar Storage Options
Case-sensitive	🗌 Kana-sensitive	(i) Windows Code Page (1254)
Accent-sensitive	Width-sensitive	O UTF-8
Supplementary characters	Variation selector-sensitive	
SQL_AltDiction_CP850_CLAI SQL_AltDiction_CP850_CLAS SQL_AltDiction_CP850_CLAS SQL_AltDiction_CP850_CS_AS		
Collation description:		
	accent-sensitive, kanatype-insensitive,	width-insensitive for Unicode Data, SQL Server Sort Order 49 or
Latin1-General, case-insensitive, a Code Page 850 for non-Unicode I	Data	

Şekil 15: SQL Sunucu Karekter Seti Ayarı

"Case-Sentitive" seçeneğini seçerek "OK" butonuna basıyoruz.



🐮 SQL Server 2019 Setup			- 0	×
Server Configuration Specify the service accounts ar	d collation configuration.			
Install Rules Feature Selection Feature Rules	Service Accounts Collation Database Engine:		Curtomiz	
Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Turkish, case-sensitive, accent-sensitive, kanatype-insensitive	, width-insensitive		
	×	Back Next >	Cance	el

Şekil 16: SQL Turkish_CS_AS

Karakter koleksiyonunu "TURKISH_CS_AS" olarak gördükten sonra "Next" ile devam ediyoruz.



🛱 SQL Server 2019 Setup	2492.br 5			-		×
Database Engine Confi Specify Database Engine authe parallelism, Memory limits, and	guration ntication security mode, Filestream settings.	administrators, data directories, Temp	DB, Max degree of			
Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Server Configuration Specify the authent Authentication Mod Windows auther Mixed Mode (SC Specify the passwo Enter password: Confirm password: Specify SQL Server	Data Directories TempDB Memor tication mode and administrators for t de ntication mode QL Server authentication and Windows and for the SQL Server system administr ••••••••• ••••••••••• administrators	y User Instances FILE he Database Engine. authentication) rator (sa) account.	STREAM		
	Add Current User	R\Ankara (Ankara) Add Remove	SQL Server adm unrestricted acc Engine.	inistrators ess to the	have Database	2
			< Back Next	>	Cance	٤l

Şekil 17: SQL Yönetici Hesabı

Yukarıda SQL Server'a erişimin hangi kimlik doğrulama yöntemiyle yapılacağı sorulmaktadır. Biz mixed modu seçip şifre alanına SQL Sunucu sistem yönetici hesabı için bir şifre yazıyoruz. Yani "sa" kullanıcısı için bir şifre yazıyoruz.



📸 SQL Server 2019 Setup			- 0	×
Complete Your SQL Server 2019 installat	ion completed successfully with product up	dates.		
Install Rules Feature Selection Feature Rules Instance Configuration Server Configuration Database Engine Configuration Feature Configuration Rules Installation Progress Complete	Information about the Setup operation of Feature Database Engine Services SQL Server Replication SQL Browser SQL Writer SQL Client Connectivity SDK SOL Client Connectivity. Details: Install successful.	or possible next steps: Status Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded Succeeded		~
	Summary log file has been saved to the f C:\Program Files\Microsoft SQL Server\1 R0FBQUR 20230809 122608.txt	following location: 50\Setup Bootstrap\Log\20230809	122608\Summary_DESKTOF	<u>p.</u>
			Close	

Şekil 18: SQL Sunucu Kurulumu Tamamlandı

Yukarıda SQL Sunucu kurulumunun başarıyla tamamlandığını görüyoruz.

1.1.2 SQL Sunucu Yönetim Aracı Kurulumu



SQL Server Installation Center	- U ×
Planning I nstallation Maintenance Tools Resources	New SQL Server stand-alone installation or add features to an existing installation Launch a wizard to install SQL Server 2019 in a non-clustered environment or to add features to an existing SQL Server 2019 instance. Install SQL Server Reporting Services Launch a download page that provides a link to install SQL Server Reporting Services. An internet connection is required to install SSRS.
Options	Install SQL Server Management Tools Launch a download page that provides a link to install SQL Server Management Studio, SQL Server command-line utilities (SQLCMD and BCP), SQL Server PowerShell provider, SQL Server Profiler and Database Tuning Advisor. An internet connection is required to install these tools.
	Install SQL Server Data Tools Launch a download page that provides a link to install SQL Server Data Tools (SSDT). SSDT provides Visual Studio integration including project system support for Microsoft Azure SQL Database, the SQL Server Database Engine, Reporting Services, Analysis Services and Integration Services. An internet connection is required to install SSDT.
	Upgrade from a previous version of SQL Server Launch a wizard to upgrade a previous version of SQL Server to SQL Server 2019. Click here to first view Upgrade Documentation
Microsoft SQL Server 2019	

Şekil 19: SQL Yönetim Aracı

Yukarıda SQL Server yönetim aracını indirmek için kırmızı alanı tıklıyoruz ve şu link açılıyor.

https://learn.microsoft.com/en-us/sql/ssms/download-sql-server-management-studiossms?view=sql-server-ver16&redirectedfrom=MSDN

ya da Ankara Yazılım sitesinden http://ankarayazilim.com/guncel/aypos/ssms.zip

paketini indirip unzip yapıyoruz.





```
Şekil 20: Download SSMS
```

Açılan sayfadan "Download SSMS" linkini tıklıyoruz.



Gelen formdan yukarıdaki linki tıklıyoruz.



24



Şekil 22: SQL Sunucu Yönetim Aracı İndirmesi

Yaklaşık 630 MB SQL sunucu yönetim aracının indirilmesini bekliyoruz.

			~ 0	per indimensel klasorunde ala
Ad	Değiştirme tarihi	Tür	Boyut	
Bugün (5) Bugün (5) Bugün (5)	09.08.2023 12:15	Uvgulama	261.809 KB	
SQL2019-SSEI-Expr	09.08.2023 12:10	Uygulama	6.231 KB	
Snpp.8.5.4.Installer.x64	09.08.2023 11:34	Uygulama	4.553 KB	
SQLEXPR_x64_ENU	09.08,2023 12:23	Dosya klasõrü		
👯 SSMS-Setup-ENU	09.08.2023 13:16	Uygulama	644.163 KB	
	Ad W Bugün (5) SQLEXPR,x64_ENU SQL2019-SSEI-Expr npp.8.5.4.Installer.x64 SQLEXPR,x64_ENU SSIMS-Setup-ENU	Ad Değiştirme tarihi Bugün (5) #8 SQLEXPR_x64_ENU 09.08.2023 12:15 SQL2019-SSEI-Expr 09.08.2023 12:10 09.08.2023 12:10 Image: Space of the s	Ad Değiştirme tarihi Tür > Bugün (5)	Ad Değiştirme tarihi Tür Boyut > Bugün (5)

Şekil 23: SQL Yönetim Aracı Kurulumu Başlat

İndirme işlemi tamamlandıktan sonra SSMS-Setup-ENU.exe üzerinde sağ klik yaparak yönetici olarak çalıştır seçeneğini seçiyoruz.





Şekil 24: SQL Yönetim Aracı Kurulumu Başlat

Gelen ekranda "Install" tıklıyoruz. Eğer farklı yere kurmak istiyorsak lokasyon kısmına istediğimiz yeri yazabiliriz.



0.000	RELEASE 19.1 Microsoft SQL Server Management Studio with Azure Data Studio	-
Restart	required in order to complete setup.	
All specifie	ed components have been installed successfully.	
The comp	uter needs to be restarted before setup can continue.	
	Restart Close	



Restart butonuna basarak bilgisayarımızı yeniden başlatıyoruz.

1.1.3 SQL Sunucu Port Ayarı Yapılandırın

SQL Sunucu varsayılan olarak TCP 1433 portundan gelen talepleri dinler yapar. Ancak biz port numarasını istediğimiz "51433" nolu port ile değiştirmek için aşağıdaki adımları izliyoruz.



Bubilges	yeli	
=	🕥 İpuçları	Üretkenlik
	K	🥶 🐖 💶 Gmail Gmail kullanabilirsiniz
	M Medya Oynatici	Microsoft 365 S Posta 🖻
	Microsoft 365 (Office)	Microsoft Edge Fotoğraflar
F	Microsoft SQL Server 2019 ^ Veni SQL Server 2019 Configuration Man	Keşfet
	SQL Server 2019 Error and Usage Ke Yeni SQL Server 2019 Import and Export	Microsoft Store
8	SQL Server 2019 Installation Center (Yeni Microsoft SQL Server Tools 19	
	Veni Analysis Services Deployment Wizar Yeni Database Engine Tuning Advisor 19	

Şekil 26: SQL Ayar Yöneticisi

Windows başlat butonuna basarak yukarıdaki "SQL Server 2019 Configuration Manager" uygulamasını çalıştırıyoruz.



■ 🦈 🛛 🖾 📄 🖬 🖬	Protocol Name	Status				
 SQL Server Services SQL Server Network Configuration (32bit SQL Native Client 11.0 Configuration SQL Server Network Configuration Protocols for ANKARAYAZILIM SQL Native Client 11.0 Configuration 	Shared Memory Shared Memory TCP/IP	Enabled Disabled Disabled	TCP/IP Özellikleri Protocol [P Addresses General Enabled Keep Alive Listen All	Yes 30000 Yes	rver instance	3 >
			Tamam	Iotal	Uvgula	Yardim

Şekil 27: TCP/IP Ayarı

SQL Server kurarken kullandığımız SQL örneği üzerinde bulunan TCP/IP üzerinde çift tıklayarak "Enabled" özelliğini "Yes" yapıyoruz. Sonra kırmızı işaretli "IP Addreesses" tabına tıklıyoruz.



Server Configuration Manager (Local)	Protocol Name	Statur					
SQL Server Services	Protocol Name	Enabled Disabled					
SQL Server Network Configuration (32bit SQL Native Client 11.0 Configuration (32)	 Shared Memory Named Pipes TCP/IP 		TCP/IP Özellikleri		?	×	
SQL Server Network Configuration			Protocol IP Addresses				
			TCP Dynamic Ports TCP Port IP8 Active Enabled IP Address TCP Dynamic Ports TCP Port IP9 Active Enabled IP Address TCP Dynamic Ports	0 Yes No 192.168.1.37 0 Yes No ::1 0		•	
			TCP Port	51433	~		

Şekil 28: SQI IPAll

Şekil 29: SQL Restart

IPALL bölümünde TCP Dynamic Port ayarındaki "0" bilgisini silerek boş bırakıyoruz.

Sonra TCP Port alanına "51433" değerini yazıyor "Tamam" butonuna basıyoruz.

⊨ 🔿 🙇 🔝 🔒 🔟			
 SQL Server Configuration Manager (Local) SQL Server Network Configuration (32bit) SQL Server Network Configuration (32bit) SQL Server Network Configuration (32bit) SQL Server Network Configuration SQL Server Network Configuration SQL Server Network Configuration SQL Native Client 11.0 Configuration 	Protocol Name	Status Enabled Disabled Disabled	TCP/IP Ozefikleri ? Protocol IP Addresses TCP Dynamic Ports 0 IP Address 192.168.137 TCP Dynamic Ports 0 IP Address 192.168.137 TCP Dynamic Ports 0 Warning × Image: Any changes made will be saved, however, they will not take effect until the service is stopped and restarted. Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: TCP Port 51433 Image: Total Uygula Image: Total Uygula



Yukarıda yapılan ayarların etkin olması için SQL Sunucu'nun yeniden başlatılması gerektiği gösterilmektedir.

1 SQL Server Configuration Manager (Local)	Name	State	Start Mode	La	og On As	Process ID	Service Type
SQL Server Services	SQL Server (ANK	Running	Autor	Quart	em	3464	SQL Server
SQL Native Client 11.0 Configuration (321 SQL Server Network Configuration Protocols for ANKARAYAZILIM SQL Native Client 11.0 Configuration	BSQL Server Agent	r Stopped	Other Other	Stop Pause	ORITY\NE ORITY\LO	. 0	SQL Agent
				Restart			
				Özellikler			
				Yardım			

Şekil 30: SQL Sunucu Başlat

SQL Server Services seçeneğinden ilk SqlServer "ANKARAYAZILIM" örneği üzerinde "Restart" butonuna basarak sunucumuzu son ayarlar için aktif hale getiriyoruz.

1.1.4 SQL Sunucu İçin Firewall Ayarı

Güvenlik Duvarı Ayarı: Eğer ERP'ye uzaktan bağlantı yapılacaksa SQL Sunucu'nun hizmet verdiği portu (örneğimizde 51433) dışarıdan içeri modunda güvenlik duvarına tanıtmamız gerekir.



31



Şekil 31: Denetim Masası

Denetim masasından kırmızı seçeneği tıklıyoruz.



Şekil 32: Firewall Gelişmiş Ayarlar

Gelişmiş ayarları tıklıyoruz.

Kurulum Dokümanı v: 1.0



32

🗣 📶 📰 📑 🖬 🛅 erel Bilgisayar üzerinde Gelişm	Gelen Kuralları					Eylemler	
g Geen Kuralları Giden Kuralları Bağlantı Gövenliği Kuralları İzleme	Ad (2) AnyDesk (Grup @FirewallAPLdll,-80200 @FirewallAPLdll,-80200 (78E1C088-49E3-476E-8926 Ağ Bulma Ağ Bulma Ağ Bulma Ağ Bulma Ağ Bulma Ağ Bulma Ağ Bulma	Profil Özel Özel Ortak Ortak Etki al Ortak Ortak Tümü Tümü Tümü Etki al Ortak Özel Özel Özel Özel Ortak	Etkin Evet Evet Evet Evet Evet Evet Evet Evet	Eytem ^ Lizin Ver	Gelen Kurallan ♀ Profile Göre Filtrele ♀ Duruma Göre Filtrele ♀ Gruba Göre Filtrele ♀ Gruba Göre Filtrele ○ Gruba Göre Filtrele ○ Gruba Göre Filtrele ○ Gruba Göre Filtrele ○ Gruba Göre Filtrele ○ Venile ▷ Liste Ver ☑ Yardım	

Şekil 33: Yeni Firewall Kuralı

Yukarıdaki ekranda sol tarafta gelen kuralları seçilerek sağdaki "Yeni Kural" seçeneğini çalıştırıyoruz.

🔗 Yeni Gelen Kuralı Sihirbazı		×	
Kural Türü			
Oluşturulacak güvenlik duvarı kura	al türünü seçin.		Eylemler
Oluşturulacak güvenlik duvan kura Adımlar: • Kural Türü • Protokoli ve Bağl. Nokt. • Eylem • Profi • Ad	al türünü seçin. Hangi türde bir kural oluştumak istersiniz? Program Bir programı bağlantılannı denetleyen kural. Bağlantı noktası TCP veya UDP bağlantı noktasının bağlantılannı denetleyen kural. Onceden tanımlı: PrewallAPI.dl80200 Windows deneyimi bağlantılannı denetleyen kural. Ozel Ozel kural.	 Eylem İzin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver Izin Ver 	Eylemler Gelen Kurallan Profile Göre Filtrele Duruma Göre Filtrele Grüba Göre Filtrele Grünüm Yenile Liste Ver Yardım
	<geri sonraki=""> iptal</geri>	r İzin Ver r İzin Ver r İzin Ver İzin Ver r İzin Ver r İzin Ver	

Şekil 34: Bağlantı Noktası

"Bağlantı Noktası" seçeneğini seçerek "Sonraki" butonuna basıyoruz.



Adımlar: • Kural Türü • Protokoli ve Bağl. Nokt. • Eylem • Profil • Ad	Bu kural TCP'ye mi yoksa UDP'ye mi uygulanac TCP UDP Bu kural tüm yerel bağlantı noktalarına mı, yoksa	ak? I belifi bağlarıtı noktalarına mi uygulanı	or?	i Eylem izin Ver izin Ver izin Ver izin Ver izin Ver izin Ver	Gelen Kurallan Yeni Kural Profile Gore Filtrele Duruma Göre Filtrele Gruba Göre Filtrele Görünüm
	 Tüm yerel bağlantı noktaları Belirli yerel bağlantı noktaları: 	51433 Omek: 80, 443, 5000-5010 < Gent Sonraki >	iptel	Izin Ver Izin Ver	 Yenile Liste Ver Yardım
	🔇 Ağ Bulma (SSDP-Gelen) Ağ Bulma (SSDP-Gelen)	Ağ Bulma Ağ Bulma	Özel Ev Etki al H	et İzin Ver ıyır İzin Ver	

Şekil 35: Port Setting

TCP protokolünü seçerek port numarasına SQL Sunucu'da kullandığımız "51433" değerini yazarak "Sonraki" butonuna basıyoruz.



Kurulum Dokümanı v: 1.0

34

	 Yeni Gelen Kuralı Sihirbazı Eylem Bağlantı kuralda belirtilen koşullarla 	a eşleştiğinde yapılacak eylemi belirtin,		×		Eyl
	Adımlar: • Kural Türü • Protokoll ve Baği. Nokt. • Eylem • Profi • Ad	Bir bağlantı belittilen koşullan sağladığında () Bağlantı güvenliyse izin ver Buna iPsec ile korunanların yanısıra ko () Bağlantı güvenliyse izin ver Buna yalnızca iPsec kullanarak kimliği IPsec özelliklerindeki ayarlar ve Bağlar sağlarır. () Bağlantıyı engelle	gerçekleştirilmesi gereken eylem nedir? nunmayan bağlantılar da dahildir. doğrularmış bağlantılar dahildir. Bağlantıların güver tı Güvenliği Kuralı düğümündeki kurallar kullanılara c Geri Sonraki >	hộj c r r r ptal r	Eylem A İzin Ver	Gee 꼬 꼬 고 고 고
19		🖉 Ağ Bulma (SSDP-Gelen)	Aŏ Bulma	Özel Evet	Izin Ver	

Şekil 36: Bağlantıya İzin Ver

"Bağlantıya izin ver" seçeneğini seçerek "Sonraki" butonuna tıklıyoruz.





Şekil 37: Kural Tanımı

"Sonraki" butonuna basarak devam ediyoruz.



💣 Yeni Gelen Kuralı Sihirbazı			×		
Bu kuralın adını ve açıklamasını belirti	n.				Eylemler
Admiar: Nural Tūrū Protokoll ve Bağl, Nokt. Eylem Profit Ad	Ad: _sqlServerlzn Aqklama (steğe bağlı):	< Get Son:		Eytem A Izin Ver	Gelen Kurallan Yeni Kural Profile Göre Filtrele Gruba Göre Filtrele Görünüm Isite Ver Yardım
	🔮 Ağ Bulma (SSDP-Gelen)	Ağ Bulma	Özel Evet	lzin Ver Izin Ver	

Şekil 38: Kural Adı Belirle

Şimdi oluşturduğumuz kurala yukarıdaki gibi bir isim vererek "Son" butonuna basıyoruz. Artık SQL sunucumuzu da uzaktan erişime açmış olduk.

1.2 IIS Kurulumu (Internet Information Service)

1.2.1 İşletim sisteminde IIS'in kurulu olup olmadığını test edin.



Kurulum Dokümanı v: 1.0

37

=		Ľ	⊕		Filters 🗸				
ŵ	Best r	natch							
6116	V	Intern Manag Deskto	et Informat ger p app	ion Services (IIS)				
	Searc	h sugges	tions						
	ρi	netmgr	- See web re	sults	>				
	ρi	netmgr	exe		>				
	ρi	netmgr	lis		>				
	i کر	netmgr	windows 1	1	>				
	𝒫 inetmgr run								
	∽ inetmgr windows 10								
	ρi	netmgr.	exe install		>				
	рi	netmgr	cmd		>				
ŝ									
2									
	i کر	netmgr							
	ן م	e	<u>.</u>	🕹 🧧	👜 <u>ର</u> 🛛				

Windows başlat butonuna basarak "inetmgr" yazılır. Yukarıdaki gibi "Internet Information Services (IIS) Manager" programı gözükmüyorsa aşağıdaki adımlara geçilerek IIS kurulumu yapılır.

1.2.2 İşletim sistemi üzerinde IIS Kurulu değilse Denetim masasından Windows bileşenleri ekle kaldır seçeneğinden IIS kurulumu aşağıdaki gibi yapılmalıdır.



38

🗁 🚽 🔹 🛧 🖭 > Denetim M	asası 🔸 Tüm Denetim Masası Öğeleri 🔸	~	õ	م
Bilgisayarınızın ayarlarını di	üzenleyin			Görüntüleme ölçütü: Küçük simgeler 🔻
😵 Ağ ve Paylaşım Merkezi	🛃 Aygıt Yöneticisi	🙀 Aygıtlar ve Yazıcılar	Re Bitl	Locker Sürücü Şifrelemesi
🔗 Bölge	👔 Çalışma Klasörleri	Depolama Alanlari	🔒 Dizi	in Oluşturma Seçenekleri
🙆 Dosya Geçmişi	📴 Dosya Gezgini Seçenekleri	🕑 Erişim Kolaylığı Merkezi	🔇 Eşit	tleme Merkezi
Bare	🖾 Görev Çubuğu ve Gezinti	💝 Güç Seçenekleri	F Gay	venlik ve Bakım
🔡 Intel® HD Grafikleri	💮 Internet Seçenekleri	📓 Kīmlik Bilgileri Yöneticisi	Klay	vye
🖗 Konuşma Tanıma	Stulianici Hesaplari	🧑 Kurtarma	Coto	omatik Kullan
Programlar ve Özellikler	Transfer Audio Voneticisi	😼 RemoteApp ve Masaüstü Bağlantıları	Ren	nk Yönetimi
Ses	🔜 Sistem	Sorun Giderme	Tari	ih ve Saat
Telefon ve Modem	Varsayılan Programlar	🔗 Windows Defender Güvenlik Duvarı	Wir	ndows Mobility Center
A Yazı Tipleri	Yedekleme ve Geri Yükleme (Windo	2 Yonetimsel Araclar		

Şekil 39: Denetim Masası

Denetim masasına girilir ve "Program ve Özellikler" seçeneği çalıştırılır.

Programlar ve Özellikler						-	×
← → × ↑ 🖬 > Denetim	Masası » Tüm Denetim Masası Öğeleri » Programlar ve Ö	zellikler	~ O	Programlar ve Öz	ellikler klasöründe ara		P
Denetim Masası Giriş	Program kaldır veya değiştir						
Yüklü güncelleştirmeleri görüntüle	Bir programı kaldırmak için söz konusu programı lister	den seçin ve Kaldır, Değiştir veya	Onar'i tiklatin.				
Windows özelliklerini aç veya kapat	Duzenie 👻						0
	Ad	Yayımcı	Yüklenme	Boyut	Sürüm		
	AnvDesk	philandro Software GmbH	08.08.2023	2.00 MB	ad 6.2.3		
	😴 Azure Data Studio	Microsoft Corporation	09.08.2023	598 MB	1.44.0		
	Browser for SQL Server 2019	Microsoft Corporation	09.08.2023	11,0 MB	15.0.2000.5		
	Wicrosoft .NET 7.0.8 - Windows Server Hosting	Microsoft Corporation	09.08.2023	141 MB	7.0.8.23318		
	Wicrosoft .NET Runtime - 7.0.8 (x64)	Microsoft Corporation	09.08.2023	97,2 MB	7.0.8.32618		
	Wicrosoft .NET Runtime - 7.0.8 (x86)	Microsoft Corporation	09.08.2023	89,0 MB	7.0.8.32618		
	Wicrosoft ASP.NET Core 7.0.8 - Shared Framework (x	Microsoft Corporation	09.08.2023	33,7 MB	7.0.8.23318		
	Wicrosoft ASP.NET Core 7.0.8 - Shared Framework (x	Microsoft Corporation	09.08.2023	30,9 MB	7.0.8.23318		
	C Microsoft Edge	Microsoft Corporation	08.08.2023		115.0.1901.200		
	Microsoft Edge WebView2 Çalışma Zamanı	Microsoft Corporation	08.08.2023		115.0.1901.200		
	💳 Microsoft Edge WebView2 Çalışma Zamanı	Microsoft Corporation	08.08.2023		115.0.1901.188		
	Microsoft Help Viewer 2.3	Microsoft Corporation	09.08.2023	12,1 MB	2.3.28307		
	Microsoft ODBC Driver 17 for SQL Server	Microsoft Corporation	09.08.2023	7,02 MB	17.10.3.1		
	Microsoft OLE DB Driver for SQL Server	Microsoft Corporation	09.08.2023	11,2 MB	18.6.5.0		
	Microsoft OneDrive	Microsoft Corporation	08.08.2023	284 MB	23.147.0716.0001		
	Microsoft SQL Server 2012 Native Client	Microsoft Corporation	09.08.2023	9,71 MB	11.4.7462.6		
	Microsoft SOI Server 2019 (64-hit)	Microsoft Corporation	09.08.2023				

Şekil 40: Özellik Ekle

Kımızı alana tıklanarak "Windows Özelliklerini Aç/Kapat" seçeneği çalıştırılır.



39

Image: Constraint of the second s	0	Programlar ve Özellikler		Wind	ows Özellikleri	-		×		
görüntüle Windows özelliklerini aç veya kapat Düzenle • Ad Ad Ad AnyDesk Azure Data Studio Browser for SQL Server Microsoft .NET 7.0.8 -1 Microsoft .NET 7.0.8 -1 Microsoft .NET Runtim Microsoft ASP.NET Co Microsoft ASP.NET Co Microsoft ASP.NET Co Microsoft Edge WebVi Microsoft Edge WebVi	+	→ → ↑	Masası → Tüm Denetim Ma Program kaldırı Bir programı kaldırmı	Windo Bir özelli dışı bırak yalnızca	ws özelliklerini aç veya kapat ği etkinleştirmek için özelliğin onay kutus rmak için, onay kutusunu temizleyin. Dolu İnkısmının etkinleştirildiği anlamına geli	unu seç ı bir kut r.	in. Özelliğ u, özelliği	i devre n	Pt	ogramlar
Ad Image: Dogrudan Ensimiti SMB ne Boyu AnyDesk Image: Eski Bilegenler 23 Azure Data Studio Image: Hyper-V 23 Browser for SQL Server Image: Imag	•	görüntüle Windows özelliklerini aç veya kapat	Düzenle 🔻		Basit TCPIP hizmetleri (yankı, günün sa: Cihaz Kilitleme Çalışma Klasörleri İstemcisi	iti gibi)		^		
III Microsoft Help Viewer 23			Ad AnyDesk Azure Data Studio Browser for SQL Server Microsoft .NET 7.0.8 - Microsoft .NET Runtim Microsoft ASP.NET Co Microsoft ASP.NET Co Microsoft Edge Microsoft Edge Microsoft Edge Microsoft Edge Microsoft Edge WebVi Microsoft Edge WebVi Microsoft Help Viewer		Dogrudan Erişimli SMB Eski Bileşenler Hyper-V Internet Explorer 11 Internet Information Services FTP Sunucusu Web Yönetimi Araçları World Wide Web Hizmetleri Durum ve Tanılama Genel HTTP Özellikleri Güvenlik Performans Özellikleri Uygulama Geliştirme Özellikleri			~	ne 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23 23	Boyut 2,0 59 11, 14 97, 89, 33, 30,

Şekil 41: IIS Kurulumu

Internet Information Services tıklanarak "Tamam" butonuna basılır ve IIS kurulumu tamamlanır.

1.2 ASP.NET Core IIS Bileşeni'nin Yüklenmesi (Windows Hosting)

1.2.1 <u>https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/thank-you/runtime-aspnetcore-9.0.4-windows-hosting-bundle-installer</u>

Adresinden IIS Hosting paketi indirilerek çalıştırılmalı ve kurulmalıdır. İndirme sorunu yaşandığında aşağıdaki Ankara Yazılım linki üzerinden de kurabilirsiniz.

Ankara Yazılım Link: https://ankarayazilim.com/guncel/aypos/dotnet-hosting-9.0.4-win.zip



NICT	Micros	oft .NET	9.0.0		
.NET	Window	ws Serve	r Hosti	ing	
Microsoft	NET 9.0.0 - Wind	dows Server Hosti	ng Kurulumu	'na Hoş Geld	iniz.
Yükleme ti <u>sayfada</u> bu	ımamlandıktan s labilirsiniz.	sonra lütfen IIS'yi	yeniden başl	atın. Daha faz	la bilgiyi <u>bu</u>
Microsoft	NET 9.0.0 - Wind	dows Server Hosti	ng <u>lisans koş</u>	ulları ve gizlili	k bildirimi.
		🗹 Lisan:	s hüküm ve k	oşullarını kab	ul ediyorum

Şekil 42: Windows Server Hosting Eklentisinin Kurulumu

Yukarıda lisans seçeneği tıklanarak yükle butonuna basılarak kurulum başlatılır.



Şekil 43: Windows Hosting Eklenti Kurulumunun Tamamlanması

Kurulumun başarıyla tamamlandığı görülür ve kapat butonuna basılır.



→ * ↑ Denetim	Masası » Tüm Denetim Masası Öğeleri » Programlar v	e Özellikler	A Ó A	ra: Programlar v	e Özellikler
Denetim Masası Giriş	Program kaldır veya değiştir				
Yüklü güncelleştirmeleri görüntüle	Bir programı kaldırmak için söz konusu programı li	isteden seçin ve Kaldır, Değiştir veya On	ar'ı tıklatın.		
Windows özelliklerini aç veya kapat	Düzenle 🔻				
	Ad	Yayımcı	Yüklenme	Boyut	Sürüm
	AnyDesk	AnyDesk Software GmbH	27.11.2024	2,00 MB	ad 8.1.0
	Wicrosoft .NET 9.0.0 - Windows Server Hosting	Microsoft Corporation	29.11.2024	272 MB	9.0.0.24529
	C Microsoft Edge	Microsoft Corporation	29.11.2024		131.0.2903.70
	Microsoft OpeDrive	Microsoft Corporation	29 11 2024	378 MR	24,216,1027,0003

Şekil 44: Kurulan Uygulamalar

Windows Hosting paketi yüklendiğinde program ekle/kaldır seçeneğinde yukarıdaki kurulumlar görülmelidir.

1.3 AYPOS ERP Core Sunucu Yükleme Paketi'nin İndirilmesi

1.3.1	http://ankarayazilim.com/guncel/aypos/ayerpc.zip	indirilerek	aşağıdaki	şekilde
	istenilen disk üzerine açılır.			

🔜 🔋 This PC	> ftp (H:) > ayposCore > ayerpc >				~ Ū	Search ayerpo
	A Name	Date modified	Туре	Size		
s	ko	25.06.2023 12:13	File folder			
Personal	pl	25.06.2023 12:13	File folder			
	pt-BR	25.06.2023 12:13	File folder			
	ru	25.06.2023 12:13	File folder			
	runtimes	25.06.2023 12:13	File folder			
is .	ShadowCopyDirectory	25.06.2023 14:53	File folder			
5	📴 tr	25.06.2023 12:13	File folder			
	zh-Hans	25.06.2023 12:13	File folder			
	zh-Hant	25.06.2023 12:13	File folder			
	Advantage.Data.Provider.dll	15.12,2011 09:10	Application extens	442 KB		
(0)	appsettings.Development.json	04.06.2023 09:25	JSON File	1 KB		
(C,)	appsettings.json	07.06.2023 14:08	JSON File	1 KB		
ne (D:)	AYDatabase.dll	16.06.2023 11:42	Application extens	209 KB		
ne (E:)	AYDatabase.pdb	16.06.2023 11:42	PDB File	488 KB		
(F:)	AYEntity.dll	16.06.2023 11:42	Application extens	63 KB		
(G:)	AYEntity.pdb	16.06.2023 11:42	PDB File	282 KB		
	AYERPC.deps.json	25.06.2023 12:13	JSON File	45 KB		
)	AYERPC.dll	25.06.2023 12:13	Application extens	2.120 KB		
8	AYERPC.exe	25.06.2023 12:13	Application	175 KB		

Şekil 45: AYPOS ERP Sunucu Paketinin Açılması

1.3.2 Web.config dosyasında ayarlar



Sunucu kurulum dosyaları açıldıktan sonra web.config dosyası bulunur ve uygulamanın güncelleme yapabilmesi için aşağıdaki enableShadowCopy değeri "true" yapılır.

1	
3	<system.webserver></system.webserver>
1	<handlers></handlers>
	<add modules="AspNetCoreModuleV2" name="aspNetCore" path="*" resourcetype="Unspecified" verb="*"></add>
ł.	
1	<aspnetcore arguments=".\AYERPC.dll" enableshadowcopy"="" hostingmodel="inp</th></tr><tr><th>]</th><td><handlerSettings></td></tr><tr><th></th><td><pre><handlerSetting name=" processpath="dotnet" stdoutlogenabled="false" stdoutlogfile=".\logs\stdout" value="true"></aspnetcore> canl: ortamda true yap:lmal:dir
	<handlersetting name="shadowCopyDirectory" value="ShadowCopyDirectory/"></handlersetting>
-1	
20	
2	

Şekil 46: ShadowCopy Ayarı

Daha sonra ERP'nin SQL Sunucu ile haberleşebilmesi için web.config dosyası içinde "sqlserver_connection_string" ve "logmanager_sqlconstr" bağlantı ayarları set edilir.

Bağlantı ayarlarında XML yapısının bozulmamasına dikkat edilmelidir. Aksi halde IIS üzerinde uygulamayı çalıştırdığımızda 500.XX hataları alınacaktır. Sadece ilgili eleman içindeki "value" değerleri değiştirilmelidir. Eğer web.config XML dosyası bozulmuş ise ayerpc.zip içinden çıkarılmalı ve ERP kurulum yerine yapıştırılmalıdır.

Kurduğumuz SQL Sunucu örneği adı (ANKARAYAZILIM), port numarası (51433), kullanıcı adı (sa) ve SQL Sunucu'ya erişim yapacağımız şifreyi aşağıdaki örnekteki gibi set ediyoruz.



Şekil 47: SQL ConnectionString Ayarı

1.3.3 External.zip paketinin açılması

ERP yapılandırma ayarları için kurulum paketi içindeki External.zip paketi aşağıdaki şekilde açılmalıdır.



~				
lame	Date modified	Туре	Size	
🔒 app	25.06.2023 12:11	File folder		
bosdata	24.06.2023 18:34	File folder		
ebyn	24.06.2023 18:34	File folder		
🔒 html	24.06.2023 18:34	File folder		
licence	24.06.2023 18:34	File folder		
MPIntegration	24.06.2023 18:34	File folder		
rapor	24.06.2023 18:34	File folder		
xslt	24.06.2023 18:34	File folder		
💶 External.zip	25.06.2023 12:12	WinRAR ZIP arşivi	9.187 KB	

Şekil 48: External.zip Paketinin Açılması

1.4 IIS'e AYPOS ERP'nin Gösterilmesi

1.4.1 Uygulama Havuzu Tanımı

Internet Information Services (IIS) Manager
 SOFT8US

 Application Pools

 File View Help

 Connections
 SOFT8US (SOFT8US\ankara)
 SOFT8US (SOFT8US\ankara)
 This page
 Application Pools
 Sites
 Add Application Pool...
 Pr:
 Refresh
 Tvarne

IIS üzerinde "Application Pool" satırı üzerinde sağ klik yapılarak bir uygulama havuzu oluşturulur ve .NET CLR versiyon özelliğinde "No Managed Code" seçilir.

Şekil 49: Uygulama Havuzu Oluştur

Internet Information Services (IIS) Manager			
🗧 🗧 👔 🕨 WIN-S8VN1SN7GAG 🔸 Application F	Pools		
File View Help			
Connections Q - I 2 Start Page WIN-S8VN1SN7GAG (SERVER2012\administrator.an Application Pools	Application This page lets you view and more applications, and pro	d manage the list of application pools on the server. Application pools on the server. Application pools on the server. Application pools of the server.	ols are
✓ O Sites AYB2B	Name	Status NET CLR V Managed Pinel Identity	ž.
 A B2B B Default Web Site Default Web Site Iocalsite NetCore Wps 	 INET v4.5 INET v4.5 Classic ankarapos aypbfatura 	Sta Edit Application Pool ? X Sta Sta Sta Sta Sta ayposCore	olld olld
	ayposCore aypospda ayremotesign	Sta Sta Sta Sta Sta	
	 B2B B2BERP bilbank DefaultAppPool efatura 	Sta Integrated Sta Stat application pool immediately Sta	olld
	efaturasorgu	Sta Sta State	alld

Şekil 50: IIS Altında Site Uygulama Havuzu Oluşturma

Sonra oluşturulan havuz üzerinde sağ klik yapılarak "Gelişmiş Özellikler" (Advanced Settings) seçeneğine girilir.



-	(General)		^
	.NET CLR Version	No Managed Code	
	Enable 32-Bit Applications	True	
	Managed Pipeline Mode	Integrated	
	Name	ayposCore	
	Queue Length	1000	
	Start Mode	OnDemand	
,	CPU		
	Limit (percent)	0	
	Limit Action	NoAction	
	Limit Interval (minutes)	5	
	Processor Affinity Enabled	False	
	Processor Affinity Mask	4294967295	
	Processor Affinity Mask (64-bit option)	4294967295	
	Process Model		
e)	Generate Process Model Event Log Entry	F	
	Identity	LocalSystem	
	Idle Time-out (minutes)	20	
	Idle Time-out Action	Terminate	
	Load User Profile	True	
	Maximum Worker Processes	1	

Şekil 51: Uygulama Havuzu Diğer Ayarlar

Yukarıdaki "kırmızı" ile gösterilen özellikleri set ederek "OK" butonuna basarız.

1.4.2 AYPOS ERP'nin Site Altında Yayıma Alınması



File View Help					
File View Help Connections Start Page Start Page Start Page Start Page WIN-S8VN1SN7GAG (SERVER2012\administrator.an Application Pools Sites APplication Pools Sites B2B Seb B2B Solution Berlault Web Site Solution Iocalsite Solution NetCore Solution Solution	NetCore H Filter: IIS Authentic Compress ISAPI Filters ISAPI Filters Configurat Editor	Advanced Settings (General) Application Pool Bindings ID Name Physical Path Physical Path Credentials Physical Path Credentials Logon Preload Enabled Behavior Enabled Protocols Failed Request Tracing Limits	ayposCore http:*:8098: 6 NetCore H:\ayposCore\ayerpc ClearText False http	?	×
		[name] A unique name for the site.			

Şekil 52: IIS Altında ERP İçin Ste Ayarı

Örneğimizde NetCore adında bir site oluşturduk (Sites üzerinde sağ klik yaparak) ve ERP program dosyalarının bulunduğu H:\AyposCore\ayerpc klasörünü gösterdik. "No Managed Code" özelliğinde açtığımız uygulama havuzunu da siteye set ettik.

1.4.3 AYPOS ERP sunucu uygulamasının çalıştığını test etme.

Yukarıdaki işlemler eksiksiz yapılmış ise her hangi bir tarayıcı üzerine kurduğumuz site altında bulunan uç noktayı yazıp enter tuşuna bastığımızda aşağıdaki görüntü alınacaktır. Böylece sunucu taraflı kurulumu başarıyla tamamlamış olduk ve sunucun başarıyla çalıştığını görmüş olduk.



Şekil 53: AYPOS ERP'nin Çalıştığını Görme



2 İstemci (Client) Tarafında Kurulum İşlemi (Online Kullanım)

2.2 Online Çalışma Modu

Bu kurulum modu yerel ağda ya da internet üzerinden online çalışmak içindir. Yani yaptığınız tüm işlemler ERP sunucu üzerinde gerçekleştirilir. Eğer sunucu kurum içindeyse kurumdaki ERP sunucuya LAN üzerinden bağlantı yapılır, sunucu kurum dışındaysa internet (WAN) üzerinden güvenli tünel bağlantı (VPN) oluşturularak kullanılır.

Not: İstemcinin bağlantısız "offline" çalışma ve kurulum işlemi için diğer offline istemci kurulum dokümanına bakınız.

2.3 Donanım Gereksinimleri

- 2.3.1 Windows 10 ya da üzeri işletim sistemi,
- 2.3.2 Yerel ağ ya da internet

2.4 İstemci Yükleme Paketi'nin İndirilmesi

2.4.1 <u>http://ankarayazilim.com/guncel/aypos/ayposclient.zip</u> paketi indirilerek aşağıdaki şekilde disk üzerine açıldıktan sonra SQL Server Native Client "sqlncli.msi" ya da "sqlncli-x64.msi" <u>http://ankarayazilim.com/guncel/aypos/sqlcli.zip</u> adresinden indirilerek bilgisayar üzerine kurulur.

> This PC	> ftp (H:) > ayposCore > aypoclient				~ Ū
	^ Name	Date modified	Туре	Size	
5	💩 ayeticaret.exe	24.06.2023 15:25	Application	4.611 KB	
ersonal	AYPOSClient.exe	24.06.2023 16:47	Application	17.689 KB	
	AYPrintServer.exe	24.06.2023 15:25	Application	12.196 KB	
	dbxmss.dll	09.05.2012 05:55	Application extens	280 KB	
	BYN.dll	24.06,2023 15:25	Application extens	5.209 KB	
	excellmport.dll	24.06.2023 15:25	Application extens	4.510 KB	
	HKS.dll	24.06.2023 15:25	Application extens	4.600 KB	
	MARSATIS.dll	24.06.2023 15:25	Application extens	14.820 KB	
	bdasp.exe	24.06.2023 15:25	Application	13.141 KB	

Şekil 54: ERP Client Paketinin Açılması

2.4.2 AYPOSClient.exe çift tıklatılarak çalıştırılır.



o (H:) > ayposCore > aypoclie	nt		
Name	Date modified	Туре	Size
ayeticaret.exe	24.06.2023 15:25	Application	4.611 KE
AVPOSClient.exe	24.06.2023 16:47	Application	17.689 KE
AVPrintServer.exe	24.06.2023 15:25	Application	12.196 KB
dbxmss.dll	09.05.2012 05:55	Application extens	280 KE
BYN.dll	24.06.2023 15:25	Application extens	5.209 KE
excellmport.dll	24.06.2023 15:25	Application extens	4.510 KE
HKS.dll	AYPOS, Ankara Yazılım A.Ş. ERP Y	önetim Sistemi	× 500 KE
MARSATIS.dll			820 KE
🕒 pdasp.exe	Şimdi program kurulum ayarları	yapılacak.	141 KE

Şekil 55: Client Tanıtım ve Database Yapılandırılması

"OK" butonuna basılarak devam edilir.

AYARLAR		3 	
ql Server Bağlantı Ayarları			
Provider No	1		
Kullanıcı Adı	ankara]
Şifre	******		
Kataloo Adı ve Dönemi	AYPOSTEST		
İsveri Adı/Hesan Grubu	Merkez 01		
Web Servis Uç Noktası	http://localhost:8098/main/post]
		~]
			Taman
		~	Iaman

Şekil 56: Erişim Bilgilerinin Girilmesi

Yukarıda SQL Server Sunucu erişim bilgileri, uç nokta ve database adı girilerek "Tamam" butonuna basılır.



AYARLAR					×
Sql Server Bağlantı Ayarları					
Provider No	1				
Kullanıcı Adı	ankara]	
Şifre	•••••				
Katalog Adı ve Dönemi	AYPOSTEST				
İşyeri Adı/Hesap Grubu	Merkez	01			
Web Servis Uç Noktası	http://localhos	t:8098/main/post]	
http://localhost:8098/main/post http://localhost:8098/main/post 3B Connection testi yapilacak! 2 2B Connection istek sonucu alınd 3B Connection denemesi yapılacak 3B Connection BAŞARILI. 25.06.20 http://localhost:8098/main/post http://localhost:8098/main/post	 Servisine erişim yapıla Servisine erişim başarı .06.2023 16:04:43 .25.06.2023 16:04:43 !25.06.2023 16:04:43 !23.16:04:43 Database oluşturuluyor. Database başarıyla oluş !1şlem sona erdi. Uygula 	cak! 25.06.2023 16:04:43 /la sağlandı. 25.06.2023 16:0 25.06.2023 16:04:43 curuldu. 25.06.2023 16:05:26 nayı yeniden başlatabilirsini	4:43 z. 25.06.2023 16:		
				Tan	iam
			~	-	

Şekil 57: Client Tanıtım ve Program Kurulumunun Tamamlanması

Programın kurulumunun tamamlandığı yukarıdaki gibidir. Artık AYPOSClient.exe üzerinde sağ klik yaparak masaüstüne kısa yol oluşturulabilir.

2.5 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 58: 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.

3 Yükleme Sonrası Hata ve Çözüm Yolları

3.1. IIS 500.13 Hatası

<u>http://localhost/main/running</u> gibi ERP linki tıklandığında alınan hatadır. IIS üzerine Windows Hosting paketi başarıyla yüklenmediğinde oluştur. Çözüm için dokümanın 1.3. maddesi uygulanır.

3.2. AYPOSClient Ayarlarda Sağlayıcı Bulunamıyor Hatası

AYARLAR			-		×
Sql Server Bağlantı Ayarları					
Provider No	1				
Kullanıcı Adı	sa				
Şifre	*******				
Katalog Adı ve Dönemi	AYPOS				
İşyeri Adı/Hesap Grubu	Merkez	01			
Web Servis Uç Noktası	http://localhos	t:8089/main/post			
<pre>ittp://localhost:8089/main/post > S ittp://localhost:8089/main/post > S 8 Connection testi yapılacak! 09.0 8 Connection istek sonucu alındı. >8 Connection denemesi yapılacak! 0 1. deneme D8 Connection işleminde h 9 Connection istek sonucu alındı. >8 Connection denemesi yapılacak! 0 2. deneme D8 Connection işleminde h 08 Connection iştek sonucu alındı.</pre>	ervisine erişim yapılar ervisine erişim başarıy 18.2023 18:18:36 09.08.2023 18:18:36 19.08.2023 18:18:36 19.08.2023 18:18:39 19.08.2023 18:18:39 19.08.2023 18:18:39 19.08.2023 18:18:39	cak! 09.08.2023 18:18:35 yla sağlandı. 09.08.2023 18:18:36 bulunamıyor. Düzgün yüklenmemiş olab bulunamıyor. Düzgün yüklenmemiş olab	ilir ilir	Tax	
OB Connection denemesi yapilacak! (3. deneme DB Connection işleminde h	9.08.2023 18:18:39 Mata oluştu: Sağlayıcı H	bulunamıyor. Düzgün yüklenmemiş olab	ilir 🗸	Tar	ham
Connection istak connect alinda	AG AD 2022 10.10.20		An Arrest and a second	11 42004	

Yukarıda AYPOS ERP sunucunun çalıştığı ancak istemcinin sunucu üzerindeki SQL Server'a bağlantı yapılamadığı görülmekte ve hata olarak "Sağlayıcı bulunamıyor. Düzgün yüklenmemiş olabilir" mesajı alınmaktadır.

Çözüm: SQL Server İstemci Paketi yükleme başlığında anlatılmıştır.

3.3. IIS 500.19 Internal Server Error



TTP Hatası 5	00.19 - Internal Server E	rror						
yfayla ilgili ya	ıpılandırma verileri geçersiz o	olduğundan istener	sayfaya erişilem	niyor				
		254		0				
	e1 1 1							
Ayrintili Hata	Bilgileri:							
Modül	IIS Web Core	İstenen URL	http://localhost:808	9/				
Bildirim	Bilinmeyen	Fiziksel Yol						
İşleyici	Henüz belirlenmedi	Oturum Açma Y	Henüz belirlenmedi					
Hata Kodu	0x8007000d	ontemi						
Yapılandırma Hatası		Oturum Açma K ullanıcısı	Henüz belirlenmedi					
Yapılandırma Dosyası	\\?\c:\aypos\ayerpc\web.config							
	Vaynağı				 	 	 	
Vandandurma								
Yapılandırma	Kaynagi.							

Şekil 59: IIS 500.19 Hatası

Sayfayla ilgili yapılandırma verileri geçersiz olduğundan istenen sayfaya erişilemiyor.

Çözüm: Windows Hosting Paketi'ni yükleyiniz.

3.4. The server was not found or was not accessible

AYARLAR					×
Sql Server Bağlantı Ayarları					
Provider No	1				
Kullanıcı Adı	ankara			ľ.	
Sifre					
Kataloo Adı ve Dönemi	AYPOS2023				
İsveri Adı/Hesao Grubu	Merkez 01				
Web Servis Uç Noktası	http://localhost:8089/m	main/post		ĺ.	
ttp://localhost:8089/main/post > ttp://localhost:8089/main/post > 999 Genel hata.A network-related onnection to SQL Server. The ser erify that the instance name is onnections. (provider: TCP Provi ure icinde yant vermediğinden v ermediğinden bir bağlantı kurula	Servisine erişim yapılacak! 09. Servisine erişim başarısız. 09. or instance-specific error occu ver was not found or was not acc correct and that SQL Server is o der, error: 0 - Bağlanılan uygun eya kurulanbağlantı bağlanılan a madı.)	08.2023 12:02:38 08.2023 12:03:00 wred while establishing a ressible. configured to allow remote n olarak belli bir una bilgisayar yanıt	~		
				Tan	
				1	sam

Şekil 60: SQL Sunucuya Bağlanılamadı

A network-related or instance-specific error occurred while establishing a connection to SQL Server. The server was not found or was not accessible. Verify that the instance name is correct and that SQL Server is configured to allow remote connections. (provider: TCP



Provider, error: 0 - Bağlanılan uygun olarak belli bir süre içinde yanıt vermediğinden veya kurulan bağlantı bağlanılan ana bilgisayar yanıt vermediğinden bir bağlantı kurulamadı.)

SQL Sunucu yüklenmediğinde ya da web.config dosyasındaki bağlantı ayarları yanlış olduğunda sunucuya erişilemediğinde bu hata alınır.

Çözüm: SQL Server yüklü değilse yüklenmesi gerekir. Eğer yüklü ise web.config dosyasındaki IP, SQL servis örneği adı, port, initial catalog, kullanıcı adı ve parola bilgilerinin doğruluğunu kontrol edin.

3.5. HTTP Error 500.30 ASP.NET Core app failed to start



Şekil 61: İlk Başlatma Hatası

Web.config içinde ShadowCopyDirectory değeri "true" yapıldıktan sonra tarayıcıdan ilk kez ERP servisi çağırıldığında yukarıdaki 500.30 hatası alınmaktadır.

Çözüm: ShadowCopyDirectory klasör altındaki tüm klasörler ve dosyalar silinerek servisin çalıştığı havuz yeniden başlatılır.



3.6. HTTP Error 500.31 – Failed to load ASP.NET Core runtime

HTTP Error 500.31 - Failed to load ASP.NET Core runtime

Common solutions to this issue:

The specified version of Microsoft.NetCore.App or Microsoft.AspNetCore.App was not found.

Troubleshooting steps:

- Check the system event log for error messages
- Enable logging the application process' stdout messages
- Attach a debugger to the application process and inspect

For more guidance on diagnosing and handling these errors, visit Troubleshoot ASP.NET Core on Azure App Service and IIS.

Şekil 62: Servis başlatma hatası

Sorun: Sunucu bilgisayar yeniden başlatıldığında yukarıdaki hata alınmaktadır. Gölge kopya klasöründeki dosyalarda bozulma olduğu aşağıda loglardan izlenmiştir.

Could not find 'aspnetcorev2_inprocess.dll'. Exception message:

A JSON parsing exception occurred in

[D:\AYPOS\ayerpc\ShadowCopyDirectory\356\AYERPC.runtimeconfig.json], offset 0 (line 1, column 1): The document is empty.

Invalid runtimeconfig.json

[D:\AYPOS\ayerpc\ShadowCopyDirectory\356\AYERPC.runtimeconfig.json] [D:\AYPOS\ayerpc\ShadowCopyDirectory\356\AYERPC.runtimeconfig.dev.json]

Çözüm: ShadowCopyDirectory klasör altındaki tüm klasörler ve dosyalar silinerek servisin çalıştığı havuz yeniden başlatılır.

3.7. DB Connection İşleminde Hata Oluştu. TCP Provider: Hedef makine etkin olarak reddettiğinden bağlantı sağlanılamadı.



AYARLAR					33		X
Sql Server Bağlantı Ayarları							
Provider No	1						
Kullanıcı Adı	sa						
Şifre	*******						
Katalog Adı ve Dönemi	AYPOSTEST						
İşyeri Adı/Hesap Grubu	Merkez	00					
Web Servis Uç Noktası	http://192.168.1.3	0:8098/mair	n/post				
DB Connection denemesi yapılacak! 2. deneme DB Connection işleminde DB Connection iştek sonucu alındı DB Connection denemesi yapılacak!	23.10.2023 13:20:59 hata oluştu: TCP Provider: . 23.10.2023 13:20:59 .23.10.2023 13:20:59	Hedef maki	ne etkin olar	ak reddettiğinden	b ^		
3. deneme DB Connection işleminde DB Connection istek sonucu alındı DB Connection denemesi yanılacakı	hata oluștu: TCP Provider: . 23.10.2023 13:20:59	Hedef maki	ne etkin olar	ak reddettiğinden	b		
4. deneme DB Connection isleminde DB Connection istek sonucu alındı	hata oluştu: TCP Provider: . 23.10.2023 13:20:59	Hedef maki	ne etkin olar	ak reddettiğinden	b		
5. deneme DB Connection işleminde	23.10.2023 13:20:59 hata oluștu: TCP Provider:	Hedef maki	ne etkin olar	ak reddettiğinden	b	Tar	mam
					Y	11	

Şekil 63: DB Connection Error

Sorun: Sunucu makine güvenlik duvarında SQL port için izin verilmediğinde ya da SQL Sunucu web.config ayarlarında connection string bilgisinde dışarıdan erişim için ip numarası kullanılmadığında yani "localhost" gibi yerel ayar yapıldığında oluşur.

Çözüm: Sunucuda SQL TCP Port için güvenlik duvarından izin veriniz. Sunucu web.config dosyasında SQL connection string bilgisinde sunucu ip numarasının dışarıdan erişilebilir bir ip numarası olduğuna emin olunuz.

3.8. Hata: Failed to find a valid digest in the 'integrity' attribute for resource 'http://localhost:8070/_framework/dotnet.timezones.blat' with computed SHA-256 integrity 'rwyJqJu36keQwNmm/O1XV7tnkkVldIOK8GIjn4gTUt4='. The resource has been blocked.

Çözüm: File sistem üzerinde .\wwwroot_framework altındaki *.gr ile *.br dosyaları silinir.