



SAKARYA
ÜNİVERSİTESİ

BSM 441

Sistem Yöneticiliği

Dr. Öğr. Üyesi HÜSEYİN ESKİ
heski@sakarya.edu.tr

~WEB SUNUCUSU~

WEB SUNUCU YAZILIMLARI



APACHE

HTTP SERVER PROJECT



Microsoft
IIS

NGINX



LIGHTTPD
fly light.

IIS (INTERNET INFORMATION SERVICES)

- Web sayfaları yayınlamak, Web uygulamaları çalıştırmak ve Web sunucuları kurup yayınlamak için kullanılan servislerdir.
- Microsoft Windows sunucu tabanlı işletim sistemleriyle birlikte çalışmaktadır.
- .NET ortamında yazılım geliştirecek ve Web servisleri kullanacak yazılım geliştiriciler de IIS kurulu bir Windows işletim sistemine ihtiyaç duymaktadırlar.

IIS SÜRÜMLERİ

Sürüm	İşletim Sistemi
5.0	Windows 2000
5.1	Windows XP Professional
6.0	Windows Server 2003
7.0	Windows Vista ve Windows Server 2008
7.5	Windows 7 ve Windows Server 2008 R2
8.0	Windows 8 ve Windows Server 2012
8.5	Windows 8.1 ve Windows Server 2012 R2
10.0	Windows Server 2016 - 2019

WINDOWS SERVER ÜZERİNDE IIS KURULUMU



Pano

Yerel Sunucu

Tüm Sunucular

Dosya ve Depolama Hiz... ▸

SUNUCU YÖNETİCİSİ'NE HOŞ GELDİNİZ

HIZLI BAŞLAT

YENİLİKLER

DAHA FAZLA
BİLGİ

1 Bu yerel sunucuyu yapılandır

2 Rol ve özellik ekle

3 Yönetilecek diğer sunucuları ekle

4 Sunucu grubu oluştur

5 Bu sunucuyu bulut hizmetlerine bağla

Gizle

ROLLER VE SUNUCU GRUPLARI

Rol: 1 | Sunucu grubu: 1 | Toplam sunucu: 1

Dosya ve Depolama
Hizmetleri 1

Yönetilebilirlik

Olaylar

Performans

BPA sonuçları



Yerel Sunucu 1



Yönetilebilirlik

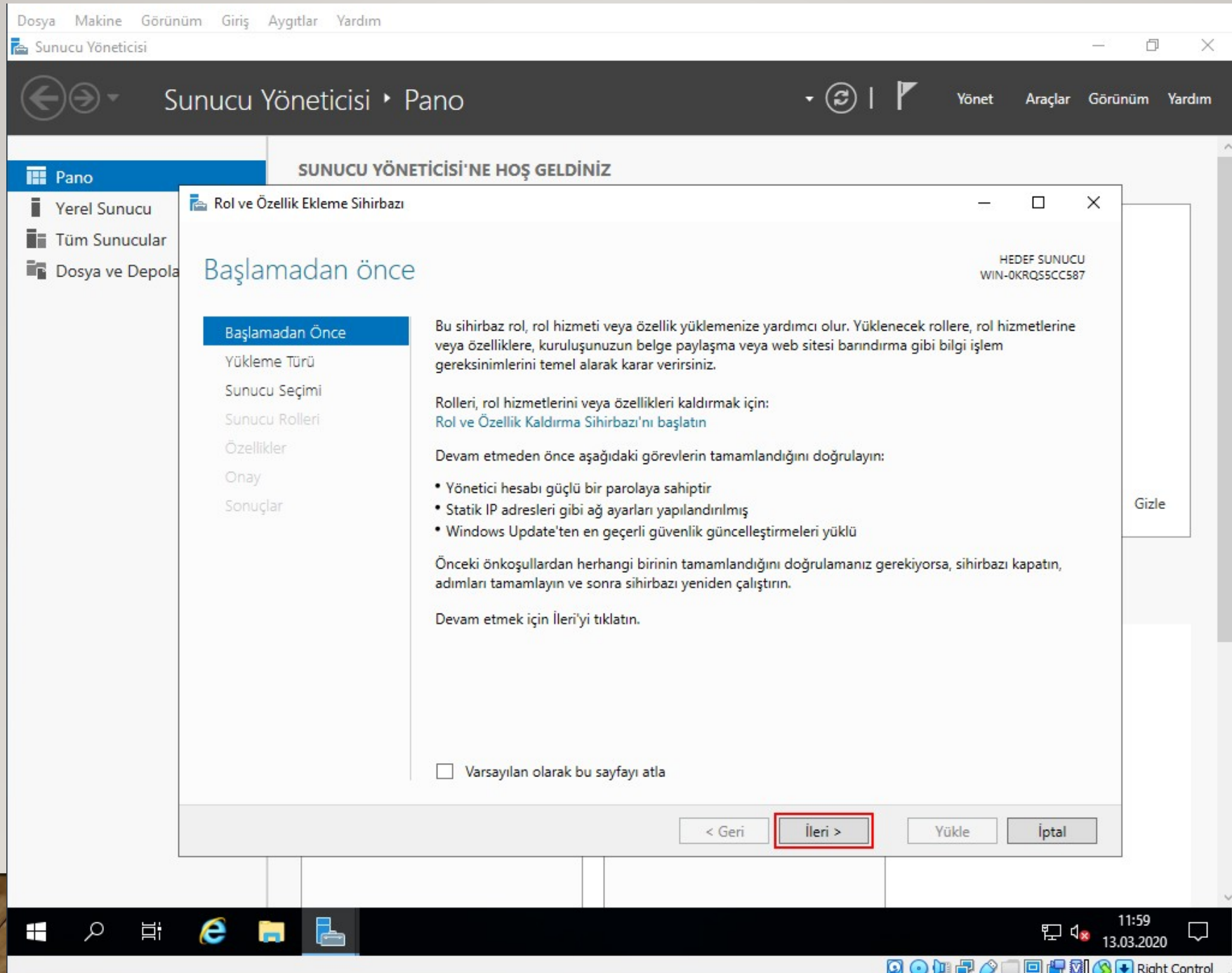
Olaylar

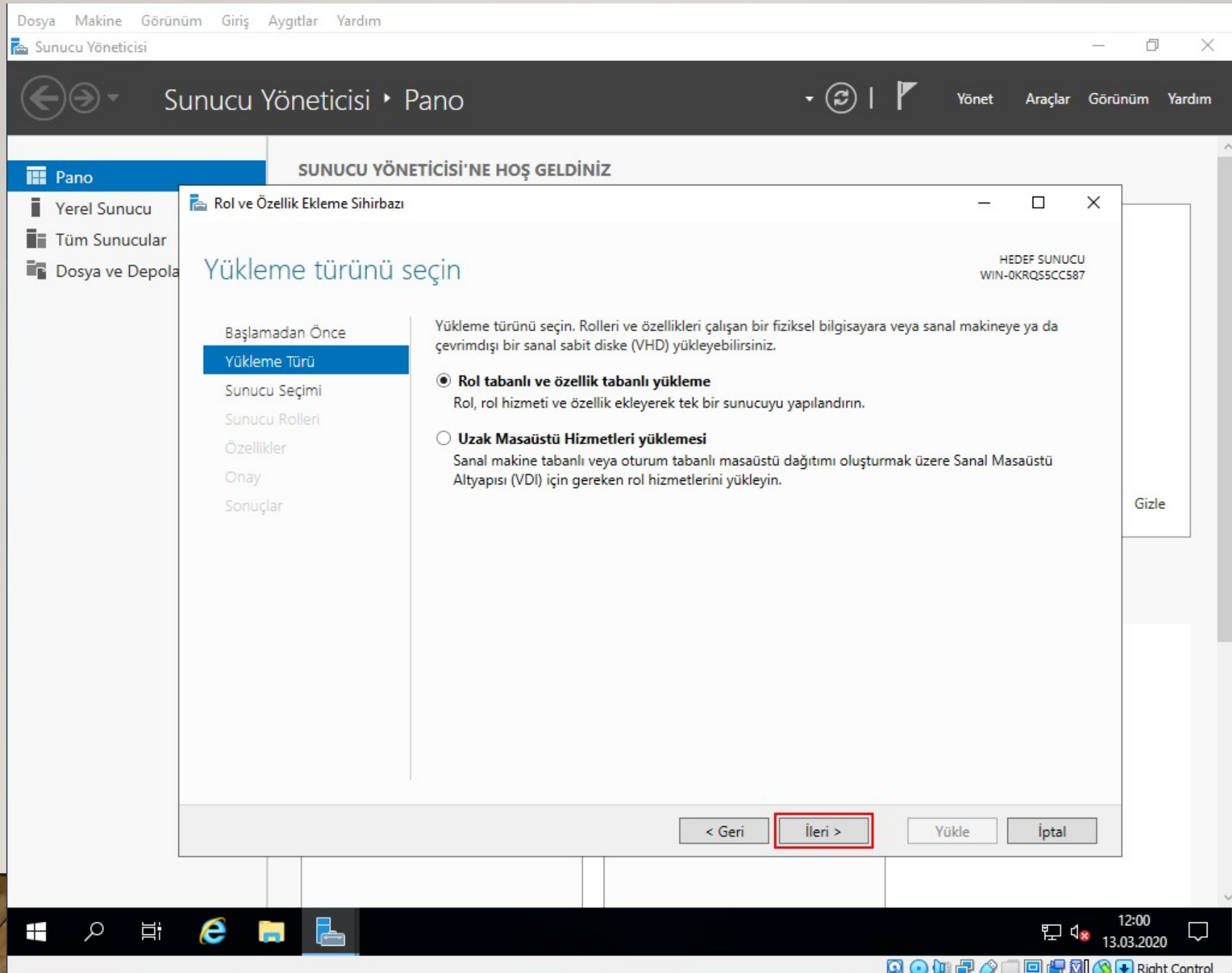
Hizmetler

Performans

BPA sonuçları

11:55
13.03.2020





DosyaMakineGörünümGirişAygıtlarYardım

Sunucu Yöneticisi

←→

Sunucu Yöneticisi ▶ Pano

↻ | 🚩

YönetAraçlarGörünümYardım

Pano

Yerel Sunucu

Tüm Sunucular

Dosya ve Depolama

SUNUCU YÖNETİCİSİ'NE HOŞ GELDİNİZ

Hedef sunucuyu seç

HEDEF SUNUCU
WIN-0KRQS5CC587

Başlamadan Önce

Yükleme Türü

Sunucu Seçimi

Sunucu Roller

Özellikler

Onay

Sonuçlar

Rollerin ve özelliklerin yükleneceği bir sunucu veya sanal sabit disk seçin.

☒ Sunucu havuzundan bir sunucu seçin

☐ Bir sanal sabit disk seçin

Sunucu Havuzu

Filtre:

Ad	IP Adresi	İşletim Sistemi
WIN-0KRQS5CC587	10.0.2.15	Microsoft Windows Server 2019 Standard

1 Bilgisayar bulundu

Bu sayfada, Windows Server 2012 veya daha yeni bir Windows Server sürümü çalıştıran ve Sunucu Yöneticisi'ndeki Sunucu Ekle komutu kullanılarak eklenen sunucular gösterilir. Çevrimdışı sunucular ve veri toplama işleminin henüz tamamlanmadığı yeni eklenmiş sunucular gösterilmez.

< Geriİleri >Yükleİptal

Gizle

12:01

13.03.2020

Right Control

Sunucu Yöneticisi

Sunucu Yöneticisi ▸ Pano

SUNUCU YÖNETİCİSİ'NE HOŞ GELDİNİZ

Pano

- Yerel Sunucu
- Tüm Sunucular
- Dosya ve Depolama

Rol ve Özellik Ekleme Sihirbazı

Sunucu rollerini seçin

HEDEF SUNUCU
WIN-0KRQ55CC587

Başlamadan Önce

Yükleme Türü

Sunucu Seçimi

Sunucu Roller

Özellikler

Onay

Sonuçlar

Seçili sunucuya yüklenecek bir veya daha fazla rol seçin.

Roller

- ☐ Active Directory Basit Dizin Hizmetleri
- ☐ Active Directory Etki Alanı Hizmetleri
- ☐ Active Directory Federasyon Hizmetleri
- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Active Directory Sertifika Hizmetleri
- ☐ Ağ İlkesi ve Erişim Hizmetleri
- ☐ Cihaz Sistem Durumu Kanıtı
- ☐ DHCP Sunucusu
- ☐ DNS Sunucusu
- ☒ Dosya ve Depolama Hizmetleri (1 / 12 yüklendi)
- ☐ Faks Sunucusu
- ☐ Hyper-V
- ☐ Konak Koruyucu Hizmeti
- ☐ Toplu Etkinleştirme Hizmetleri
- ☐ Uzak Masaüstü Hizmetleri
- ☐ Uzaktan Erişim
- ☐ **Web Sunucusu (IIS)**
- ☐ Windows Dağıtım Hizmetleri
- ☐ Windows Server Update Services
- ☐ Yazdırma ve Belge Hizmetleri

Açıklama

Web Sunucusu (IIS) güvenilir, yönetilebilir ve ölçeklenebilir bir Web uygulaması altyapısı sağlar.

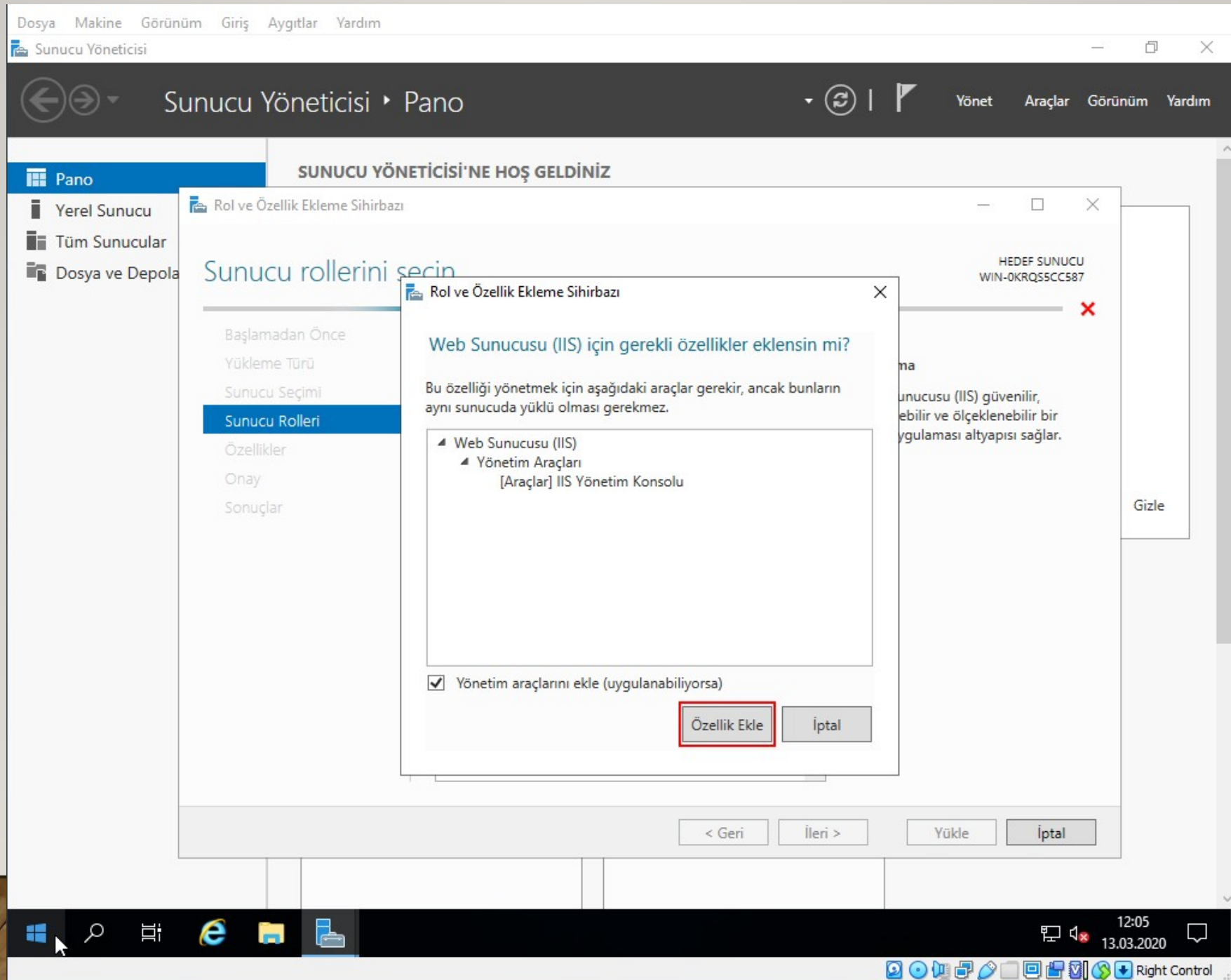
Gizle

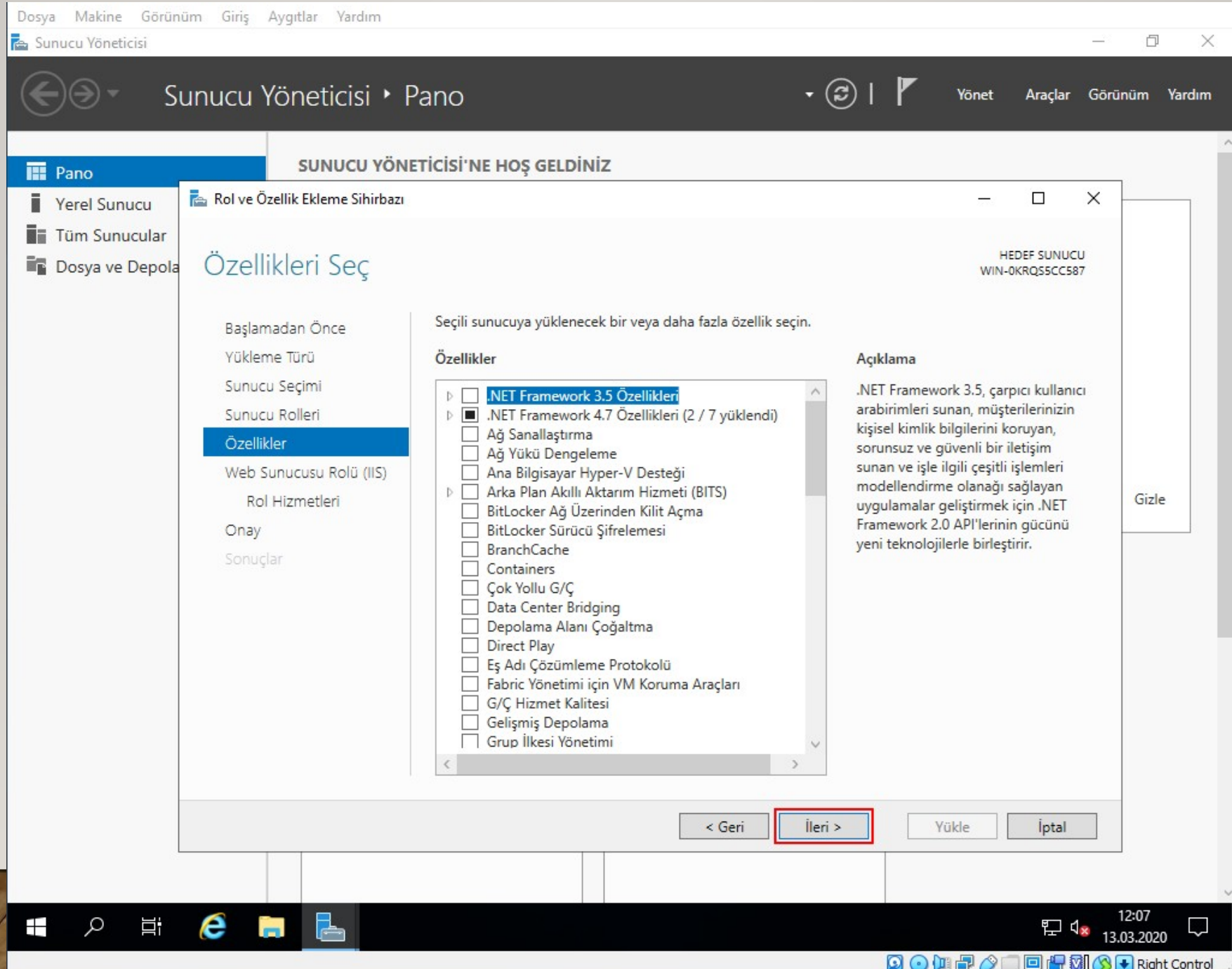
Seçilir

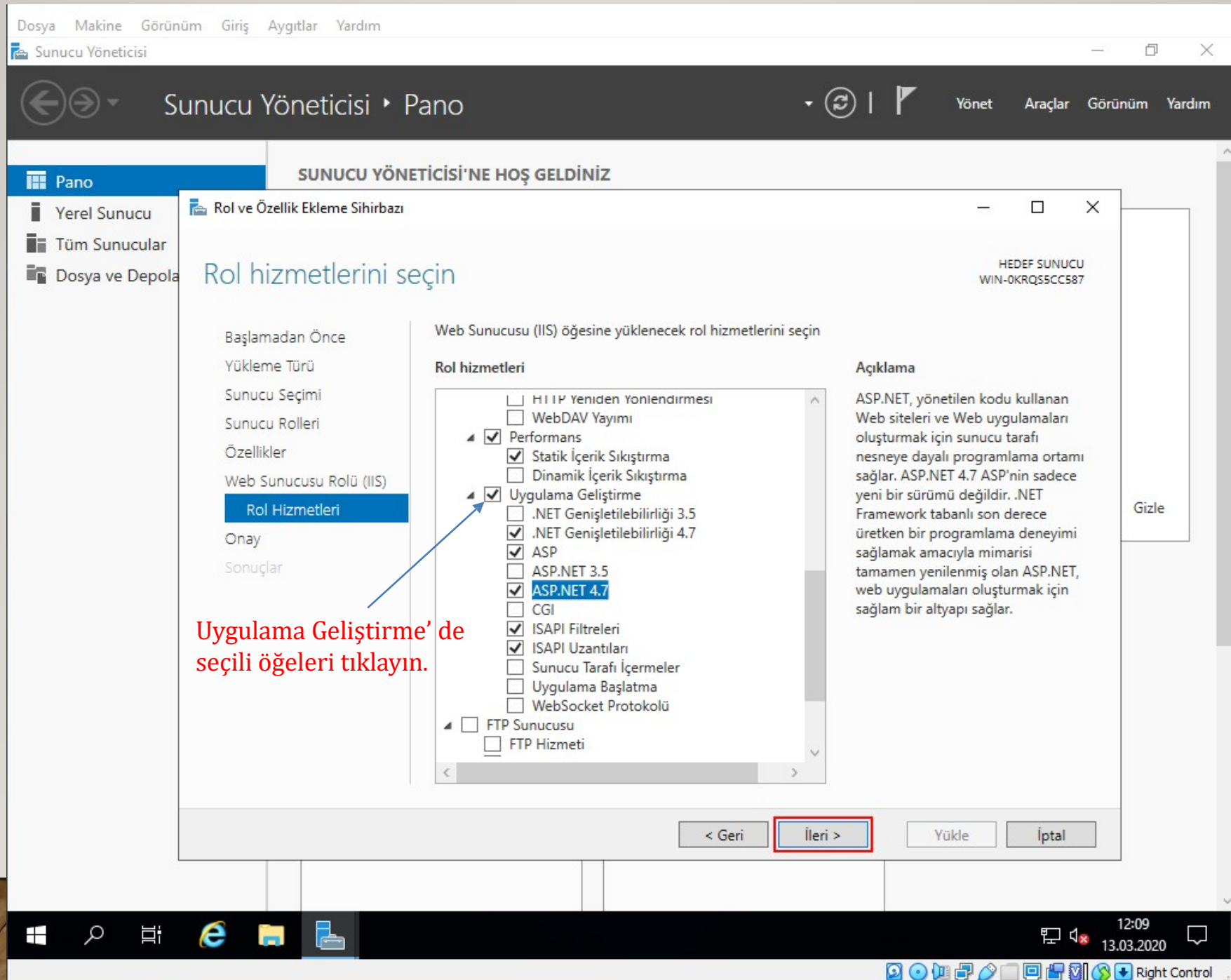
< Geri İleri > Yükle İptal

12:02
13.03.2020

Right Control







DosyaMakineGörünümGirişAygıtlarYardım

Sunucu Yöneticisi

←→

Sunucu Yöneticisi ▶ Pano

↺ | ↻

YönetAraçlarGörünümYardım

Pano

Yerel Sunucu

Tüm Sunucular

Dosya ve Depolama

SUNUCU YÖNETİCİSİ'NE HOŞ GELDİNİZ

HEDEF SUNUCU
WIN-0KRQ55CC587

Yükleme seçimlerini onaylayın

Başlamadan Önce

Yükleme Türü

Sunucu Seçimi

Sunucu Roller

Özellikler

Web Sunucusu Rolü (IIS)

Rol Hizmetleri

Onay

Sonuçlar

☐ Gerekirse hedef sunucuyu otomatik olarak yeniden başlat

İsteğe bağlı özellikler (yönetim araçları gibi) otomatik olarak seçildiğinden bu sayfada görüntülenebilir. Bu isteğe bağlı özellikleri yüklemek istemiyorsanız, onay kutularını temizlemek için Önceki seçeneğini tıklayın.

.NET Framework 4.7 Özellikleri

ASP.NET 4.7

Web Sunucusu (IIS)

Yönetim Araçları

IIS Yönetim Konsolu

Web Sunucusu

Uygulama Geliştirme

ASP

ASP.NET 4.7

ISAPI Uzantıları

ISAPI Eklenti

Yapılandırma ayarlarını dışarı aktar
Alternatif bir kaynak yolu belirtin

< Geri

İleri >

Yükle

İptal

Gizle

12:10
13.03.2020

Right Control

DosyaMakineGörünümGirişAygıtlarYardım

Sunucu Yöneticisi

Sunucu Yöneticisi ▶ Pano

YönetAraçlarGörünümYardım

Pano

Yerel SunucuTüm SunucularDosya ve DepolamaIIS

SUNUCU YÖNETİCİSİ'NE HOŞ GELDİNİZ

Yükleme ilerleme durumu

HEDEF SUNUCU
WIN-0KRQS5CC587

Başlamadan ÖnceYükleme TürüSunucu SeçimiSunucu RolleriTalimatlarWeb Sunucusu Rolü (IIS)Rol HizmetleriOnaySonuçlar

Yükleme ilerleme durumunu göster

Özellik yükleme

Yükleme başarılı oldu: WIN-0KRQS5CC587.

.NET Framework 4.7 Özellikleri

ASP.NET 4.7

Web Sunucusu (IIS)

Yönetim Araçları

IIS Yönetim Konsolu

Web Sunucusu

Uygulama Geliştirme

ASP

ASP.NET 4.7

ISAPI Uzantıları

Bu sihirbazı, çalışan görevleri kesintiye uğratmadan kapatabilirsiniz. Komut çubuğunda Bildirimler'i ve sonra da Görev Ayarları'nı tıklayarak görev ilerleme durumunu görüntüleyin veya bu sayfayı yeniden açın.

Yapılandırma ayarlarını dışarı aktar

< Geriİleri >Kapatİptal

Gizle

12:4913.03.2020

Right Control

Kurulum bittikten sonra,
Browser'da
adres satırına **localhost**
yazdığımızda ...

 Windows Server

Internet Information Services

Welcome

Bienvenue

Tervetuloa

ようこそ

Benvenuto

歡迎

Bem-vindo

Bienvenido

Hoş geldiniz

ברוכים הבאים

Welkom

Καλώς

ορίσαστε

Välkommen

환영합니다

Добро

пожаловать

Üdvözljük

Vítejte

مرحبا

欢迎

Willkommen

Velkommen

Witamy

Microsoft

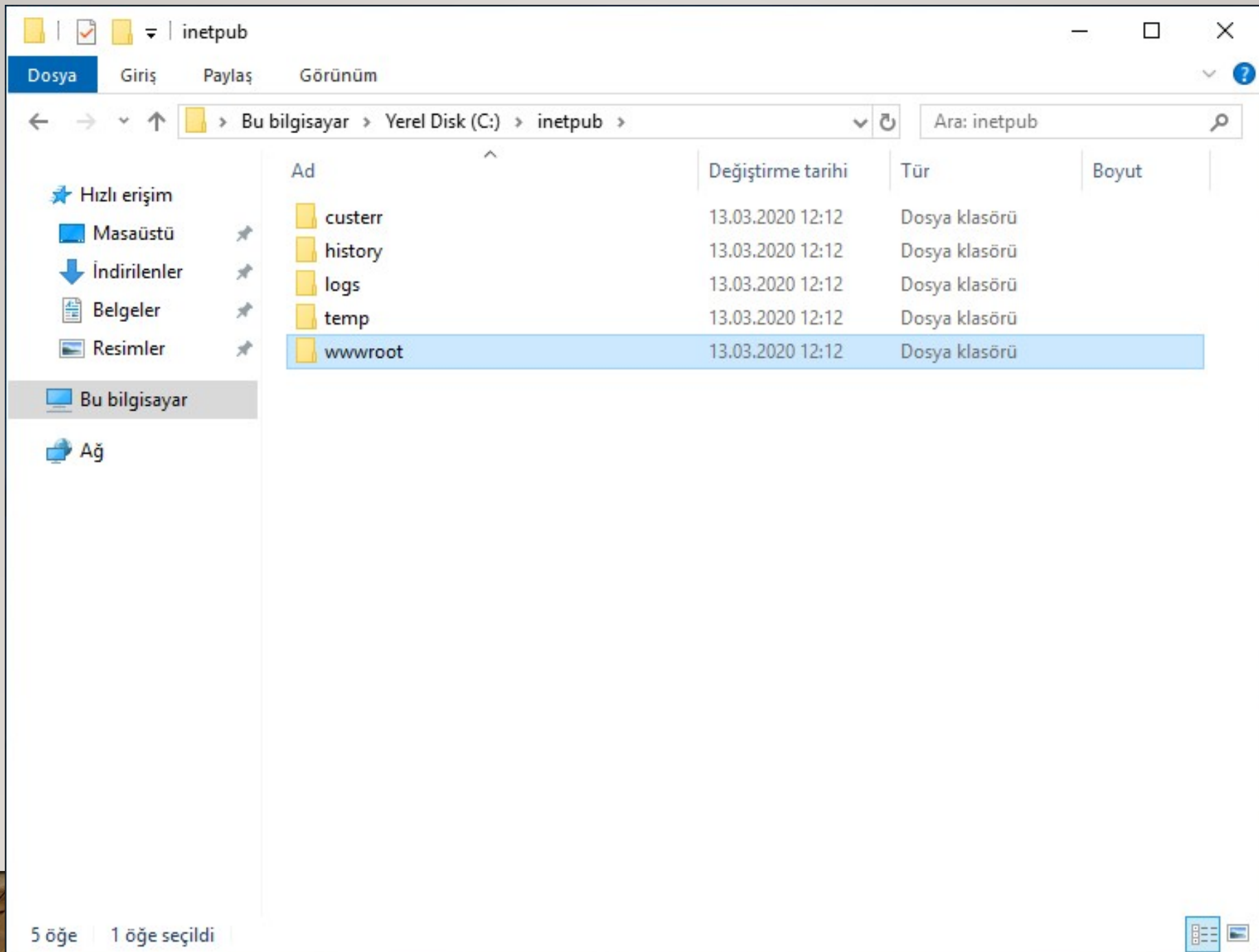


12:51
13.03.2020



WEB SAYFALARININ BULUNDUĞU DİZİN

- **C:\inetpub\wwwroot**



Sunucu Yöneticisi Pano

Pano

- Yerel Sunucu
- Tüm Sunucular
- Dosya ve Depolama Hiz...
- IIS

SUNUCU YÖNETİCİSİ'NE HOŞ GELDİNİZ



- 1 Bu yerel sunucuyu
- 2 Rol ve özellik ekle
- 3 Yönetilecek diğer s
- 4 Sunucu grubu oluş
- 5 Bu sunucuyu bulut

ROLLER VE SUNUCU GRUPLARI

Rol: 2 | Sunucu grubu: 1 | Toplam sunucu: 1

- Dosya ve Depolama Hizmetleri 1
 - Yönetilebilirlik
 - Olaylar
 - Performans
 - BPA sonuçları

- IIS
 - Yönetilebi
 - Olaylar
 - Hizmetler
 - Performan
 - BPA sonuçları

- Bileşen Hizmetleri
- Bilgisayar Yönetimi
- Disk Temizleme
- Gelişmiş Güvenlik Özellikli Windows Defender Güvenlik Duvarı
- Görev Zamanlayıcı
- Hizmetler
- İnternet Information Services (IIS) Yöneticisi
- iSCSI Başlatıcısı
- Kayıt Defteri Düzenleyicisi
- Kaynak İzleyicisi
- Kurtarma Sürücüsü
- Microsoft Azure Hizmetleri
- ODBC Data Sources (32-bit)
- ODBC Veri Kaynakları (64-bit)
- Olay Görüntüleyicisi
- Performans İzleyicisi
- Sistem Bilgisi
- Sistem Yapılandırması
- Sürücülerini Birleştir ve İyileştir
- Windows Bellek Tanılama
- Windows PowerShell
- Windows PowerShell (x86)
- Windows PowerShell ISE
- Windows PowerShell ISE (x86)
- Windows Server Yedekleme
- Yazdırma Yönetimi
- Yerel Güvenlik İlkesi

12:55
13.03.2020

Bağlantılar

- Başlangıç Sayfası
- WIN-0KRQS5CC587 (WIN-OKR)
 - Uygulama Havuzları
 - Siteler
 - Default Web Site



Default Web Site Giriş Sayfası

Filtre: Git Tümünü Göster Gruplandır: Alan

ASP.NET

- .NET Derlemesi
- .NET Genelleştir...
- .NET Güven Düzeyleri
- .NET Hata Sayfaları
- .NET Kullanıcıları
- .NET Profili
- .NET Roller
- .NET Yetkilendir...
- Bağlantı Dizeleri
- Makine Anahtarı
- Oturum Durumu
- Sağlayıcılar
- Sayfalar ve Denetimler
- SMTP E-posta

Uygulama Ayarları

IIS

- ASP
- Çıktı Önbelgesi
- Dizinlere Gözetme
- Günlük
- Hata Sayfaları
- HTTP Yanıt Üstbilgileri
- ISAPI Filtreleri
- İstek Filtreleme
- İşleyici Eşlemeleri
- Kimlik Doğrulama
- MIME Türleri
- Modüller
- Sıkıştırma
- SSL Ayarları

Varsayılan Belge

Eylemler

- Özellik Aç
- Araştır
- İzinleri Düzenle...
- Siteyi Düzenle
- Bağlamalar...
- Temel Ayarlar...
- Uygulamaları Görüntüle
- Sanal Dizinleri Görüntüle
- Web Sitesini Yönet
- Yeniden Başlat
- Başlat
- Durdur
- Web Sitesine Gözet
- Gözet: *:80 (http)
- Gelişmiş Ayarlar...
- Yapılandır
- Sınırlar...
- HSTS...
- Yardım

APACHE

-
- Apache Yazılım Vakfı tarafından geliştirilen, **açık kaynak kodlu** ve ücretsiz bir **web sunucu yazılımıdır.**
 - En çok tercih edilen web sunucu yazılımları arasındadır.
 - Sıklıkla güncellenir, düzenli güvenlik yamaları yayınlanır.
 - Hem **Windows** hem **Linux** üzerinde çalışır.
 - Yüksek trafiğe sahip web sitelerinde performans problemleri!



APACHE

HTTP SERVER PROJECT

NGINX

-
- **Ücretsiz, açık kaynak kodlu, yüksek performanl**ı web sunucusu yazılımıdır.
 - **c10k problemine** çözüm olarak oluşturulmuştur.
(Bir web sunucusu eş zamanlı olarak 10,000'in üzerinde bağlantının altından kalkamama durumudur.)
 - Eğer **yüksek trafiğe** sahip bir web sitesi yönetiyorsanız, Nginx harika bir seçimdir.

NETFLIX

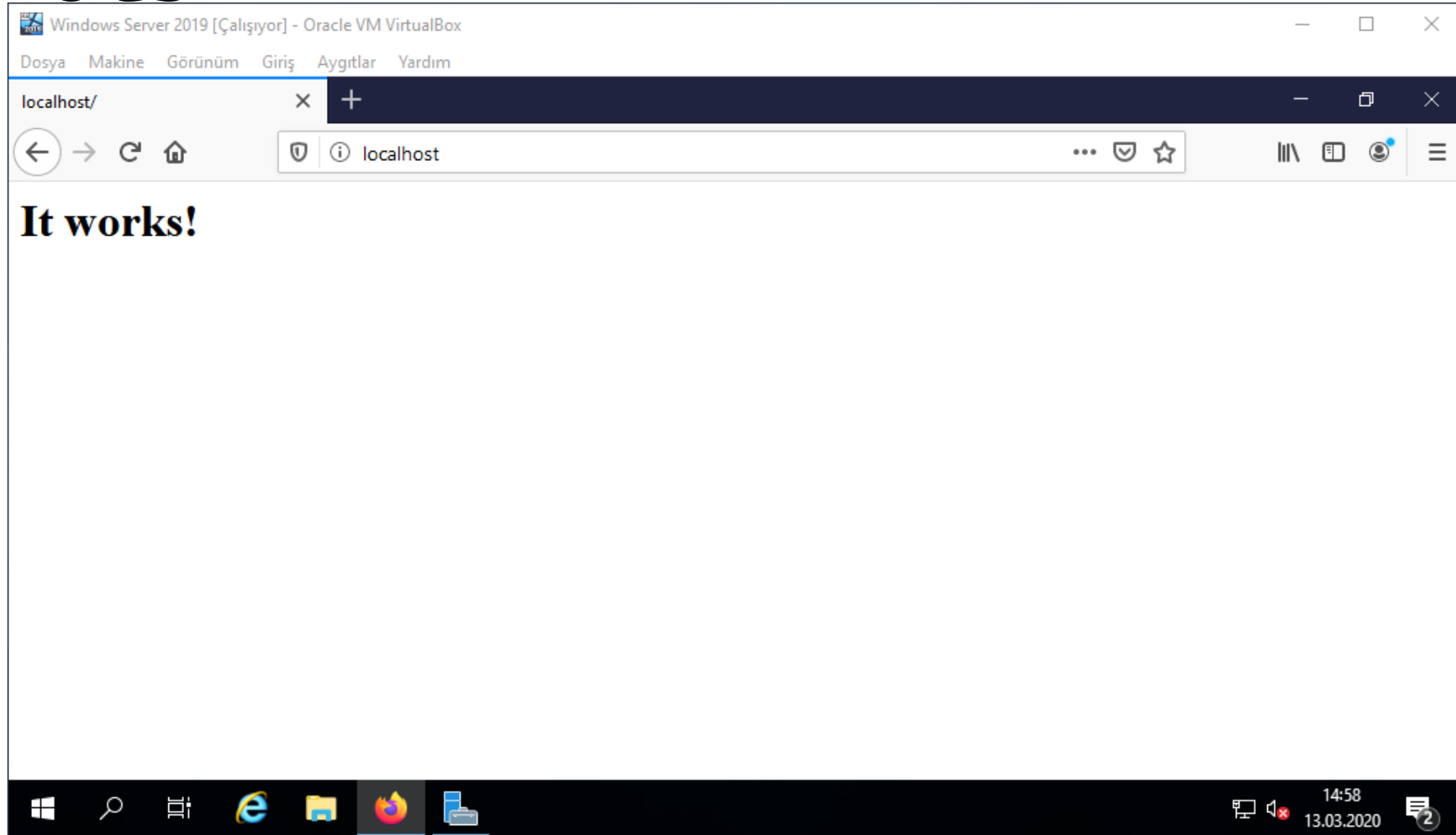


WINDOWS SERVER ÜZERİNDE APACHE KURULUMU

APACHE KURULUMU

-
- [Visual C++ Redistributable for Visual Studio 2015](#) kurun.
 - <https://www.apachelounge.com/download/>
 - **C:\Apache24\bin** klasöründeyken komut satırından
httpd.exe -k install ile kurulumu yap!
 - ✓ **services.msc** (Servisi başlat)
 - ✓ <http://localhost> (Test işlemi)

C:\APACHE24\HTDOCS



WINDOWS SERVER ÜZERİNDE PHP KURULUMU

PHP KURULUMU

-
- <https://windows.php.net/download/>
 - **PHP 7.3** -> **VC15 x64 Thread Safe** indir. (24 MB)
 - **php.ini-development** adını **php.ini** ile değiştir.
 - php.ini dosyasında;
 - ◆ `extension_dir="C:\php\ext"`

The image shows the official PHP 7 logo, which consists of the word "php" in a blue, lowercase, sans-serif font, followed by a large, bold, blue number "7". The logo is centered within a white rectangular box.

C:\APACHE24\CONF\HTTPD.CONF

(EKLE)

```
LoadModule php7_module "c:\php\php7apache2_4.dll"  
<IfModule php7_module>  
    AddHandler application/x-httpd-php .php  
    AddType application/x-httpd-php .php .html  
    PHPIniDir "c:\php"  
</IfModule>
```

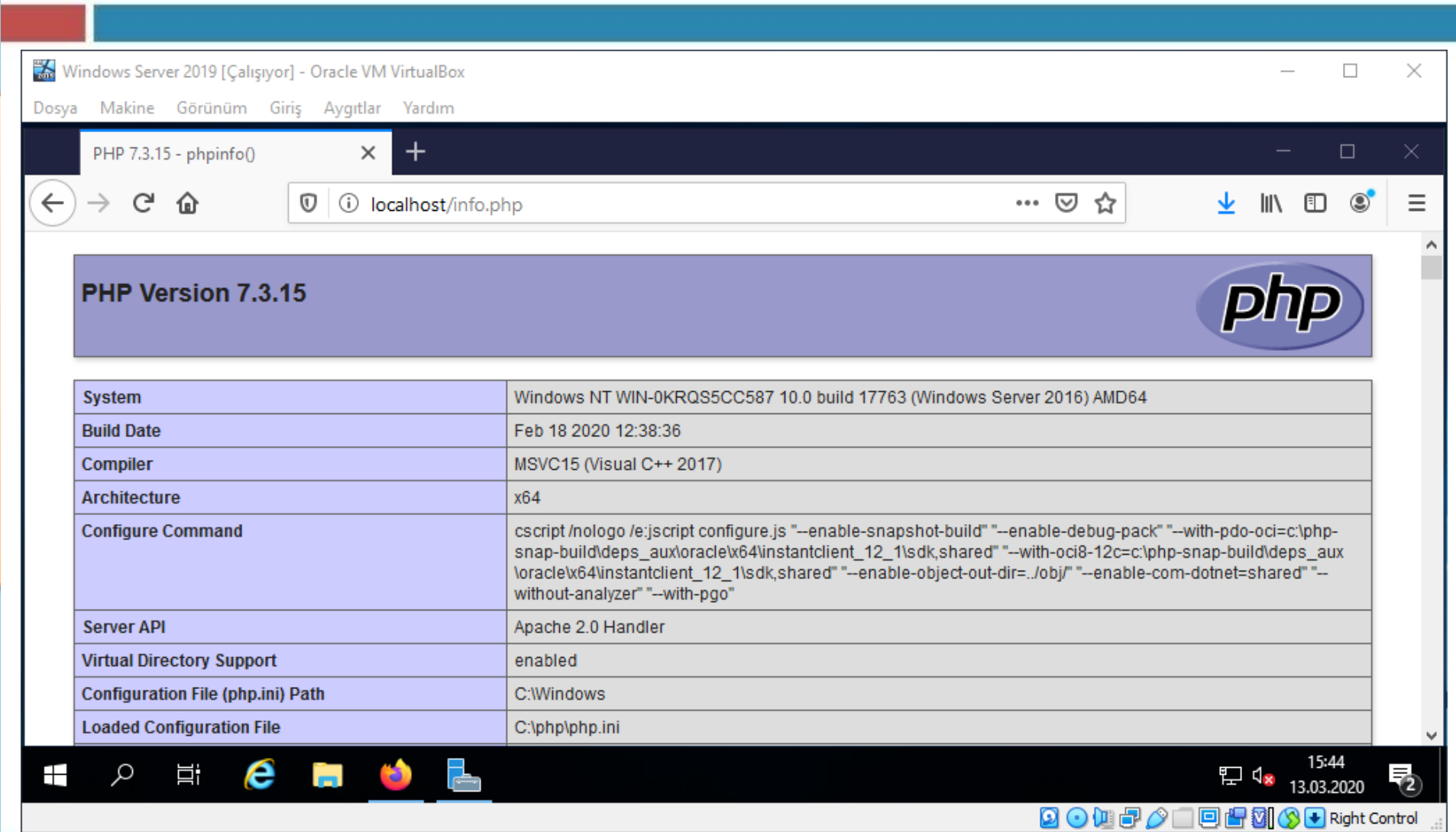
PHP 7 için

```
LoadModule php5_module "c:\php\php5apache2_4.dll"  
<IfModule php5_module>  
    DirectoryIndex index.html index.php  
    AddHandler application/x-httpd-php .php  
    PHPIniDir "c:\php"  
</IfModule>
```

PHP 5 için

PHP Test

<?PHP PHPINFO(); ?>



Windows Server 2019 [Çalışıyor] - Oracle VM VirtualBox

Dosya Makine Görünüm Giriş Aygıtlar Yardım

PHP 7.3.15 - phpinfo()

localhost/info.php

PHP Version 7.3.15

System	Windows NT WIN-0KRQS5CC587 10.0 build 17763 (Windows Server 2016) AMD64
Build Date	Feb 18 2020 12:38:36
Compiler	MSVC15 (Visual C++ 2017)
Architecture	x64
Configure Command	cscript /nologo /e:jscript configure.js "--enable-snapshot-build" "--enable-debug-pack" "--with-pdo-oci=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--with-oci8-12c=c:\php-snap-build\deps_aux\oracle\x64\instantclient_12_1\sdk,shared" "--enable-object-out-dir=../obj/" "--enable-com-dotnet=shared" "--without-analyzer" "--with-pgo"
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	enabled
Configuration File (php.ini) Path	C:\Windows
Loaded Configuration File	C:\php\php.ini

15:44 13.03.2020

Right Control

WINDOWS SERVER ÜZERİNDE MYSQL+PHPMYADMIN KURULUMU

MYSQL KURULUMU

- <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>
(mysql-installer-web-community-5.7.29.0.msi) [18.6 MB]

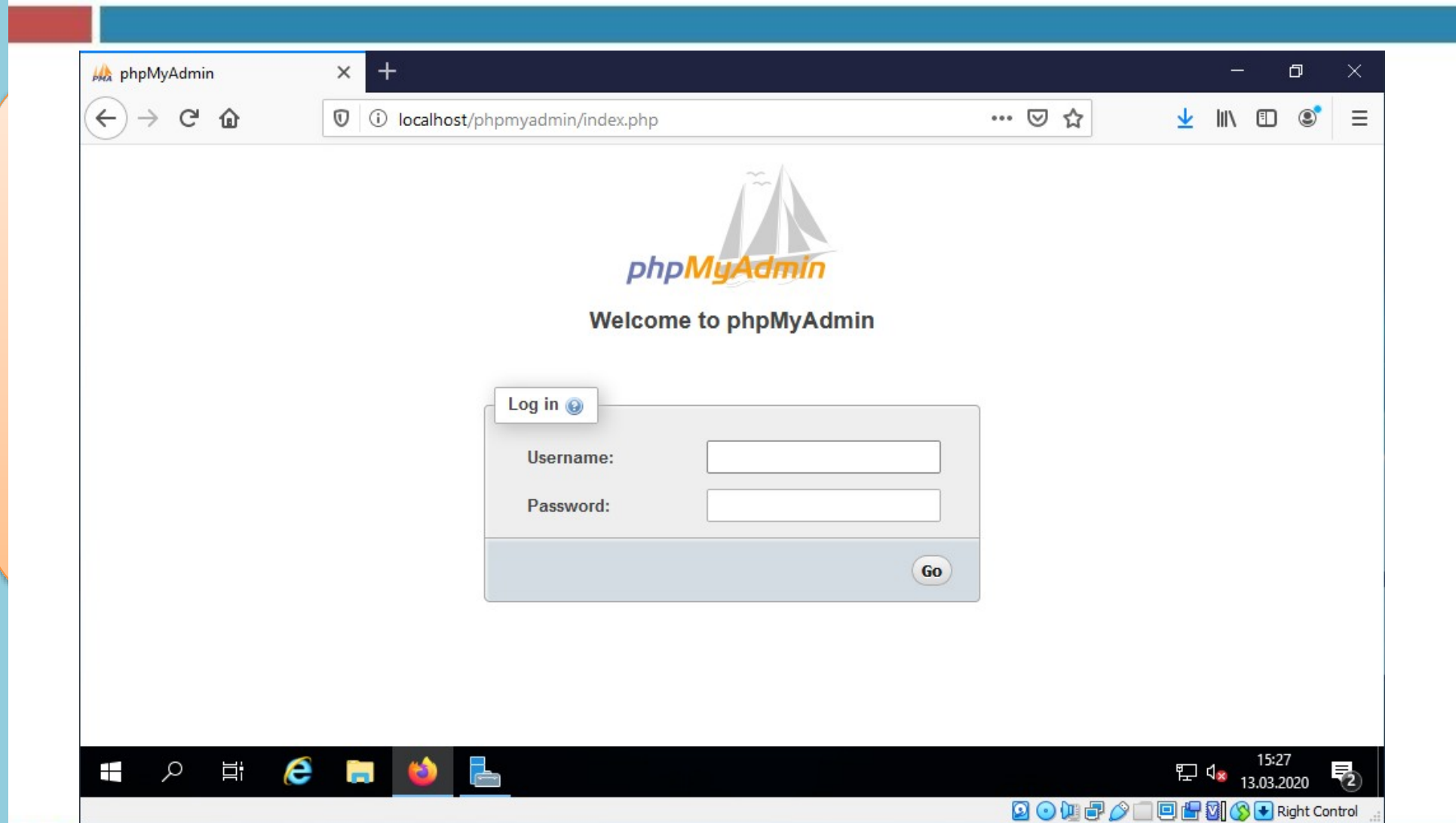
PHPMyAdmin Kurulumu

- <https://www.phpmyadmin.net/downloads/>
(PHPMyAdmin 4.9.4-english.zip) [6.2 MB]

extension=mysql

php.ini dosyasında enable yap.

PHPMYADMIN TEST



localhost / localhost | phpMyAdmin

localhost/phpmyadmin/index.php

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- information_schema
- mysql
- performance_schema
- sys

Server: localhost

Databases SQL Status User accounts Export Import More

General settings

[Change password](#)

Server connection collation: utf8mb4_unicode_ci

Appearance settings

Theme: pmahomme

Font size: 82%

[More settings](#)

Database server

- Server: localhost via TCP/IP
- Server type: MySQL
- Server connection: SSL is not being used
- Server version: 5.7.29-log - MySQL Community Server (GPL)
- Protocol version: 10
- User: murat@localhost
- Server charset: cp1252 West European (latin1)

Web server

- Apache/2.4.41 (Win64) PHP/7.3.15
- Database client version: libmysql - mysqlnd 5.0.12-dev - 20150407 - \$Id: 7cc7cc96e675f6d72e5cf0f267f48e167c2abf\$
- PHP extension: mysqli
- PHP version: 7.3.15

phpMyAdmin

- Version information: 4.9.4
- [Documentation](#)
- [Official Homepage](#)

Console

15:32 13.03.2020

Right Control

APACHE (HTTPD.CONF)

- **C:\Apache24\conf\httpd.conf** dosyasını aç.
 - ❑ **DirectoryIndex index.php index.html**

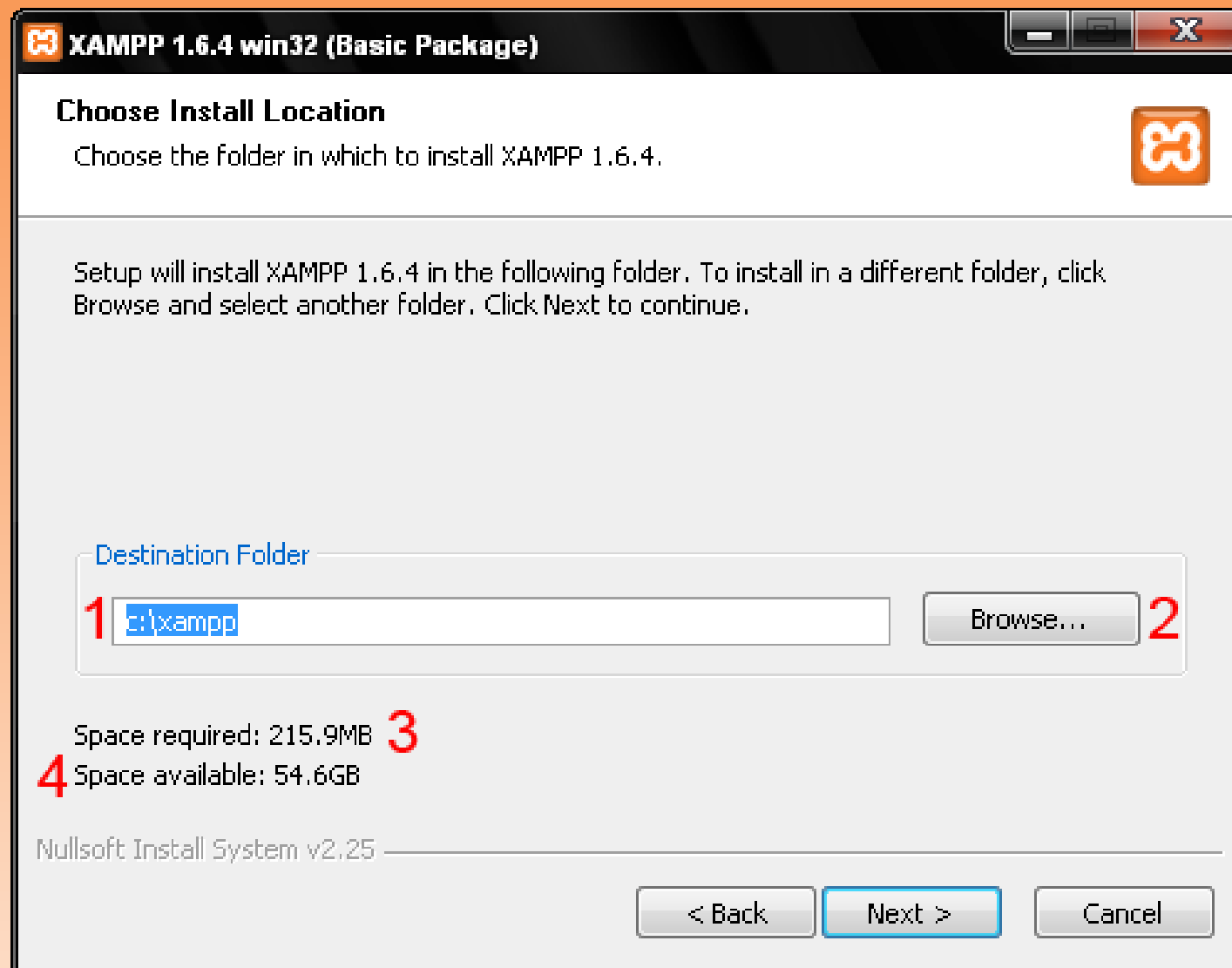


WEB SUNUCUSU (XAMPP) KURULUMU

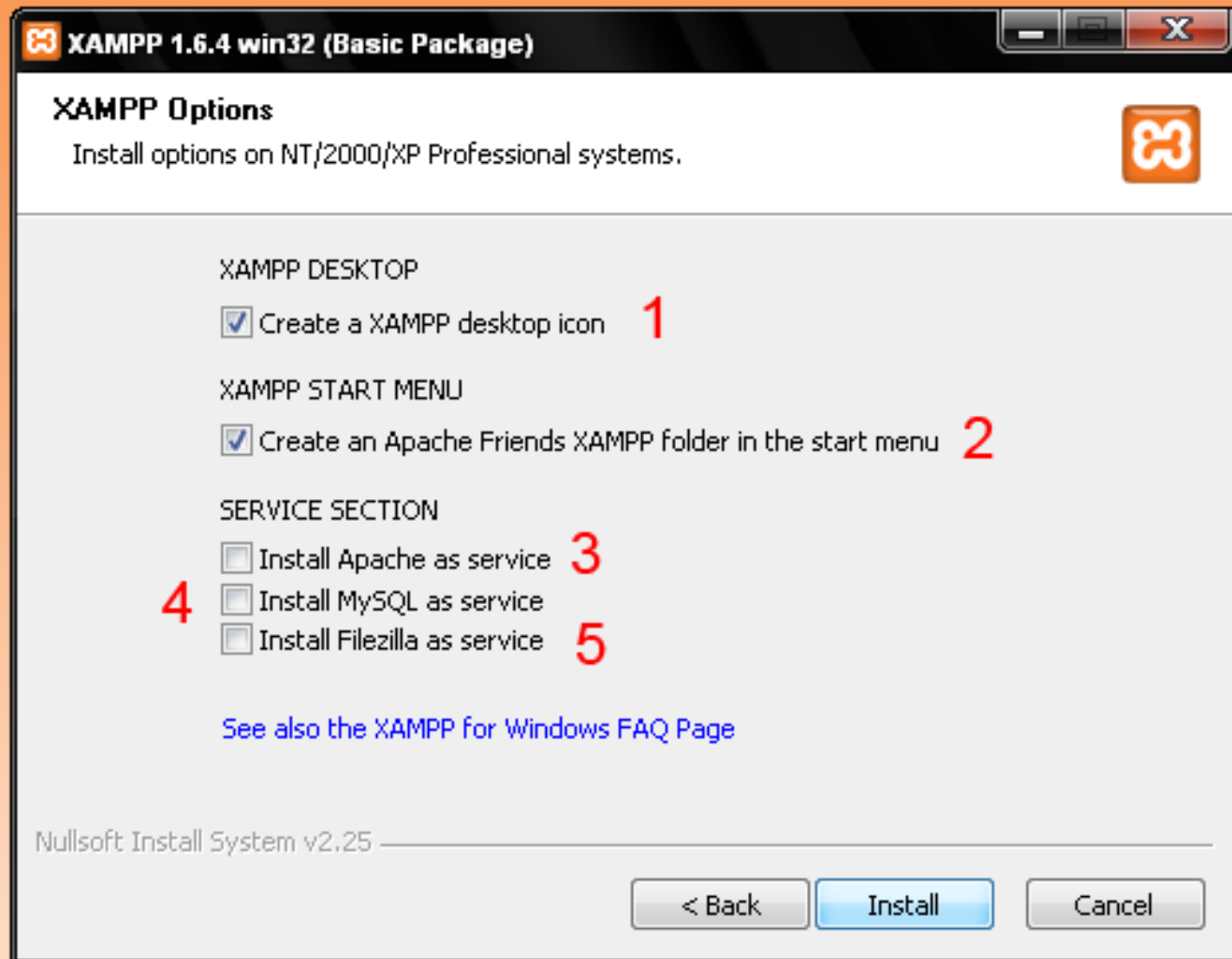
- **Apache-Myqsl-Php-Perl Geliştirme Ortamının**

- **XAMPP en popüler PHP geliştirme ortamıdır.**
- XAMPP tamamiyle ücretsiz, yüklenmesi kolay Apache dağıtımı olup MariaDB, PHP ve Perl içerir.
- XAMPP açık kaynak paketi inanılmaz kolaylıkta yüklenilebilmesi ve kullanılabilmesi için ayarlanmıştır.
- Resmi Web Sitesi www.apachefriends.org
- Php kodlarının çalışması için gerekli olan apachi, mysql gibi sistemleri kurup çalıştıran programdır.

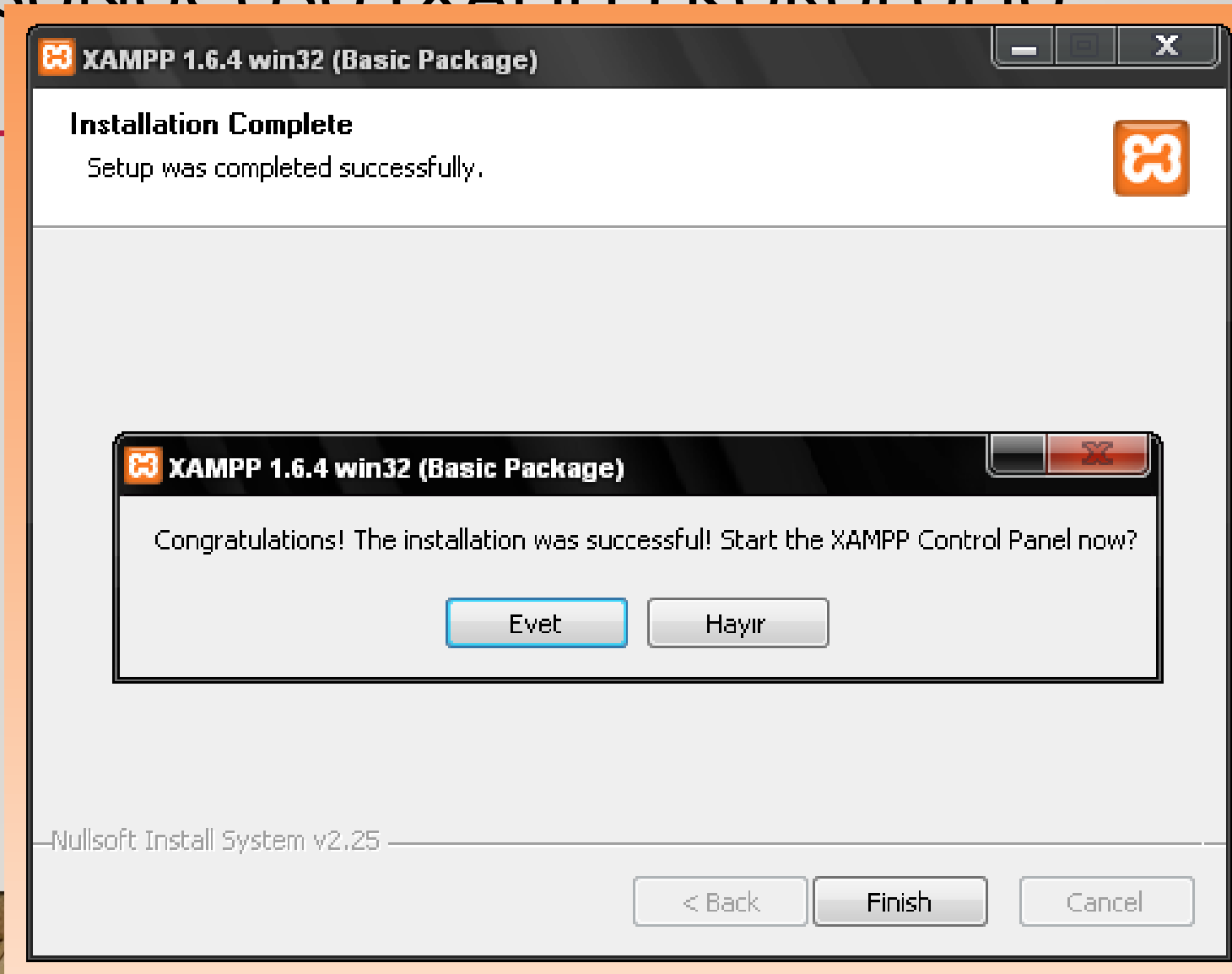
WEB SUNUCUSU (XAMPP) KURULUMU



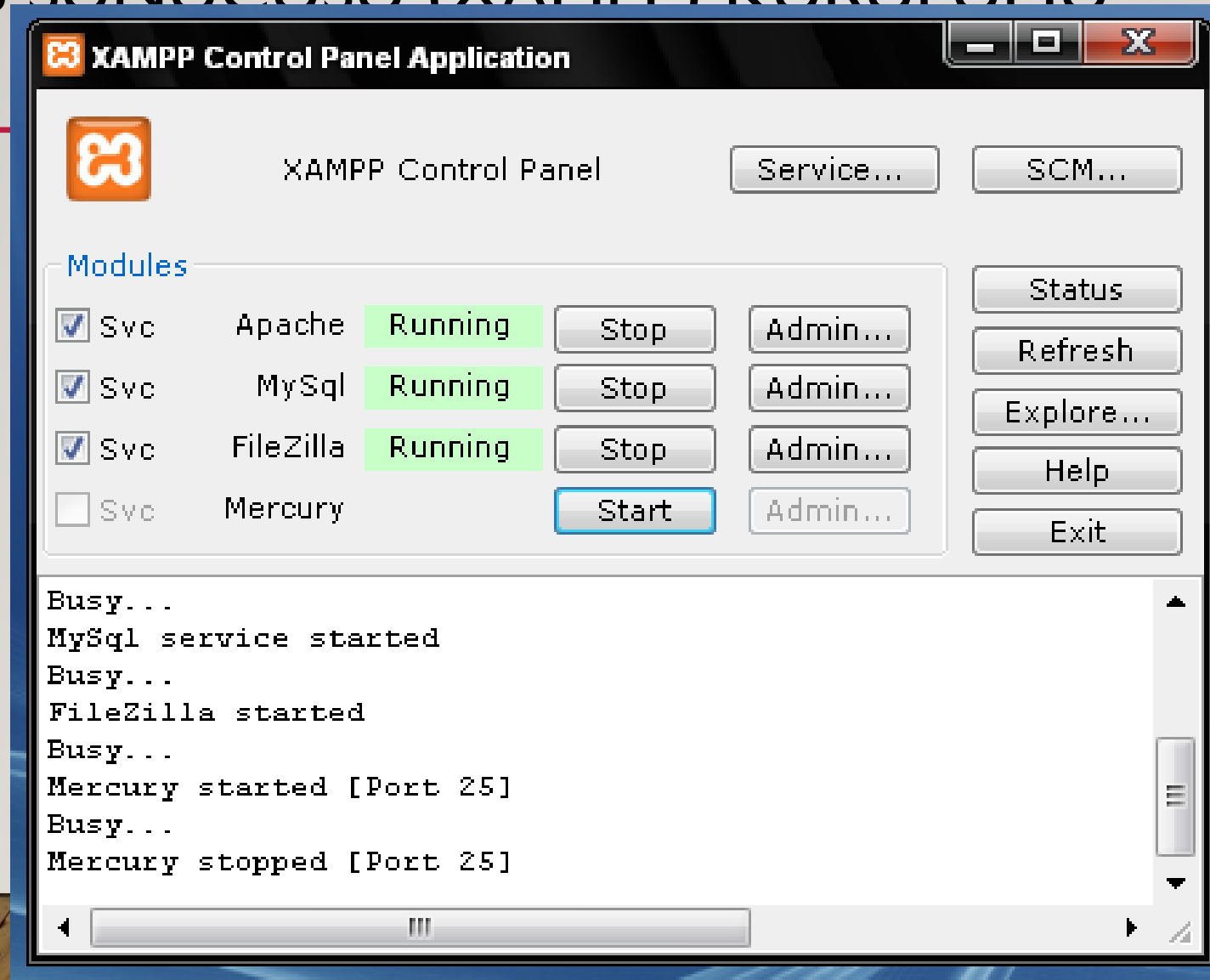
WEB SUNUCUSU (XAMPP) KURULUMU



WEB SUNUCUSU (XAMPP) KURULUMU



WEB SUNUCUSU (XAMPP) KURULUMU



WEB SUNUCUSU (XAMPP) KURULUMU

- Web sayfalarının barındırıldığı klasör
-

- C:/xampp/htdocs
- Sunucumuzun ana dizin adresi
 - <http://localhost/>
- Görüntülenmek istenen dosya
 - <http://localhost/dosya.php>
- PHPMyadmin Sayfası
 - <http://localhost/phpmyadmin/>

KAYNAKÇA

-
- SAÜ Bilgisayar Mühendisliği-Web Teknolojileri Ders Notları 2016
 - <http://www.muratyazici.com>