

VMWARE FILE WINDOWS SERVER 2019

D A M L A
Ö K S E L

ÖZET

VMware, fiziksel bir işletim sistemi üzerine yeni bir işletim sistemi kurmanıza olanak sağlar. Örnek verecek olursam, bir Windows işletim sisteminiz var ve Linux kullanmak istiyorsunuz ama kullanma konusunda tedirginsiniz bunun için VMware kullanabilirsiniz.

Bu kılavuzda biz Windows üzerine Windows Server kuracağız. Server kurulumunu, nasıl indirebileceğinizi basit ve anlaşılabilir şekilde anlatmaya çalıştım. Server kurduktan sonra sizinle birlikte; DHCP, DNS, IIS, Active Directory rollerini ekleyeceğiz ve bunları eklerken de bu rollerin ayarlarını yapmayı öğreneceğiz. Hatta size ufaktan bir html-css anlattım. Unutmayın ki, html-css öğrenmek isterseniz daha profesyonel kaynaklara bakmanızı öneririm.

Bu kılavuzdan sonra VMware hakkında bir temeliniz olacak ve istediğiniz rolleri ekleyip, özellikler ekleyebileceksiniz.

İÇİNDEKİLER

1. VMWARE NEDİR?.....	1
2. VMWARE KURULUMU	1
2.1 VMware Arayüzü.....	6
3. WINDOWS SERVER KURULUMU.....	7
3.1 Windows Server Nedir?.....	7
3.2 Roller ve İşlevleri	7
3.3 ISO İndirme.....	9
3.4 Sanal Makine Oluşturma	10
3.5 Windows Server Kurulum	17
4. ACTIVE DIRECTORY İLE YETKİLENDİRME.....	23
4.1 Active Directory Nedir?.....	23
4.2 Active Directory Rolü Ekleme	23
4.3 Domain Controller	27
4.4 Active Directory Üzerinden User Ekleme.....	30
4.5 Active Directory ile Grup Hesabı Oluşturma.....	34
5. DHCP KURULUMU VE KONFIGÜRASYONU.....	36
5.1 DHCP Nedir?.....	36
5.2 DHCP Rolü Ekleme	36
5.3 DHCP Yapılandırması.....	40
5.4 DHCP IP Ayarlama (Scope).....	42
6. WEB SERVER (IIS) KURMA VE WEB YAYINLAMA	48
6.1 Web Server (IIS) Nedir?.....	48
6.2 Web Sayfası Yayınlama.....	54
6.2.1 HTML-CSS Hakkında Kısa Bilgi.....	54
6.3 Inetpub Nedir?	58
6.4 DNS Kurulum.....	62
6.4.1 DNS Nedir?	62
6.5 Web Sayfamızı Yayınlamamız İçin DNS Ayarları.....	66
KAYNAKÇA	72

1. VMWARE NEDİR?

VMware, fiziksel bir işletim sistemi üzerine yeni bir işletim sistemi kurmanıza olanak sağlar. Örneğin bir Windows işletim sistemine sahipsiniz, Linux işletim sistemi kurmak istiyorsunuz ama denemediğiniz için de kurmak istemiyorsunuz. İşte tam bu noktada VMware araya giriyor. Bu program sayesinde Windows işletim sisteminizin üzerine Linux işletim sistemi kurarak Linux işletim sistemini deneyebilirsiniz. Hem de Windows işletim sisteminizi silmeden.

2. VMWARE KURULUMU



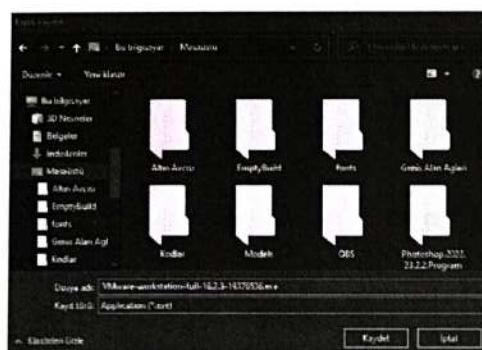
Resim 1- VMWare Kurulum Sitesi

İlk olarak <https://www.vmware.com/products/workstation-pro/workstation-pro-evaluation.html> linkine tıklayarak web sitesine giriyoruz.

Aşağıya indiğiniz de size iki seçenek sunulacak.

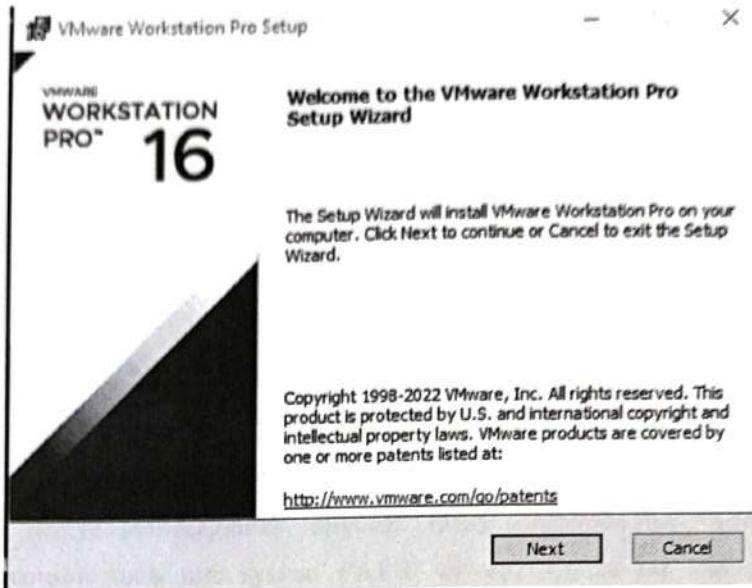
Workstation 16 Pro for Windows, Windows işletim sistemi kullanıyorsanız buna tıklamalısınız.

Workstation 16 Pro for Linux, Linux işletim sistemi kullanıyorsanız buna tıklamalısınız.



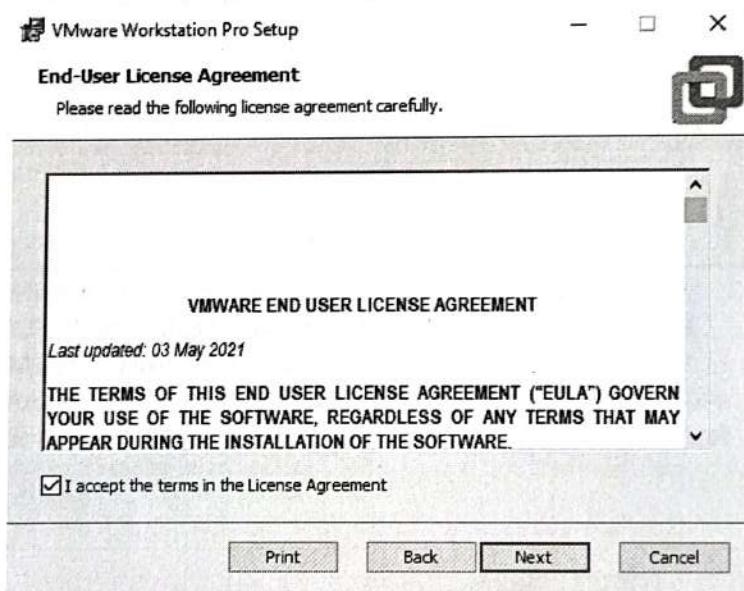
Resim 2- VMWare Setup Yeri

Daha sonrasında ise 'setup' ı- kaydedeceğiniz yeri seçerek "Kaydet" butonuna basıyoruz. Ardından nereye kaydettiysen oraya gidip setup.exe'yi çalıştırıyoruz.



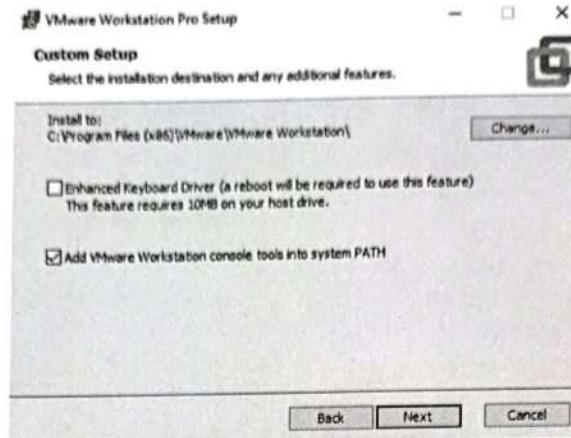
Resim 3- VMware Workstation Kurulum

Burada Vmware Workstation Pro 16, bilgisayarınıza kurulacak. "Next" diyerek kurulumu başlatabilir, "Cancel" diyerek ise kurulumu iptal edebilirsiniz. Biz kuracağımızdan dolayı Next diyoruz.



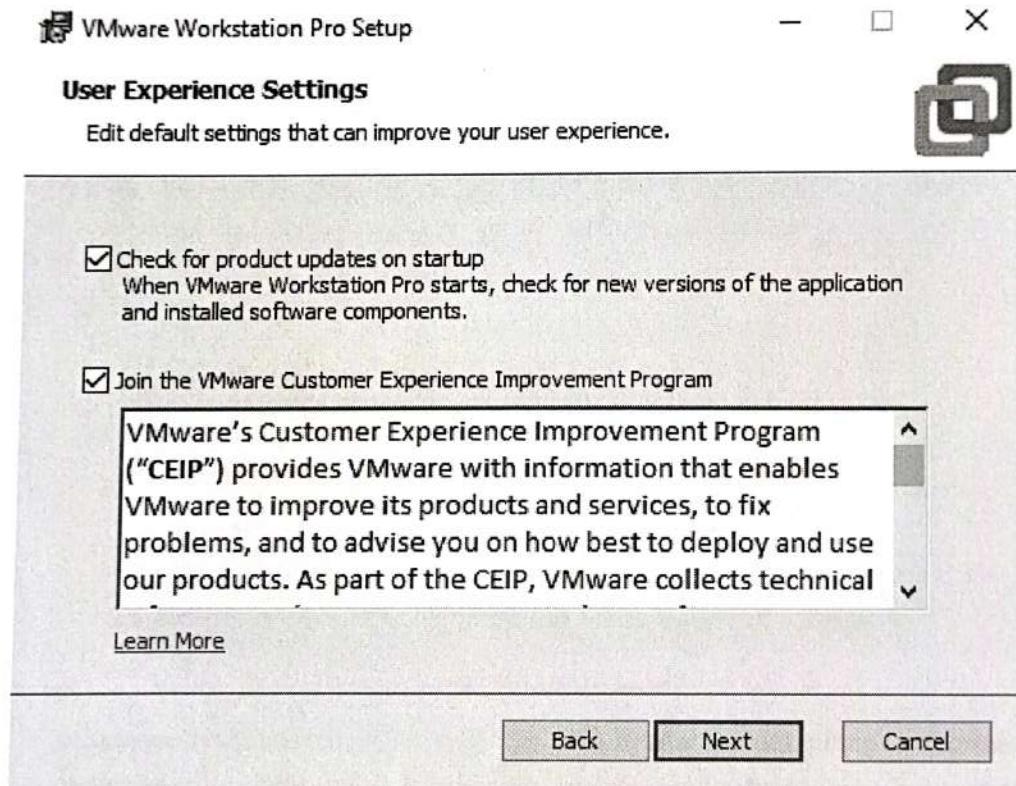
Resim 4- VMware Workstation Lisans

Burada lisansı kabul etmemiz gerekiyor. Bunun için "I accept the terms in the License Agreement" kutucüğuna tik koyuyoruz ve "Next" butonuna basıyoruz. İsterseniz "Print" butonuna basarak lisansı yazdırabilirsiniz.



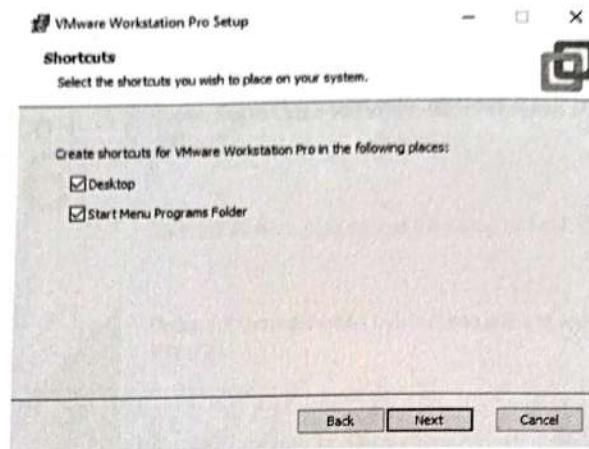
Resim 5- VMware Workstation Custom Setup

İlk olarak nereye indireceğimizi seçiyoruz. Daha sonrasında ise “**Add VMware Workstation console tools into system PATH**” diyoruz. Çünkü biz VMware, konsol araçlarını pathe eklemek istiyoruz. “Next” diyerek devam ediyoruz.



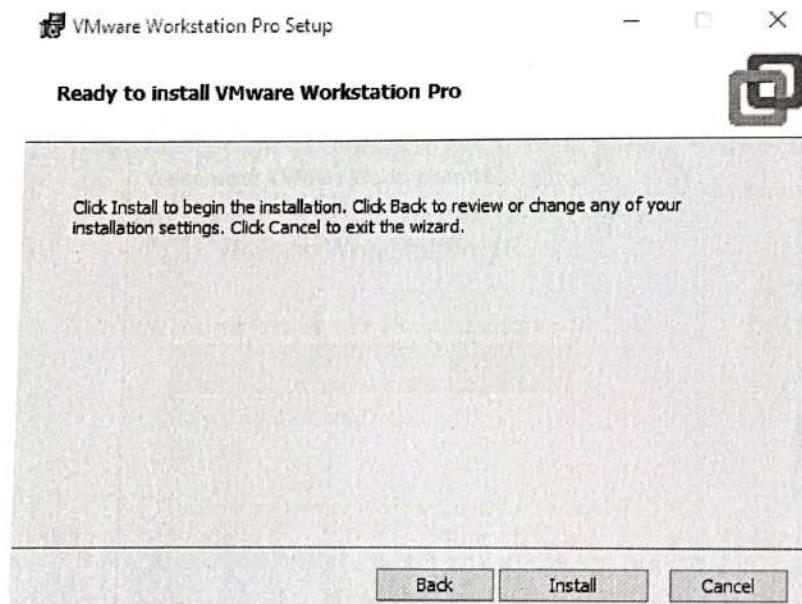
Resim 6- VMware Workstation User Experience Settings

Burada ilk seçeneğimizde başlarken güncellemeleri kontrol etsin diye tik koyuyoruz, diğerinde ise VMware iyileştirmesi amacıyla kabul ediyoruz isterseniz siz kabul etmeyebilirsiniz. Daha sonrasında “Next” diyerek devam ediyoruz.



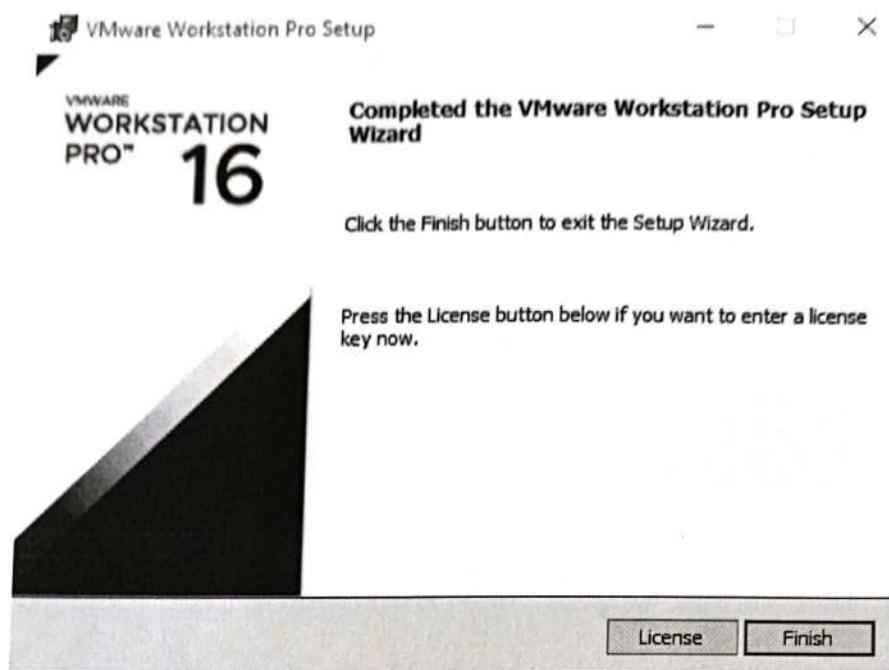
Resim 7- VMware Workstation Shortcuts

Burada kısayol oluşturma ayarlarını gösteriyor. Ben masaüstümden ve başlatma çubukumda gözükmek istedığım için her ikisine de tık koydum. Sonrasında “Next” dierek devam edebiliriz.



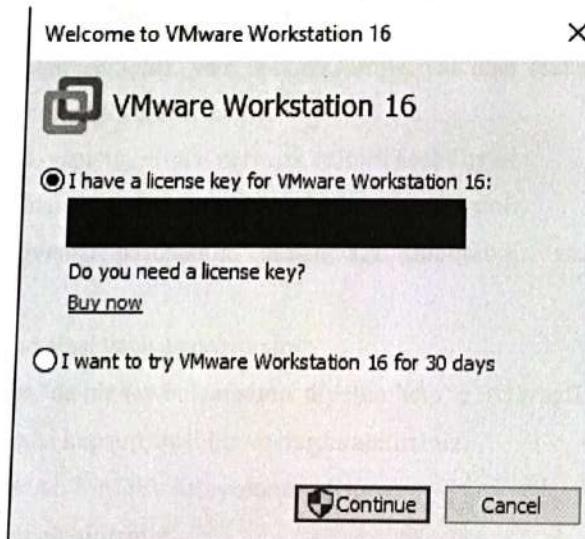
Resim 8- VMware Workstation Install

Burada ise ayarlarınızdan emin iseniz “Install”, ayarlarınızı değiştirmek istiyorsanız da “Back” butonuna basabilirsiniz. Biz ayarlarımızdan emin olduğumuz için “Install” butonuna basıyoruz.



Resim 9- Completed VMware Workstation

Burada kurulumumuzun bittiğine dair bir bilgi veriyor. “Finish” butonuna tıklıyoruz.



Resim 10- VMware Workstation Lisans Anahtarı

Daha sonrasında ise lisansınız var ise lisans keyinizi giriyorsunuz yoksa aşağıdaki seçenekleri seçerek deneme sürümünü kullanabilirsiniz. Daha sonrasında “Continue” diyoruz. Böylelikle VMware programını kurduk!

2.1 VMware Arayüzü



Resim 11- VMware Workstation Arayüzü

Kurulum tamamlandığına göre VMware arayüzünü tanıyalım.



Resim 12- VMware Workstation Arayüzü I

1 - Burada yeni pencere açma, yeni makine kurma, var olan makineyi açma, servera bağlanma gibi bir çok şeyi yapabilirsiniz.

2 - Burada kopyala, yapıştır, virtual network editörü açabilirsiniz.

3 - Burada ekranınızın görünüşüyle alakalı ayarlar yapabilirsiniz.

4 - Burada makinenizi başlatabilir, makinenizi durdurabilir, snapshot gibi şeyler yapabilirsiniz.

5 - Burada sekülerler arası geçiş yapabilirsiniz.

6 - Burada VMware' da bir şey bulamadınız diyelim help' e tıklayarak araştırabilirsiniz.

7 - Burada makinenizi kapatıp, açabilir ve durdurabilirsiniz.

8 - Burada CTRL + ALT + DEL kısayolunu çalıştırır.

9 - Burada Snapshot alabilirsiniz.

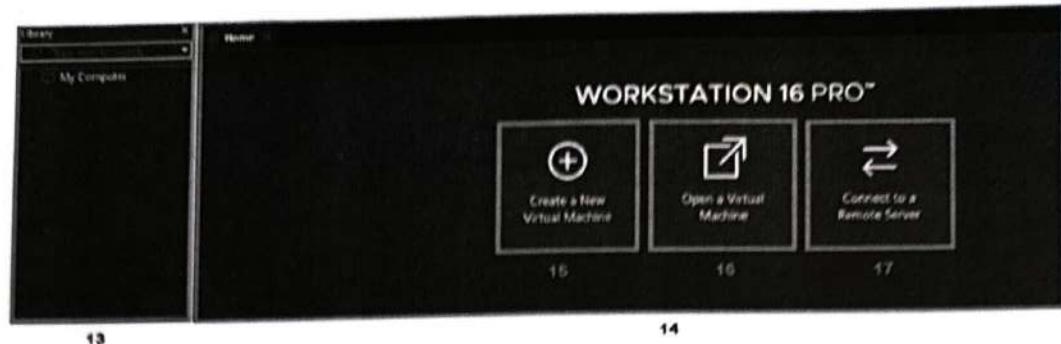
Snapshot : Sanal makinenin n zamanda durumunu ve içerisindeki veriyi kaydeder.

Böylelikle yanlış bir durum olduğunda kaydedilen veriyi geri getirir.

10 - Burada snapshot aldığımız kısmı geri yüklememizi sağlar.

11 - Burada snapshot ayarlarını yönetebilirsiniz.

12 - Burada ekranınızın görünüşüyle alakalı ayarlar yapabilirsiniz.



Resim 13- VMware Arayüzü 2

13-Burada sanal makinelerinizi görebilir, üstüne tıkladığınızda ise ayarlarıyla oynayabilirsiniz.

14 - Burada sanal makinenizin görüneceği kısımdır.

15 - Burada yeni sanal makine oluşturabilirsiniz.

16 - Burada var olan sanal makinenizi açabilirsiniz.

17 - Burada uzak bir sunucuya bağlanabilirsiniz.

3. WINDOWS SERVER KURULUMU

3.1 Windows Server Nedir?

Sunucuda kullanılmak üzere özel olarak oluşturulan işletim sistemidir. Adından anlaşılacağı gibi bu işletim sistemini Microsoft oluşturmuştur. Roller ve özellikler ekleyerek insanların yapabileceğii işleri sınırlayabilir ve merkezi bir yönetim oluşturabilirsiniz.

3.2 Roller ve İşlevleri

Windows Server içindeki rollerin nerede kullandıklarını görebilir ve buna göre devam edebilirsiniz.

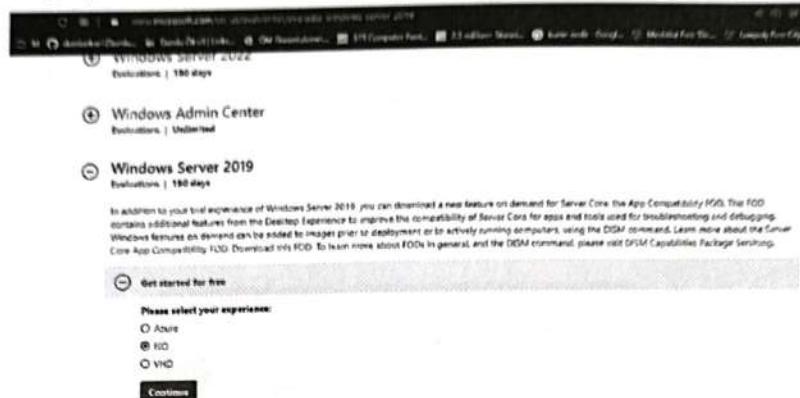
<u>Roller</u>	<u>İslevleri</u>
Active Directory Certificate Services (ADCS)	Sunucu, yazılım güvenlik sistemleri için sertifika oluşturur, yönetir.
Active Directory Domain Services (ADDS)	Merkezi bir bilgi deposudur. Kimlik doğrulaması ve yetkilendirme yapar.
Active Directory Federation Services (ADFS)	Web çoklu oturum açar (SSO). Güvenli kimlik federasyonu desteği sağlar.
Active Directory Lightweight Directory Services (AD LDS)	Dizin hizmeti sağlar.

Active Directory Rights Management Services (AD RMS)	Yetkilendirme yapar. Örneğin; bir bilgiyi kimler açabilir, belirlediğim kişiler.
Application Server	İş uygulamalarının merkezi olarak yönetilmesini destekler.
DHCP Server	Ağdaki istemcilere IP adresi verir.
DNS Server	Ad çözümlemesi yapar.
Fax Server	Faksların gönderilmesini ve alınmasını sağlar.
File and Storage Services	Paylaşılan klasörlerin depolanmasını, dağıtılmış dosya sisteminin yönetimini ve ağ depolamasının yönetimini yapar.
Hyper –V	Fiziksel işletim sisteminde farklı işletim işletim sistemi kurmanızı sağlar.
Network Policy and Access Services	Uzak bağlantılar için yetkilendirme yapar.
Print and Document Services	Tarayıcıları ve yazıcılar için merkezi yönetim sağlar.
Remote Access	Bilgisayarlar arası uzaktan erişim sağlar.
Remote Desktop Services (RDS)	Uzaktan masaüstü erişimi sağlar.
Volume Activation Services	Toplu lisans anahtar etkinleştirir.
Web Server (IIS)	Web sunucusu.
Windows DS	İstemcilere sunucu işletim sistemlerini dağıtmazsınız yarar.
Windows Server Update Services (WSUS)	Microsoft ürünleri için güncelleştirmeleri dağıtır ve yönetimini sağlar.

3.3 ISO İndirme

Server kurulumu yapabilmemiz için bir adet iso dosyamızın olması gereklidir.

Bunun için ise <https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/evaluate-windows-server-2019> linkine giriyoruz.



Resim 14- ISO İndirme Sitesi

Windows Server 2019 kuracağımızdan dolayı “+” kısmına tıklıyoruz ve aşağıda ISO’yu seçiyoruz ve “Continue” diyoruz.

Please complete the form to continue:

* First name	[Input Field]
* Last name	[Input Field]
* Company name	[Input Field]
* Company size	Select one
* Job title	Select one
* Work email address	[Input Field]
* Work phone number	[Input Field]
* Country/region	Select one

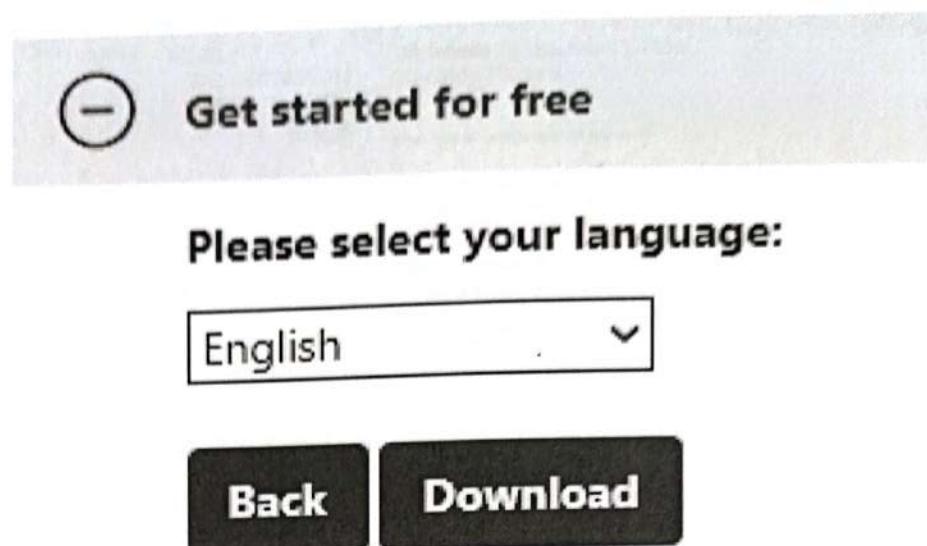
* Indicates a required field

Back Continue

Resim 15- ISO İndirme Sitesi 1

Burada ise gerekli bilgilerimizi girdikten sonra “Continue” diyoruz.

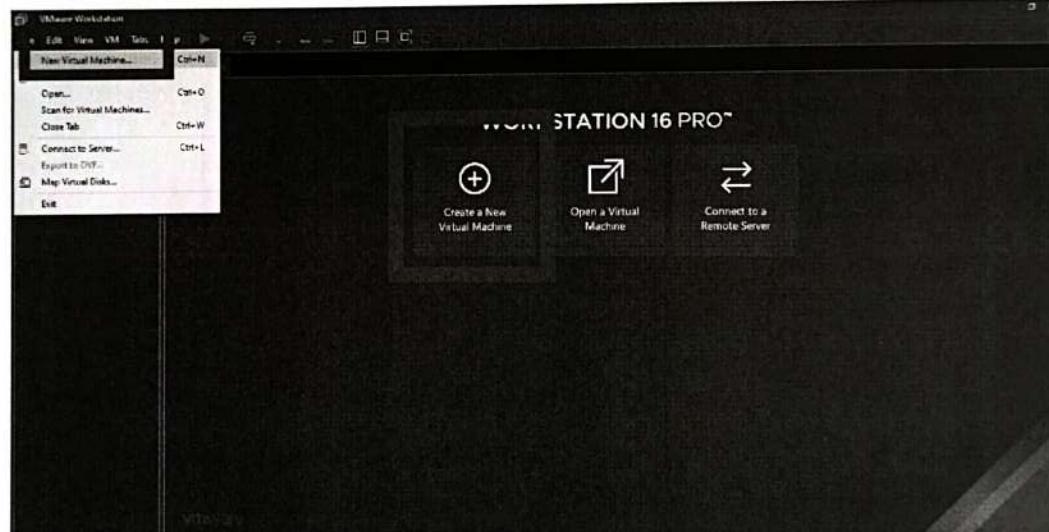
First Name	Ad
Last Name	Soyad
Company Name	Şirket ismi
Company Size	Şirket çalışan sayısı
Job title	İş ünvani
Work email address	İş mail adresi
Work phone number	İş telefon numarası
Country/region	Ülke



Resim 16- ISO Dili

Dili seçiyoruz ve “Download” diyerek iso dosyasını indirmiş oluyoruz.

3.4 Sanal Makine Oluşturma



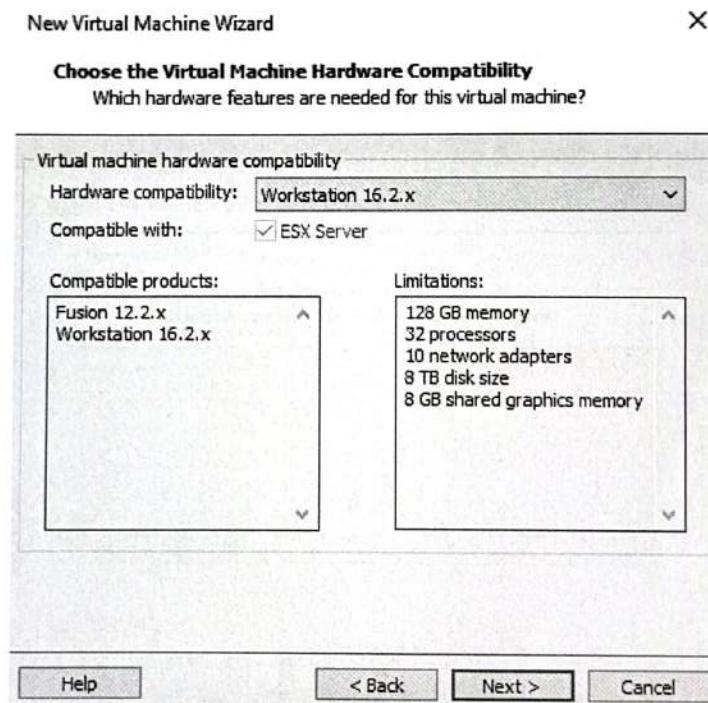
Resim 17- Sanal Makine Oluşturma

Yeni bir makine oluşturmak üzere sol üstte File > New Virtual Machine diyerek devam ediyoruz. Dilerseniz kısayol tuşu **Ctrl+N** kullanabilirsiniz. Diğer bir yöntem ise karşınızdaki “Create a New Virtual Machine” seçeneğine tıklayabilirsiniz.



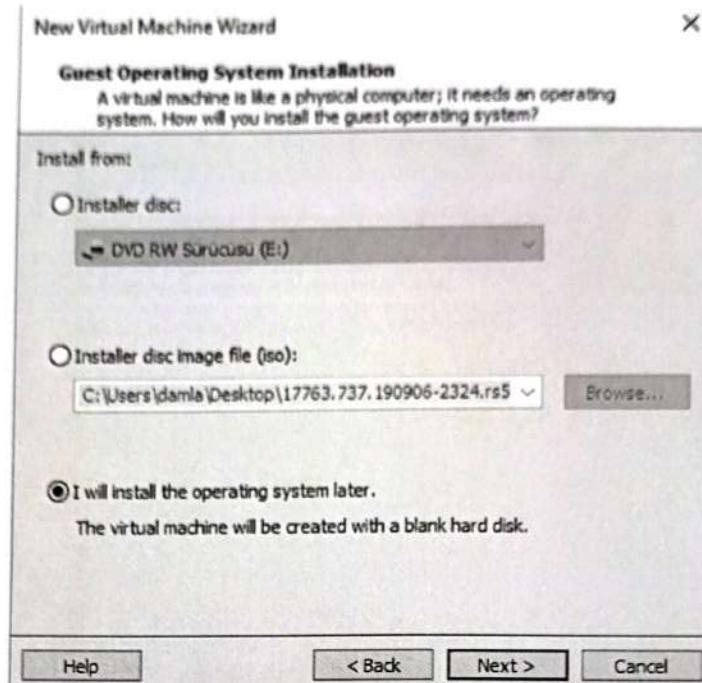
Resim 18- Sanal Makine Oluşturma Kurulum

Burada biz kendi ayarlarımızı yapacağımızdan dolayı **Custom(advanced)** seçeneğini seçip, Next diyoruz. **Typical(recommended)** seçeneğini seçerseniz, donanımınızla uyumlu hazır ayarlar gelecektir.



Resim 19- Sanal Makine Oluşturma Versiyon

Burada versiyon olarak **“Workstation 16.2.x”** seçiyoruz. **“Compatible products”** kısmında sanal makinemizin hangi sistemlerde çalışabildiğini gösteriyor. **“Limitations”** kısmında ise maksimum kullanabileceğiniz özellikleri gösteriyor.

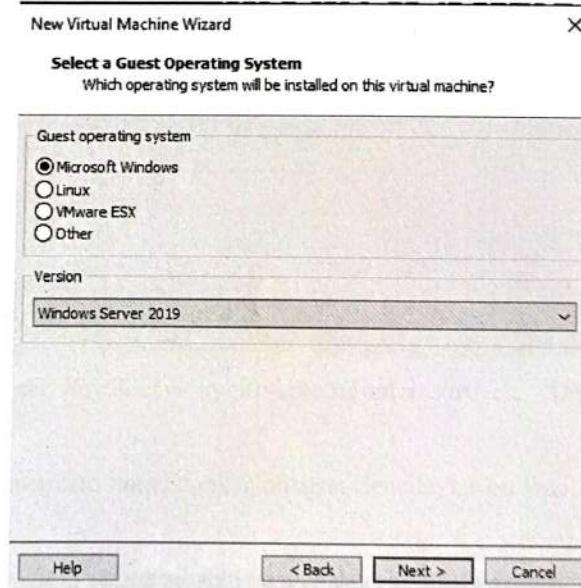


Resim 20- Sanal Makine Oluşturma İşletim Sistemi

Burada işletim sistemini sonradan kuracağımız bu yüzden “I will install the operating system later” seçeneğini tıklıyor ve “Next” diyoruz.

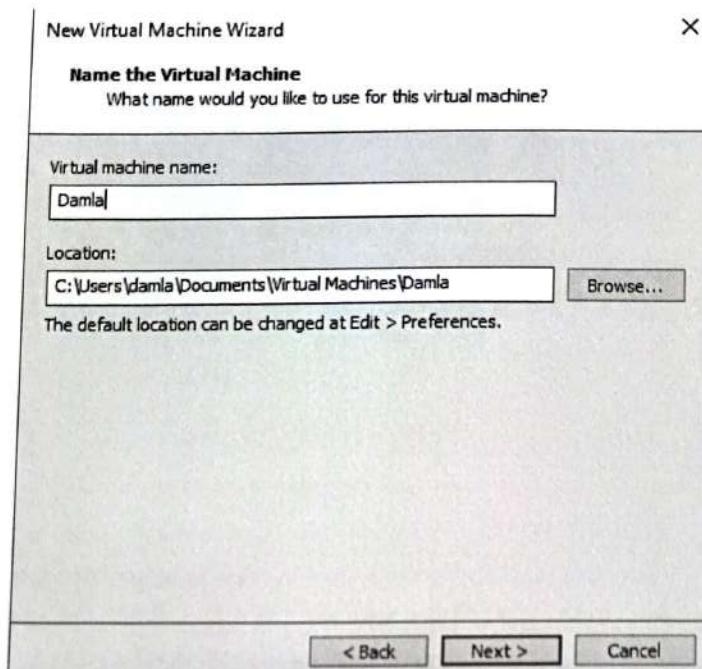
Installer disc image file (.iso): Buradan direkt iso dosyanızı yükleyebilirsiniz.

Installer disc: Burası ise disk üzerinden yükleyebilirsiniz.



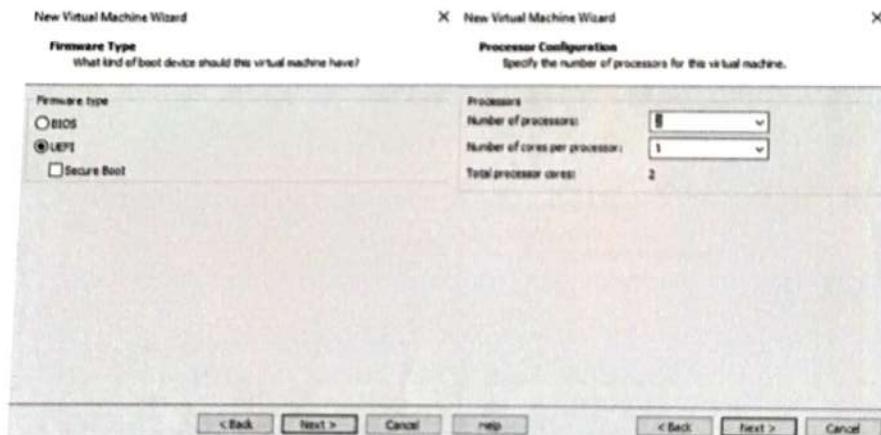
Resim 21- Sanal Makine Oluşturma İşletim Sistemi 1

Burada hangi **işletim sistemi** kuracağımızı ve **versiyonu** seçiyoruz. Biz “Microsoft Windows” seçiyoruz ve versiyon olarak “Windows Server 2019” seçiyoruz. Next diyoruz.



Resim 22- Sanal Makine İsmi

Daha sonrasında sanal makinemizin **ismini** koyuyoruz, ve sanal makinemizin **lokasyonunu** belirleyip (Browse dierek lokasyonu değiştirebilirsiniz.) "Next" diyoruz.

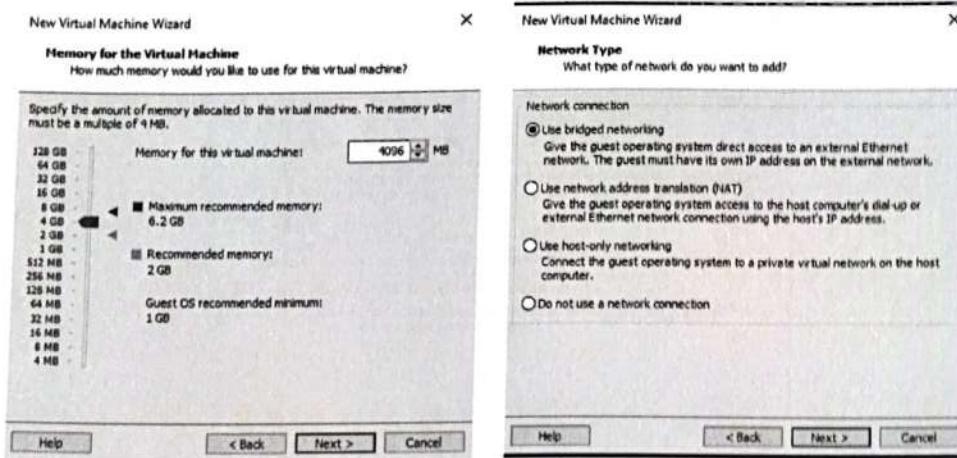


Burada ne tür önyükleme aygıtı seçeceğimizi soruyor. "**UEFI**" seçerek "Next" diyoruz.

BIOS: Bilgisayarın temel fonksiyonlarını denetleyen bu yazılım ekran aracılığı ile kontrol edilebilir.

UEFI: Eski BIOS'un yerini alan yeni anakart kontrol yazılımıdır.

İşlemci sayımızı ve her işlemci başına çekirdek sayısını belirliyoruz. "Next" dierek devam ediyoruz.

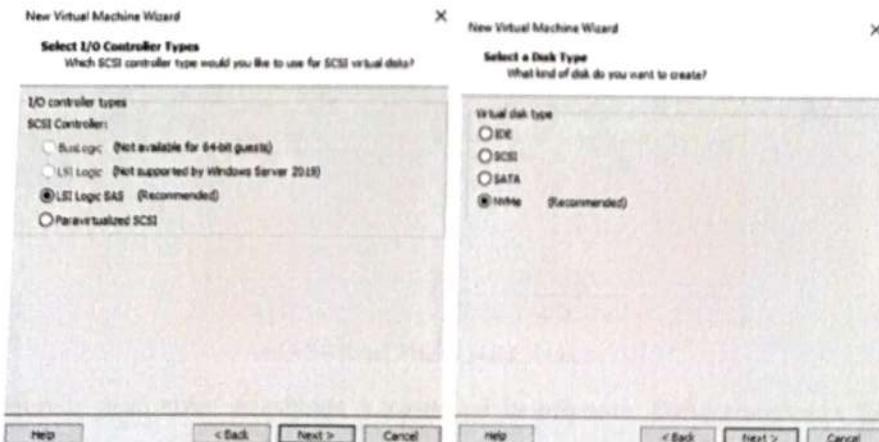


Burada sanal makinemizin belleğini belirliyoruz. Ben burada sanal makine için 4GB'lık bir yer açtım. Burayı kendi isteğinize göre değiştirebilirsiniz ama unutmayın bu özellikler **fiziksel makinenizin özelliklerini aşmamalı**. Daha sonrasında "Next" diyerek devam ediyoruz.

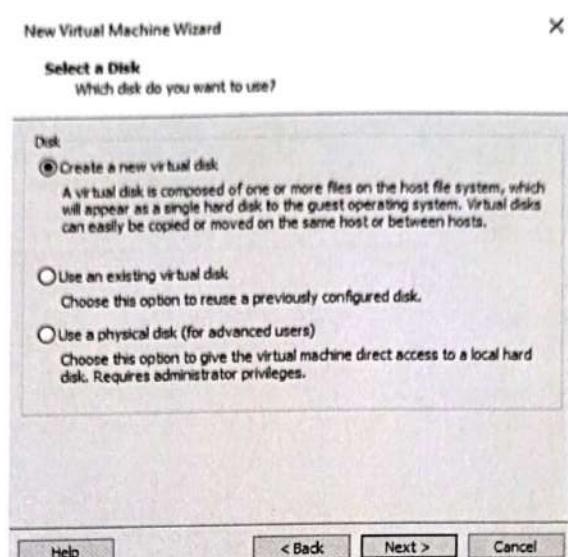
Sonra ağ tipini belirliyoruz size biz "**Use bridged networking**" seçeneğini seçiyoruz. Çünkü makinemize kendimiz bir IP adresi vereceğiz. "Next" diyerek devam ediyoruz.

Use network address translation (NAT): Bir ağ içerisinde cihazların public IP'yi yamı tek bir ip kullanarak internete bağlanması istiyorsanız bu seçeneği kullanabilirsiniz.

Use host-only networking: Sadece ağ içindekilerle iletişime geçilebilir. Dış dünyaya iletişim kuramaz.



Burada giriş/çıkış kontrol tipini seçiyoruz. Önerileni seçiyor ve "Next" diyoruz. Daha sonra disk tipini seçiyoruz. Önerileni seçiyor ve "Next" ile devam ediyoruz.



Resim 23- Sanal Makine Oluşturma Disk

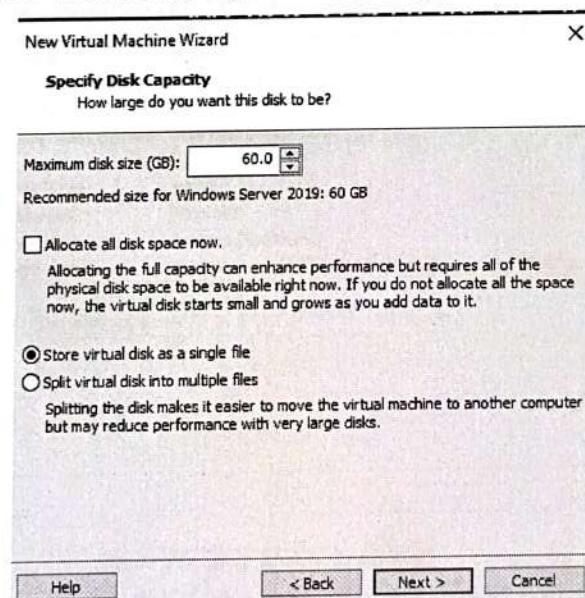
Burada hangi diski kullanmamızı soruyor.

Create a new virtual disk : Yeni sanal disk oluşturur.

Use an existing virtual disk: Var olan bir disk kullanır.

Use a physical disk: Fiziksel bir disk kullanır. (İleri düzeydekiler için kullanılıyor.)

Biz “Create a new virtual disk” diyerek devam ediyoruz. “Next” tıklıyoruz.

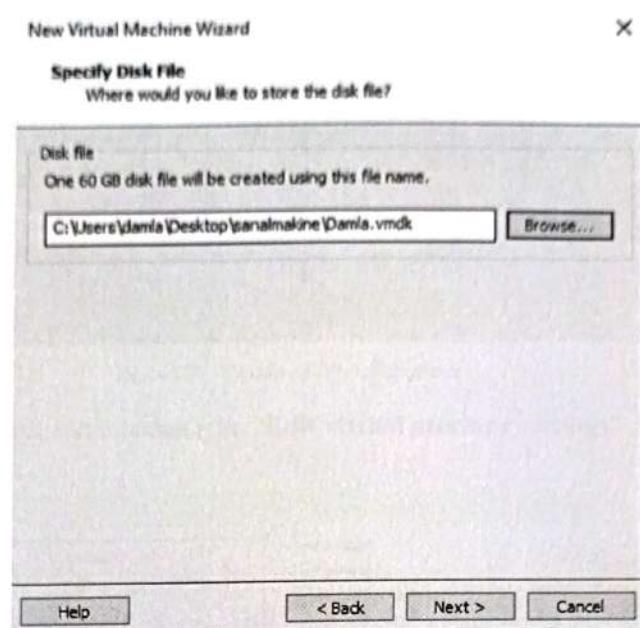


Resim 24- Sanal Makine Maks. Kapasite

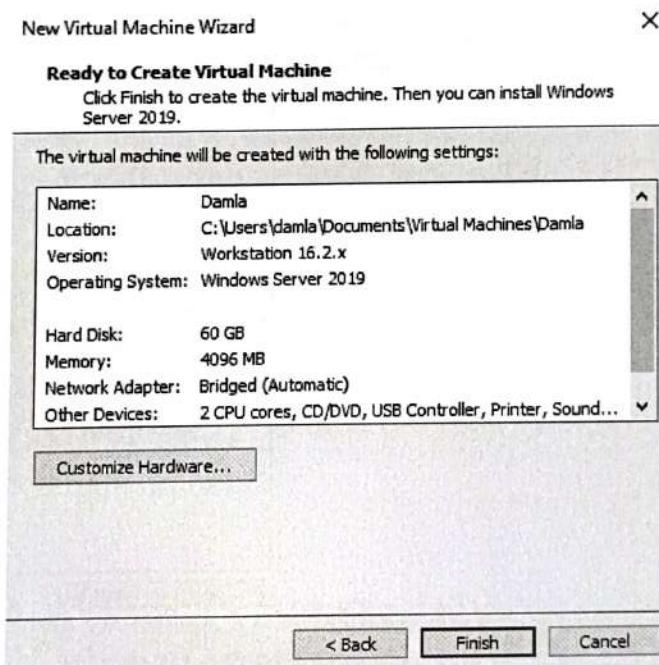
Burada diskimizin maksimum kapasitesini belirliyoruz. Daha sonrasında “**Store virtual disk as a single file**” diyerek sanal diskimizi tek bir dosya içinde tutuyoruz. Next diyerek devam ediyoruz.

Store virtual disk as a single file: Sanal diskimizi tek bir dosya olarak saklayacak.

Split virtual disk into multiple files: Sanal diskimizi çoklu dosya olarak saklayacak.



Resim 25- Sanal Makine Disk Yolu



Resim 26- Sanal Makine Özellikleri

Burada disk dosyamızın nerede ve ne isimle saklayacağını soruyor. Lokasyonu ve isimi verdikten sonra Next diyebilirsiniz.

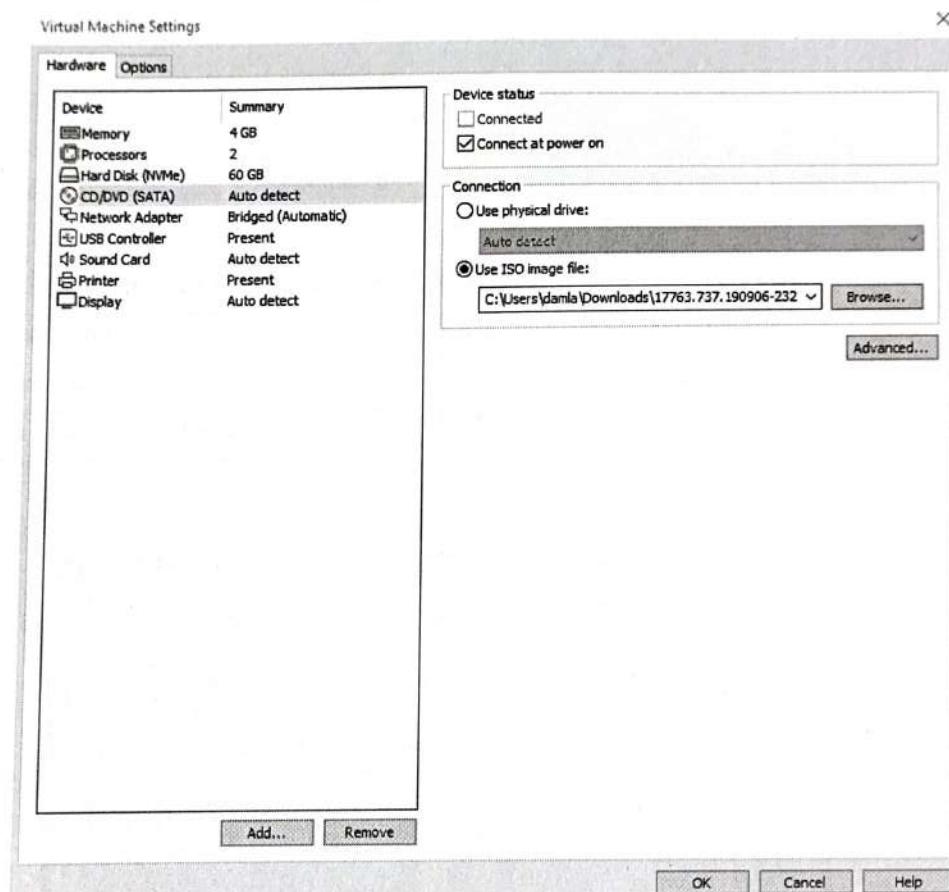
Oluşturacağınız sanal makinenizin bilgileri bulunmaktadır. “Back” dierek ayarları değiştirebilirsiniz. Eğer ayarlarınız doğru ise “Finish” dierek devam edebilirsiniz.

3.5 Windows Server Kurulum



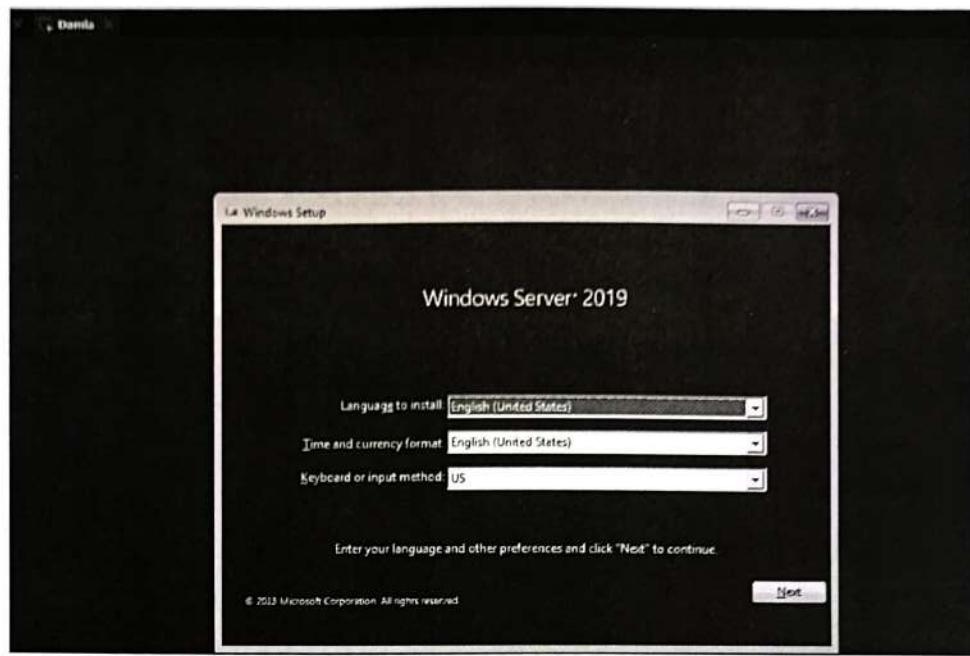
Resim 27- Windows Server Kurulumu

Iso'muzu tanımlamak için, “Edit virtual machine settings” diyoruz.



Resim 28- Sanal Makine Ayarları

Bu ekranda sanal makinemizin ayarlarını görebilir ve değiştirebilirsiniz. Biz isomuzu tanımlamak üzere “CD/DVD (SATA)” kısmına gelip, “User ISO image file” seçeneğini seçiyoruz ve buradan “Browse” diyerek iso dosyamızı tanımlayıp “OK” a tıklıyoruz. Ardından makinemizi başlatıyoruz.



Resim 29- Windows Server Dili

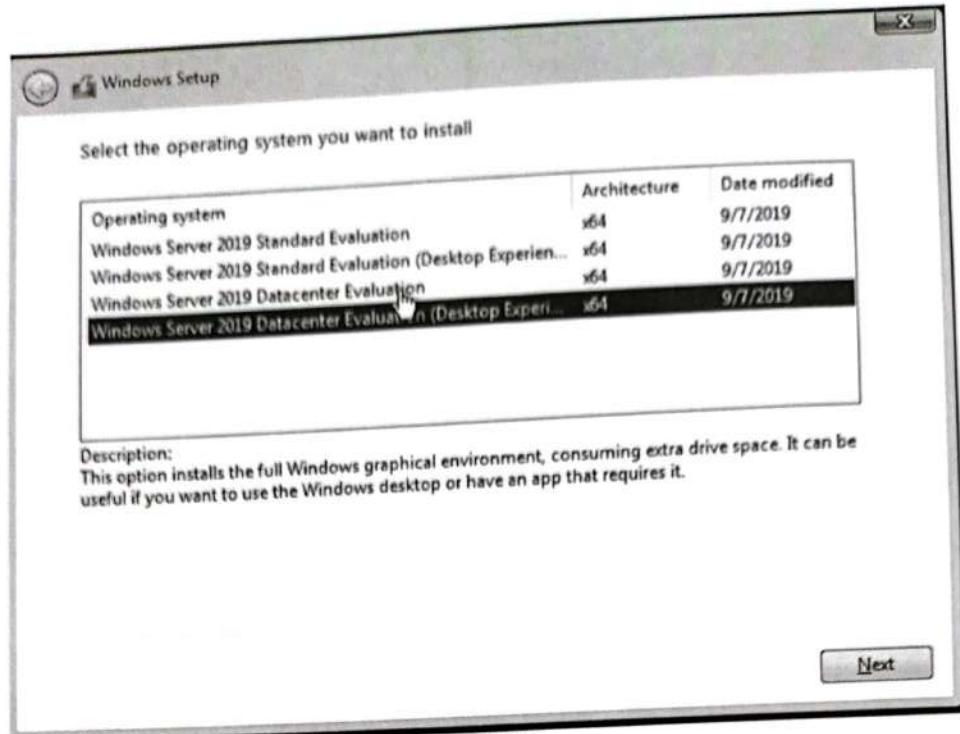
Uygun seçenekleri seçiyoruz, next diyoruz.

Language to install	Kurulacak dil
Time and currency format	Zaman ve para birimi biçimi
Keyboard or input method	Klavye veya giriş yöntemi



Resim 30- Windows Server Kurulumu

Windows Server 2019' u kurmak üzere "Install now" butonuna basarak kurulumu başlatıyoruz.



Resim 31- Windows Server Çeşitleri

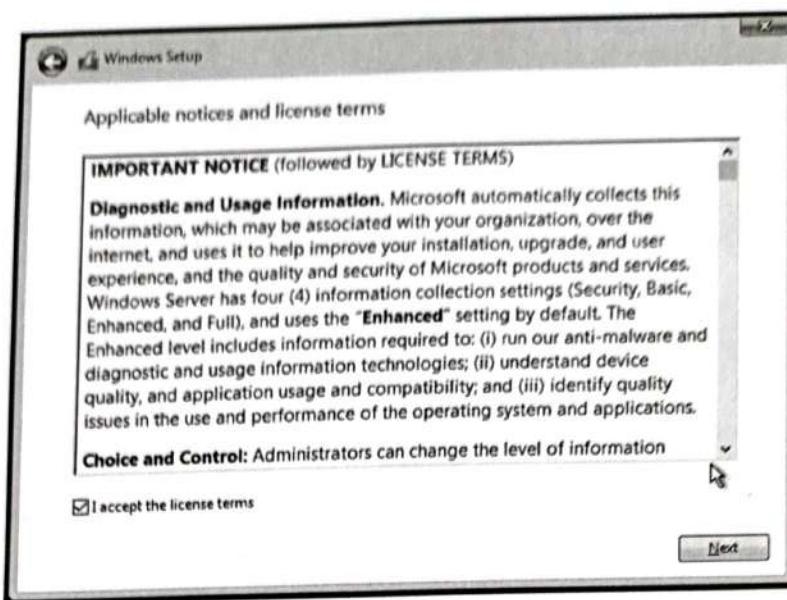
Burada “Windows Server 2019 Datacenter Evaluation (Desktop Experience)” seçiyoruz ve “Next” diyoruz.

Windows Server 2019 Standart Evaluation: Fiziksel veya minimum ölçüde sanallaştırılmamış ortamlar için kullanılır. Arayüzü vardır.

Windows Server 2019 Standart Evaluation (Desktop Experience): Fiziksel veya minimum ölçüde sanallaştırılmamış ortamlar için kullanılır. Arayüzü yoktur. CMD üzerinden işlemler yapılır.

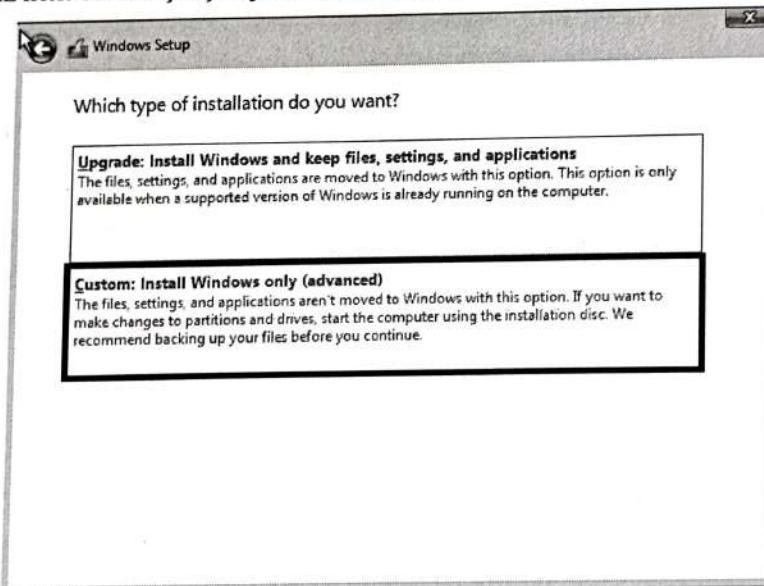
Windows Server 2019 Datacenter Evaluation: Yüksek ölçüde sanallaştırılmış veri merkezleri ve bulut ortamları için kullanılır. Arayüzü vardır.

Windows Server 2019 Datacenter Evaluation (Desktop Experience): Yüksek ölçüde sanallaştırılmış veri merkezleri ve bulut ortamları için kullanılır. Arayüzü yoktur. CMD üzerinden işlemler yapılır.



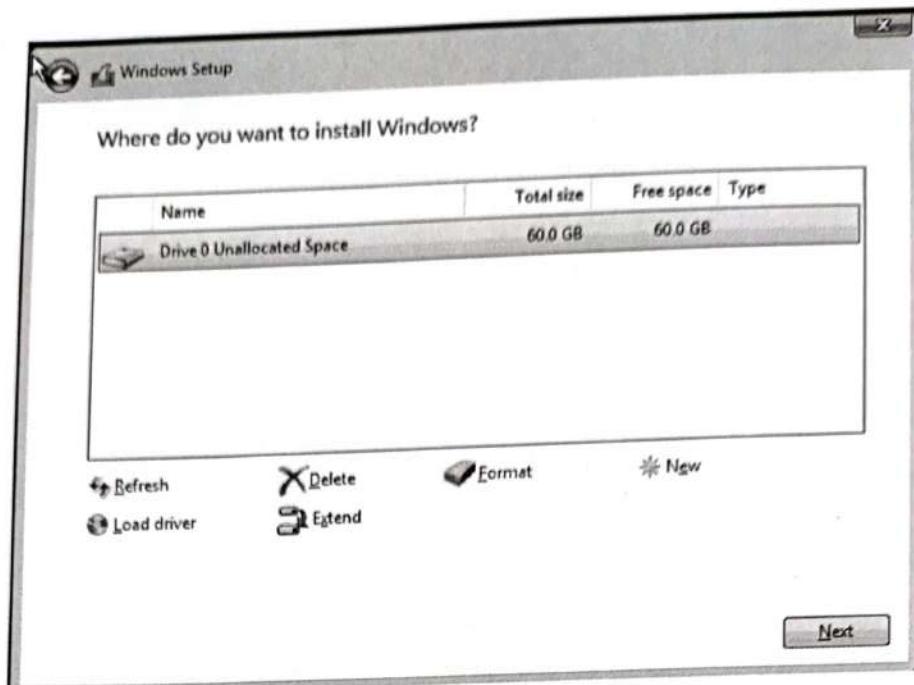
Resim 32- Windows Server Lisans

Burada lisansı “**I accept the license terms**” tık koyarak kabul ediyoruz, tık koymazsanız next butonu çalışmamayacaktır. Ardından “**Next**” diyerek devam ediyoruz.



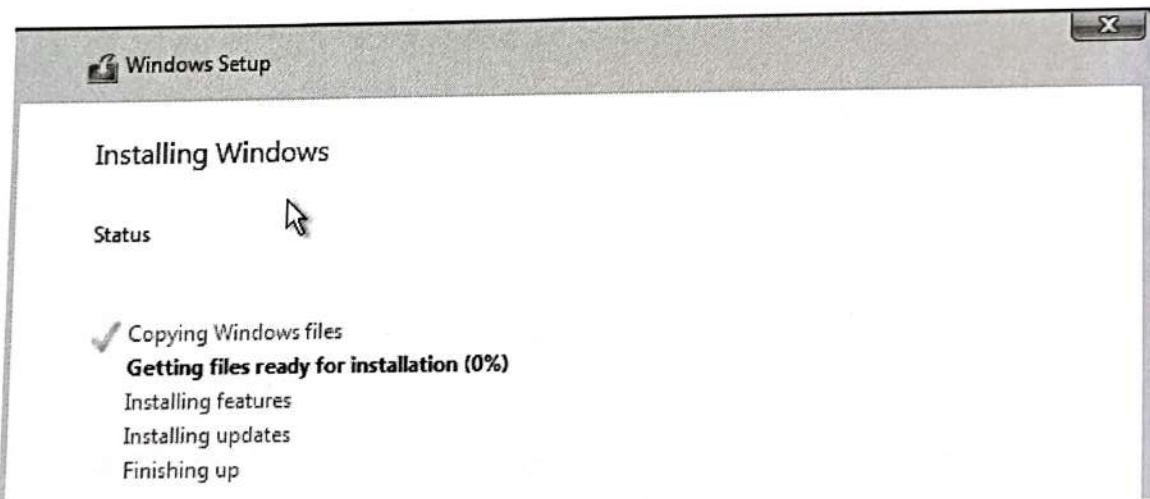
Resim 33- Windows Server Custom

“**Custom: Install Windows only (advanced)**” seçeneğini seçiyoruz. Çünkü “**Upgrade: Install Windows and keep files, settings, and applications**” seçeneğini bir sistemi yükseltmek üzere seçebilirsiniz. Bizim bir sistemimiz olmadığı için yükselme gibi bir seçenekimiz yok.



Resim 34- Windows Server Drive

Windows Server’ımızın hangi diske kuracağımızı seçiyoruz. Önceden biz 60GB’lık bir alan tanımlamıştık. Bunun üzerine kurmak üzere “**Drive 0 Unallocated Space**” seçerek, next butonuna basıyoruz.



Resim 35- Windows Server Kurulumu Tamamlanıyor

Kurulumumuz için gerekli dosyalar indiriliyor. Hepsi yeşil tık olana kadar bekleyiniz, çarpıyla basarsanız kurulum tamamlanamayacak ve yeniden başlamak durumunda kalırsınız. Sabredin ve bekleyin.



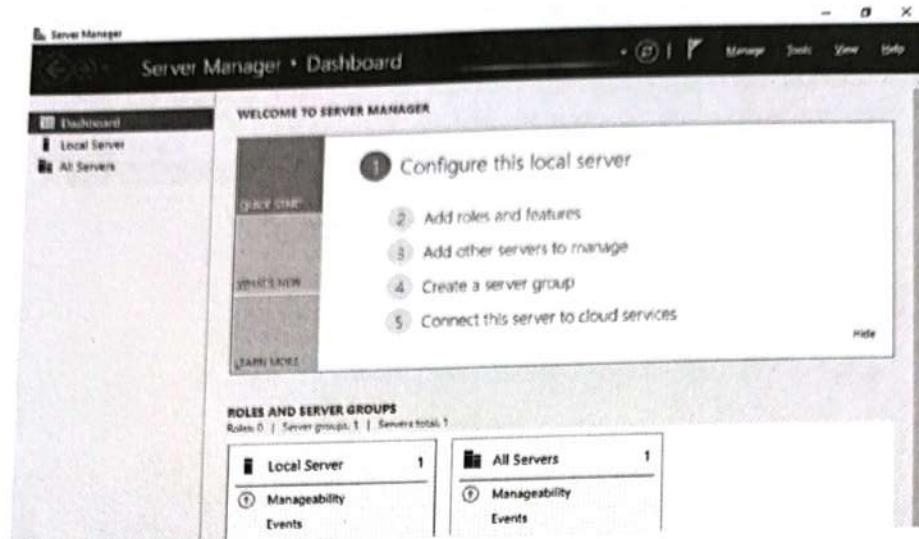
Resim 36- Şifre

Burada “Administrator” kullanıcı için şifre koymamızı istiyor. Burada “Password” kısmına şifre gireceksiniz ve “Reenter password” kısmına ise şifrenizi doğrululuk açısından tekrar gireceksiniz. Sağ alttaki Finish butonuna basarak devam edebilirsiniz.



Resim 37- Şifre Girme Ekranı

Gerekli ayarlar yapıldıktan sonra karşınıza çıkacak ekrana koyduğunuz şifreyi girmelisiniz. Daha sonrasında “Enter” tuşuna ya da sağdaki ok işaretine tıklayabilirsiniz.



Resim 38- Server Manager Arayüzü

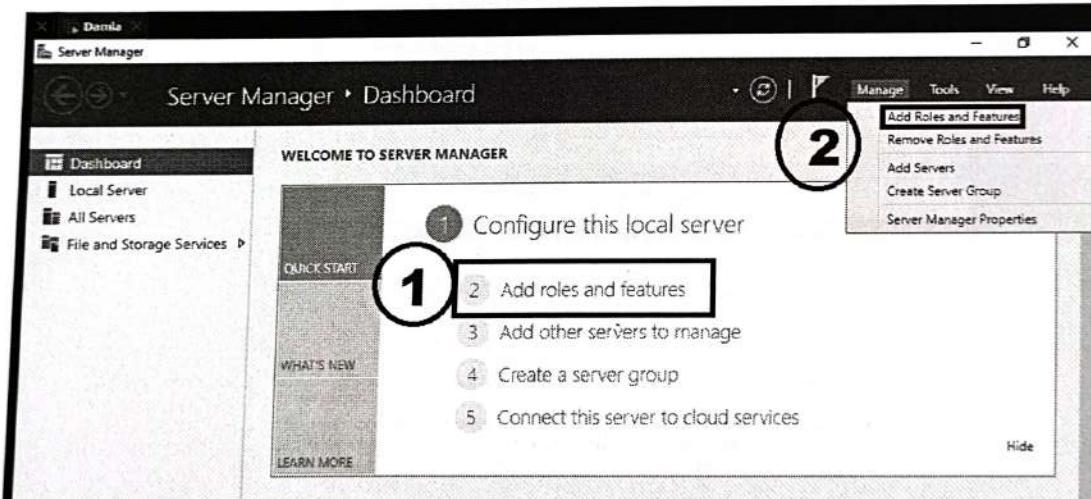
Böylelikle karşımıza Server Manager geldi.

4. ACTIVE DIRECTORY İLE YETKİLENDİRME

4.1 Active Directory Nedir?

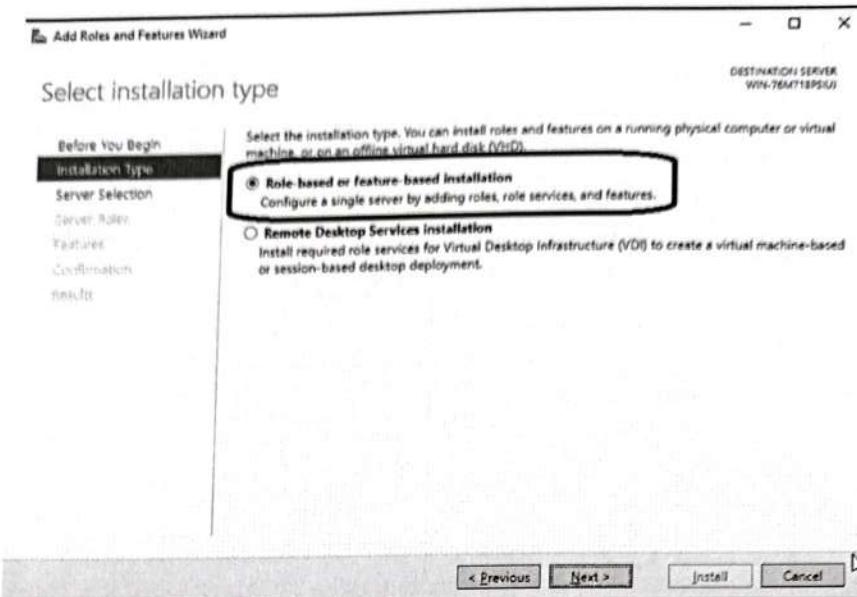
Active Directory, bir dizin servisidir. Active Directory, içinde server, client, printer, user gibi bilgileri içinde barındırır. Kısacası active directory, merkezi bir yönetime olanak sağlar ve böylelikle işlerimiz kolaylaşmış olur.

4.2 Active Directory Rolü Ekleme



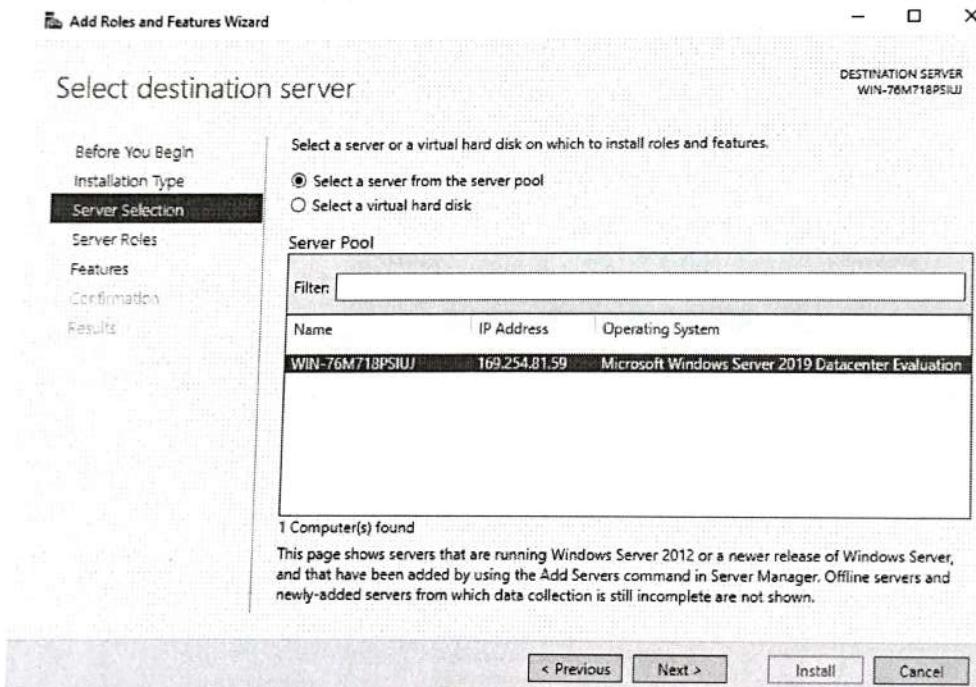
Resim 39- Rol Ekleme

Server Manager ekranından isterseniz 1 numaradaki gibi direkt tıklayabilir ya da 2 numaradaki gibi sağ üstten **Manage**'nın üstüne gelerek “Add Roles and Features” kısmına basarak rol ekleyebiliriz.



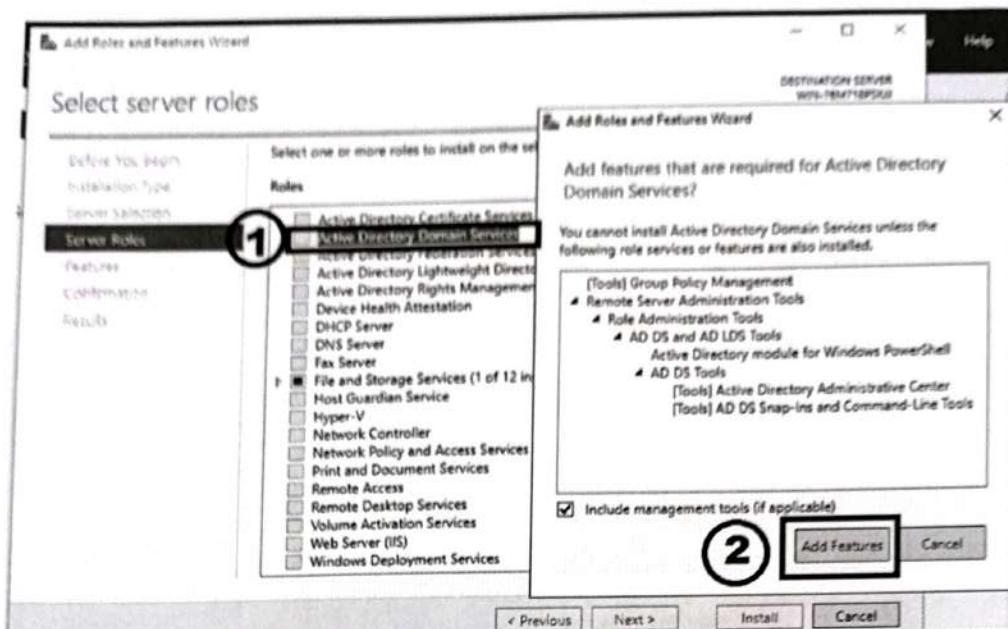
Resim 40- Rol Ekleme/Silme

Active Directory rolümüzü eklemek için “**Role-based or feature-based installation**” seçeneğini seçiyoruz. Ardından Next diyoruz. Eğer varolan bir rolü silmek isterseniz “**Remote Desktop Services installation**” seçerek devam edebilirsiniz.



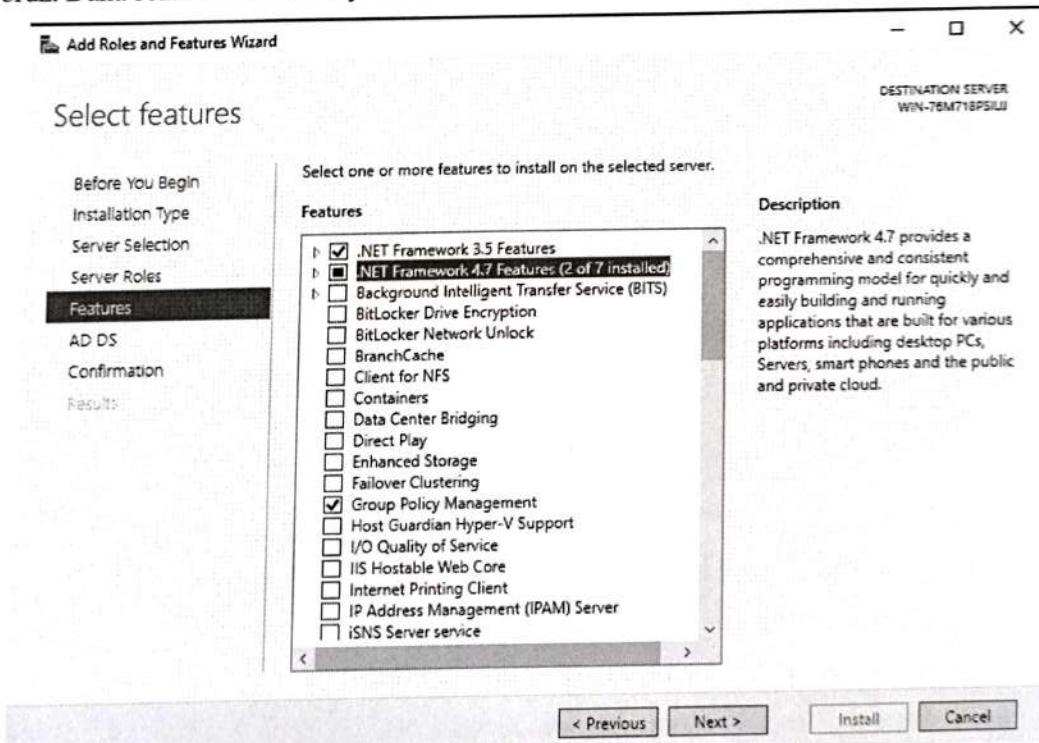
Resim 41- Sunucu Seçimi

Biz sanal bir hard disk değil de seçeceğimiz bir sunucu üzerine rol eklemek istiyoruz. Bu yüzden “**Select a server from the server pool**” seçiyoruz. Daha sonrasında ise sunucumuzu seçiyoruz ve next’e basarak devam ediyoruz.



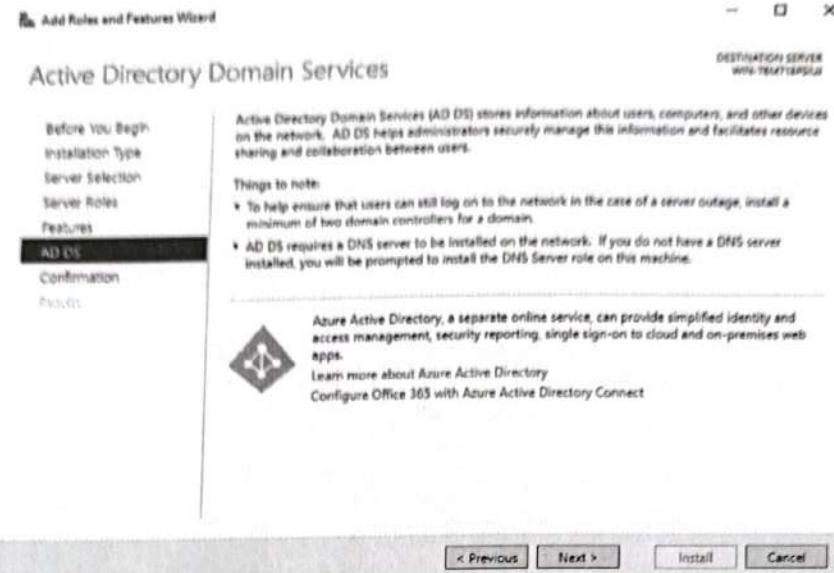
Resim 42- Active Directory Domain Services Rolü Ekleme

Burada ekleyebileceğiniz tüm roller bulunmakta biz bir numarada gözüken yerden “**Active Directory Domain Services**” rolünü bulup tıklıyoruz. Daha sonrasında karşımıza 2 numaradaki kısım çıkacak burada bu rolün özelliklerini gösteriyor. Burada “**Add Features**” tıklıyoruz. Daha sonrasında Next diyoruz.



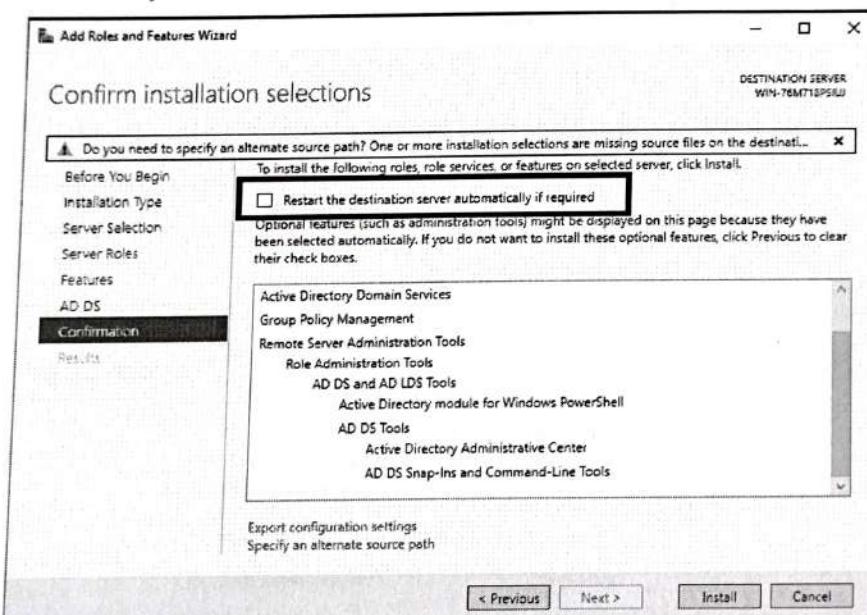
Resim 43- Features Ekleme

İstediğiniz özellikleri seçebilirsiniz. Biz resimdeki seçenekleri seçeceğiz ve next diyeceğiz.



Resim 44- Active Directory Hakkında Bilgi

Burada ise “Active Directory Domain” rolü ile alakalı bilgiler verilmektedir. Next diyerek devam ediyoruz.

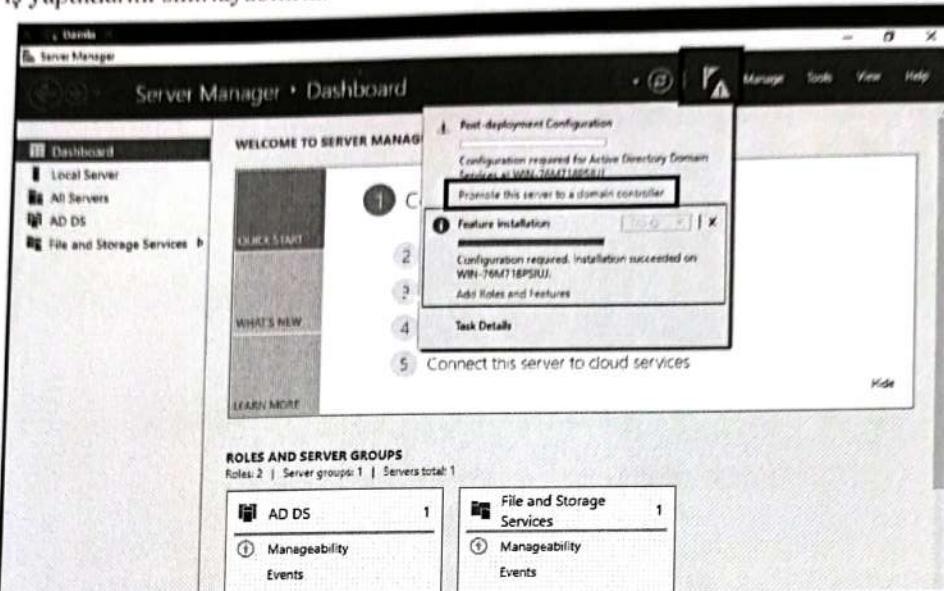


Resim 45- Active Directory Domain Kurulumu Tamamlama

Burada neler inceek, neler ayarlanacak onun hakkında bilgi veriyor. Eğer ayarlarınızı bir dosyaya çıkarmak isterseniz “**Export Configuration settings**” seçeneğine basabilirsiniz.. “**Restart the destination server automatically if required**” diyerek rolümüz ve özelliklerimiz yüklenliğinde otomatik olarak gerekli dosyalarımızın gelmesi için makinemizi yeniden başlatacak. Bunu işaretlemez iseniz kendiniz manuel olarak makinenizi yeniden başlatmanız gerekecek. “**Install**” diyoruz ve kurulumu başlatıyoruz. Şimdi sıra Domain Controllerleri ayarlamaya.

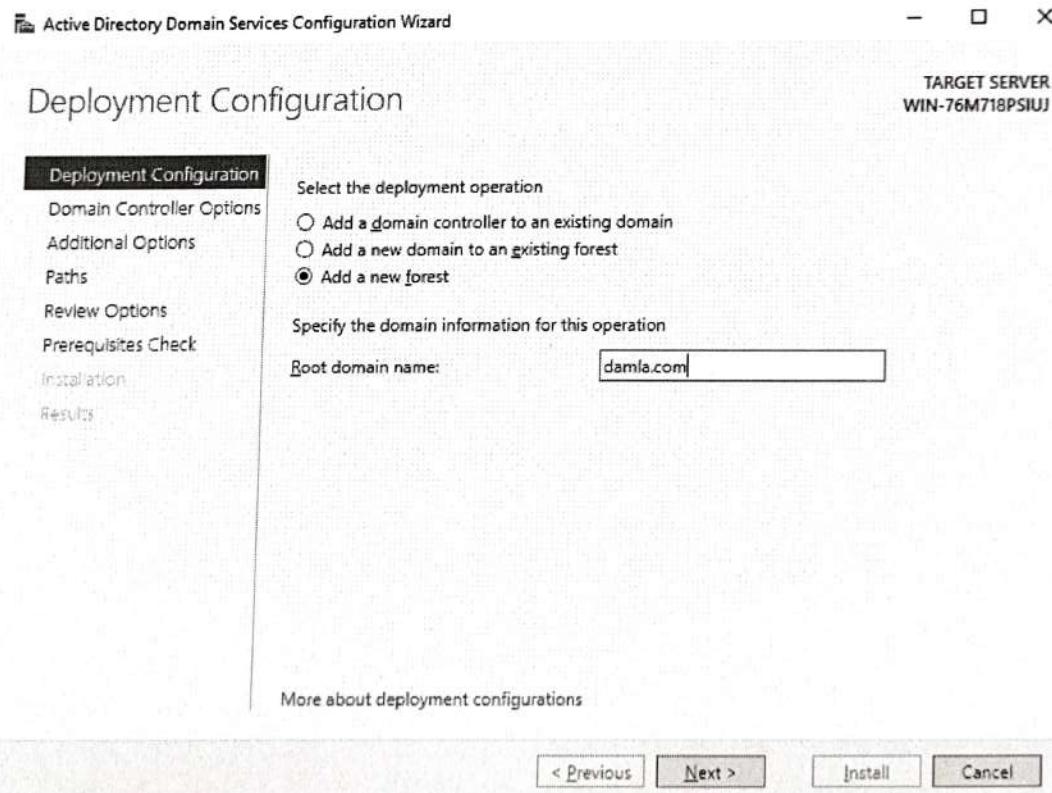
4.3 Domain Controller

Domain controlleri en basit şekilde anlatmamız gerekirse kimlik doğrulama işlemlerinin tek bir yerden yönetilmesidir diyebiliriz. Yetki vererek aslında kullanıcılarımızın ne iş yaptıklarını sınırlayabiliyoruz.



Resim 46- Domain Controller Açıma Yeri

İşaretlediğim bayrak kısmına (**notification**) geliyoruz ve “**Promote this server to a domain controller**” seçeneğine tıklıyoruz.



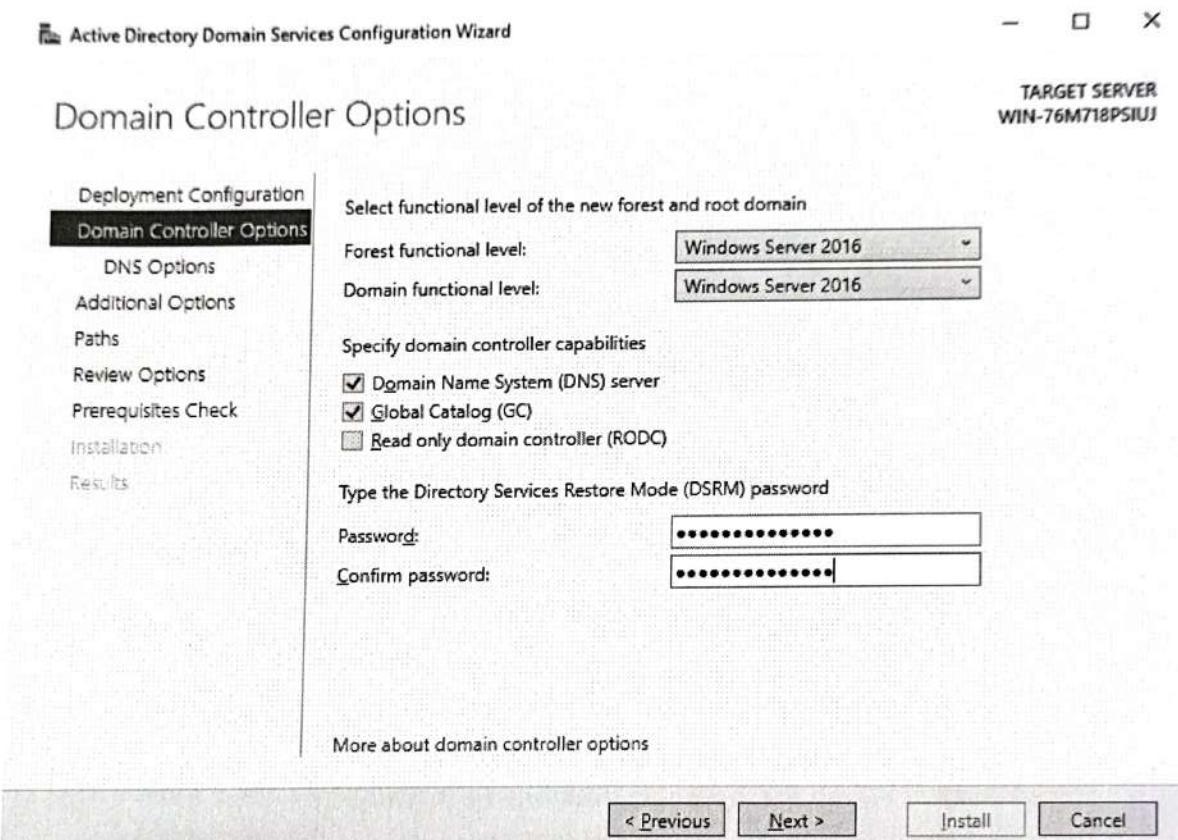
Resim 47- Domain Name

Nasıl bir domain ekleyeceğimizi soruyor ve biz ilk defa kuracağımızdan dolayı “**Add a new forest**” diyerek yeni bir domain ekliyoruz. “**Root domain name**” ile isim koyuyoruz.

Add a domain controller to an existing domain: Var olan domaine, yönetici eklemek için,

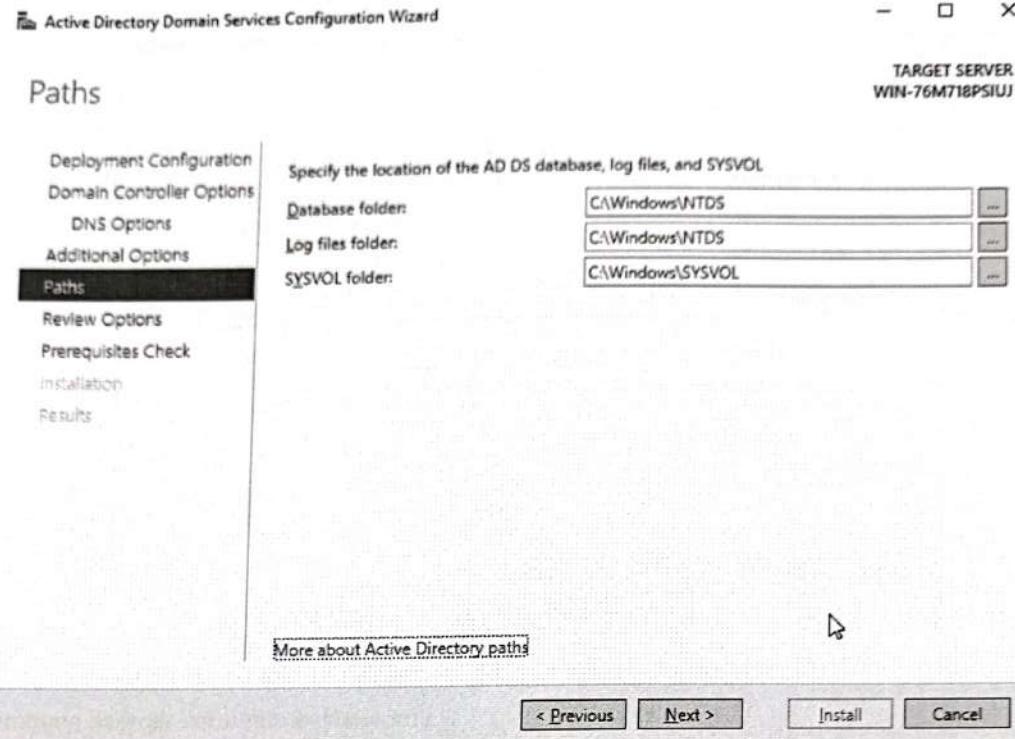
Add a new domain to an existing forest: Var olan forest ile yeni bir domain eklemek için,

Add a new forest: Yeni bir forest eklemek için, bu seçenekleri kullanabilirsiniz.



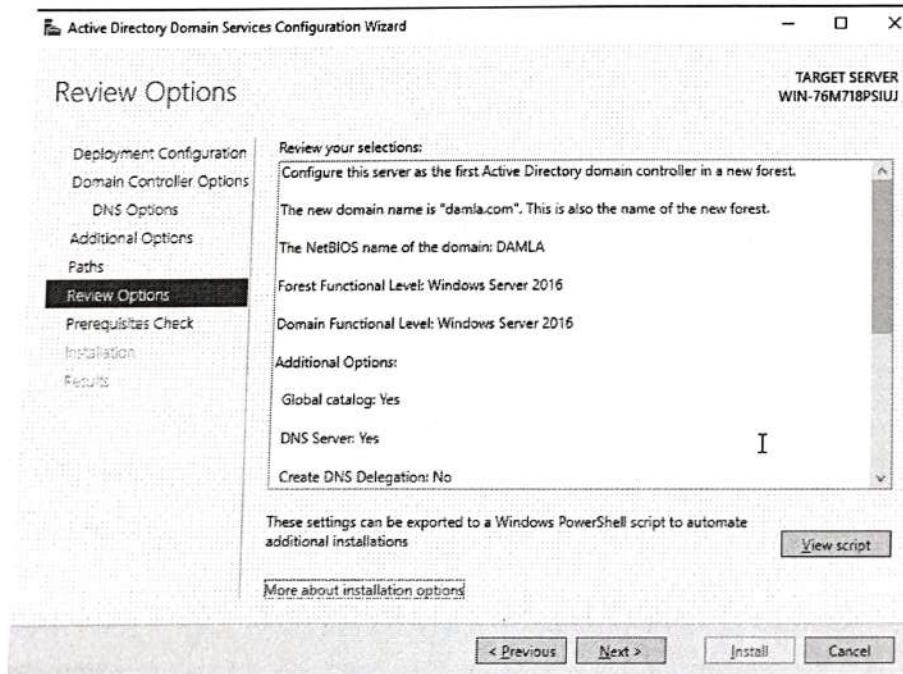
Resim 48- Şifre

Burada “**Windows Server 2016**” seçiyoruz. Daha sonrasında aşağıda şifre istiyor. İlk kısma şifremizi ve şifrenizin doğruluğu için tekrardan aynı şifrenizi girmenizi istiyor. Şifremizi girdikten sonra Next diyoruz.



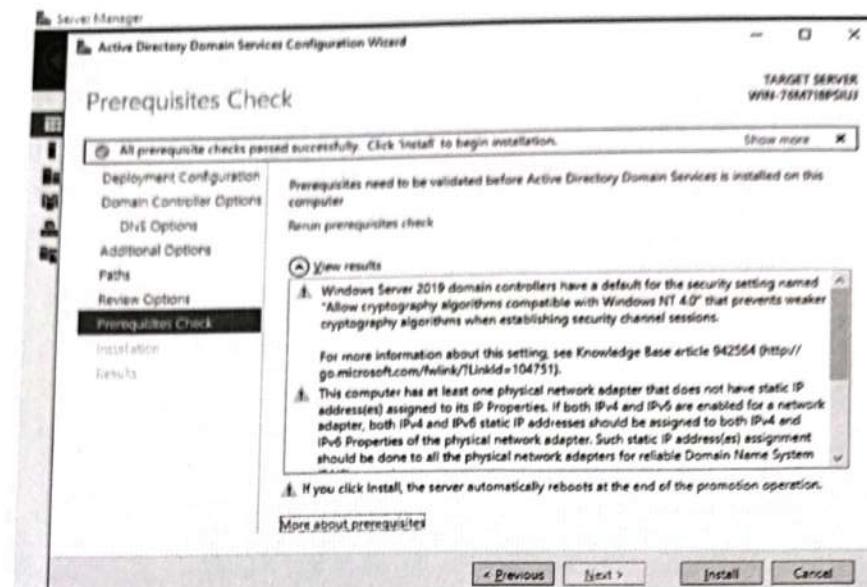
Resim 49- Veritabanı, geçmiş ve Sysvol Yolu

“Veritabanı, geçmiş, sysvol” olmak üzere 3 klasörün konumunu gösteriyor. Biz bunları default bırakarak Next butonuna basıyoruz.



Resim 50- Domain Ayarları

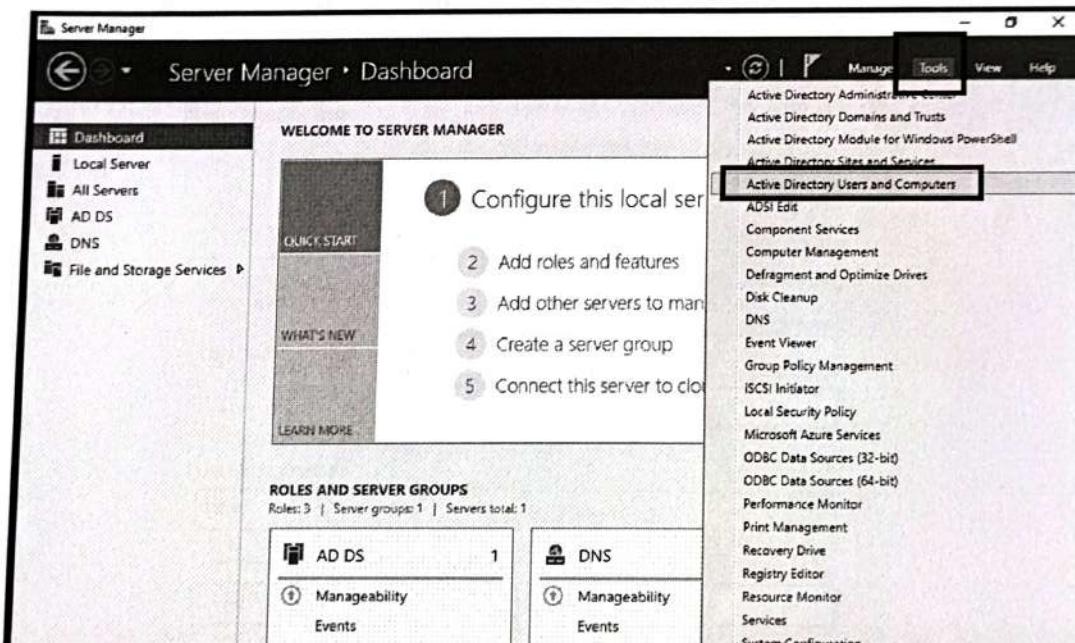
Burada bize yaptığımız ayarları gösteriyor. Next diyerek devam ediyoruz.



Resim 51- Active Directory Install

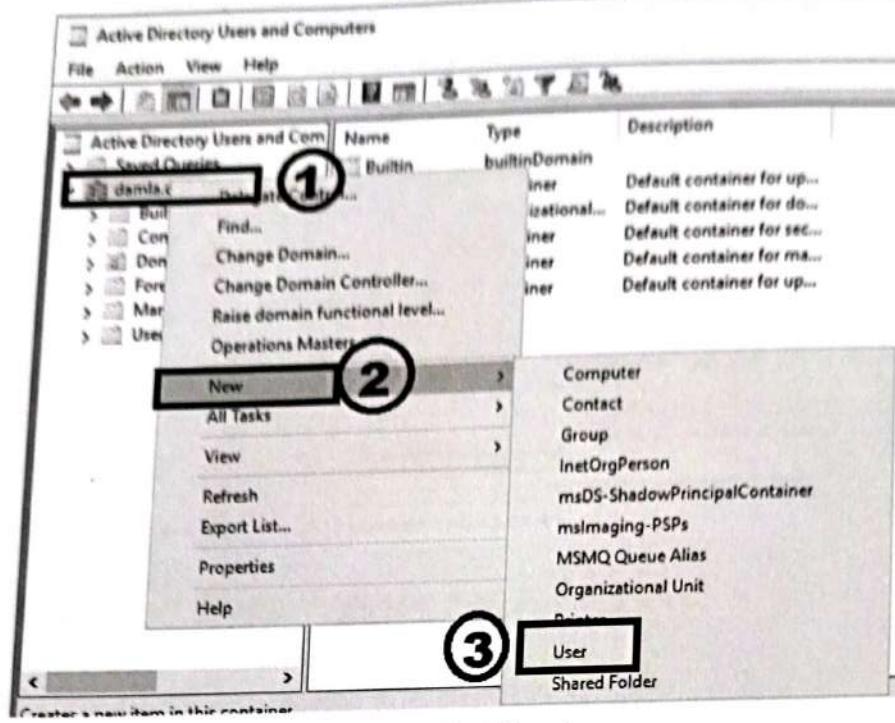
Kurulumumuz tam olarak tamamlanmadıından dolayı uyarılar verdi, “Install” butonuna basarak kurulumu başlatıyoruz.

4.4 Active Directory Üzerinden User Ekleme



Resim 52- User Ekleme

Sağ üstten Tools > Active Directory Users and Computers seçeneğine tıklayarak devam ediyoruz.



Resim 53- User Ekleme 1

- (1) Burada hangisine bir kullanıcı eklemek istiyorsanız onun üzerine sağ tıklıyoruz.
- (2) Daha sonrasında “New” seçeneğinin üzerine geliyoruz ve (3) “User” seçeneğine tıklıyoruz.

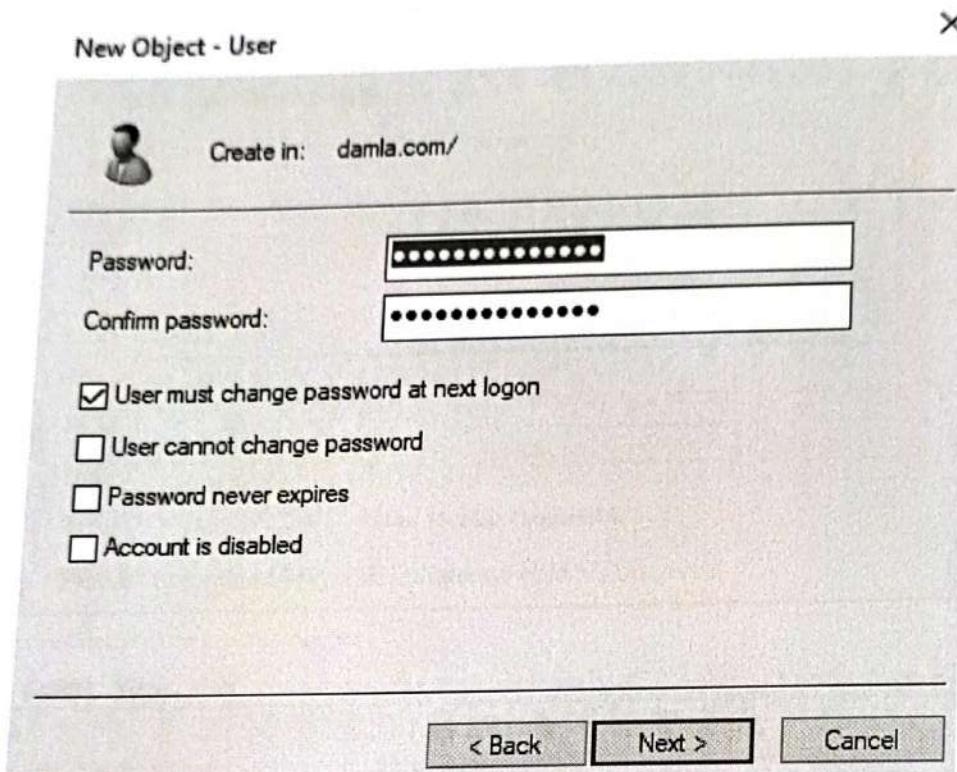
First name:	Damla	Initials:	<input type="text"/>
Last name:	Oksel		
Full name:	Damla Oksel		
User logon name:	damla	@damla.com	<input type="button" value="▼"/>
User logon name (pre-Windows 2000):	DAMLA\	damla	

< Back Next > Cancel

Resim 54- User Bilgileri

“First name” kısmına kullanıcının adı, “Last name” kısmına kullanıcının soyadı, “Full name” kısmına kullanıcının tüm adı (program otomatik dolduruyor) “Initials” kısmına ise kullanıcının adın ve soyadın baş harflerini yazabilirsiniz. “User logon name” kısmına

kullanıcının girerken kullandığı ad, yani başka bir deyişle kullanıcı adı diyebiliriz. Bu sebepten dolayı bu kısımda ki girilen isim diğerlerinden farklı olmalı. "User logon name (pre-Windows 2000)" kısmı eski işletim sistemlerinde kullanmak için oluşturulan kullanıcı adıdır(program otomatik dolduruyor).



Resim 55- User Şifresi

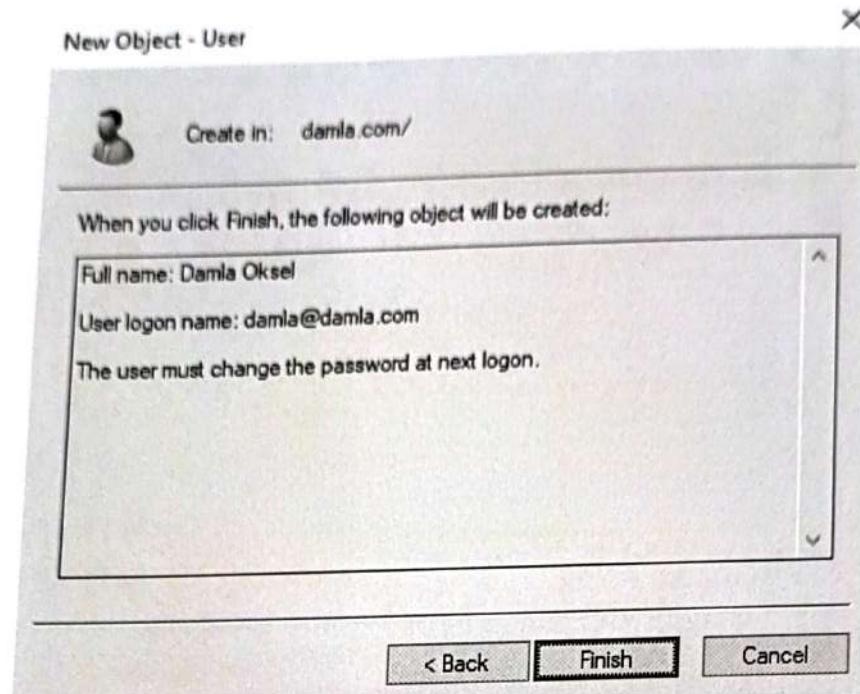
Burada kullanıcı şifresi isteniliyor. Şifremizi giriyoruz ve doğruluk açısından bir daha girmemizi istiyor. Next diyerek devam ediyoruz.

User must change password at next logon: Kullanıcı ilk oturum açtığında şifresini değiştirmesi istenecek.

User cannot change password: Kullanıcı parolasını hiçbir zaman parolasını değiştiremez.

Password never expires: Parola geçerliliği bitmez.

Account is disabled: Kullanıcı hesabı kullanamaz.



Resim 56- User Oluşturuldu

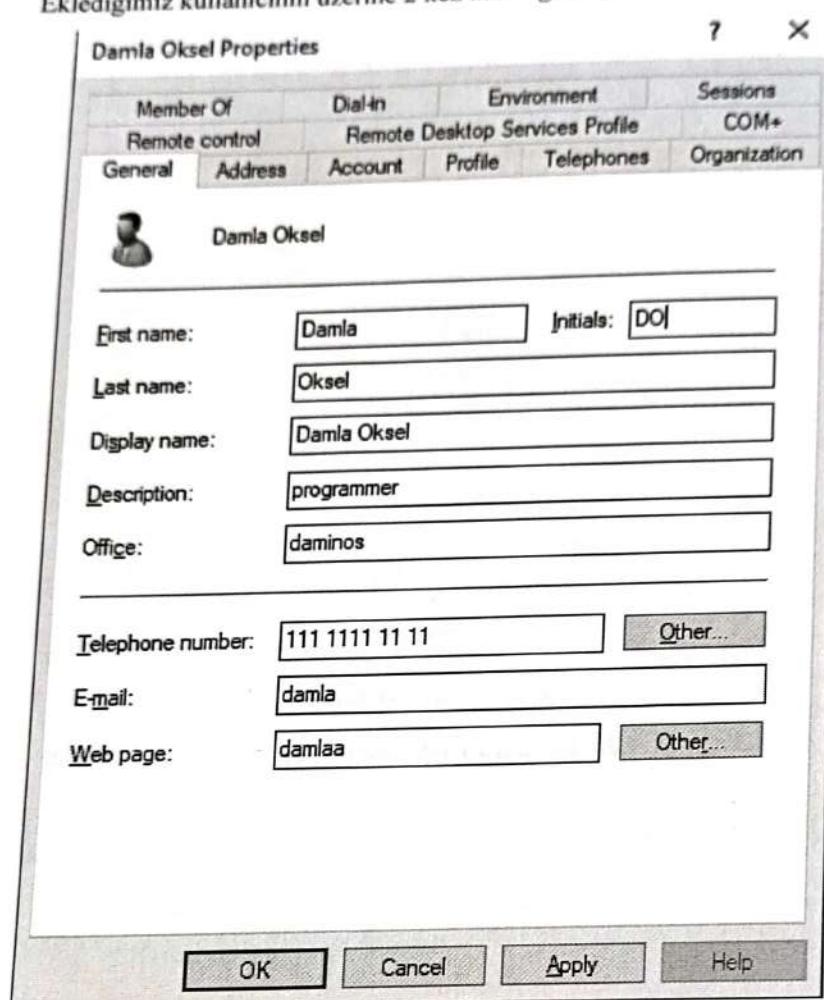
“Finish” butonuna tıklayarak kullanıcıyı eklemiş oluyoruz.

Name	Type	Description
Builtin	builtinDomain	
Computers	Container	Default container for up...
Damla Oksel	User	
Domain Con...	Organizational...	Default container for do...
ForeignSecu...	Container	Default container for sec...
Managed Se...	Container	Default container for ma...
Users	Container	Default container for up...

Resim 57- User Gözükiyor

Yukarıda gördüğünüz üzere bir kullanıcı ekledik.

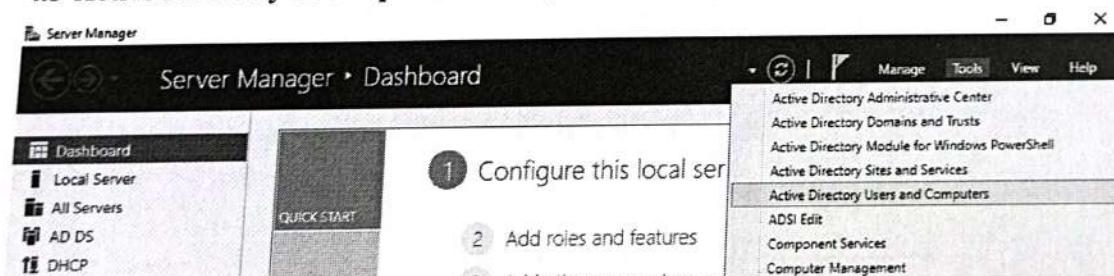
Eklediğimiz kullanıcının üzerine 2 kez tıkladığımızda:



Resim 58- User Ayarları

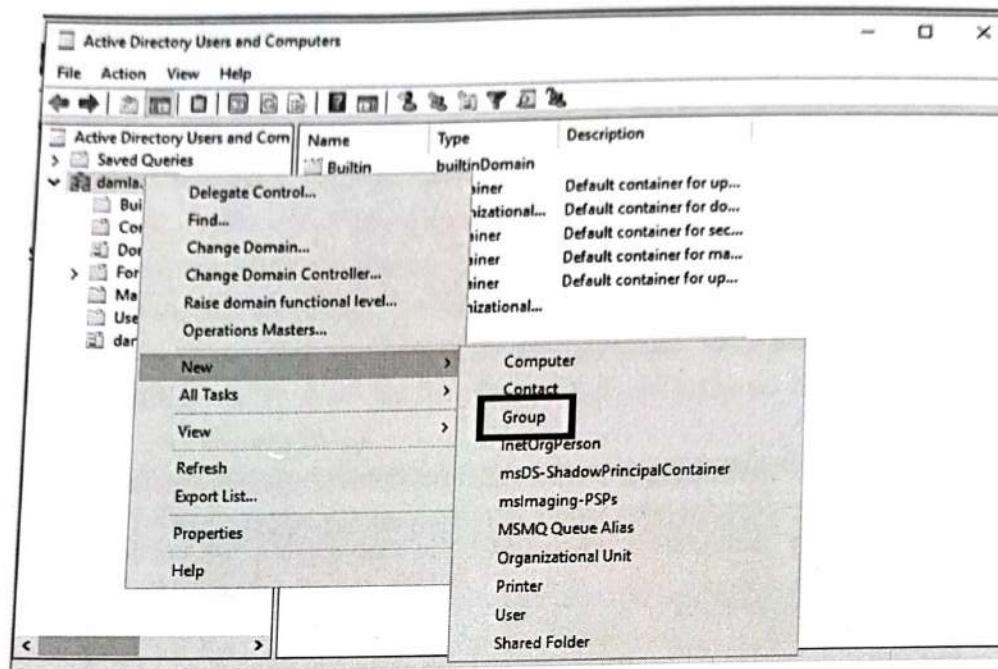
Bu sekmede kullanıcımız için telefon numarası, mail, web sayfası, açıklama, ofis ismi, adres bilgileri, hangi saatlerde aktif olacağı vb. ayarları yapabilirsiniz.

4.5 Active Directory ile Grup Hesabı Oluşturma



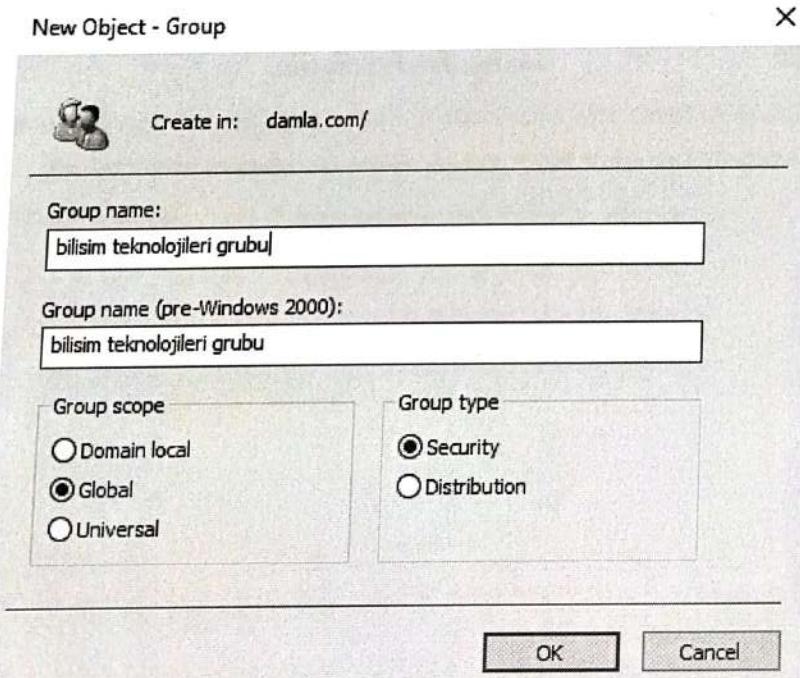
Resim 59- Grup Oluşturma

Sağ üst kısmından Tools > Active Directory Users and Computers seçeneğine tıklıyoruz.



Resim 60-Grup oluşturma

Karşımıza çıkan ekranda grup oluşturmamız için **sağ tık > New > Group** yolunu takip ediyoruz.



Resim 61- Grup ayarları

“**Group name**” kısmına grubun ismini, “**Group name (pre-Windows 2000)**” kısmına ise eski versiyonda gösterilecek isim girilmelidir. “**Group Scope**” grubun kapsamını, “**Group Type**” kısmında ise grubun tipini belirtir.

5. DHCP KURULUMU VE KONFIGÜRASYONU

5.1 DHCP Nedir?

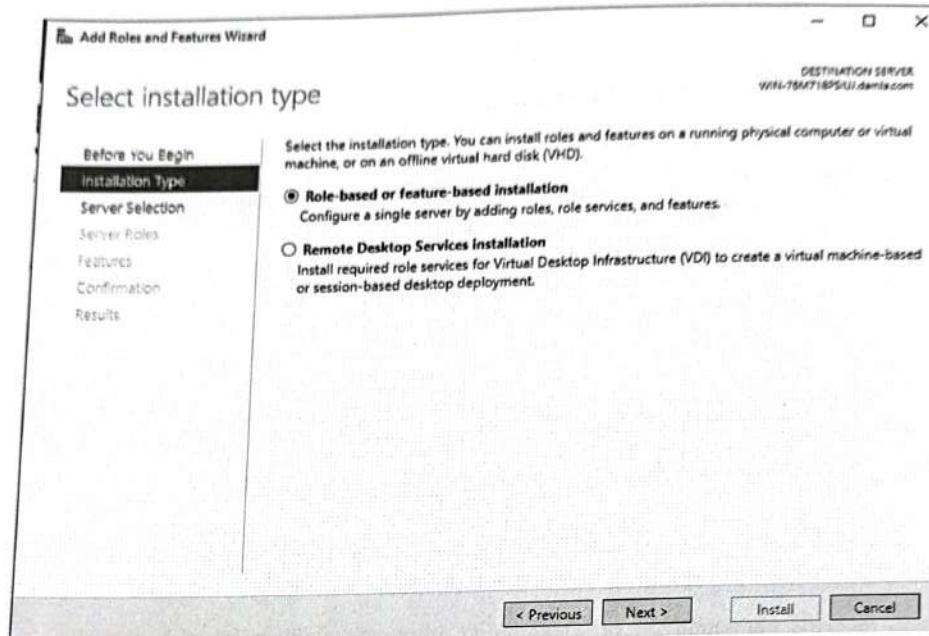
DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü), IP ağları üzerindeki aygıtların yapılandırma sürecini otomatikleştirmek için kullanılan bir ağ yönetim protokolüdür, böylece DNS, NTP gibi ağ hizmetlerinin ve UDP veya TCP'ye dayalı herhangi bir iletişim protokolünün kullanımına izin verir. Bir DHCP sunucusu, diğer IP ağlarıyla iletişim kurabilmek için ağdaki her cihaza dinamik olarak bir IP adresi ve diğer ağ yapılandırma parametreleri atar. DHCP, BOOTP adlı eski bir protokolün geliştirilmiş halidir. DHCP, DDI çözümünün (DNS-DHCP-IPAM) önemli bir parçasıdır. (KAREL, 2022)

5.2 DHCP Rolü Ekleme



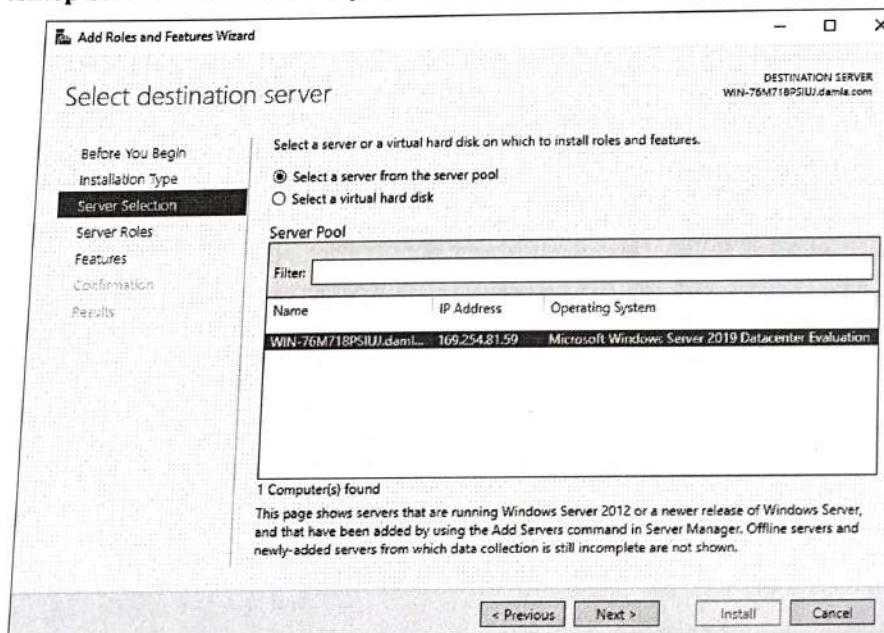
Resim 62- DHCP Rolü Ekleme

Server Manager ekranından isterseniz 1 numaradaki gibi direkt tıklayabilir ya da 2 numaradaki gibi sağ üstten **Manage**'nın üstüne gelerek “**Add Roles and Features**” kısmına basarak rol ekleyebiliriz.



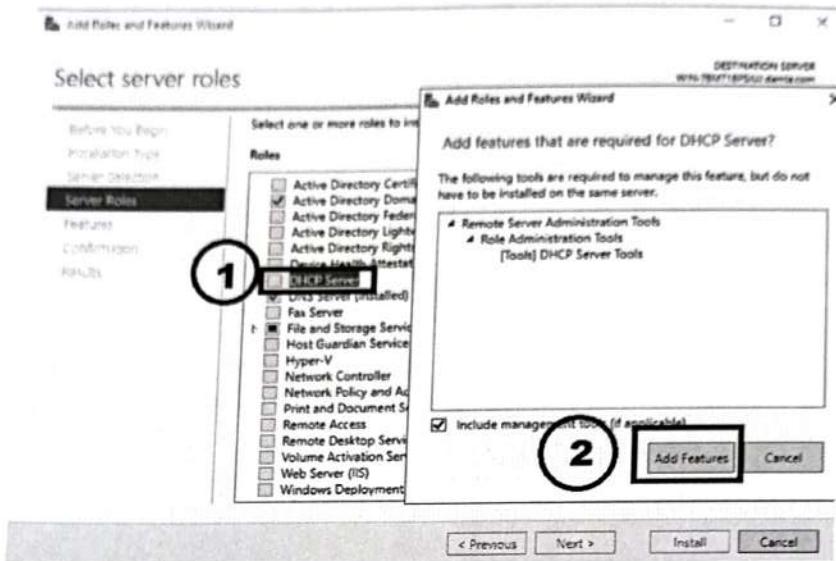
Resim 63- Rol ekleme/silme

DHCP rolümüzü eklemek için “**Role-based or feature-based installation**” seçeneğini seçiyoruz. Ardından Next diyoruz. Eğer varolan bir rolü silmek isterseniz “**Remote Desktop Services installation**” seçenek devam edebilirsiniz.



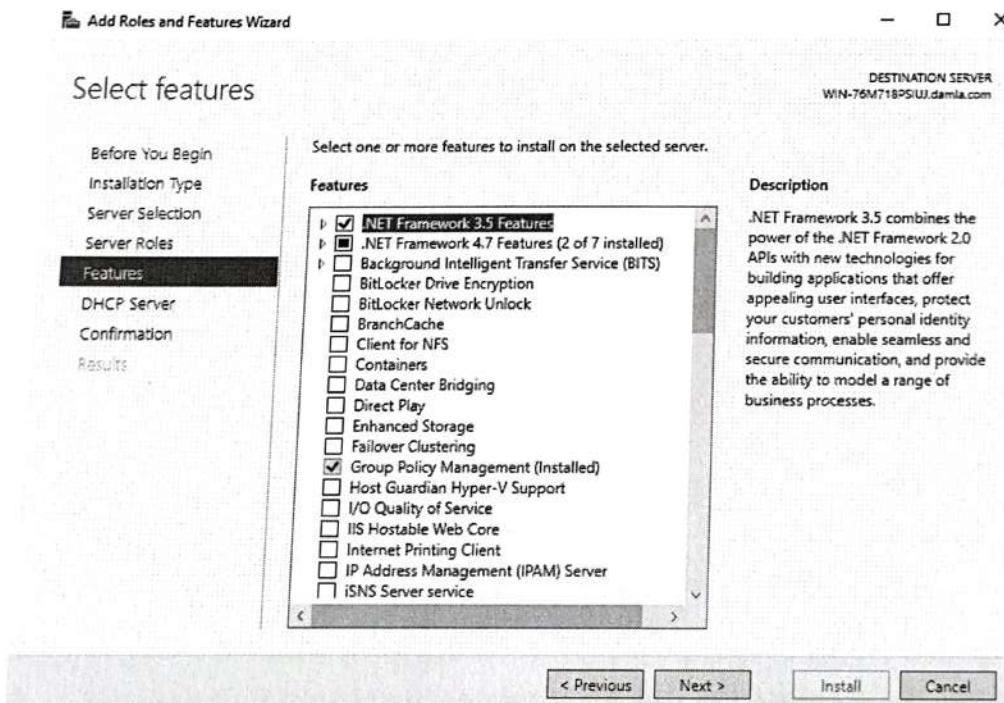
Resim 64- Sunucu Seçme

Biz sanal bir hard disk değil de seçeceğimiz bir sunucu üzerine rol eklemek istiyoruz. Bu yüzden “**Select a server from the server pool**” seçiyoruz. Daha sonrasında ise sunucumuzu seçiyoruz ve next'e basarak devam ediyoruz.



Resim 65- DHCP Rolü ve Features Ekleme

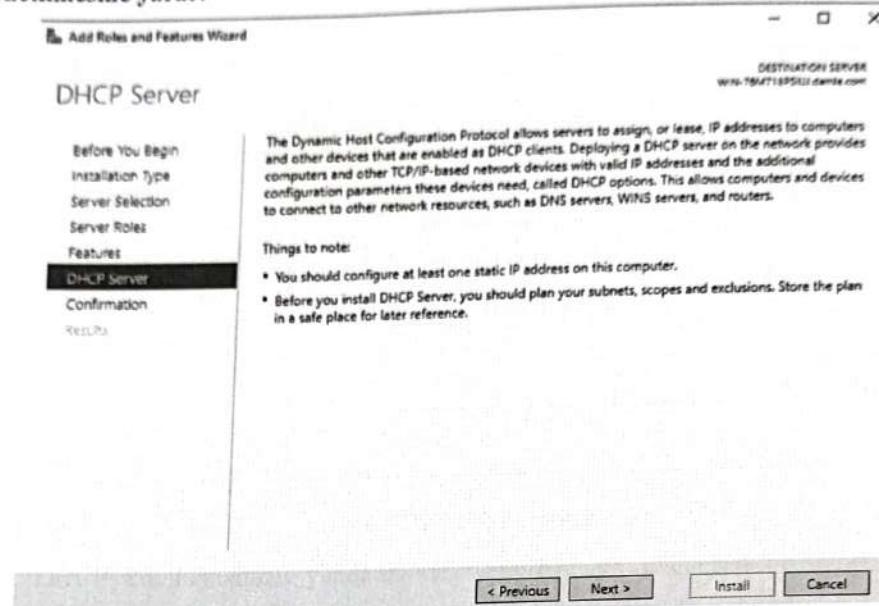
Burada ekleyebileceğiniz tüm roller bulunmakta biz bir numarada gözüken yerden “**DHCP Server**” rolünü bulup tıklıyoruz. Daha sonrasında karşımıza 2 numaradaki kısım çıkacak burada bu rolün özelliklerini gösteriyor. Burada “**Add Features**” tıklıyoruz. Daha sonrasında Next diyoruz.



Resim 66- Özellikleri Ekleme

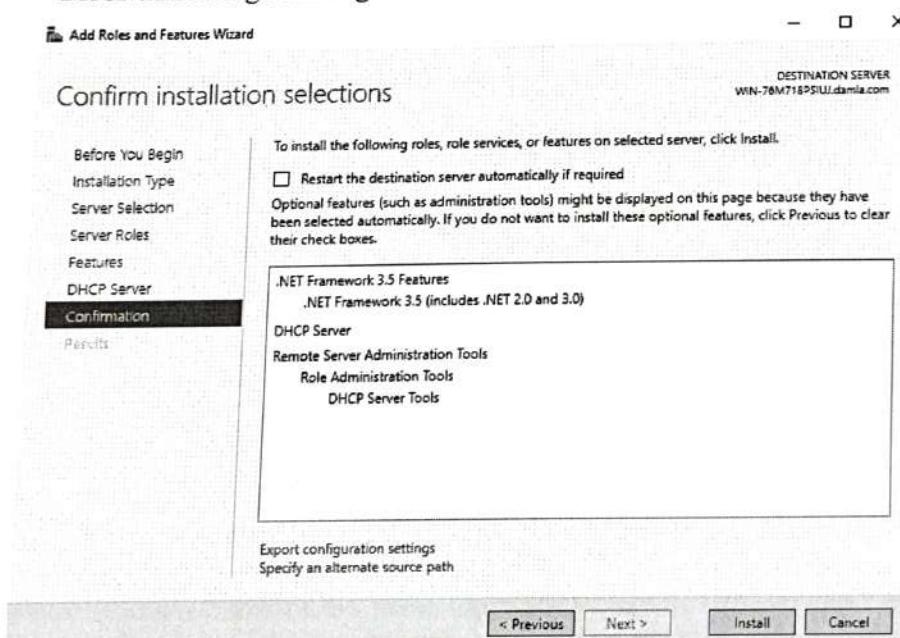
Gerekli özellikleri seçiyoruz. “**Group Policy Management**” özelliğinin işaretli olduğuna dikkat edin. Next diyerek devam ediyoruz.

Group Policy Management: Bilgisayarların ve kullanıcıların ayarlarını merkezi yönetilmesine yarar.



Resim 67- DHCP hakkında bilgi

DHCP hakkında gerekli bilgiler verilmektedir. Okuyup, Next diyoruz.

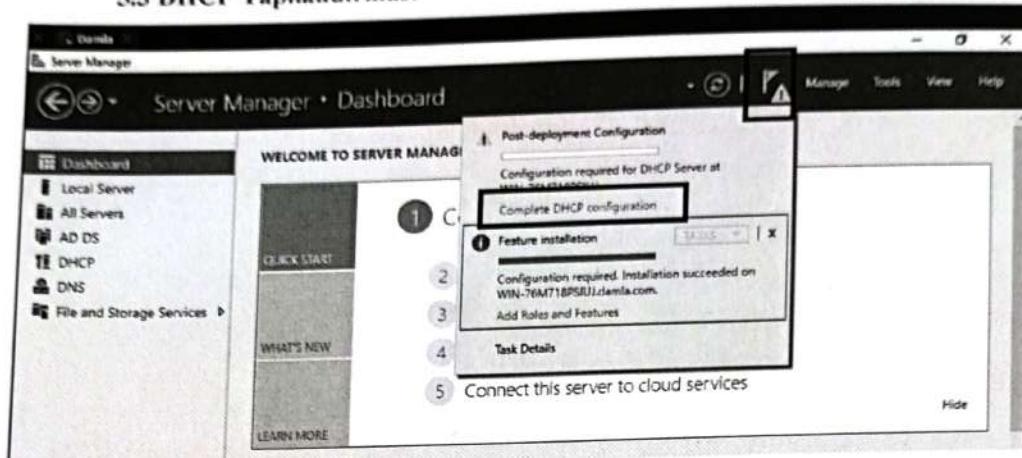


Resim 68- DHCP Install

Burada neler inecek, neler ayarlanacak onun hakkında bilgi veriyor. Eğer ayarlarınızı bir dosyaya çıkarmak isterseniz “**Export Configuration settings**” seçeneğine basabilirsiniz.. “**Restart the destination server automatically if required**” diyerek rolümüz ve özelliklerimiz yüklenliğinde otomatik olarak gereklili dosyalarımızın gelmesi için makinemizi

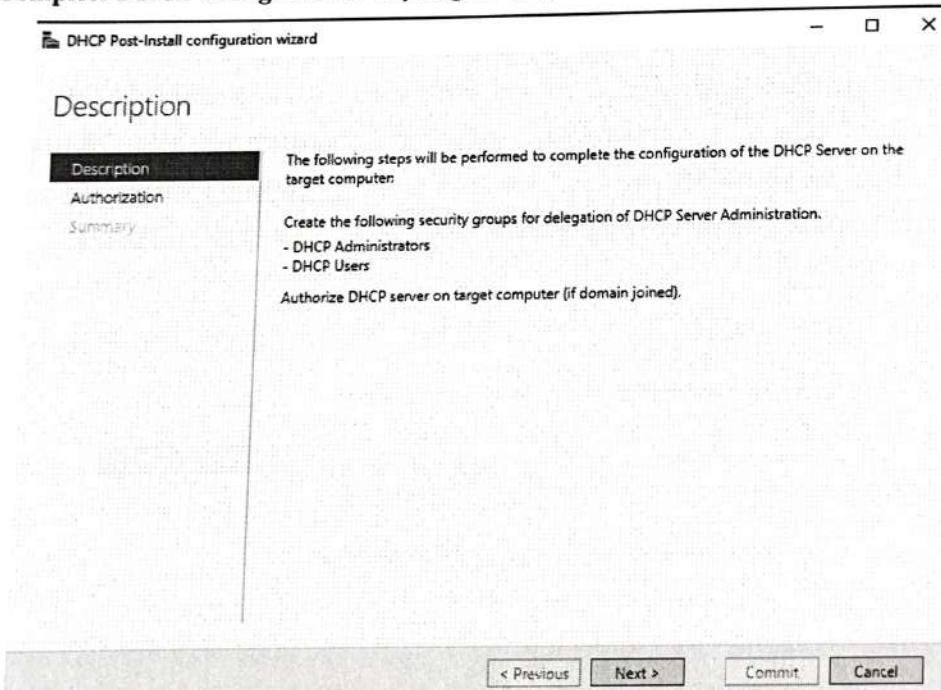
yeniden başlatacak. Bunu işaretlemez iseniz kendiniz manuel olarak makinenizi yeniden başlatmanız gerekecek. "Install" diyoruz ve kurulumu başlatıyoruz

5.3 DHCP Yapılandırması



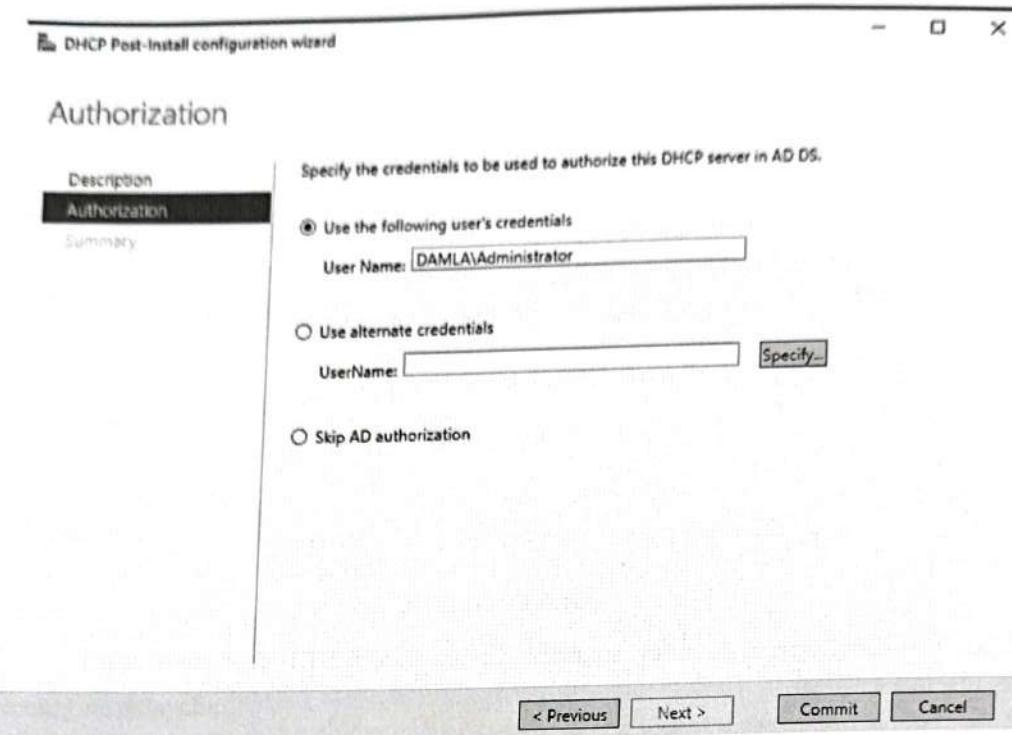
Resim 69- DHCP Yapılandırması

DHCP kurulumumuzu yapılandırmak için bayraklı olan yere gelip aşağısında "Complete DHCP configuration" seçeneğine basıyoruz.



Resim 70- DHCP Hakkında Bilgi

DHCP hakkında bilgiler bulunuyor. Next diyerek ilerliyoruz.

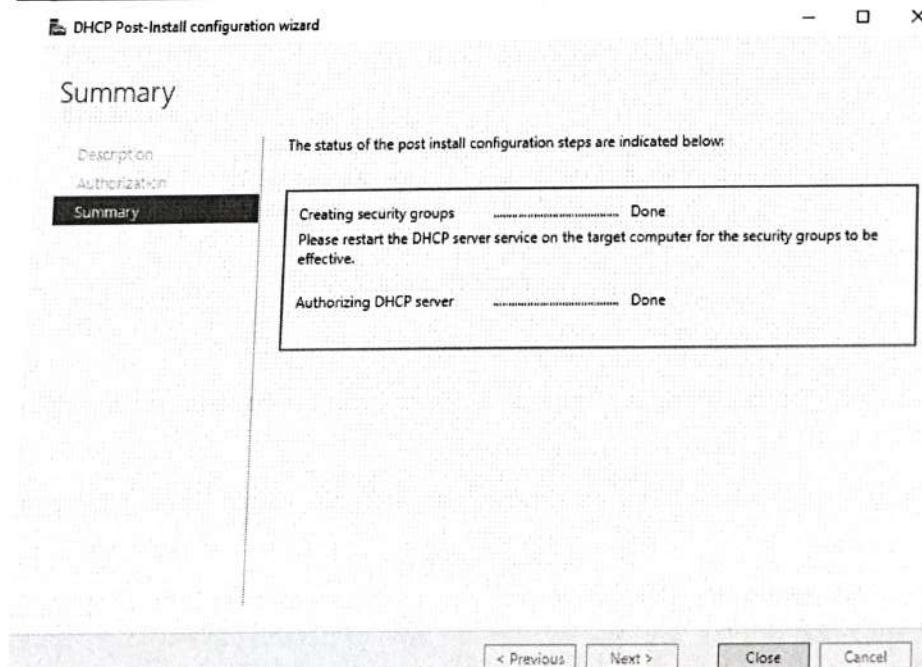


Resim 71- DHCP Ayar

Biz administrator kullanıcı ile yapılandıracağımızdan dolayı “**Use the following user’s credentials**” seçeneğini seçiyoruz. **Commit** butonuna tıklıyoruz.

Use alternate credentials: Farklı bir Active Directory Domain kullanacısıyla,

Skip AD authorization: Active Directory Domain ile bağlantısız yapılandırma.

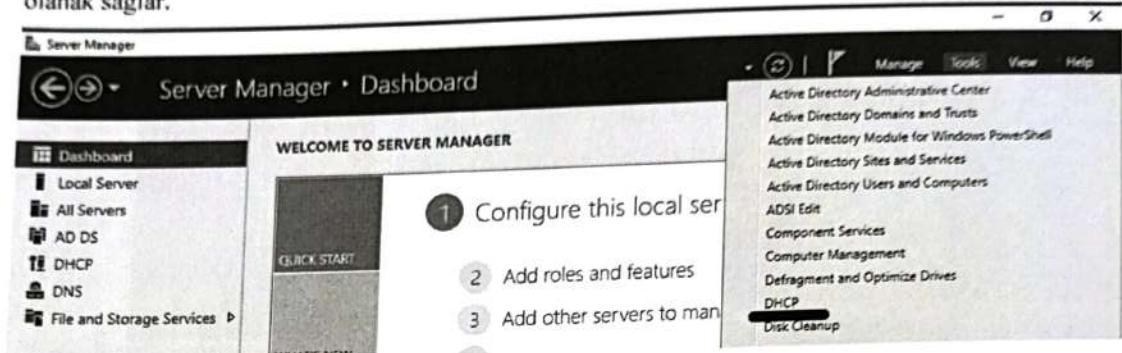


Resim 72- DHCP kurulumu tamamlandı

Yapılandırmanın yapıldığına dair bir bilgilendirme var. Sağ alttan **Close** dierek devam edelim.

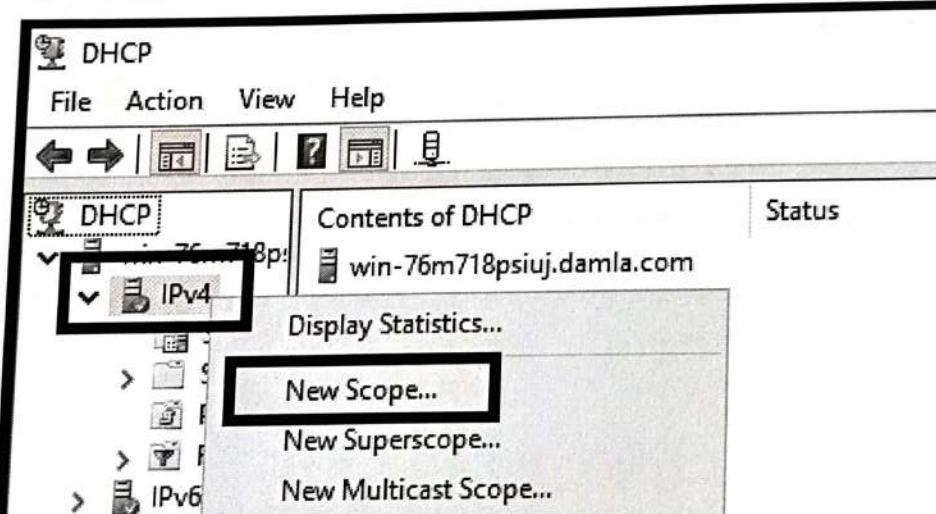
5.4 DHCP IP Ayarlama (Scope)

Scope: Kisaca anlatmam gerekirse scope, belirlediğimiz IP aralıklarını atmamıza olanak sağlar.



Resim 73- DHCP IP

Daha sonrasında DHCP'mize Scope işlemleri yapmak üzere **Tools > DHCP** seçeneğine tıklayalım.



Resim 74- DHCP Scope

Kullanıcımızın altında olan IPv4'e sağ tıklayalım ve "New Scope" seçeneğine tıklayalım.

Superscope: Aynı fiziksel ağıda bulunan birden fazla IP desteklenirken kullanılan scopelerin gruplandırmasıdır.

Multicast: Talep eden bilgisayardan ulaşan bir networkle iletişime girmesidir.



Resim 75- Scope Kurulum

Scope kuracağımıza dair bir bilgilendirme yapıyor. Next diyerek devam edelim.

New Scope Wizard

Scope Name

You have to provide an identifying scope name. You also have the option of providing a description.

Type a name and description for this scope. This information helps you quickly identify how the scope is to be used on your network.

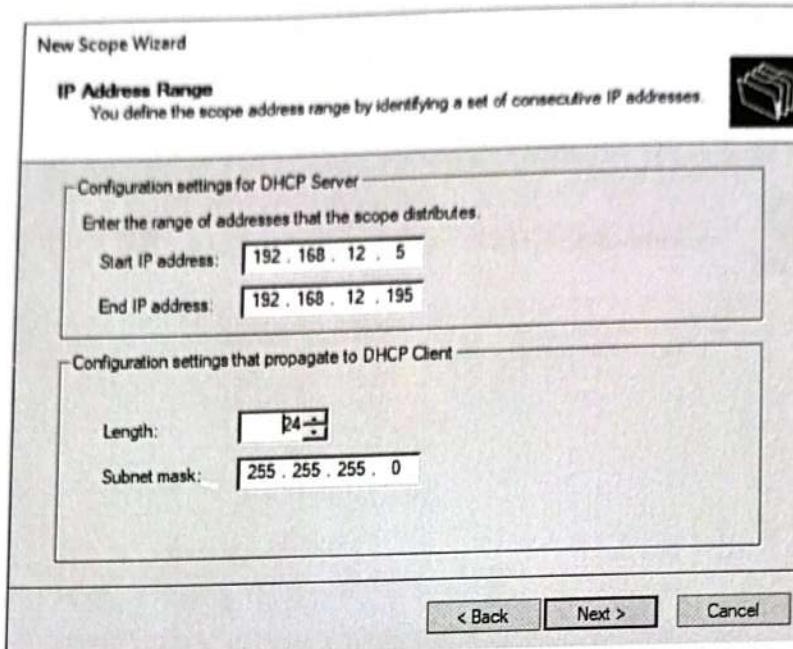
Name:

Description:

< Back Next > Cancel

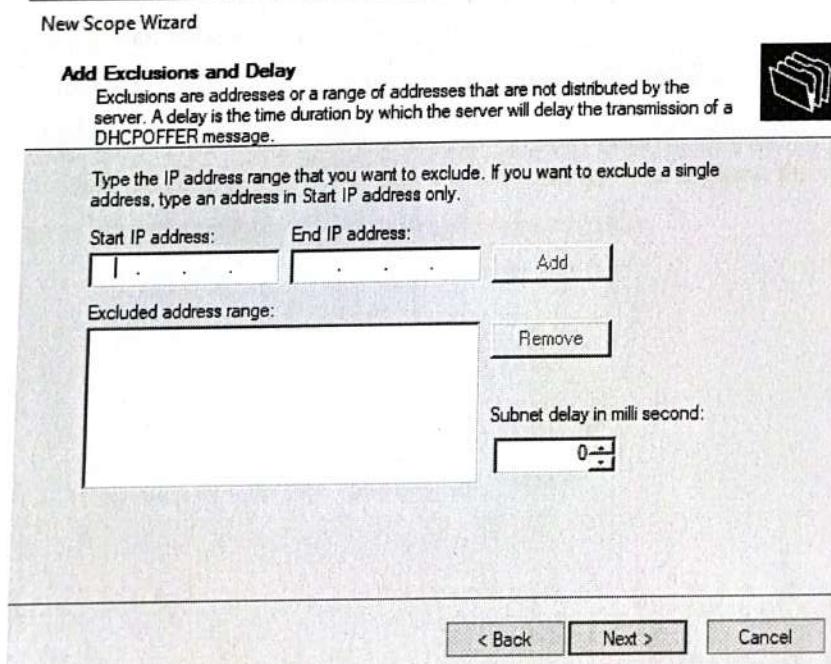
Resim 76- DHCP Adı

Scope'a bir isim vermemizi istiyor, "Name" kısmına isim, "Description" kısmına ise isteğinize göre bir açıklama yazabilirsiniz.



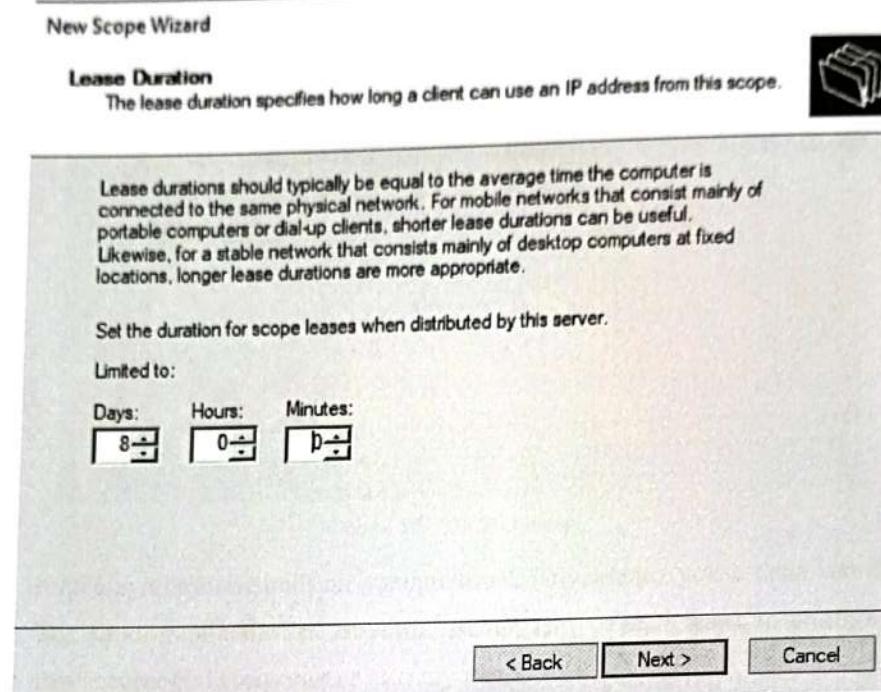
Resim 77- IP Aralığı Belirleme

Aslında burada bir IP aralığı belirtiyoruz. Bizim ilk IP'mizi router'a vermemiz gerekiyor. Bu yüzden “**Start IP address**” kısmına yani başlangıç ip adresime “192.168.12.5” ip adresini atadım. “**End IP address**” kısmına yani bitiş ip adresime “192.168.12.195” ipsini atadım. “**Length**” uzunluğu, “**Subnet mask**” ise alt ağ maskenizi gösterir. Next diyerek devam ediyoruz.



Resim 78- Dahil olmayan IP'ler

Burada ise DHCP tarafından atanmasını istemediginiz IP adreslerini ekleyebilirsiniz.
Ben hepsini atasın diye bir ip adresi girmedim. Next diyerek devam ediyoruz.



Resim 79- IP Atama Süresi

Burası güvenlik açısından önemli!

Belirlediğim zaman kadar ip süresi yenlenecek. Yani burada ben 8 gün yaptım. Bu da demek oluyor ki, makineme 8 içinde bir ip adresi atanacak. Siz bunu daha kısa bir süre yapabilirsiniz ama unutmayın, ne kadar uzun tutarsanız saldırı altına girme ihtimaliniz de o kadar artacaktır. Sürenizi belirledikten sonra Next'e basabilirsiniz.

New Scope Wizard

Configure DHCP Options

You have to configure the most common DHCP options before clients can use the scope.



When clients obtain an address, they are given DHCP options such as the IP addresses of routers (default gateways), DNS servers, and WINS settings for that scope.

The settings you select here are for this scope and override settings configured in the Server Options folder for this server.

Do you want to configure the DHCP options for this scope now?

- Yes, I want to configure these options now!
 No, I will configure these options later

< Back Next > Cancel

Resim 80- DHCP Options

Burada ayarlarınızı şimdi mi yapılandırmak istiyorsunuz yoksa daha sonra mı diye soruyor. Biz şimdi yapılandırmak istiyoruz. Bunun için “**Yes, I want to configure these options now**” seçeneğini seçiyoruz ve next diyoruz.

New Scope Wizard

Router (Default Gateway)

You can specify the routers, or default gateways, to be distributed by this scope.



To add an IP address for a router used by clients, enter the address below.

IP address:

192 . 168 . 50 . 1|

Add

Remove

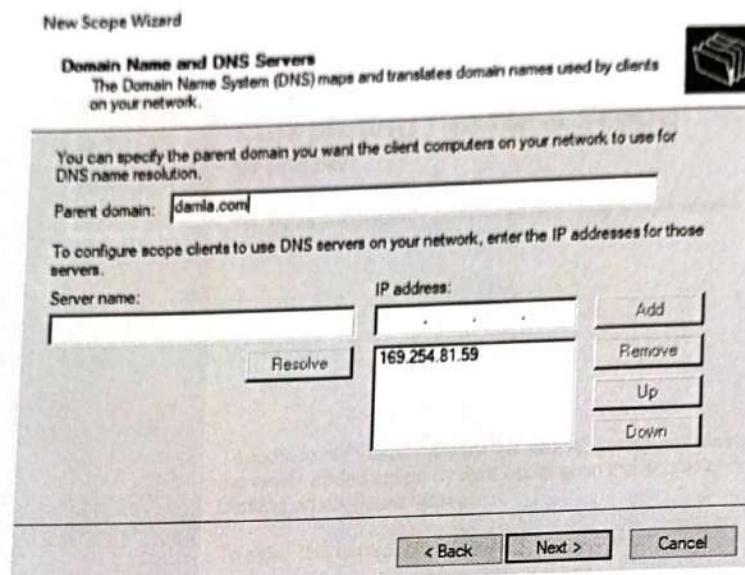
Up

Down

< Back Next > Cancel

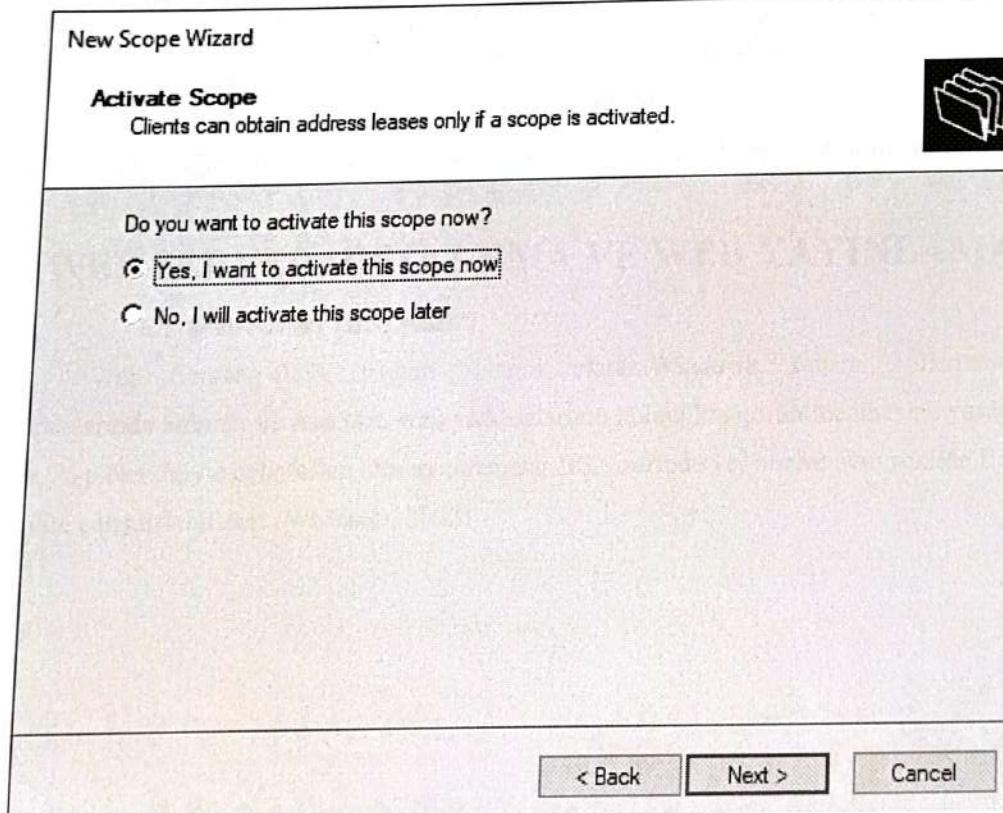
Resim 81- Router IP Atama

Önceki sayfalarda yazdığım gibi ilk ipmizi routera vermek üzere "IP address" kısmına "192.168.50.1" ipmizi yazıyoruz ve "Add" butonuna tıklayıp, Next diyoruz.



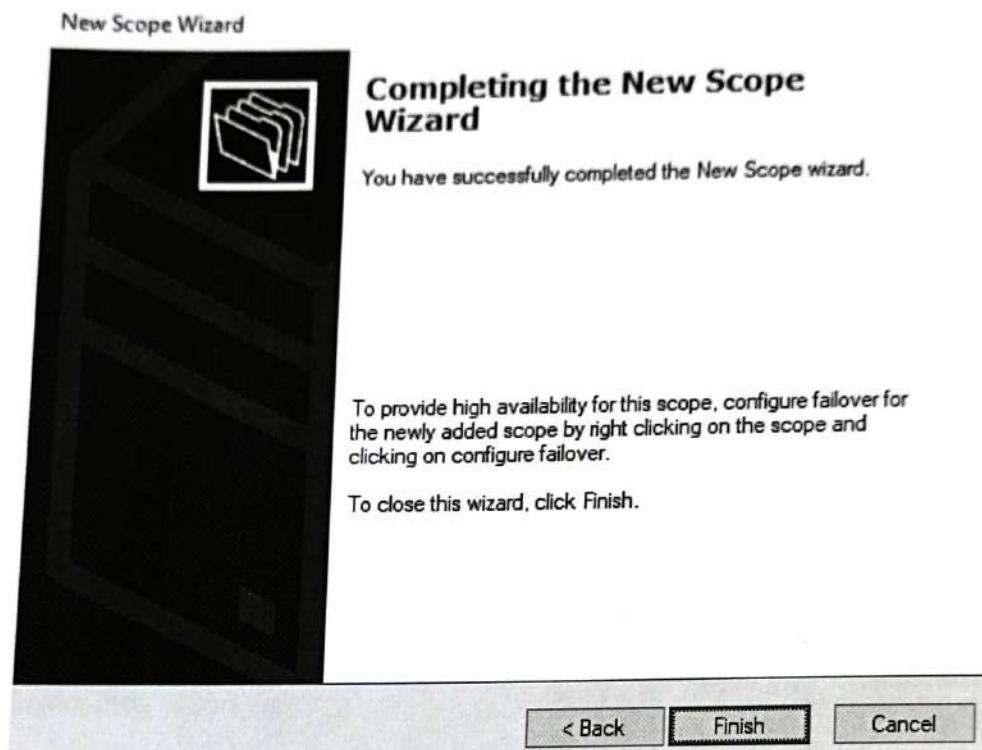
Resim 82- Domain İsmi

Active Directory rolüne bağlı olarak otomatik dolduruluyor. Otomatik gelmediyse mutlaka "Server name" kısmını doldurmanız gerekmektedir.



Resim 83- Scope Aktif

Burada Scope'u şimdí aktif hale getirelim mi yoksa ben ilerde yapacağım diye soruyor. Biz şimdí aktif hale getirmek istiyoruz. Bu yüzden "Yes, I want to activate this scope now" seçeneğini seçerek Next diyoruz.



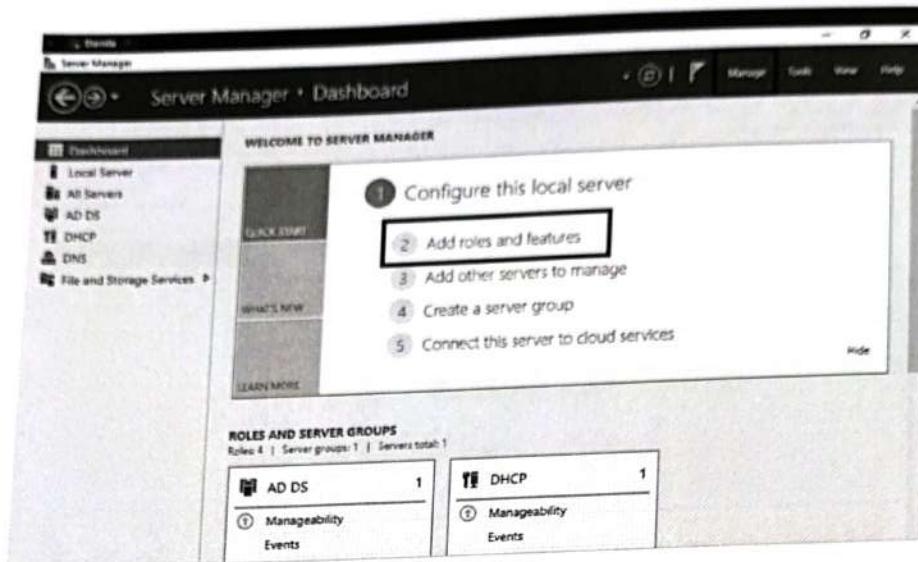
Resim 84- Scope Tanımlandı

Kurulumun bittiğine dair bir bilgi verildi ve Finish butonuna tıklayıp kapatabiliriz.

6. WEB SERVER (IIS) KURMA VE WEB YAYINLAMA

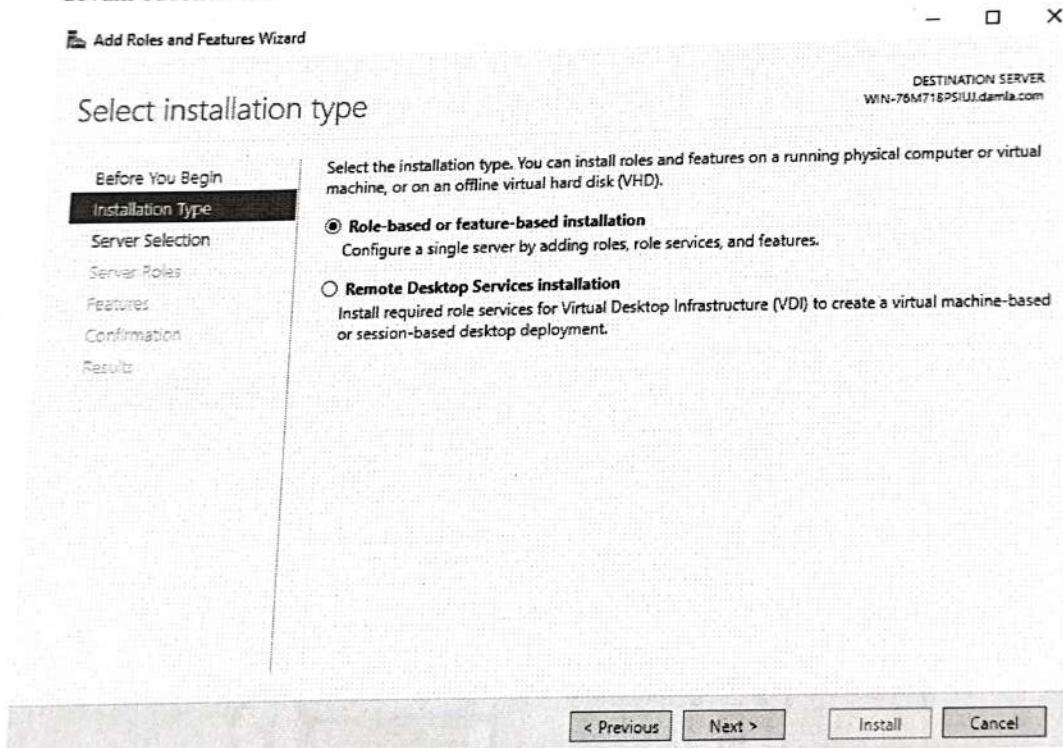
6.1 Web Server (IIS) Nedir?

Web Server (IIS), işletim sistemi olarak Windows, tabanı kullanan web, sunucularında bulunur ve Asp.Net, web yazılımlarının kolaylıkla görüntülenmesine yardımcı olur. Asp.Net diliyle geliştirilen tüm uygulamalar IIS, üzerinde yer alır ve aynı şekilde IIS ile birlikte çalıştırılabilirler. (WMaracı, 2022)



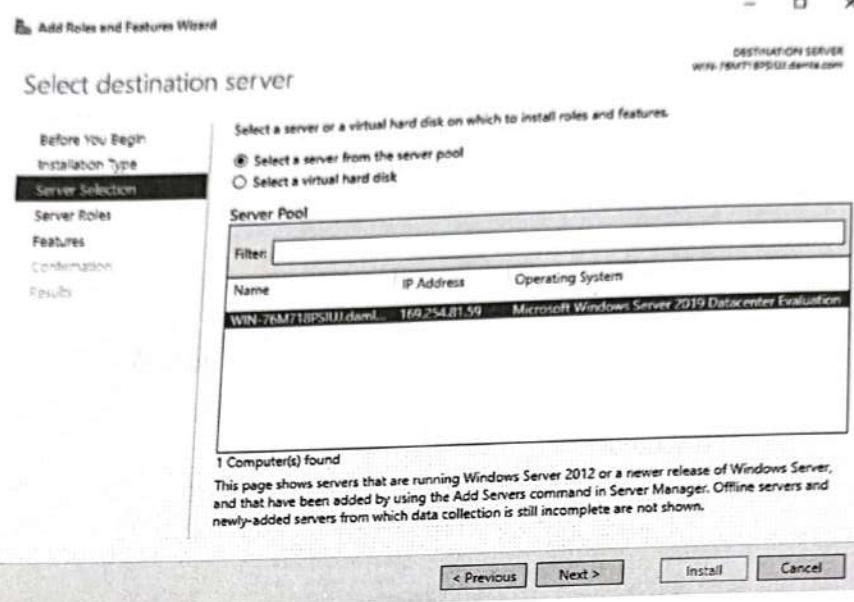
Resim 85- IIS Rolü Ekleme

Web Server (IIS) rolünü eklemek üzere, “**Add roles and features**” seçeneğine tıklıyoruz. Bulamadıysanız sağ üstten **Manage > Add roles and features** kısımına tıklayarak devam edebilirsiniz.



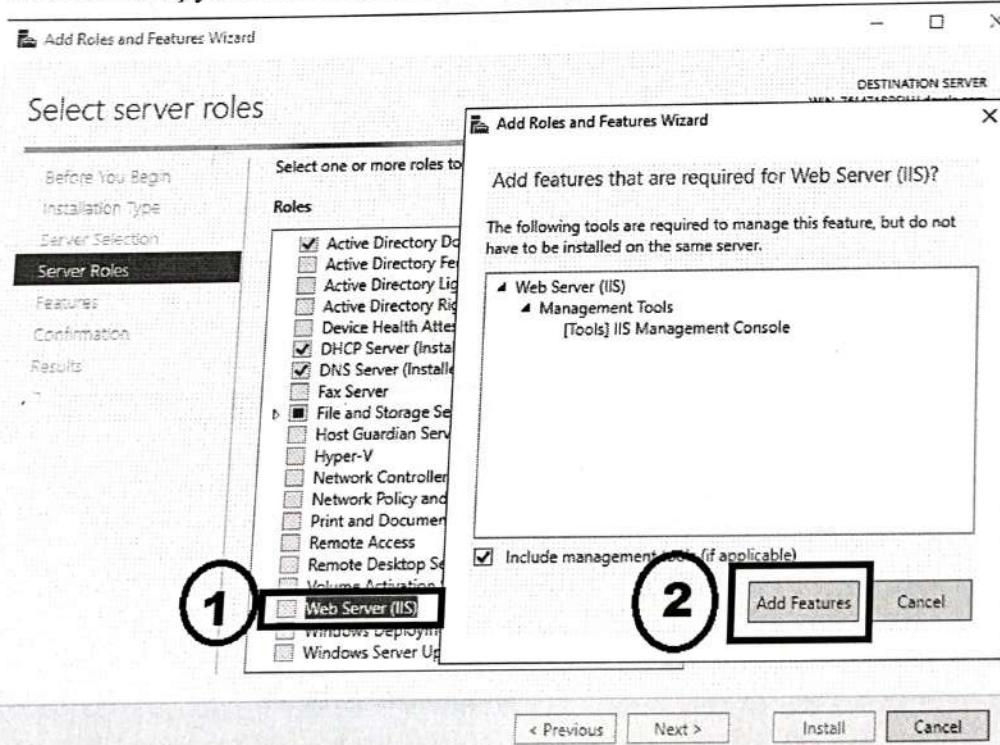
Resim 86- Rol ekleme/silme

Web Server (IIS) rolümüzü eklemek için “**Role-based or feature-based installation**” seçeneğini seçiyoruz. Ardından Next diyoruz. Eğer varolan bir rolü silmek isterseniz “**Remote Desktop Services installation**” seçerek devam edebilirsiniz.



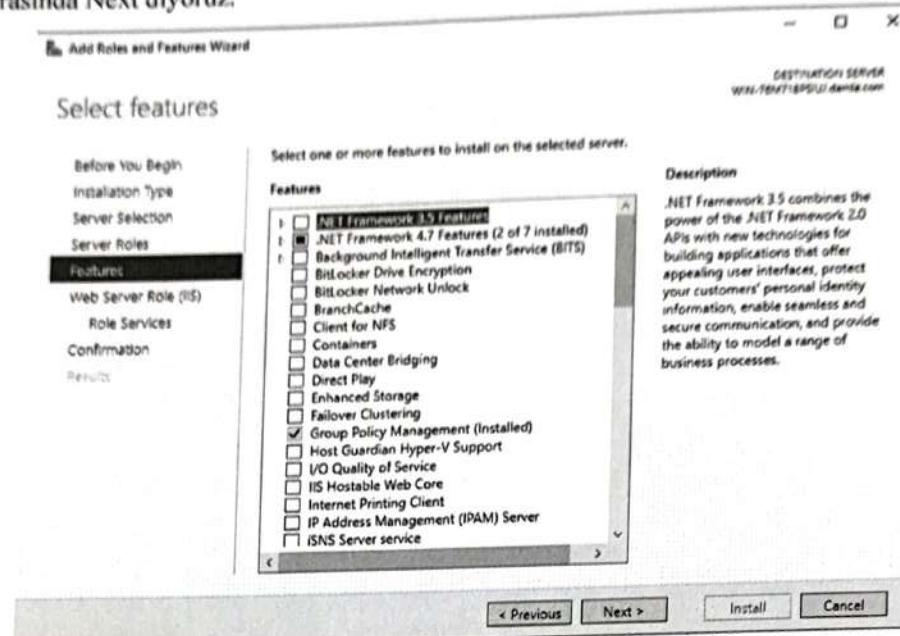
Resim 87- Sunucu Seçimi

Biz sanal bir hard disk değil de seçeceğimiz bir sunucu üzerine rol eklemek istiyoruz. Bu yüzden “Select a server from the server pool” seçiyoruz. Daha sonrasında ise sunucumuzu seçiyoruz ve next'e basarak devam ediyoruz.



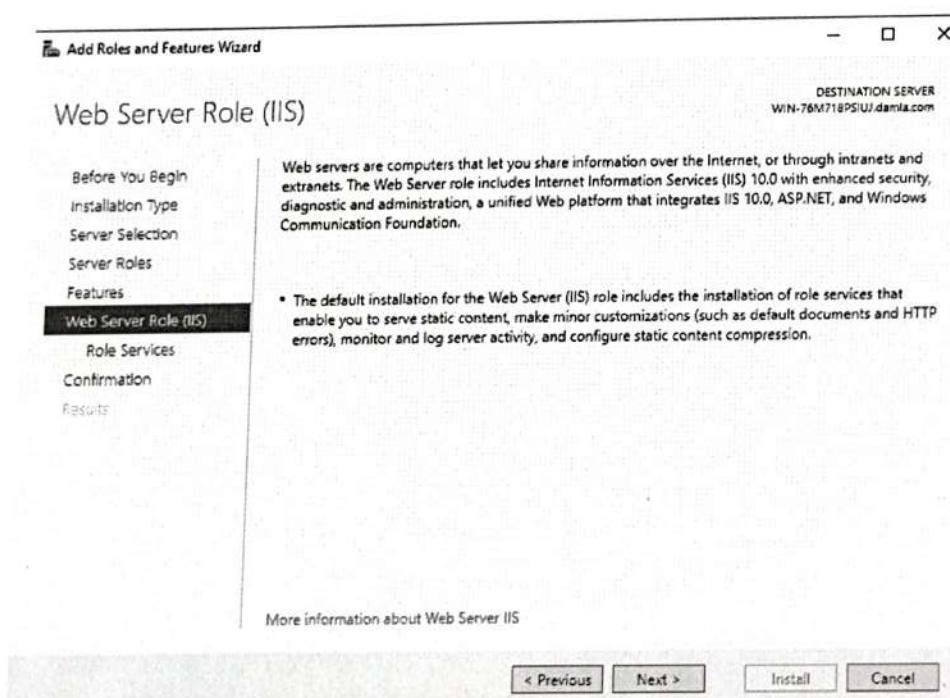
Resim 88- IIS Rolü ve Features Ekleme

Burada ekleyebileceğiniz tüm roller bulunmakta biz bir numarada gözüken yerden “Web Server (IIS)” rolünü bulup tıkliyoruz. Daha sonrasında karşımıza 2 numaradaki kısım çıkacak burada bu rolün özelliklerini gösteriyor. Burada “Add Features” tıkliyoruz. Daha sonrasında Next diyoruz.



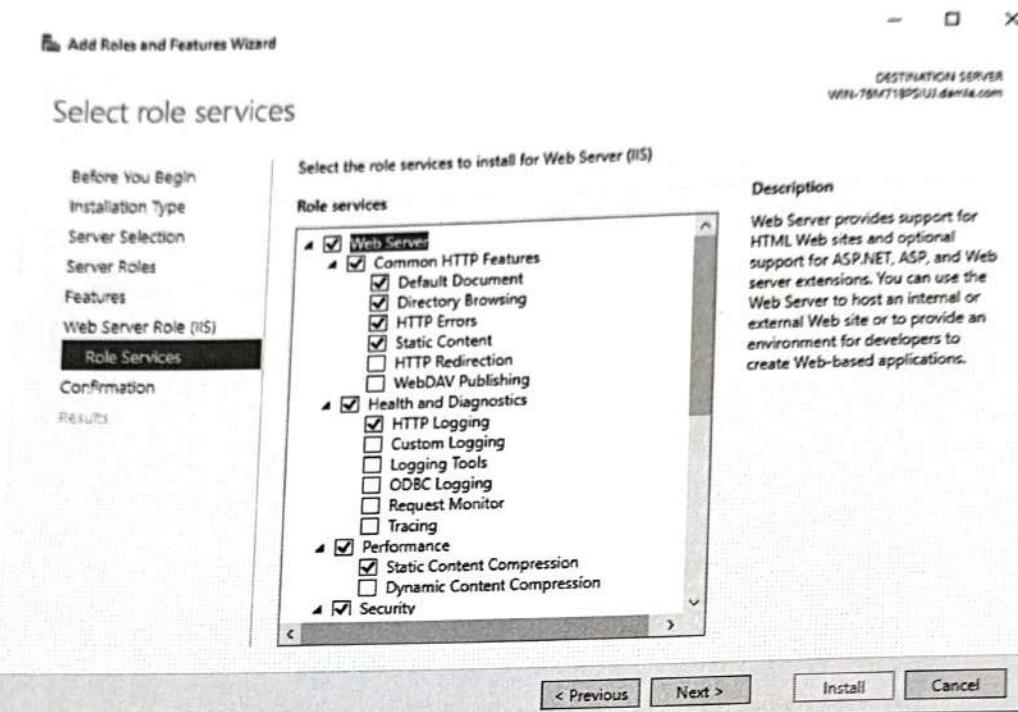
Resim 89- Gerekli Özelliklerin Eklenmesi

Gerekli özellikleri seçiyoruz. “.NET Framework 3.5 Features” özelliğini isterseniz ekleyebilirsiniz. Next diyerek devam ediyoruz.



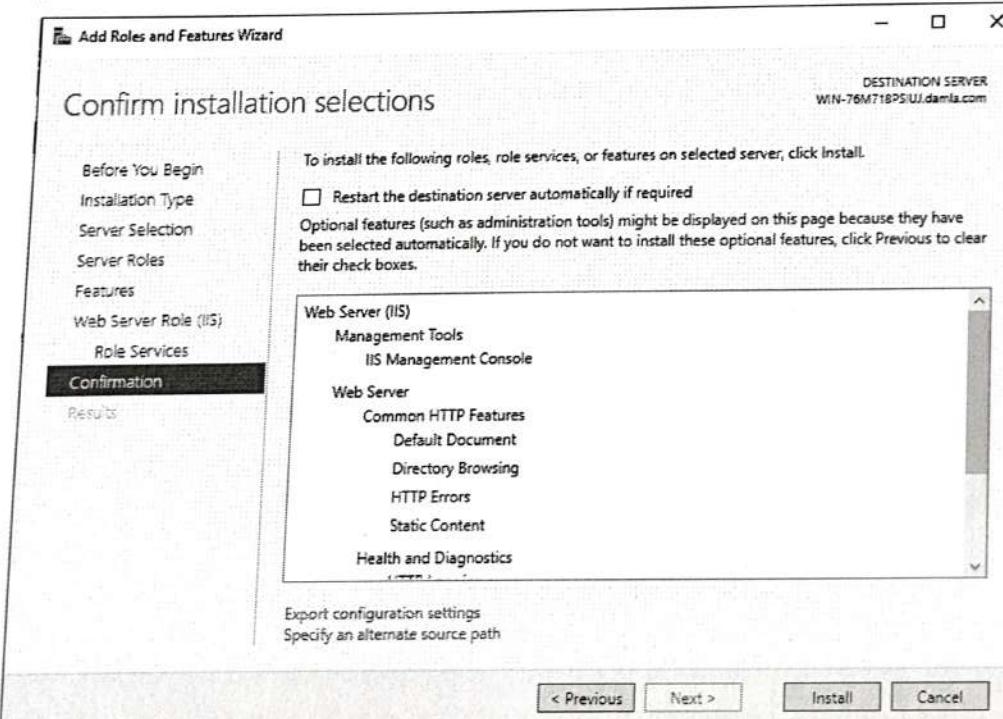
Resim 90- IIS Hakkında Bilgi

Web Server (IIS), hakkında gerekli bilgiler verilmektedir. Okuyup, Next diyoruz.



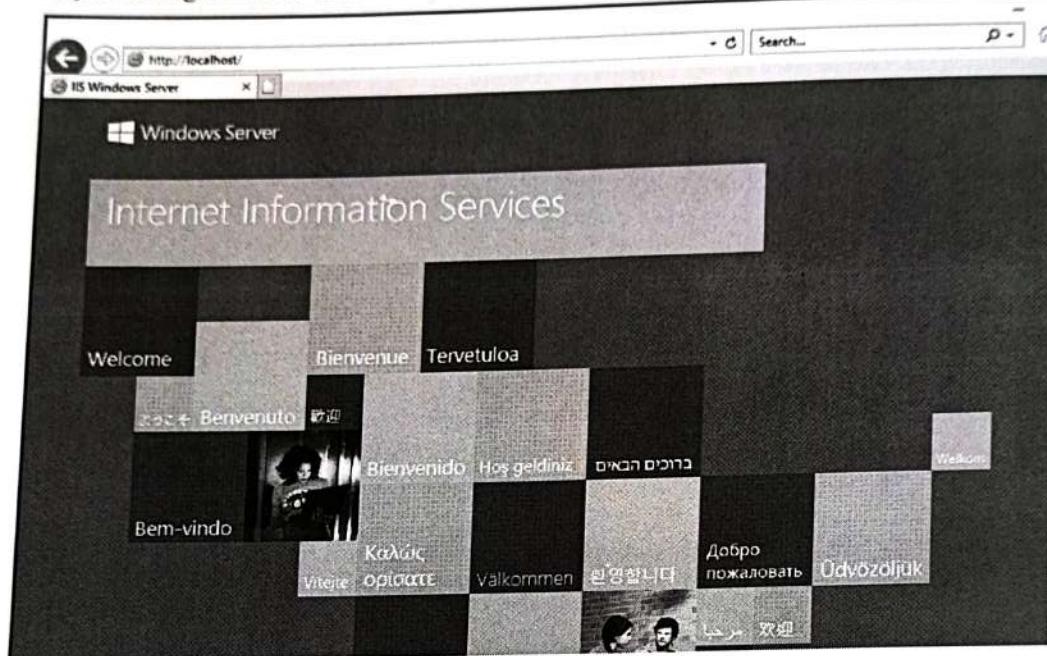
Resim 91- IIS Alt Klasörler

Burada Web Server altında, ihtiyaçlarınıza göre neler indirmek istediklerinizi seçebilir, kaldırabilirsiniz. Seçtikten sonra Next dierek devam ediyoruz.



Resim 92- IIS Install

Burada neler inecik, neler ayarlanacak onun hakkında bilgi veriyor. Eğer ayarlarınızı bir dosyaya çıkarmak isterseniz “**Export Configuration settings**” seçeneğine basabilirsiniz.. “**Restart the destination server automatically if required**” diyerek rolümüz ve özelliklerimiz yüklenliğinde otomatik olarak gerekli dosyalarımızın gelmesi için makinemizi yeniden başlatacak. Bunu işaretlemez iseniz kendiniz manuel olarak makinenizi yeniden başlatmanız gerekecek. “**Install**” diyoruz ve kurulumu başlatıyoruz

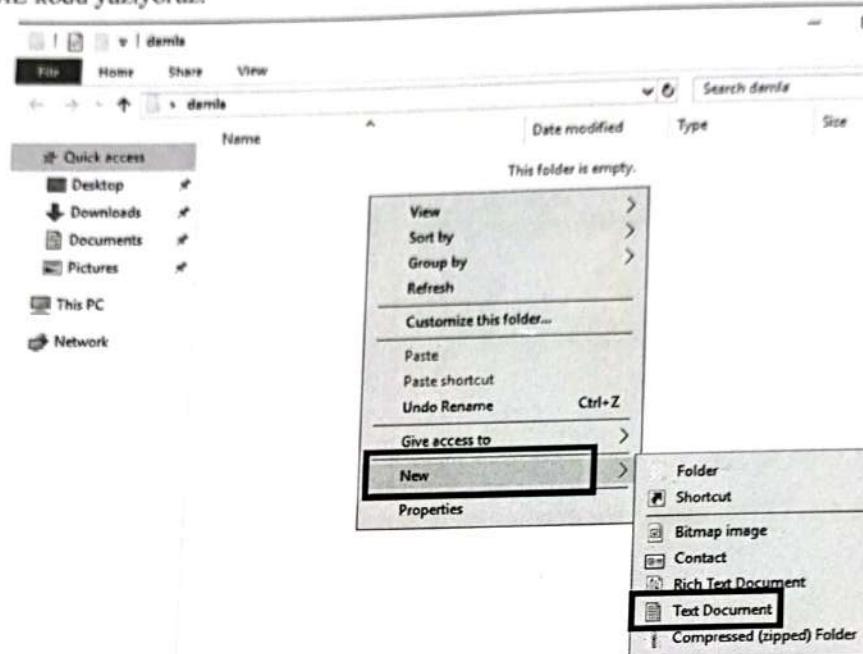


Resim 93- Localhost

Kurulumu bitirdiğimize göre tarayıcımıza girip, arama yerine “localhost” yazdığımızda IIS ile default olarak gelen sitemizi görebiliyoruz. Şimdi web sayfamızı yayinallyalalım.

6.2 Web Sayfası Yayınlama

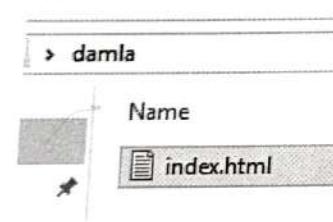
Kurulumumuz bittiğine göre web sayfası yayinallyabiliyoruz. Bunun için kısacık bir HTML kodu yazıyoruz.



Resim 94- HTML Dosyası Oluşturma

6.2.1 HTML-CSS Hakkında Kısa Bilgi

İlk olarak kodlarımızı yazmak üzere boş bir yere **Sağ Tık > New > Text Document** diyoruz.



Kodu yazacağımız text documentimizin mutlaka **-html**, **htm**-**uzantılı olmasına dikkat edin**. Aksi takdirde çalışmayaçaktır.

HTML : HTML, web tasarımcılarına sayfalar ve uygulamalar için yapı profilleri, bağlantılar, blok alıntılar, paragraflar ve başlıklar oluşturmalarında yardımcıdır. Bu konuda basit kod yapıları olan etiketler ve nitelikler kullanılarak web sayfaları şekillendirilebilir. HTML için aslında bir web sitesinin iskeleti denilebilir. Yani HTML kodları olmadan web sitesi kodlanamaz.

İlk bilmemiz gereken şey, bir etiketi açtığımız gibi kapatmamız gereklidir. Örnek verecek olursam **<etiket>** ile açtım ve **</etiket>** ile kapadım. Tabii ki bazı istisnalar hariç.

HTML'in 3 ana etiketi vardır. Bunlar;

```
<html>  
<head></head>  
<body></body>  
</html>
```

Şimdi bunları açıklayalım.

<html></html> bu etiket tarayıcımıza HTML kodu yüklediğimizi belirtir.
<head></head> bu etiket ise JS, CSS vs. bağlama kodlarını, alttaki resimde gördüğünüz üzere sayfanızın başlığı, logosu gibi bir çok yapabileceğiniz kısım diyebiliriz.



Resim 95- HTML head bölümü

<body></body> etiketi ise sayfa içinde tasarlatabileceğiniz; resim, ses, video, bildirim, menü her şeyi burada yapıyoruz.

A screenshot of a Windows Notepad window titled "index.html - Notepad". The window contains the following HTML and CSS code:

```
File Edit Format View Help
<html>
<head>
    <title>Damla Oksel</title>
</head>
<body>
    <div id="container">
        <div class="header" style="margin-left:50%;margin-right:50%">
            <h2 style="color:black;
background-color:orange">
                Damla Oksel</h2>
        </div>
        <hr>
        <div class="main" style="margin-left:10%;
margin-right:15%">
            <p style="color:black;
background-color:white">
                Merhaba, ben Damla! IGU'de
                Bilgisayar Teknolojisi bolumunde okumaktayım. Zamanında yazılımda ne kadar daldan dala
                atlasam da suan aradığımı buldum ve oyun sektörü için UNITY ile devam ediyorum.</p>
        </div>
    </div>
</body>
</html>
```

Resim 96- HTML CSS Kodu

-head- etiketimizin içindelerine bakalım.

<title>Damla Oksel</title> Bu etiket sayfanızın başlığını belirler. Sekmeler arası kaybolmamak için kullanılan etiketi diyebiliriz.

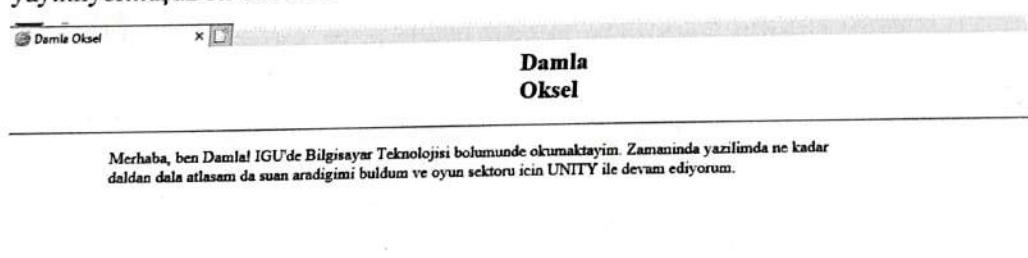
-body- etiketimizin içindelerine bakalım.

İlk olarak şunu söylemeliyim ki div yazan yerleri bir bölge olarak düşünebilirsiniz. Örneğin; ben logomu ve sayfa başlığım için bir bölge, menüm için bir bölge ve içeriklerim için bir bölge istiyorum. Bunun için de div kullanıyorum. Peki -div- in içindeki class ve id ne için kullanılıyor diye sorarsanız hemen onu da açıklayayım. "id", bir telefon numarası olarak düşünebilirsiniz, eşi benzeri yok. Yani ben bu id üzerine bir özellik yazdığında sadece o bölüm için geçerli olacak. "class" ise tam tersi istediğim her yerde kullanabilirim. Şimdi kodlara bakalım.

<div id="container"> </div> etiketimizin içine tüm sayfa içeriklerimizi bu etiketimizin içine koyuyoruz ki, düzenli dursun, sağ sola kaydirdığımız da uğraşmayalım. Containerimizin içine <div class="header" style="margin-left:50%; margin-right:50%"></div> burada ise sınıfımızı header olarak belirledik. Aslında HTML5 bilginiz varsa ne olduğunu biliyorsunuz. Bu kısaca logo, isim sayfamızın baş kısmı diyebiliriz. İsterseniz bu baş bölüme –nav- ile menü de ekleyebilirsiniz. Style kısmı ise aslında CSS bunu daha düzenli yazabilirsiniz ama ben basit ve hızlı yazdığım için böyle bir görüntü çıktı. CSS ne derseniz aslında sayfanıza renk katan kodlar diyebiliriz. CSS ile renk, boyut, boşluk vs. tarzında birçok şeyler yapabilirsiniz. "margin-left: 50%" ve "margin-right:50%" sayfanın %50 oranı kadar soldan ve sağdan boşluk veriyor. Kısacası ortalandım. Bunu çok farklı yollardan da yapabilirsiniz. <h2 style="color:black; background-color:orange">Damla Oksel</h2> kodumuzda ise h2 bir başlık etiketidir. "h1, h2, h3, h4, h5, h6" olmak üzere 6 adet vardır. Style kısmında yazı rengimizi siyah, arka plandaki rengimize turuncu verdik ama olmadı. Çünkü yazımıza bir genişlik ve yükseklik vermedik.

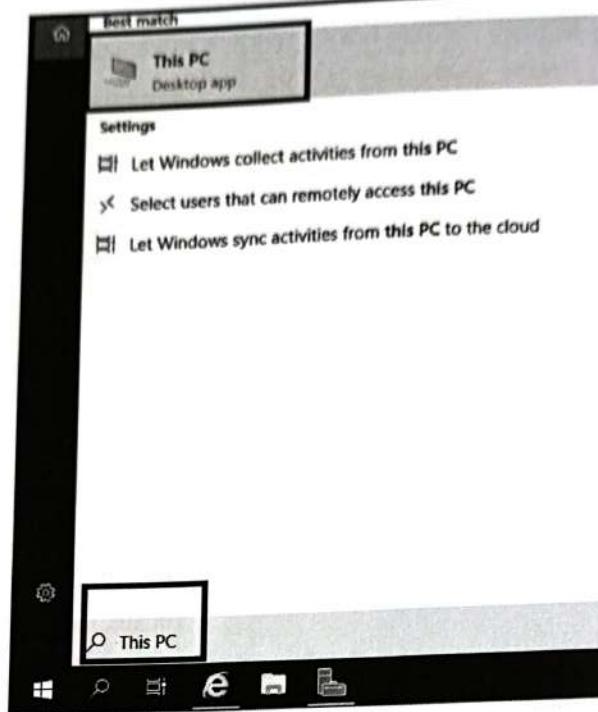
<hr> etiketimiz ise yatay bir çizgi koymamıza yarıyor.
<div class= "main"></main> kısmında ise main yani buraya içeriklerimi, yan menümü vs. koymak istediğimden dolayı bu etiketi açtım. Style yani stilde ise soldan %10'luk bir oranla boşluk vermişim. Sağdan ise %15'lik bir boşluk vermişim. <p style= "color: black; background-color: white"></p> burada da yazı rengimi siyah arka planı beyaz yapmışım, arka plan çalışmıyor, yükseklik ve genişlik vermememişim.

HTML-CSS kısmı bu kadardı! Şimdi bu web sayfamızın görüntüsünü bakalım ve nasıl yayınlıvormusuz bir bakalım.



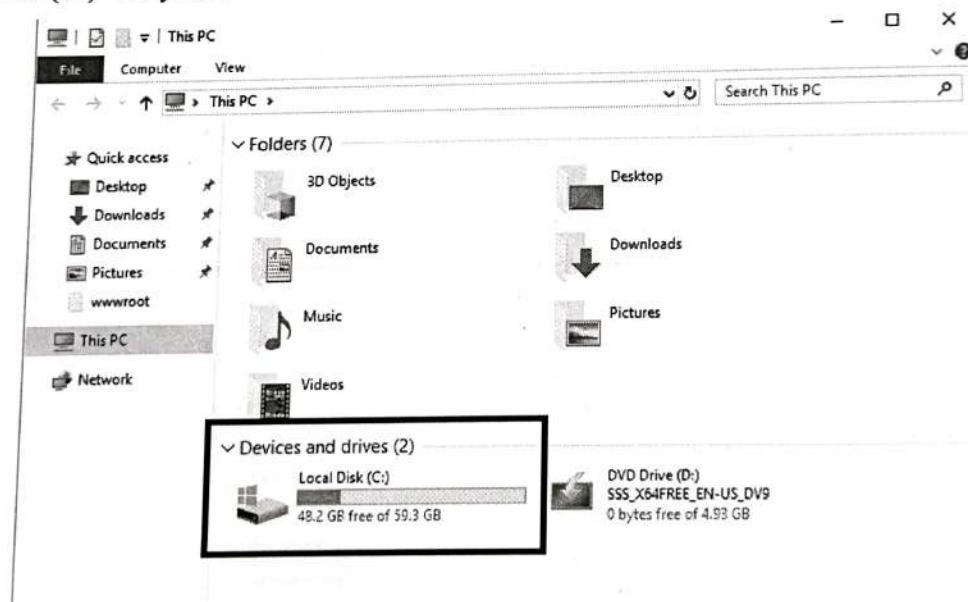
Resim 97- Web Sitesi

İlk olarak masaüstüne geliyoruz. Sol alttan, arama çubuğu "This PC" yazıyoruz ve tıklıyoruz.



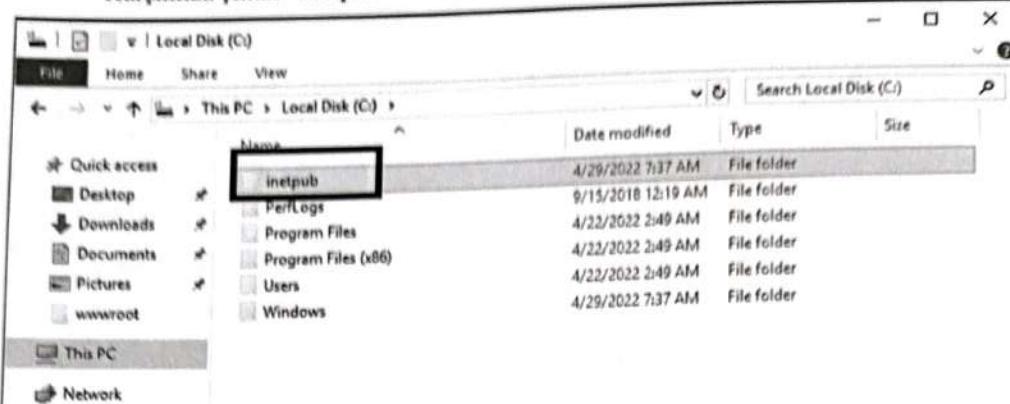
Resim 98- This PC

Daha sonrasında karşımıza çıkan ekranda "Devices and drives" altında duran, "Local Disk (C:)" tıklıyoruz.



Resim 99- Local Disk C

Karşımıza çıkan “inetpub” klasörüne tıklıyoruz.



Resim 100- inetpub

6.3 Inetpub Nedir?

IIS için varsayılan bir klasördür. Sunucu işlemleri için alt klasörler içerir. Bunlar wwwroot, http, ftp vb. klasörleridir. Peki bu klasörler ne işe yarar bir bakalım.

Custerr klasörü: IIS sunucularında yapılandırılmış hata sayfalarının depolandığı klasördür. (Microsoft Wiki, 2020)

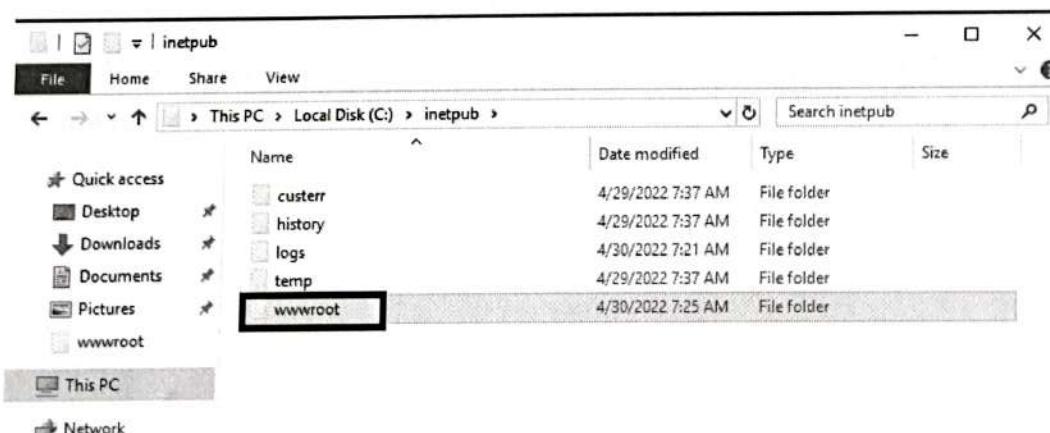
History klasörü: IIS sunucusunun yapılandırma geçişmini tutan klasördür.

Logs klasörü: IIS sunucularında başarısız olarak sonuçlanan işlemlere ait loğların bulunduğu klasördür.

Temp klasörü: IIS sunucularında oluşturulmuş yapılandırma dosyalarını barındıran klasördür.

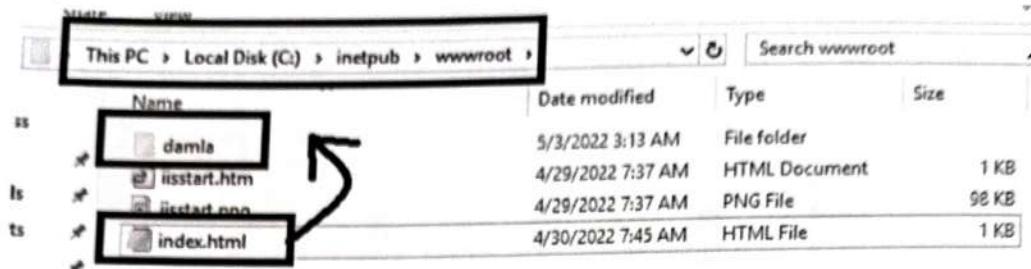
wwwroot klasörü: IIS sunucularında default web sitesi ile birlikte gelir ve bu site üzerinden IIS yayını yapılmaktadır.

Daha sonrasında “wwwroot” yani web sitelerimizin bulunduğu dizin. Buna tıklıyoruz ve devam ediyoruz.



Resim 101- wwwroot

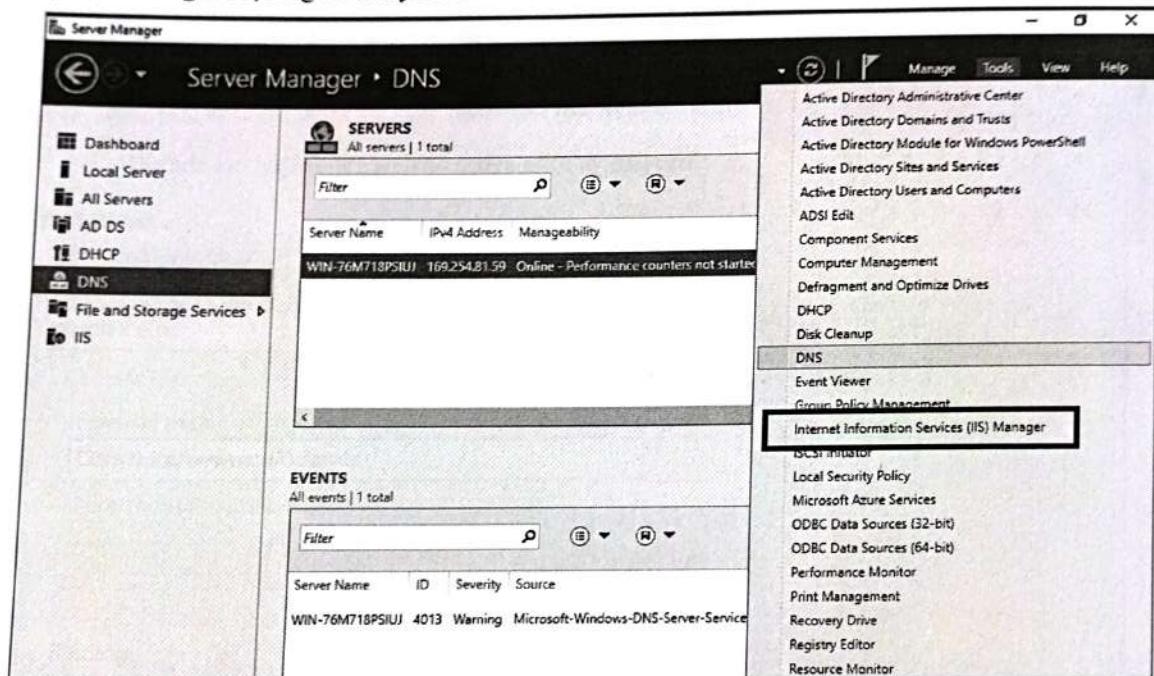
Bulduğumuz klasörün içinde bulunan "damla" klasörüne yazdığımız html kodunu atıyoruz.



Name	Date modified	Type	Size
damla	5/3/2022 3:13 AM	File folder	
iisstart.htm	4/29/2022 7:37 AM	HTML Document	1 KB
iisstart.png	4/29/2022 7:37 AM	PNG File	98 KB
index.html	4/30/2022 7:45 AM	HTML File	1 KB

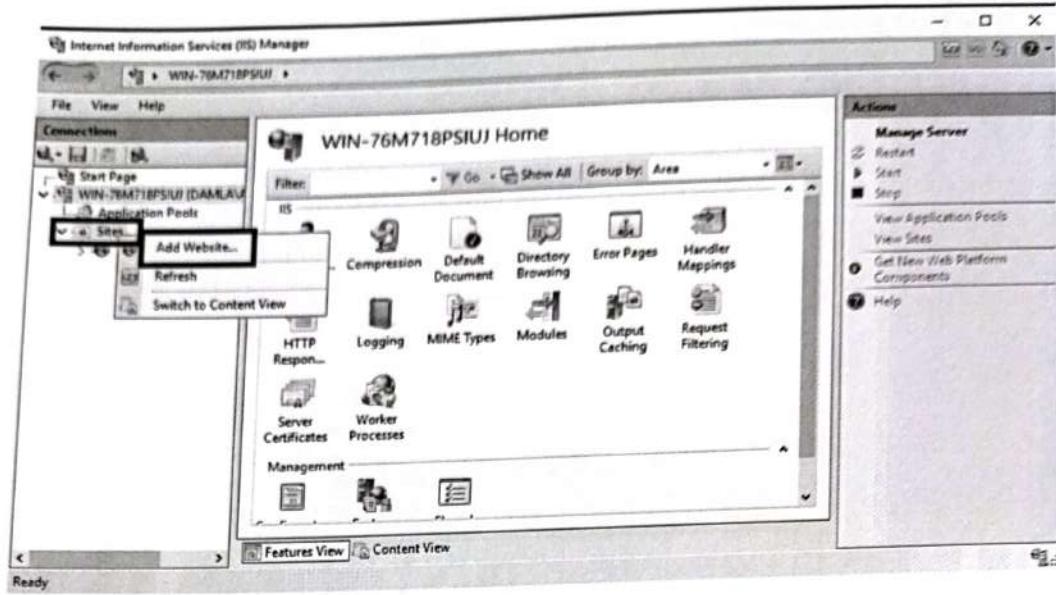
Resim 102- damla klasörü

Daha sonra Server Managerımıza gelerek, Tools > Internet Information Services (IIS) Manager seçeneğine tıklıyoruz.



Resim 103- ISS Manager

Buradan yeni bir web sitesi yaynlamak üzere "Sites" seçeneğine sağ tıklıyoruz ve "Add Website..." seçeneğine tıklıyoruz.



Resim 104- Add Website

Burada ise boşlukları web sitemize göre ayarlıyoruz.

Add Website

Site name: Application pool:
damla.com damla.com Select...

Content Directory

Physical path: C:\inetpub\wwwroot\damla ...

Pass-through authentication

Connect as... Test Settings...

Binding

Type: IP address: Port:
http All Unassigned 80

Host name: www.damla.com

Example: www.contoso.com or marketing.contoso.com

Resim 105- Site Bilgileri

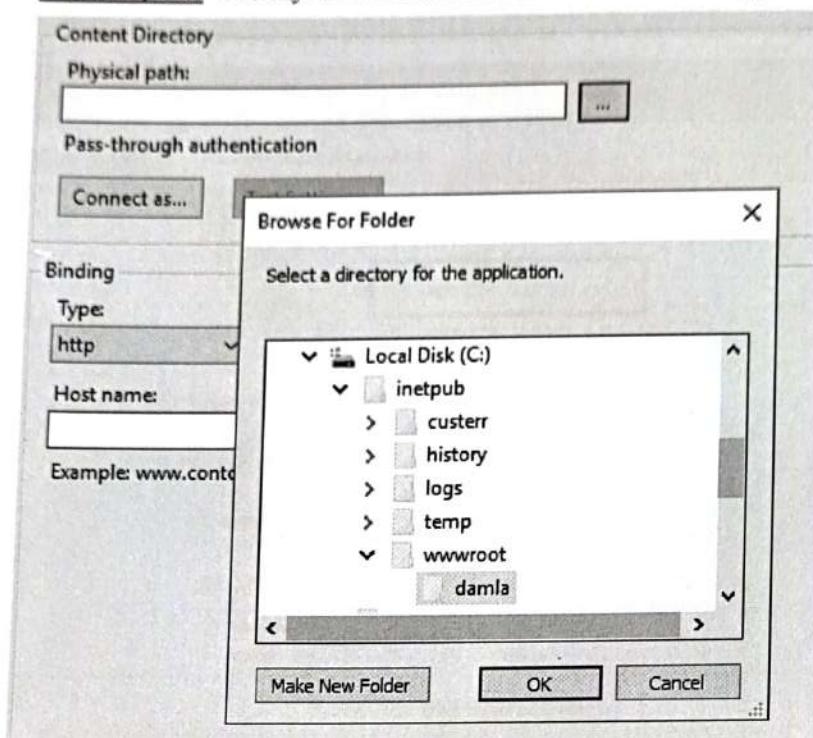
Site name: Sitenizin isminizi buraya yazabilirsiniz.

Type: http seçiyorum çünkü https seçerseniz ek olarak bir şey indirmek istemiyorum.

IP adresimizi belirlemiyorum, rastgele tanımlanacak ve portum varsayılan olan 80 sayısını yazıyorum.

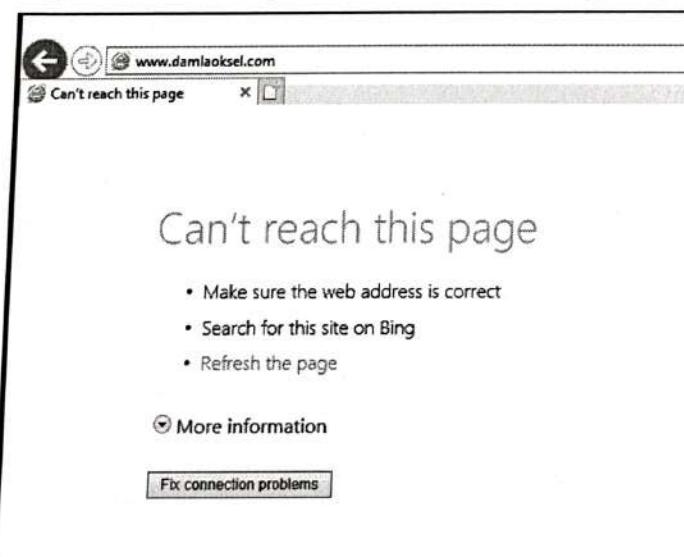
Host name: Buraya ise "www.damla.com" yazıyorum. Kısacası sitenizin ismini yazabilirsiniz.

Physical path: Web sayfamızın kodlarını barındıran klasörfü seçiyoruz.



Resim 106- Fiziksel path

Tarayıcımıza geldiğimizde web sitemizin adresini yazdığınıza gördüğünüz üzere hata veriyor. Bunun sebebi bizim web sitemizin şuan ip olmaması, bizim web sitemize domain eklememiz gereklidir. Bunun için de DNS rolü eklememiz gerekiyor.

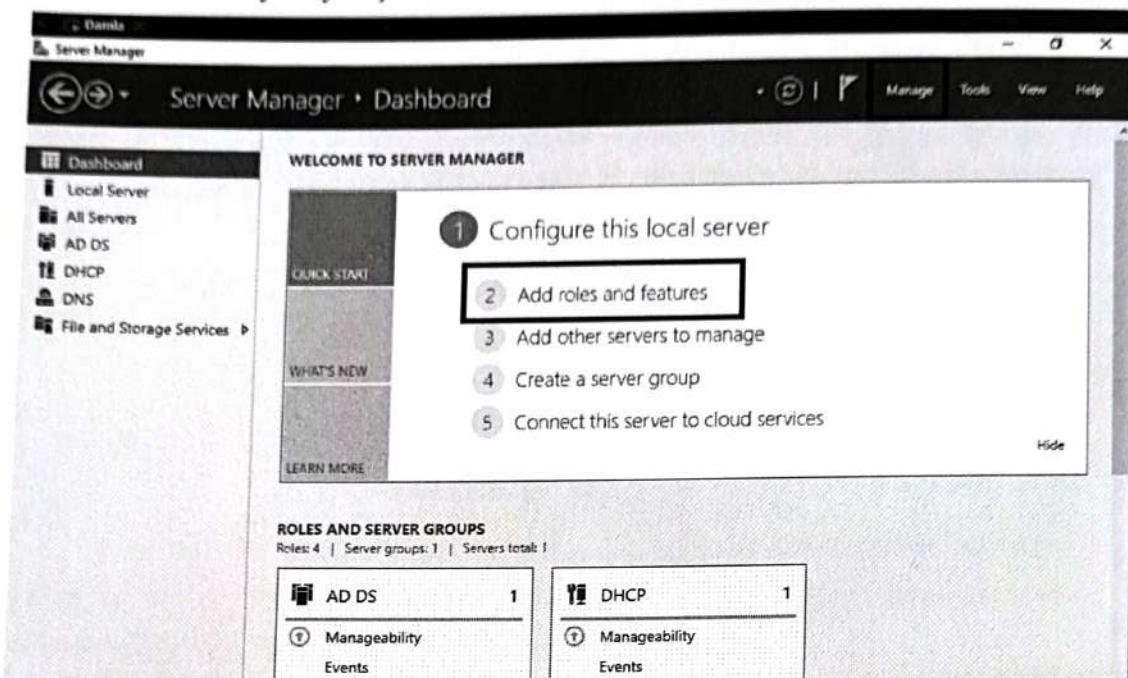


Resim 107- error website

6.4 DNS Kurulum

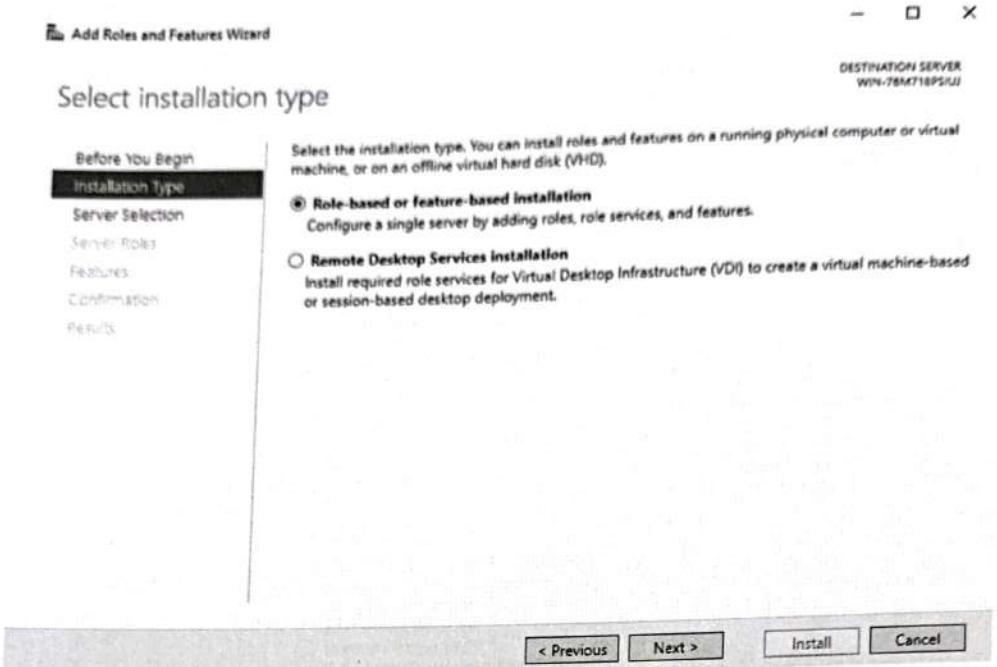
6.4.1 DNS Nedir?

DNS, IP adresleri zor olduğu için bu IP adreslerini domaine çeviri diyebiliriz. Örnek verecek olursak, benim sitemin ipsi 192.169.23.5 olsun bunun yerine "www.damla.com" yazılıyor. Şimdi DNS nasıl kurulur bakalım.



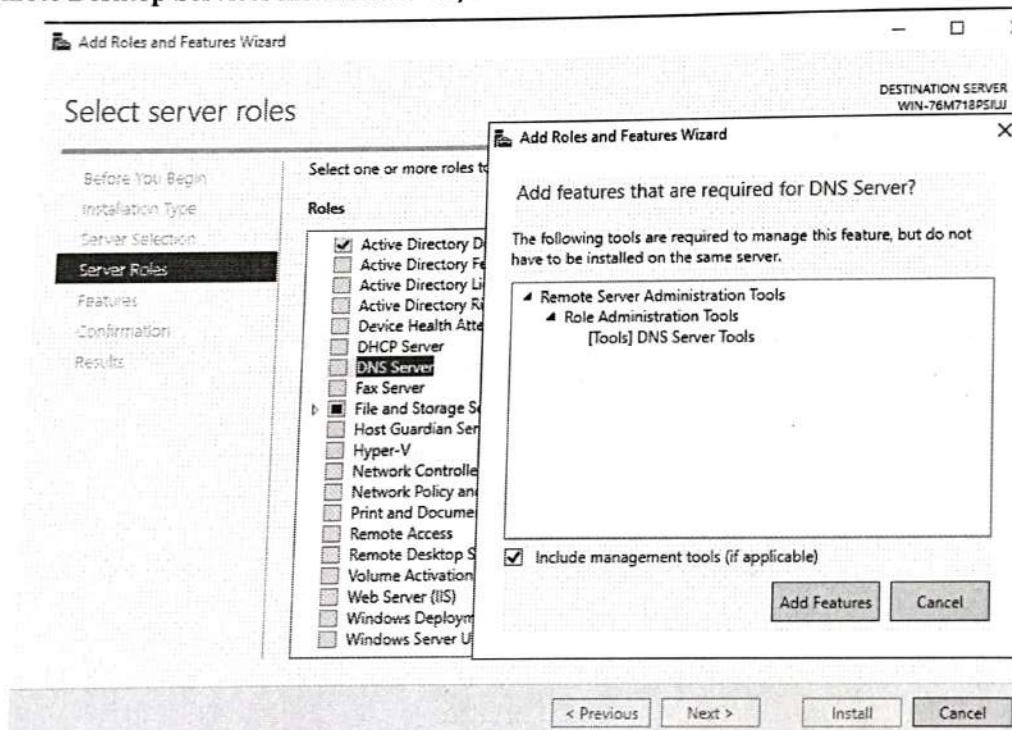
Resim 108- DNS Rolü Ekleme

DNS rolünü eklemek üzere, “Add roles and features” seçeneğine tıklıyoruz. Bulamadığınız sağ üstten **Manage > Add roles and features** kısmasına tıklayarak devam edebilirsiniz.



Resim 109- Rol ekleme/silme

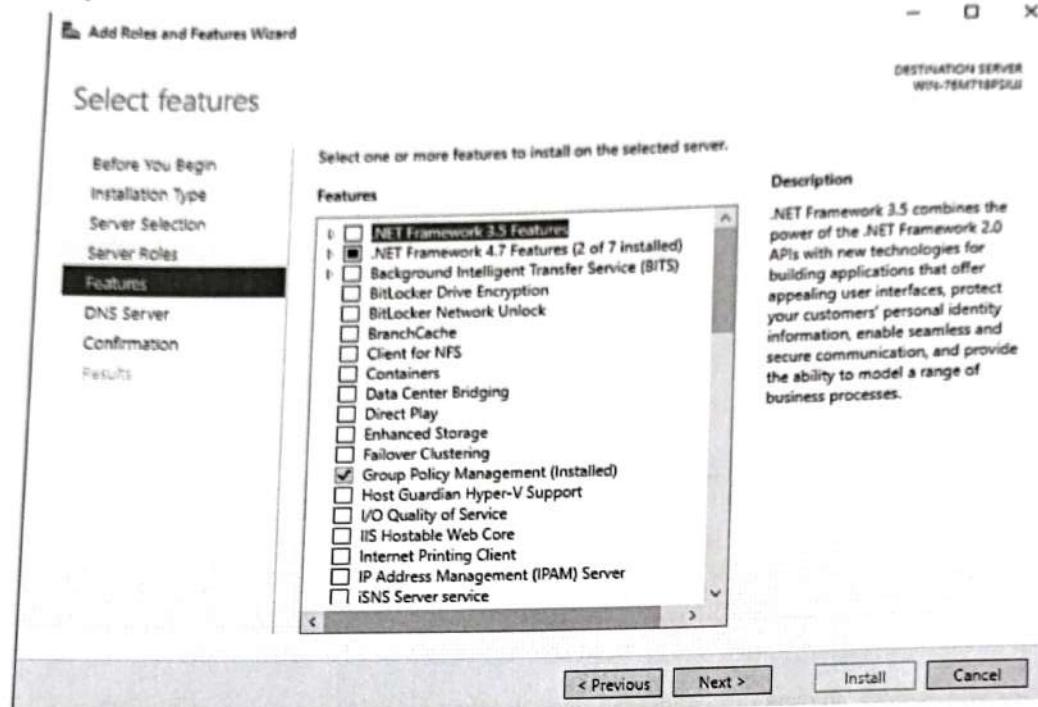
DNS rolümüzü eklemek için “**Role-based or feature-based installation**” seçeneğini seçiyoruz. Ardından Next diyoruz. Eğer varolan bir rolü veya özelliği silmek isterseniz “**Remote Desktop Services installation**” seçenek devam edebilirsiniz.



Resim 110-DNS Rolü ve Features Ekleme

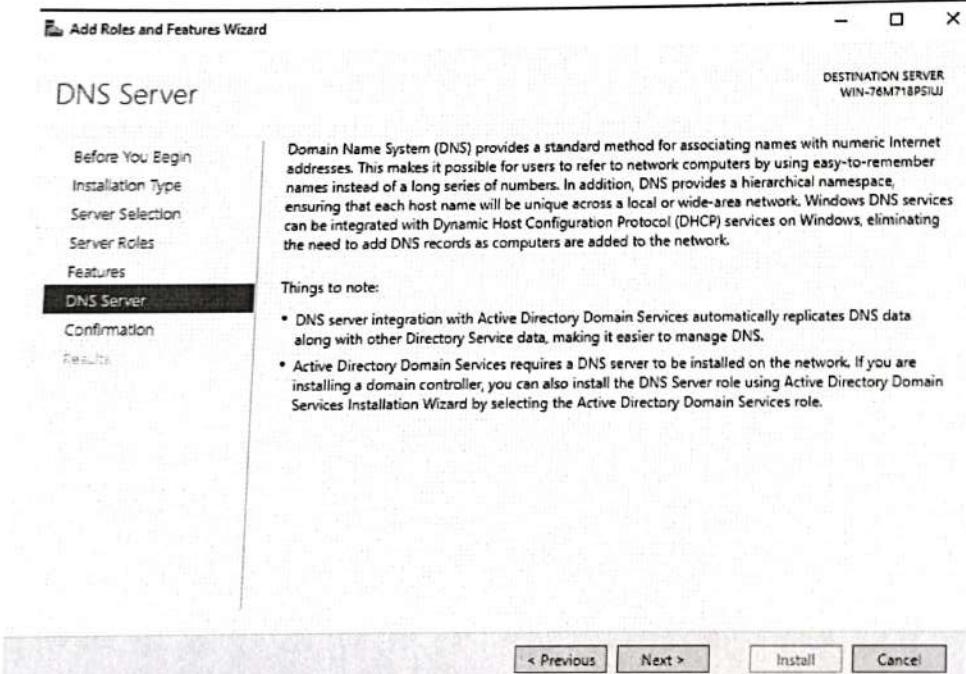
Burada DNS kuracağımızdan dolayı, “**DNS Server**” rolünü buluyoruz ve tıkliyoruz daha sonrasında çıkan ekranımızda hangi özelliklerimizin ekleneceğini gösteriyor. “**Add**

"Features" diyerek özelliklerimizi de ekliyoruz. Daha sonrasında Next diyerek devam ediyoruz.



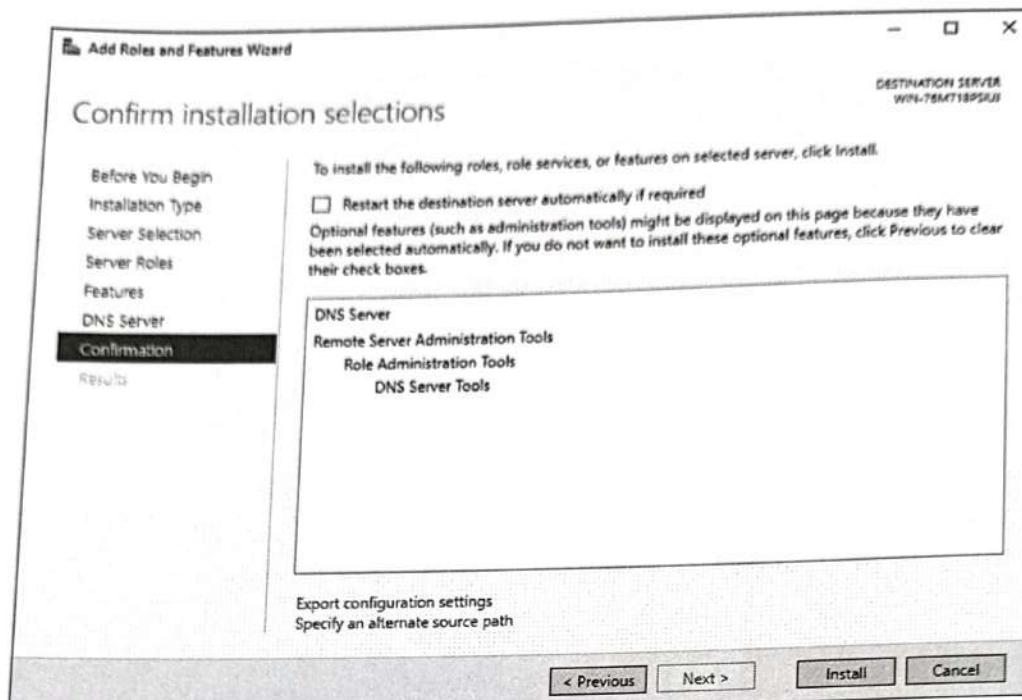
Resim 111- Gerekli Özellikler Ekleme

Gerekli özelliklerimizi seçiyoruz ve Next diyoruz.



Resim 112- DNS Hakkında Bilgi

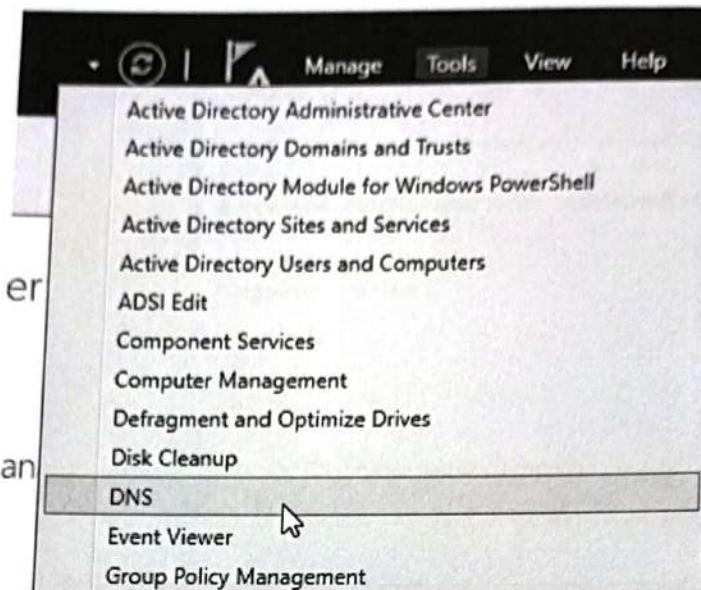
DNS Server hakkında bilgiler veriyor, Next diyerek devam edebiliriz.



Resim 113- DNS Install

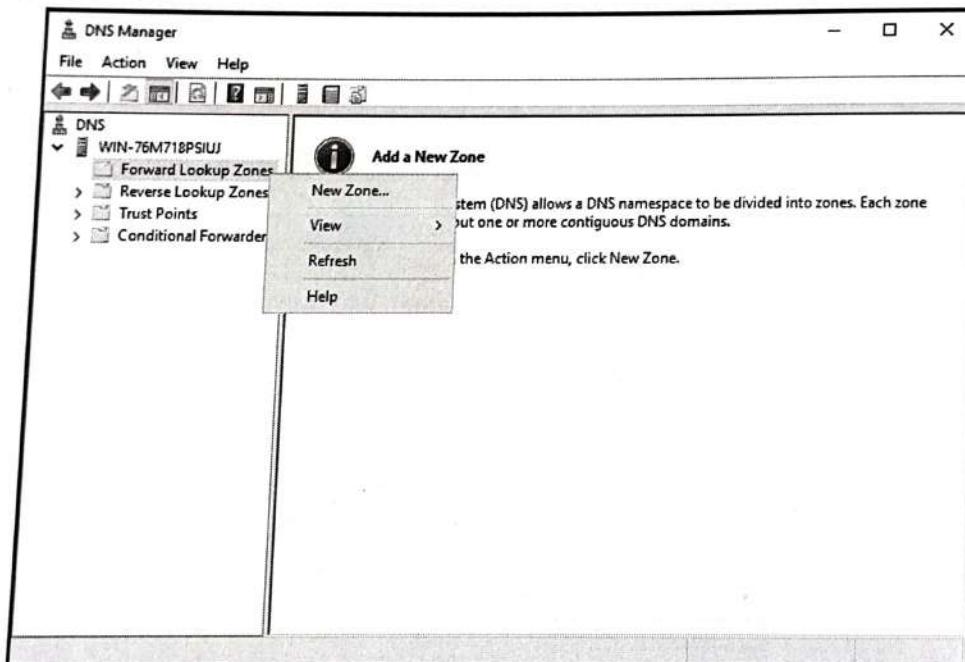
Burada neler inceek, neler ayarlanacak onun hakkında bilgi veriyor. Eğer ayarlarınızı bir dosyaya çıkarmak isterseniz “**Export Configuration settings**” seçeneğine basabilirsiniz.. “**Restart the destination server automatically if required**” diyerek rolümüz ve özelliklerimiz yüklenliğinde otomatik olarak gerekli dosyalarımızın gelmesi için makinemizi yeniden başlatacak. Bunu işaretlemez iseniz kendiniz manuel olarak makinenizi yeniden başlatmanız gerekecek. “**Install**” diyoruz ve kurulumu başlatıyoruz

6.5 Web Sayfamızı Yayınlamamız İçin DNS Ayarları



Resim 114- DNS Manager

Sağ üstten “Tools” kısmına gelerek “DNS” seçeneğine tıklayarak ayarlarımıza yapmaya başlıyoruz.



Resim 115- New Zone

“Forward Lookup Zones” klasörüne sağ tıklıyoruz ve “New Zone” seçeneğine basarak yeni bir zone yani alan oluşturuyoruz.

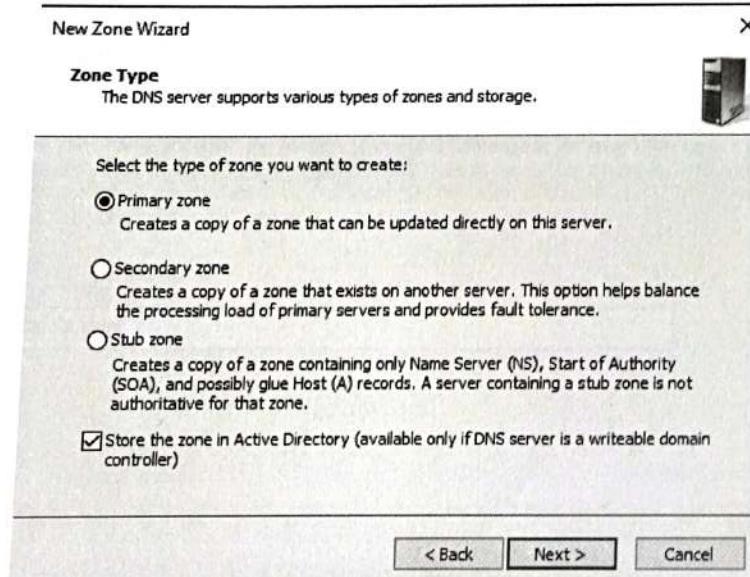
Forward Lookup Zones: IP çözümlemesi yapar ve cevap verir. (mcse, 2022)

Reverse Lookup Zones: IP'leri isimlere çevirir.



Resim 116- Zone Kurulum

Yeni bir zone yani alan oluşturacağımızı bilgilendiriyor, next diyerek onaylayabiliriz.

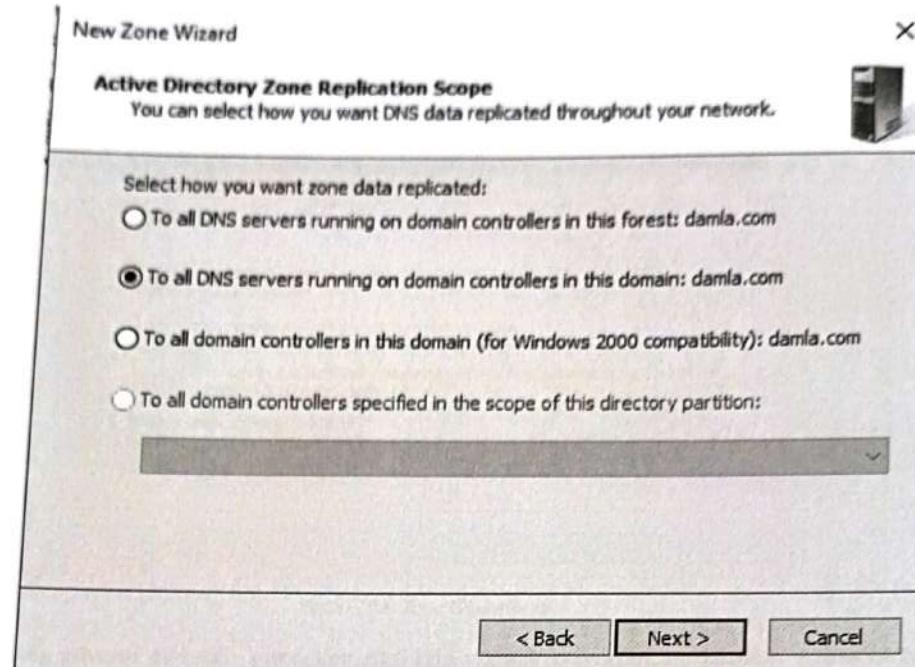


Resim 117- Zone Tipi

Primary Zone : Birincil bölge yani okunabilir, yazılabilir, yönetilebilir bir alan tipidir.

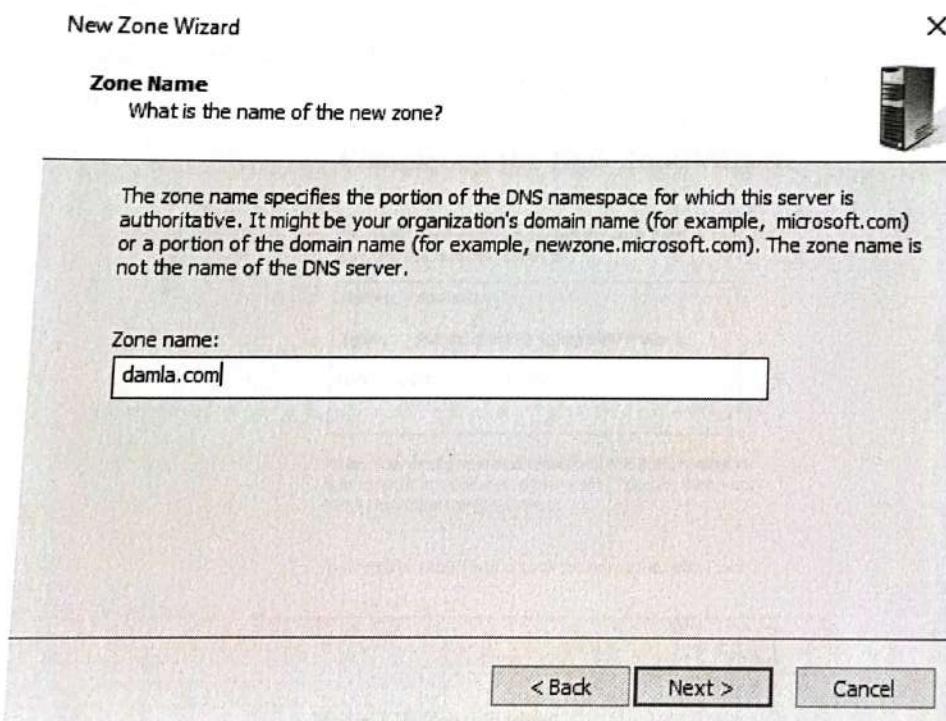
Secondary Zone: İkincil bölge yani sadece okunabilir alan tipidir.

Stub Zone: En çok aranan isim kısmıdır. Yardımcı DNS olarak bilinir.



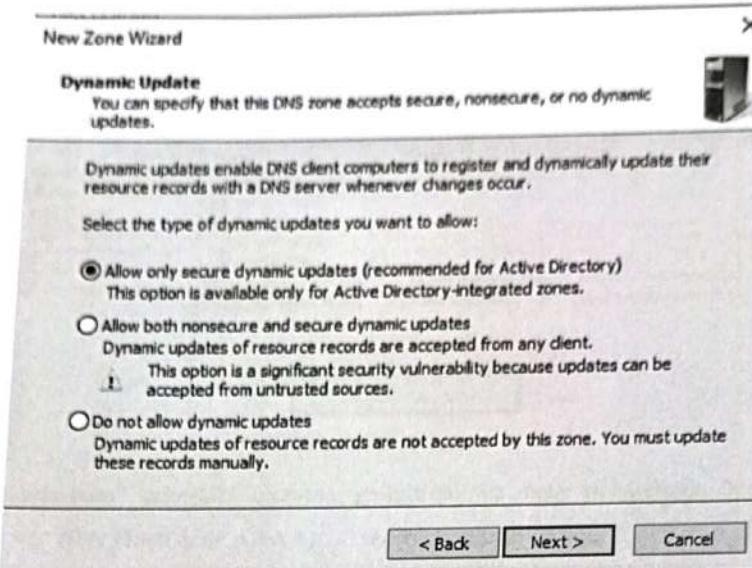
Resim 118- Zone replication scope

damla.com üzerinden domain kontrolünün yapılmasını istiyoruz.



Resim 119- Zone name

Burada alanım ismini ben damla.com olarak ayarladım burasını kendinize göre biçimlendirebilirsiniz. Unutmayın ki sadece 2 parça yazabilirsiniz.

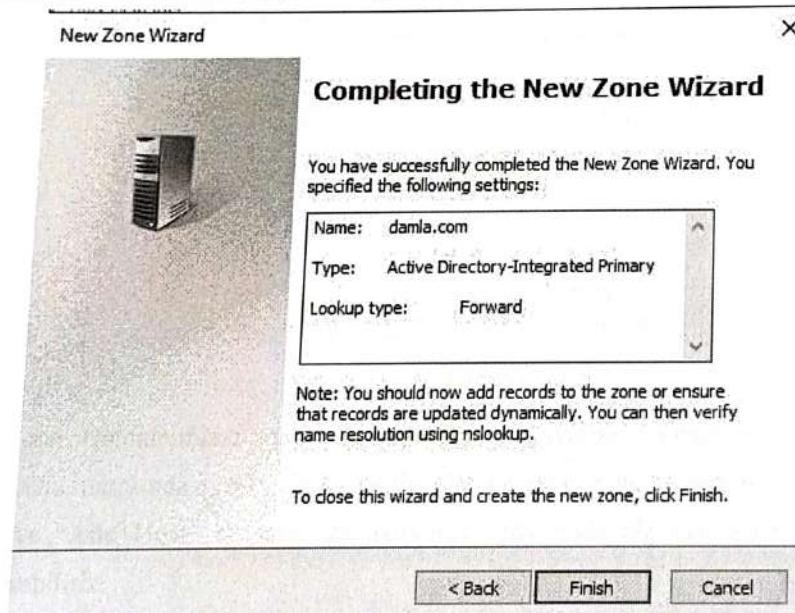


Resim 120- Zone Güncelleme

Ben güvenli dinamik güncellemleri izin vermek istiyorum, bu yüzden “**Allow only secure dynamic updates**” seçeneğini seçtik ve Next butonuna bastık.

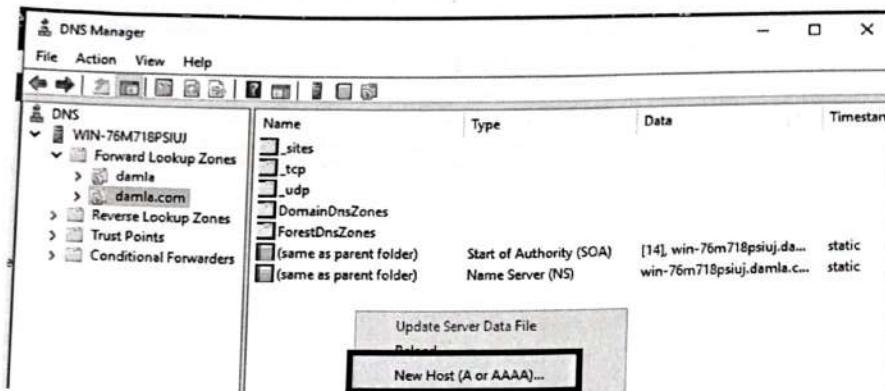
Allow both nonsecure and secure dynamic updates : Güvenli ve güvensiz dinamik güncellemelere izin ver.

Do not allow dynamic updates : Dinamik güncellemelere izin verme.



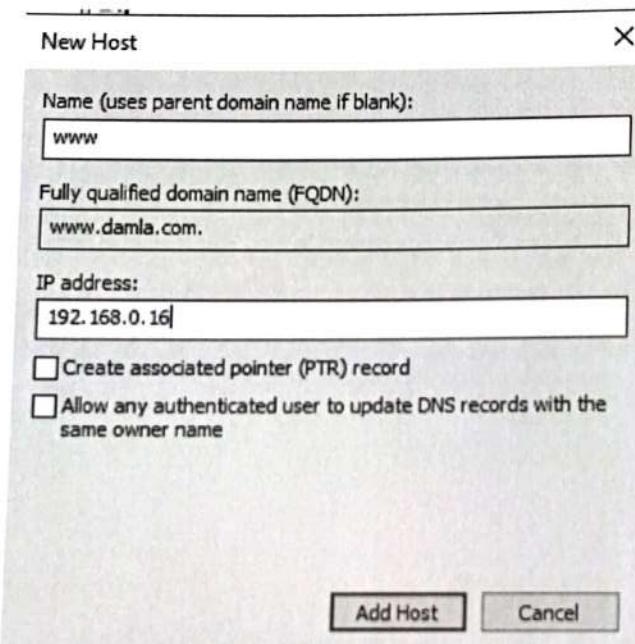
Resim 121- Zone Ayarları

Burada başından beri yaptığımız ayarları gösteriyor. Eğer ki değiştirmek istediğiniz bir ayar var ise back diyerek değiştirebilirsiniz. Ayarlarınızdan eminseniz Finish butonuna basarak zone kurmuş olursunuz.



Resim 122- New Host

“damla.com” adındaki alanımı geliyorum ve host oluşturmak üzere sağ tık yapıyorum ve “New Host(A or AAAA)...” seçeneğine tıklıyorum.

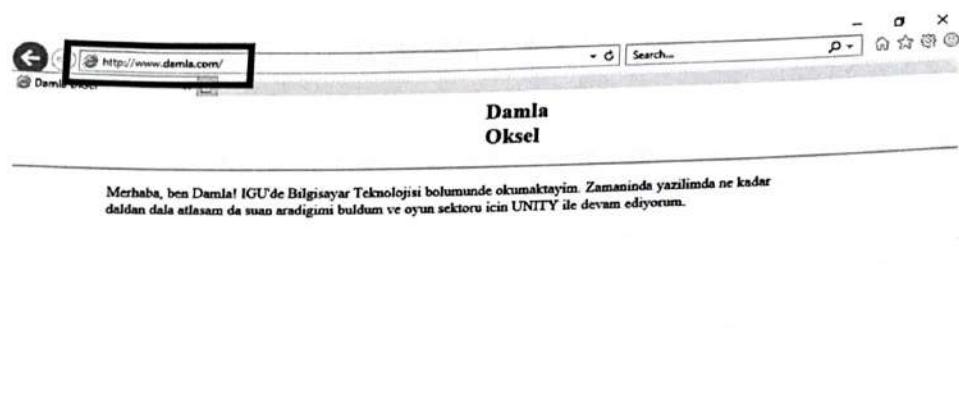


Resim 123- Host Bilgileri

Name: Domainimizin ne ile başlayacağını yazıyoruz. “www” yazmanız yeterli olacaktır. Daha sonrasında aşağısında domainimizin tam adı yazıyor. Sonrasında IP adresimizi yazıyoruz ve “Add Host” butonumuza tıklıyoruz. Böylelikle bir host oluşturduk. Şimdi sitemize girebiliriz.

IP adresimize bakmak için;

Başlat > Arama Çubuğu > CMD > ipconfig > Enter > IPv4 Address kısmının yanında yazan ip adresini yazabilirsiniz.



Resim 124- Web Sitesi

Tarayıcıımızı açıp arama çubuğuuna, web sitemizin adresini yazdığımızda web sitemizin yayındığını görebiliyoruz.

KAYNAKÇA

- KAREL.* (2022). KAREL: [https://www.karel.com.tr/bilgi/dhcp-nedir-ne-ise-yarar-nasil-kullanilir#:~:text=DHCP%20\(Dinamik%20Ana%20Bilgisayar%20Yapilandirma,ilet%20protokolünün%20kullanımına%20izin%20verir](https://www.karel.com.tr/bilgi/dhcp-nedir-ne-ise-yarar-nasil-kullanilir#:~:text=DHCP%20(Dinamik%20Ana%20Bilgisayar%20Yapilandirma,ilet%20protokolünün%20kullanımına%20izin%20verir). adresinden alındı
- mcse.* (2022). mcse: <http://www.mcse.gen.tr/dns-uzerine-detayli-anlatim/#:~:text=a-20İleri%20Yönlü%20Arama%20Alani,yetkisi%20bulunan%20tek%20alan%20çeşidi>. adresinden alındı
- Microsoft Wiki.* (20200). Microsoft Wiki: <https://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/53262.iis-10-0-inetpub-dizini-nasıl-tasinir-tr-tr.aspx> adresinden alındı
- WMaraci.* (2022). WMaraci: <https://wmaraci.com/nedir/iis> adresinden alındı
<https://lms.gelisim.edu.tr/Activity/Index?id=4BBACDDB990FC3BEEA502EC397CB884F&classId=6489441F6E0DB26624396AF6554249AF>