



İSTANBUL AYVANSARAY ÜNİVERSİTESİ  
PLATO MESLEK YÜKSEKOKULU  
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
İNTERNET VE AĞ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
AĞ İŞLETİM SİSTEMLERİ DERSİ

## **FTP SERVER**

ENES OKTAY



İSTANBUL AYVANSARAY ÜNİVERSİTESİ  
PLATO MESLEK YÜKSEKOKULU  
BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ  
İNTERNET VE AĞ TEKNOLOJİSİ PROGRAMI  
AĞ İŞLETİM SİSTEMLERİ DERSİ

**ENES OKTAY**

19010504004

ENES OKTAY

Öğretim Görevlisi **Sara** Behjatjamal

İSTANBUL, 2021

## **İÇİNDEKİLER**

1.FTP SERVER NEDİR ?.....	3
2.FTP SERVER KURULUMU.....	4
3.WINDOWS SUNUCUSUNDA BİR FTP SİTESİ OLUŞTURMA .....	5
4.KULLANICI GRUBU OLUŞTURMA .....	8
5.KULLANICI İZOLASYONU .....	10
6.GÜVENLİK DUVARI KURULUMU.....	13
7.BİR FTP SUNUCUSUNA BAĞLANMA .....	15

## 1. FTP SERVER NEDİR ?

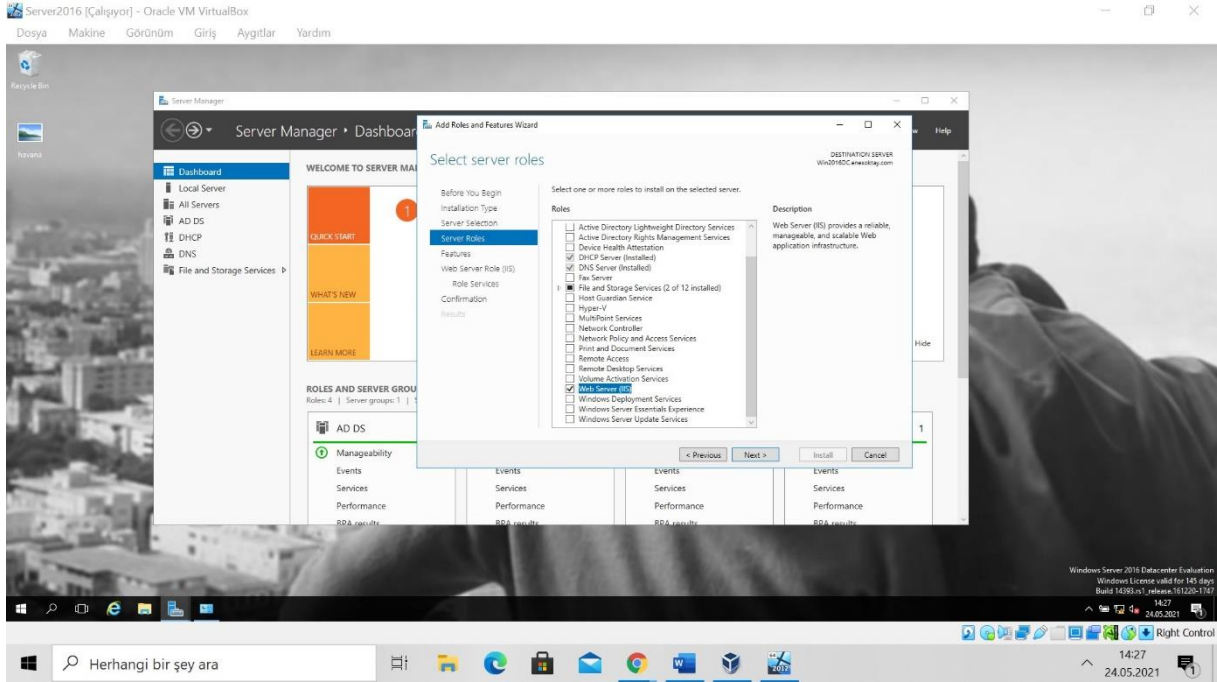
Açılımı File Transfer Protocol olan FTP, bir çeşit dosya aktarım protokolü olarak tanımlanır. İki farklı bilgisayar arasında gerçekleşen veri transferi ile istenen içeriklere ulaşmak kolaylaşır. Üstelik son derece hızlı bir biçimde sağlanan bu işlem, zamanı en iyi şekilde kullanma imkanı yaratır. Bilgisayarlar arasındaki veri alışverişi ile bağlantıyı aynı anda sağlayan FTP server, böylelikle geniş bir kullanım alanı elde eder. Günümüzde FTP server nedir, sorusunun sıkça sorulduğunu görmek mümkündür. Kısa ve öz bir tanıma sahip olan FTP, birçok yerde kullanılır. Çeşitli internet siteleri için vazgeçilmez teknolojilerden FTP, anlık veri alışverişi ve bilgi akışı yaratır. İstenen bilgi hızlıca ekrana gelir.

FTP sunucuları , internet üzerinden dosya aktarımlarını kolaylaştırmak için kullanılan çözümlerdir. Dosyaları FTP kullanarak gönderirseniz, dosyalar FTP sunucusuna yüklenir veya indirilir. Dosyaları yüklerken, dosyalar kişisel bir bilgisayardan sunucuya aktarılır. Dosyaları indirdiğinizde, dosyalar sunucudan kişisel bilgisayarınıza aktarılır. TCP / IP (İletim Kontrol Protokolü / İnternet Protokolü) veya internetin komutları yürütmek için kullandığı dil, dosyaları FTP yoluyla aktarmak için kullanılır.

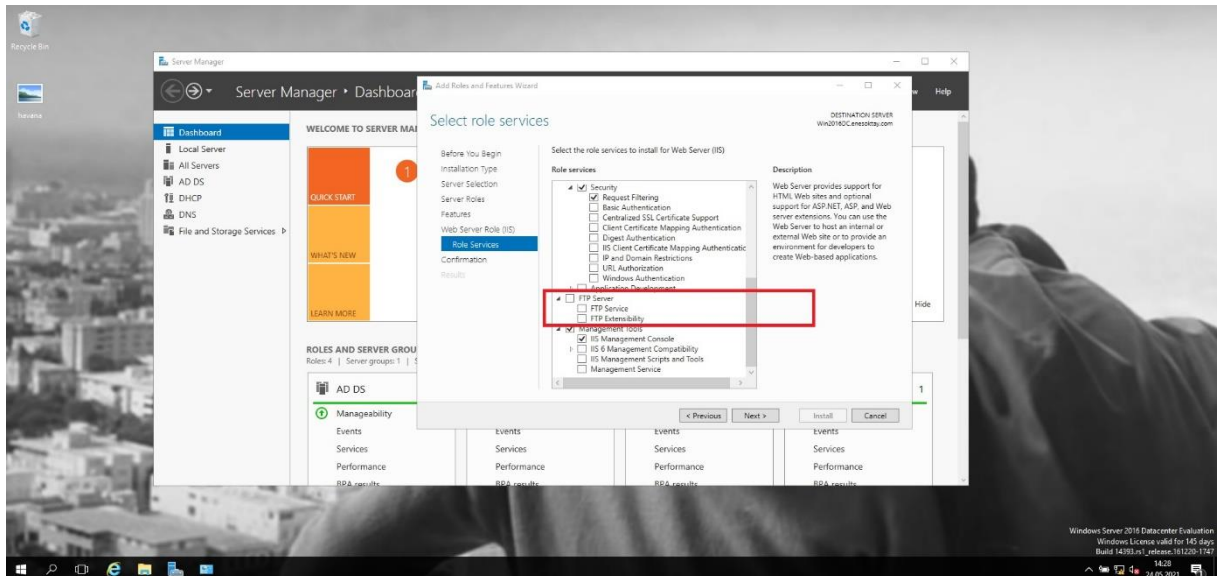
FTP sunucuları , bir dosyanın göndericisi ile alıcısı arasındaki orta nokta olarak kabul edilebilir. FTP sunucularının çalışması için sunucu adresine ihtiyacınız vardır. İşte bu adresin "ftp.examplecompany.net" gibi görünebileceğine dair bir örnek. Bazen sunucu adresi "12.345.678.90" gibi sayısal bir adres olarak verilecektir. Kullandığınız FTP sunucusunun türüne ve gereken güvenlik düzeyine bağlı olarak, bir kullanıcı adı ve parola girmeniz gerekebilir. Bazı FTP sunucuları, erişim sağlamak için bir ad veya parola girmenizi gerektirmeyen anonim bağlantıya izin verir.

## 2. FTP SERVER KURULUMU

İlk adım olarak FTP Server kurmak istediğimiz sanal makine açılır. FTP Server kurmamız için IIS rolünün yüklü olması gerekir. IIS rolünü eklemek için her yeni rol eklemek istediğimizde yaptığımız gibi Dashboard ekranından “Add Roles and Features” kısmına girilerek yeni rol eklemeye başlayabiliriz.

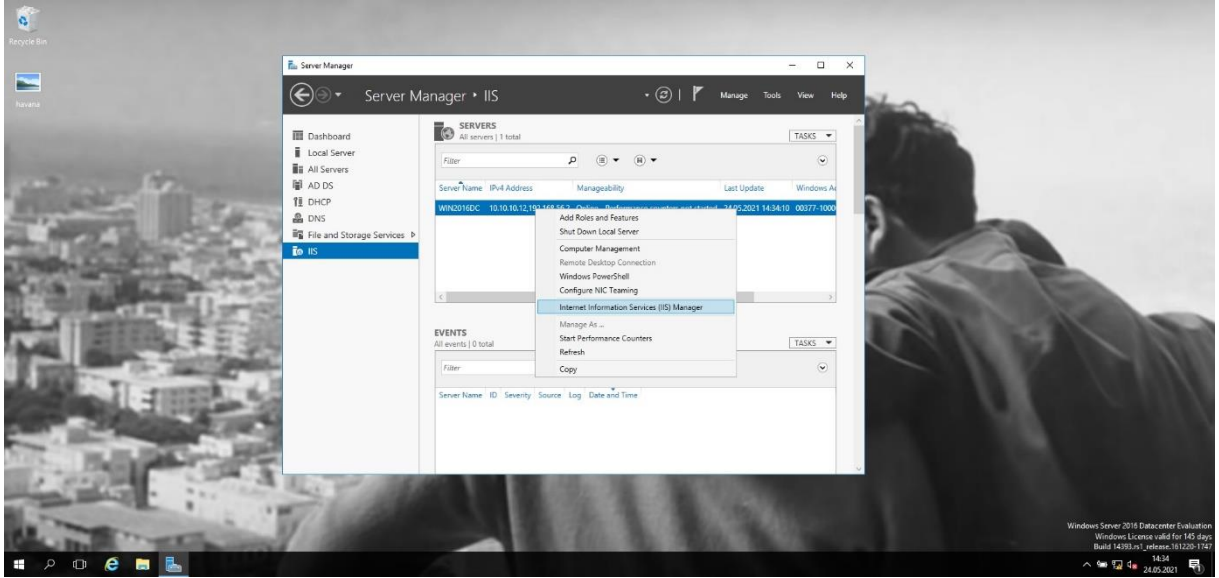


Web Server yani IIS rolünü kurarken aşağıdaki şekilde görüldüğü üzere Features kısmında FTP Server kısmı da gelmekte. Bu kısmı seçerek FTP SERVER'ı bu aşamada da kurabiliriz. Bu şekilde kurulum aşamamız tamamlanmış olacaktır.

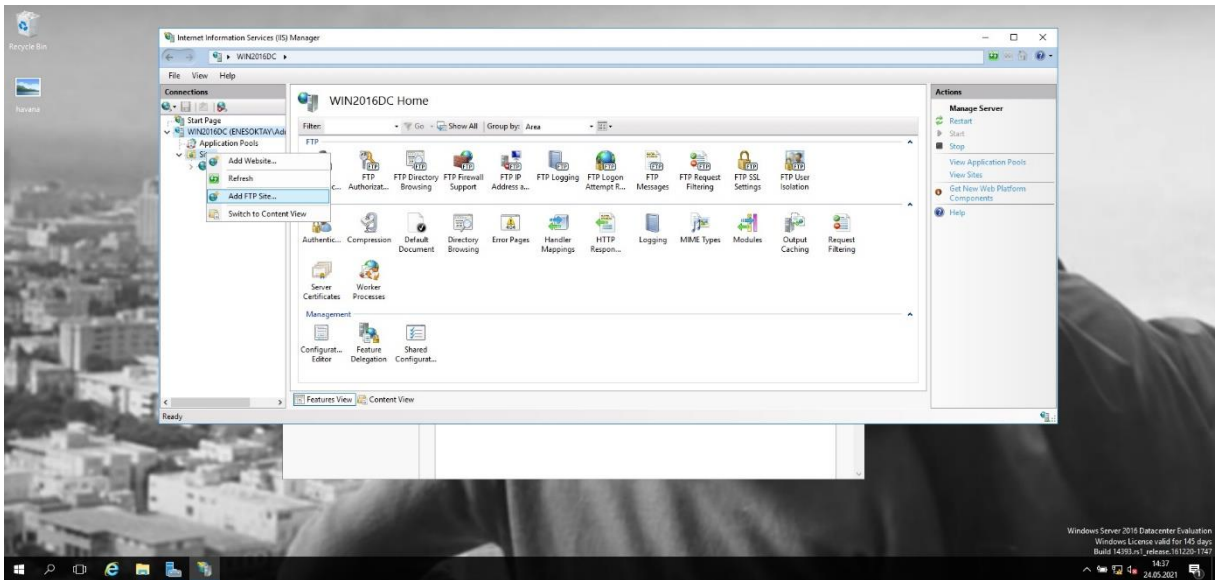


### 3. WİNDOWS SUNUCUSUNDA BİR FTP SİTESİ OLUŞTURMA

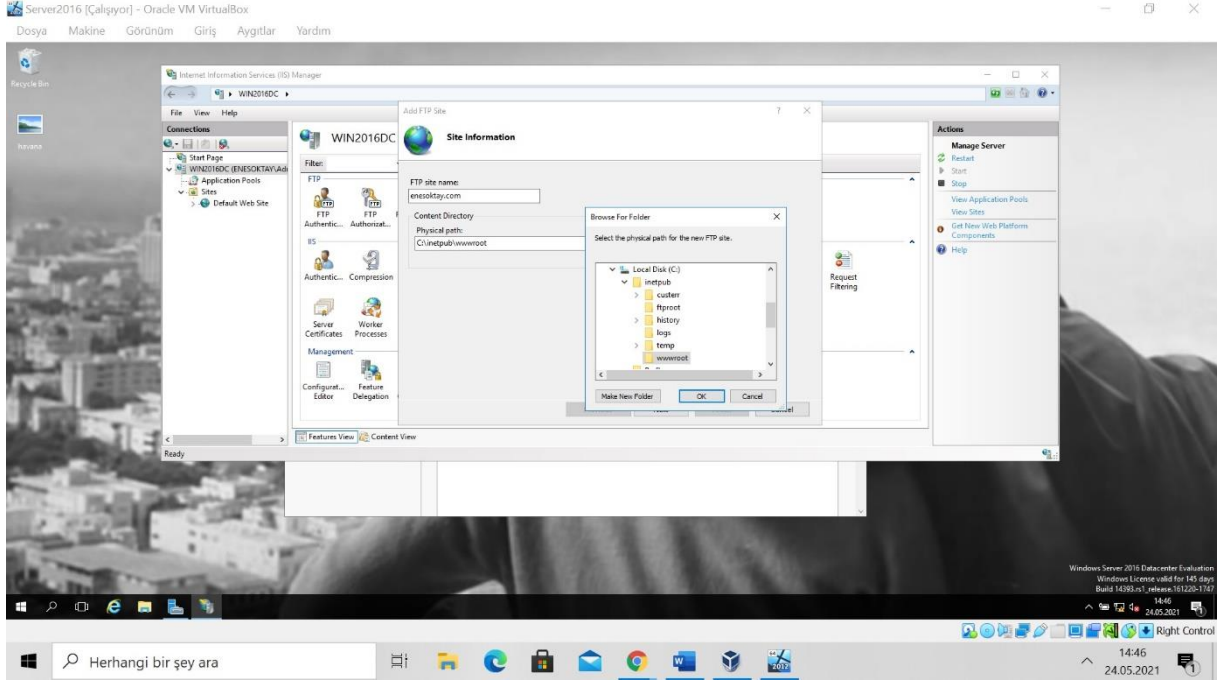
Daha sonrasında server manager ekranımıza IIS rolü gelmiş olacak.Buradan ekran görüntüsünde göreceğiniz üzere sağ tık yapılarak ISS Manager ekranına girilir.



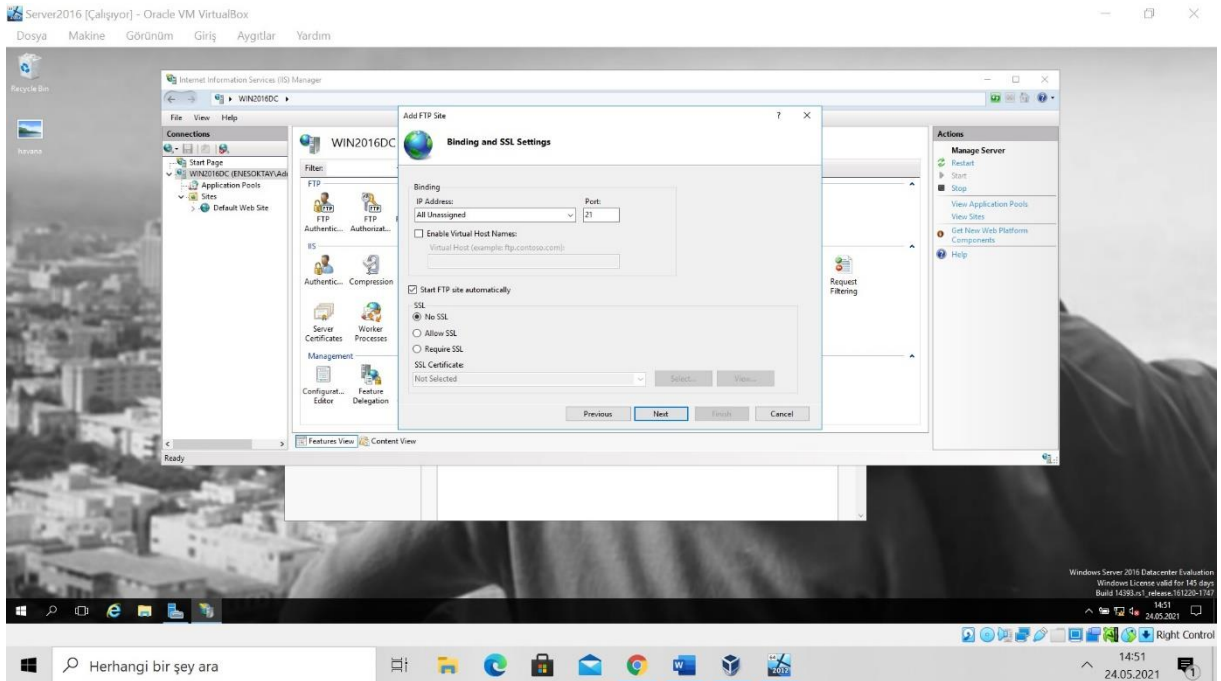
Daha sonrasında ise sol taraftaki panel üzerinden “Sites” kısmına tıklanarak “Add FTP Sites” seçilir.



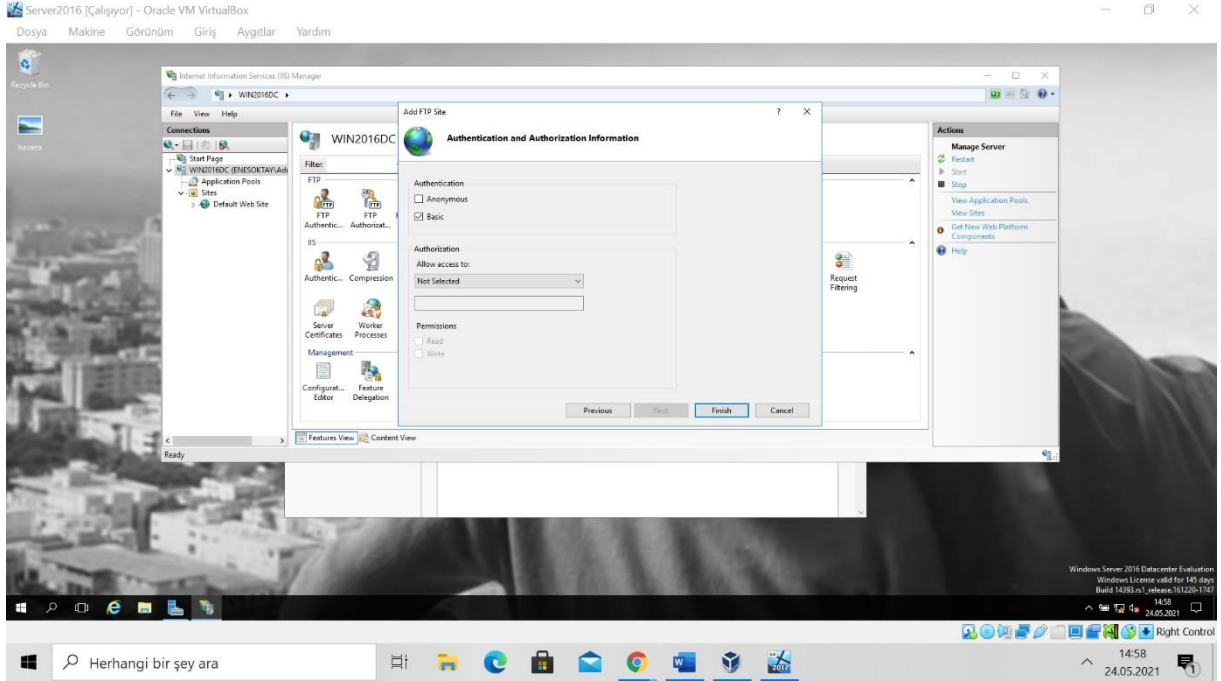
Karşımıza gelecek ekranda bizden bir site ismi ve siteyi oluşturacağımız dizini seçeceğimiz yerin ekranı gelecektir. Ben isim olarak kendi isim soyisimimle yani “enesoktay.com” adıyla bir site ismi seçiyorum.



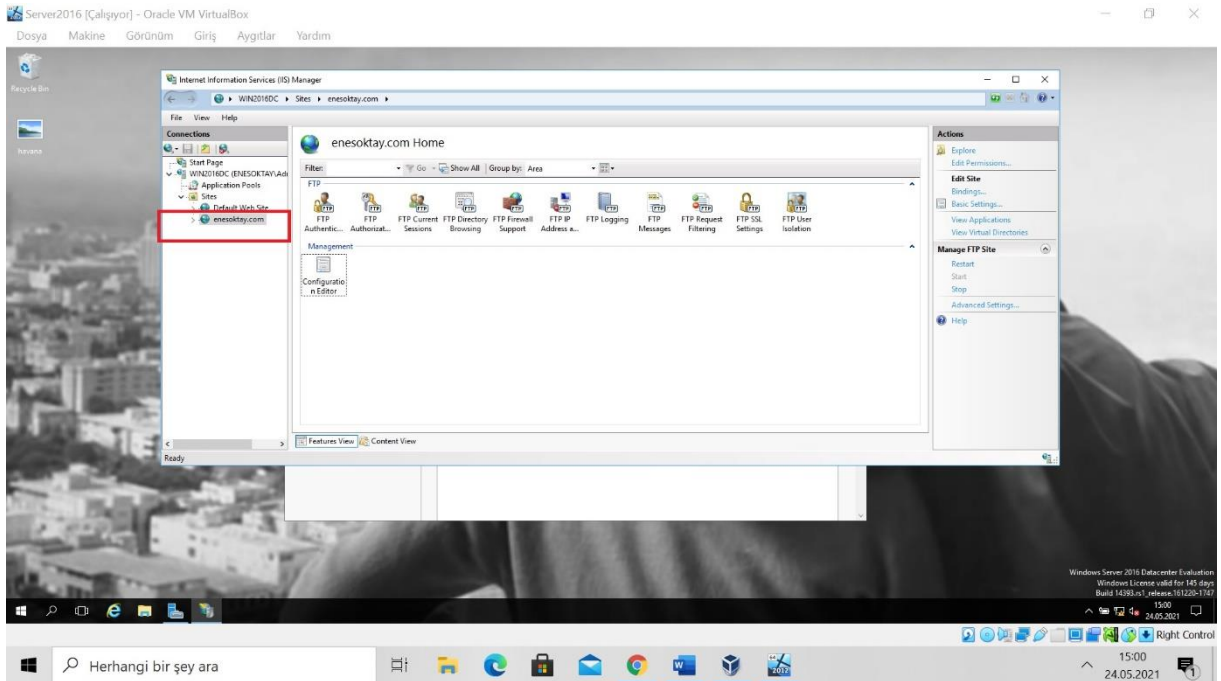
Sonraki gelen ekranımız ise IP adres ve SSL sertifikası seçeceğimiz ekran. İp adresi olarak “All Unassigned” ve port olarak 21 bilgilerin giriyoruz. Herhangi bir SSL sertifikası kullanmayacağımız için “No SSL” kısmını işaretliyoruz. Kurulum sonrasında sitenin otomatik olarak başlatılması için de “Start FTP site automatically” kutucuğunu işaretliyoruz.



FTP sitesi oluşturmada karşımıza çıkacak son ekran ise "Authentication" yani kimlik doğrulama ekranımız. Bu ekrandaki "Anonymous" seçeneği kurduğumuz FTP servisine kullanıcı adı ve parola olmadan herkesin erişmesini sağlar. "Basic" seçeneği ise dosyamıza ulaşmamız için bir şifre ve parola gerektirir. Bu kısımda Basic seçeneğinizi seçerek sitemizin kurulumunu tamamlıyoruz.



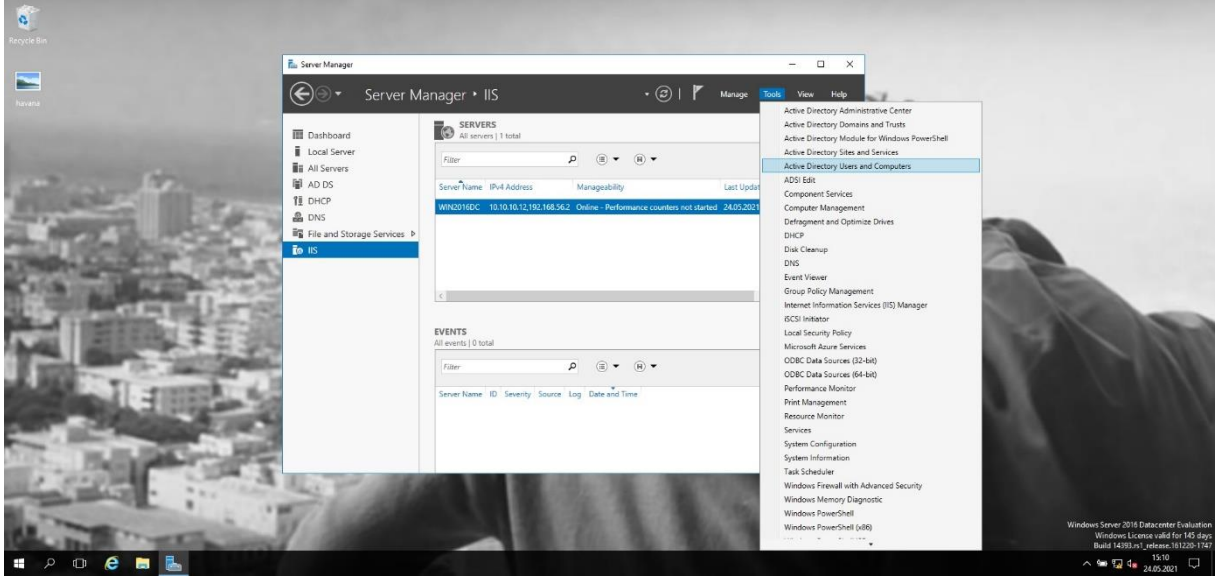
Kurulumu tamamladıktan sonra aşağıdaki gibi bir ekran görüntüsü oluşacak. Sitemizi oluşturduğumuzu görebiliriz.



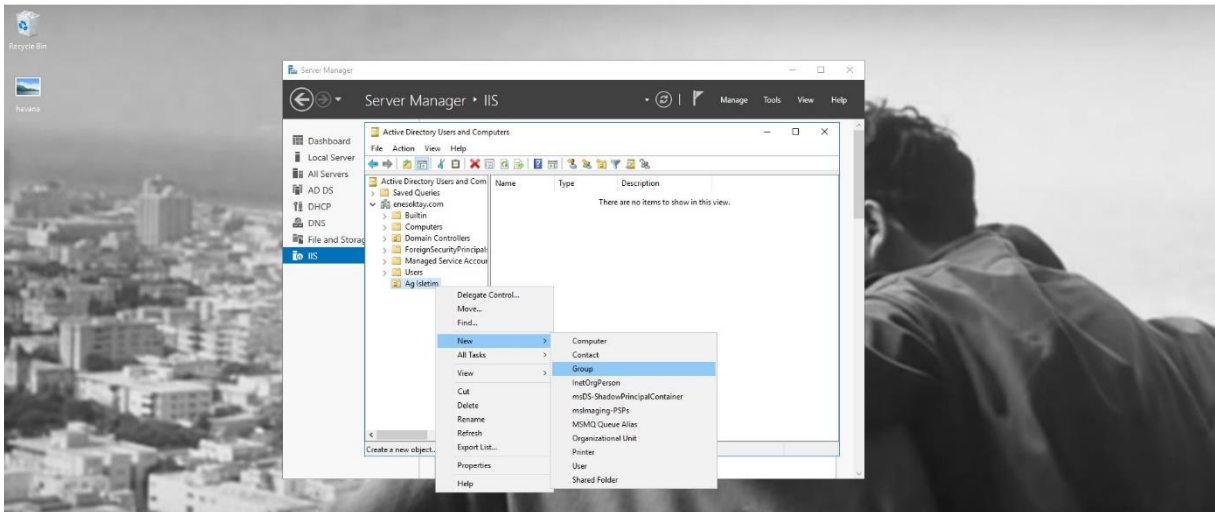


## 4. KULLANICI GRUBU OLUŞTURMA

Server Manager ekranından Tools sekmesinden “Active Directory Users And Computers” kısmına tıklanarak Active Directory Users And Computers bölümü açılır.



Karşımıza gelen ekrandan oluşturmuş olduğum “Ag Isletim” Organization Unit”i altında yeni grup oluőturmak için “Ag Isletim” OU’suna sağ tıklayarak önce “New “,ardından da “Group” seçeneğini seçiyoruz.

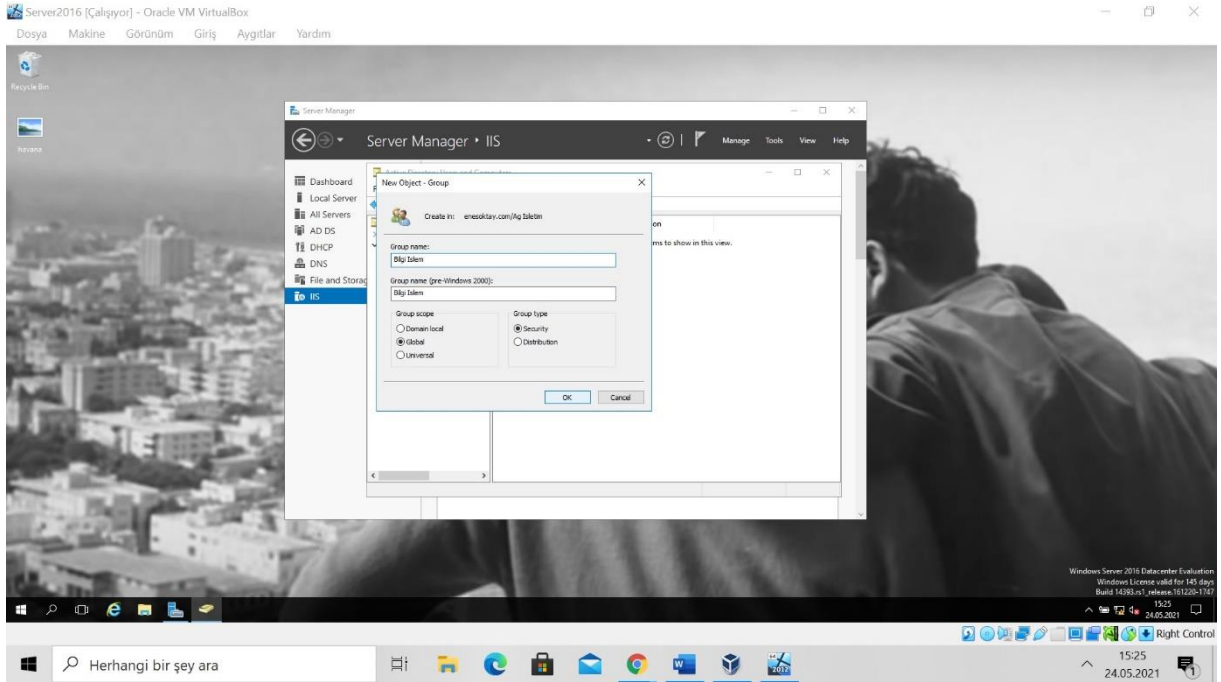


Son olarak karşımıza gelen ekranda oluşturacağımız grup ismini yazıyoruz. Ben “Bilgi İşlem” adında bir group oluşturmayı tercih ettim.

–Security ya da Distribution grubu olması fark etmeksizin Domain’de işlem yapmasını istiyorsak Domain Local Scope, Domain ve Forest bazında işlem yapmasını istiyorsak Global Scope, Forestlar bazında bir grup olmasını istiyor isek Universal Scope olarak ayarlamamız gerekmektedir.

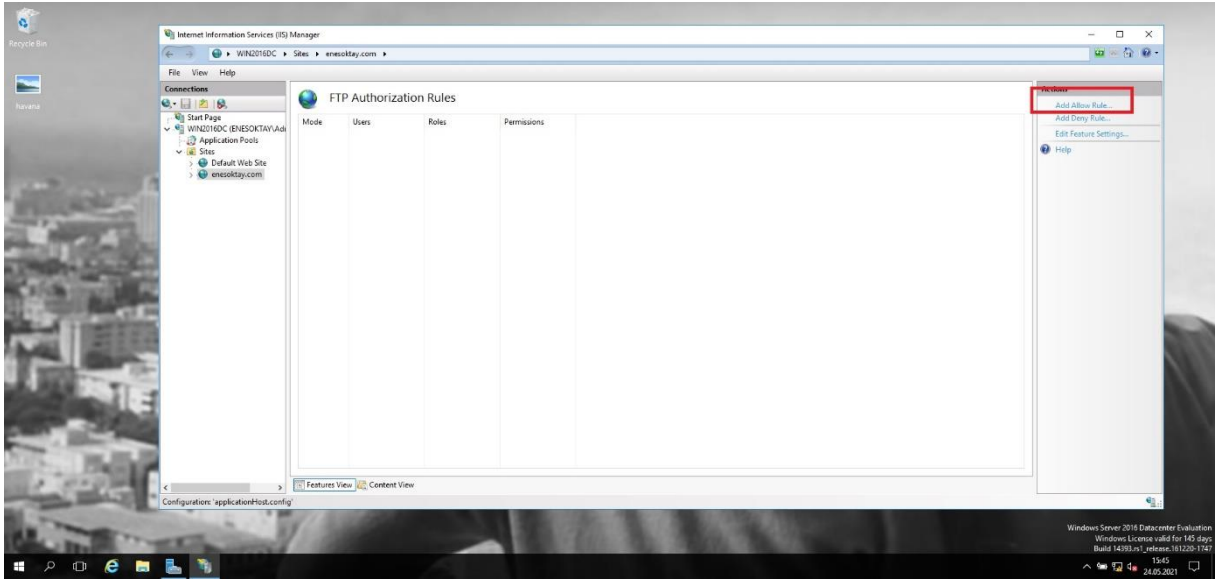
Distribution Group : Exchange gibi e-posta uygulamaları yardımı ile e-posta göndermeyi sağlar. Herhangi bir SID ataması olmadığından dolayı dosya ya da klasör yetkilendirmesi yapılamaz.

Security Group : Bu grup türünü ise kullanıcı hakları atama ve izinler için kullanılmaktadır. Bunlara NTFS hakları da diyebiliriz; Printer izinleri, Folder izinleri vb.

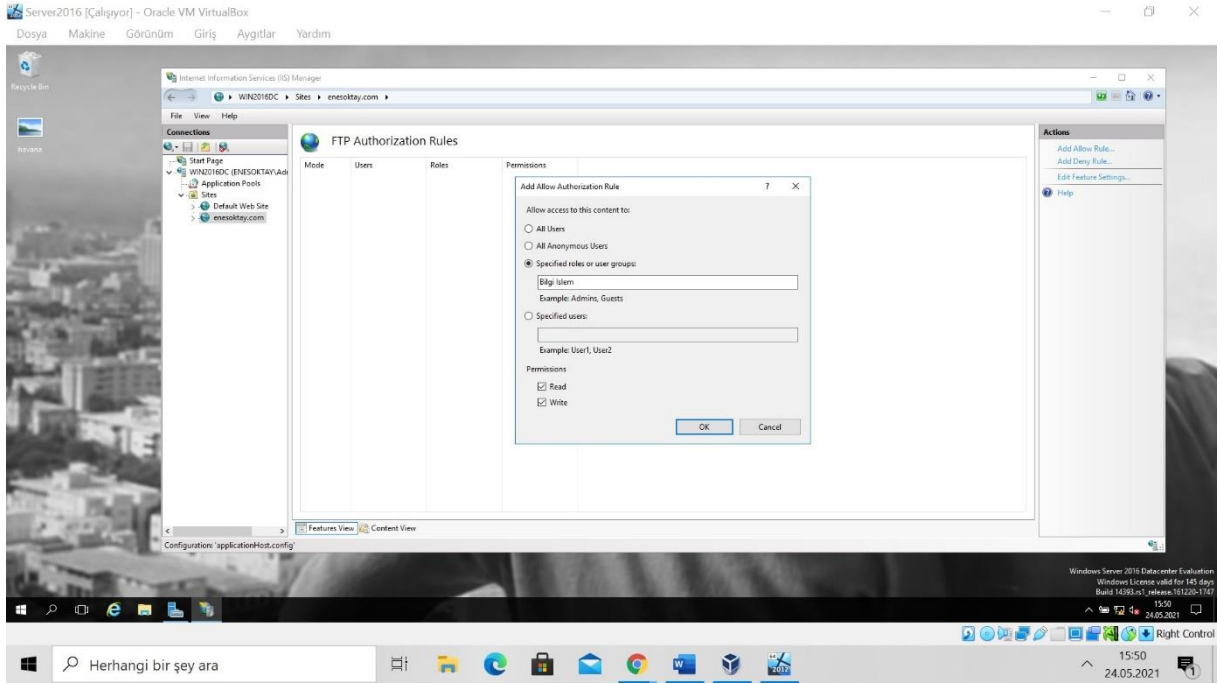


## 5. KULLANICI İZOLASYONU

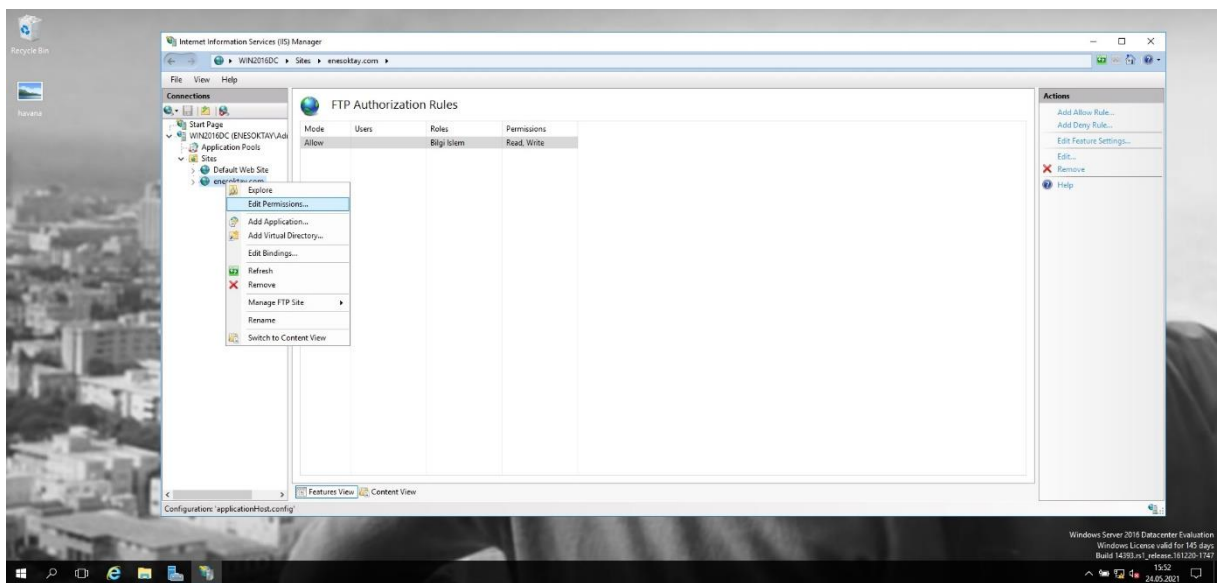
Öncelikle Active Directory ile FTP’yi arasında authorization işlemi yapmamız gerekiyor.Bunun için IIS Manager’i açıyoruz.Burada “FTP Authorization” kısmına giriyoruz.Sağ panelden “Add Allow Rule” kısmını seçiyoruz.



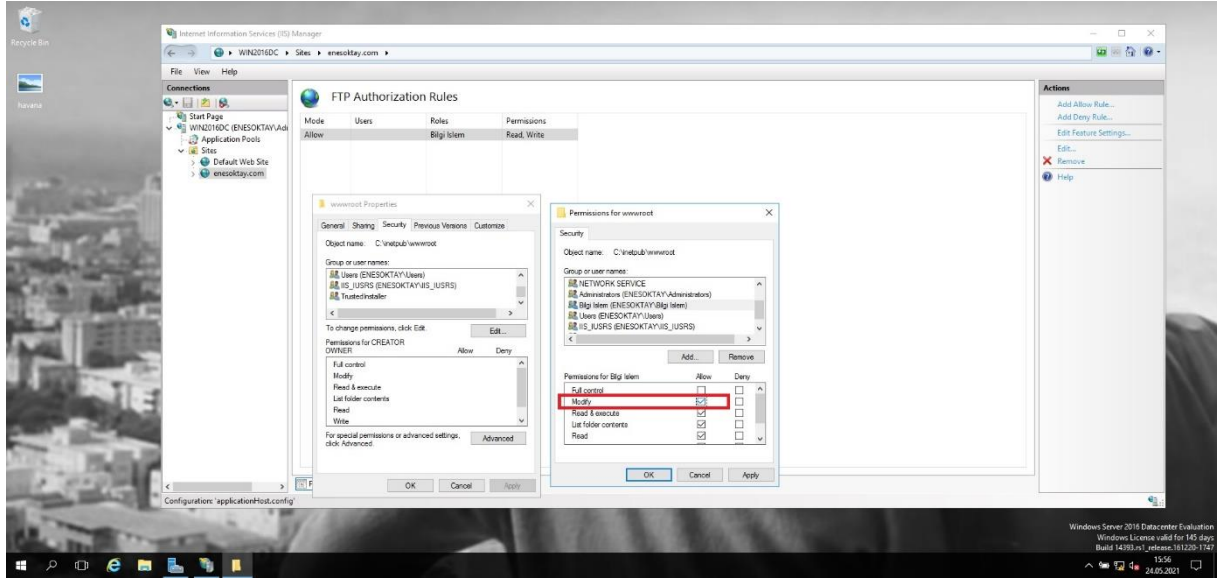
Karşıma gelen ekranda gelen All Users bütün kullanıcıları, All Anonymous Users bütün anonim kullanıcıları, Specified roles or user groups ise kendi belirteceğimiz grupları seçmemizi sağlayacak. Ben üçüncü seçeneği seçip bir önceki konuda oluşturduğumuz grubun ismi olan “Bilgi İşlem” grubunu seçiyorum. Permission kısmında ise dosya üzerinde hangi değişikliğe izin vereceğimizi seçiyoruz. Bilgi İşlem grubu olduğu için hem yazma hem okuma izni veriyorum.



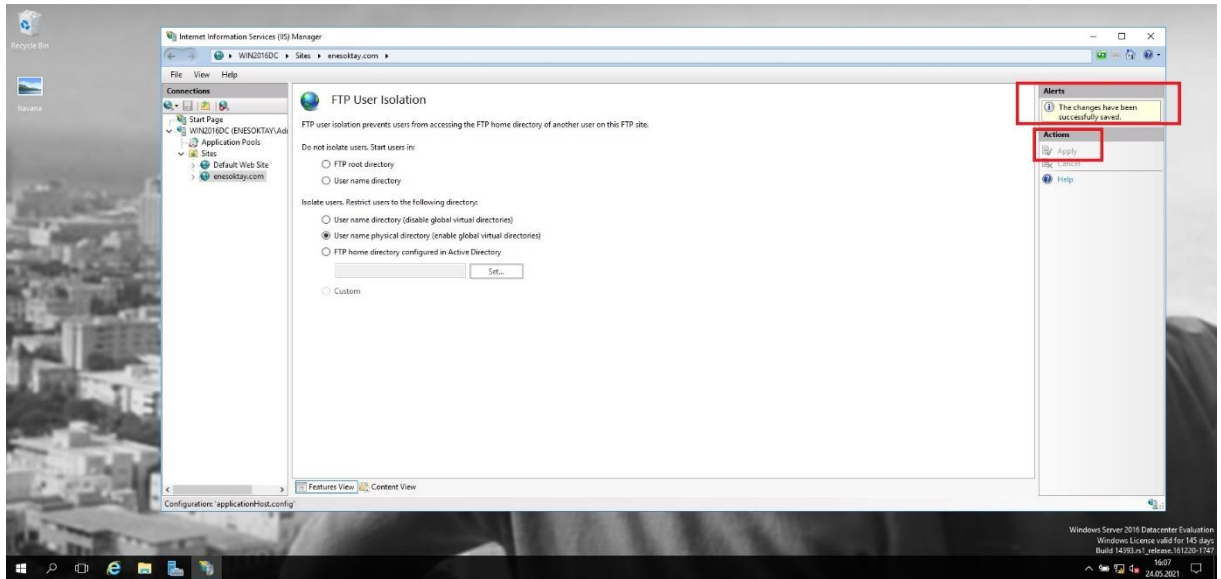
Sonrasında oluşturduğumuz FTP server ismine yani enesoktay.com’a sağ tıklayarak “Edit Permission” a tıklıyoruz.



Sonrasında Security sekmesinden oluşturmuş olduğumuz Bilgi İşlem grubuna Modify yetkisi veriyoruz.

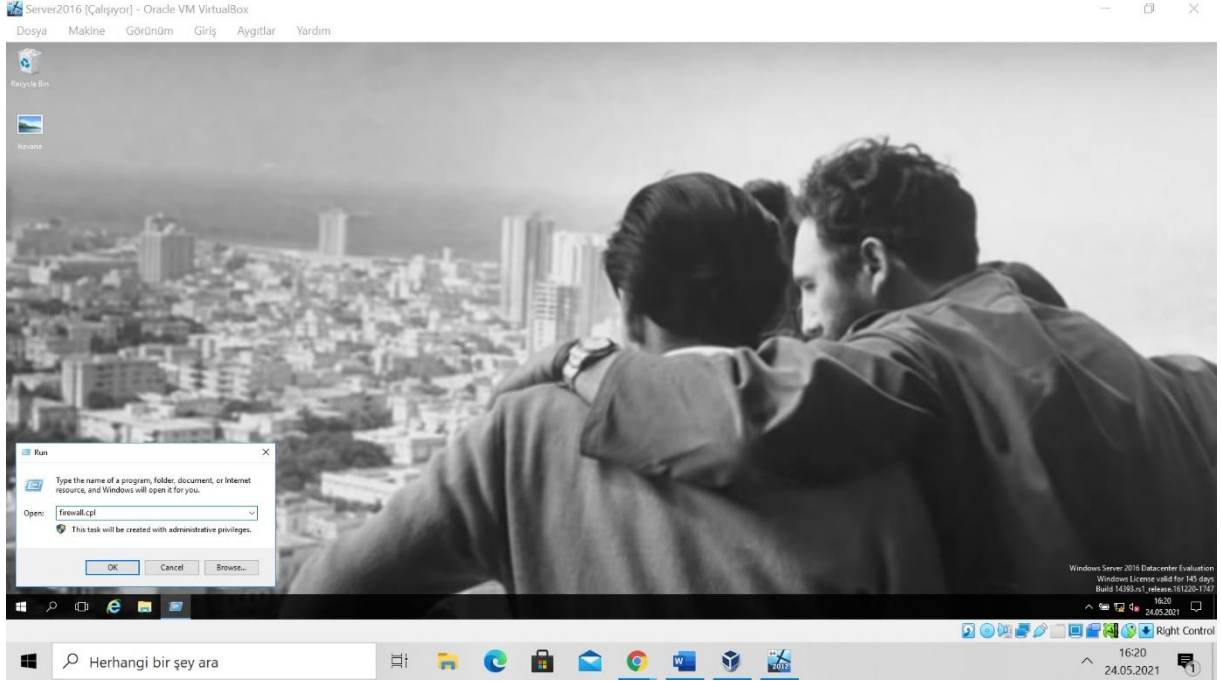


Sonrasında ISS Manager ekranından FTP User Isolation kısmına giriş yapıyoruz. Karşımıza gelen ekrandan User name physical directory kısmını işaretleyip sağ panelden Apply'ye basıyoruz ve değişiklikler kaydedildi uyarısını alıyoruz.

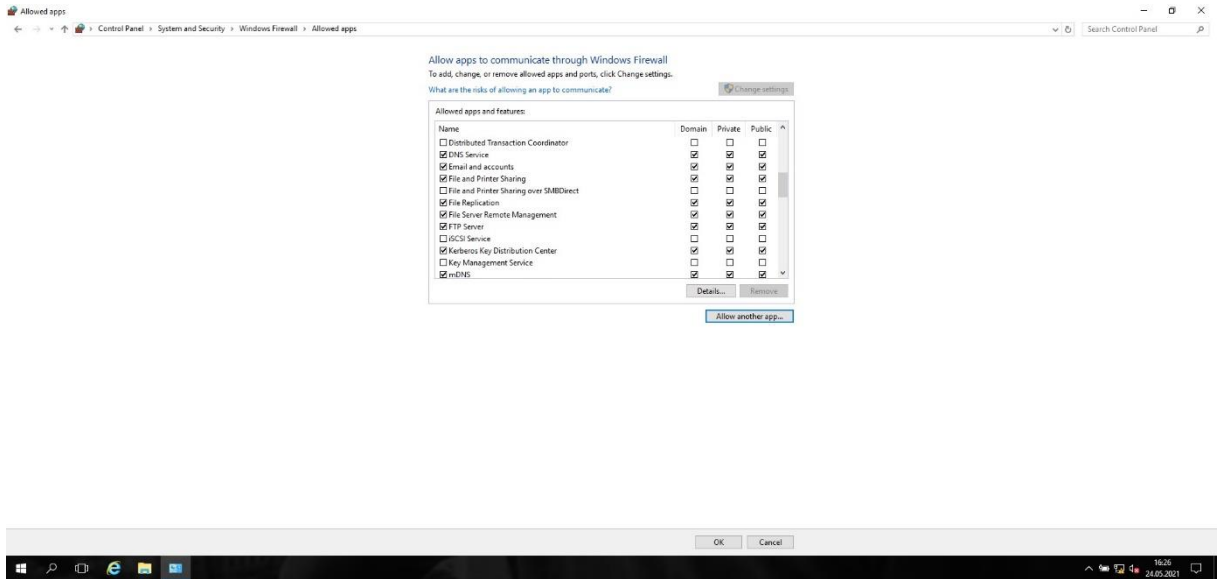


## 6. GÜVENLİK DUVARI KURULUMU

Öncelikle çalıştır kısmına “firewall.cpl” yazarak güvenlik duvarını açıyoruz.

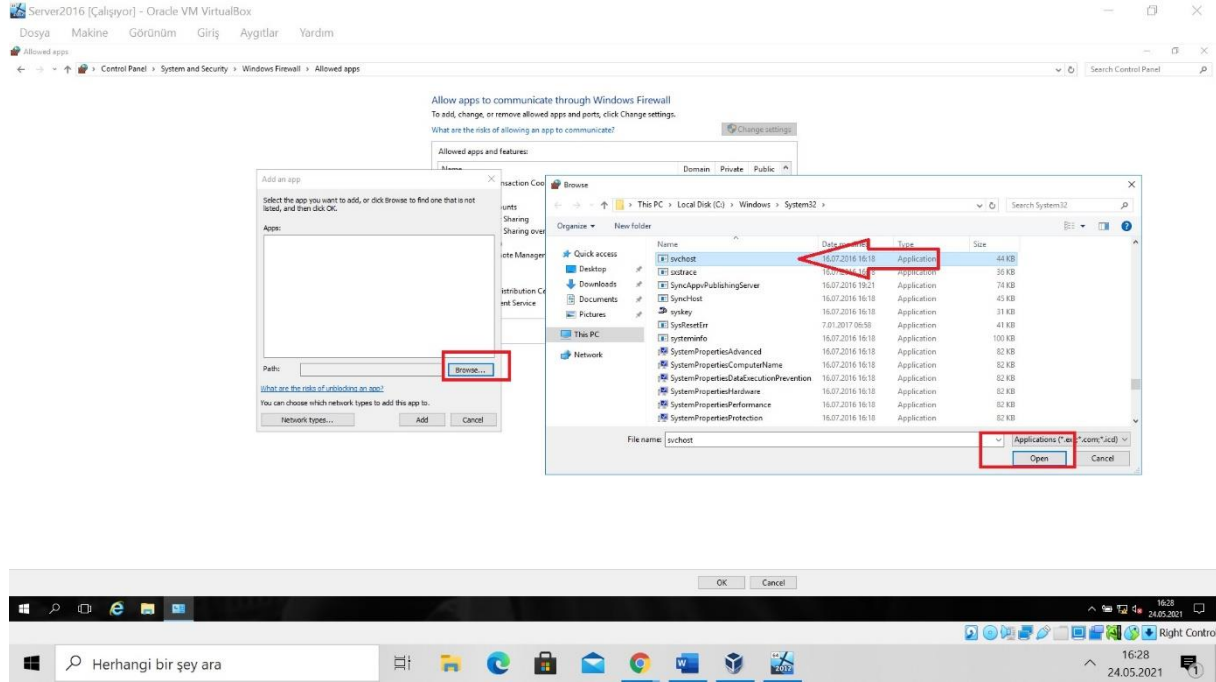


Sonrasında “Allow an app or feature through Windows Firewall” kısmına tıklıyoruz. Karşımıza izinleri düzenleyebileceğimiz bir alan gelmekte. Ekranda FTP Server izinleri seçili olarak gözükmemekte.”Allow another app” seçeneğine tıklıyoruz.

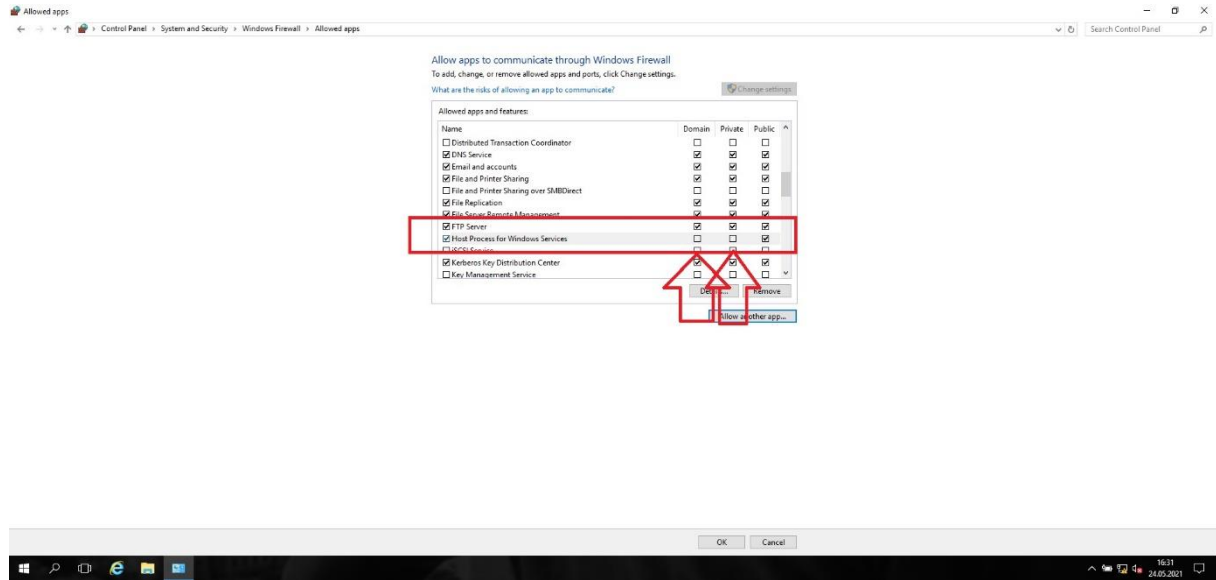




Karşımıza gelen ekrandan önce “Browse” seçeneğine tıklıyoruz.Daha sonrasında gelen ekrandan “svchost.exe” dosyasını bulup “Open”a basıyoruz.

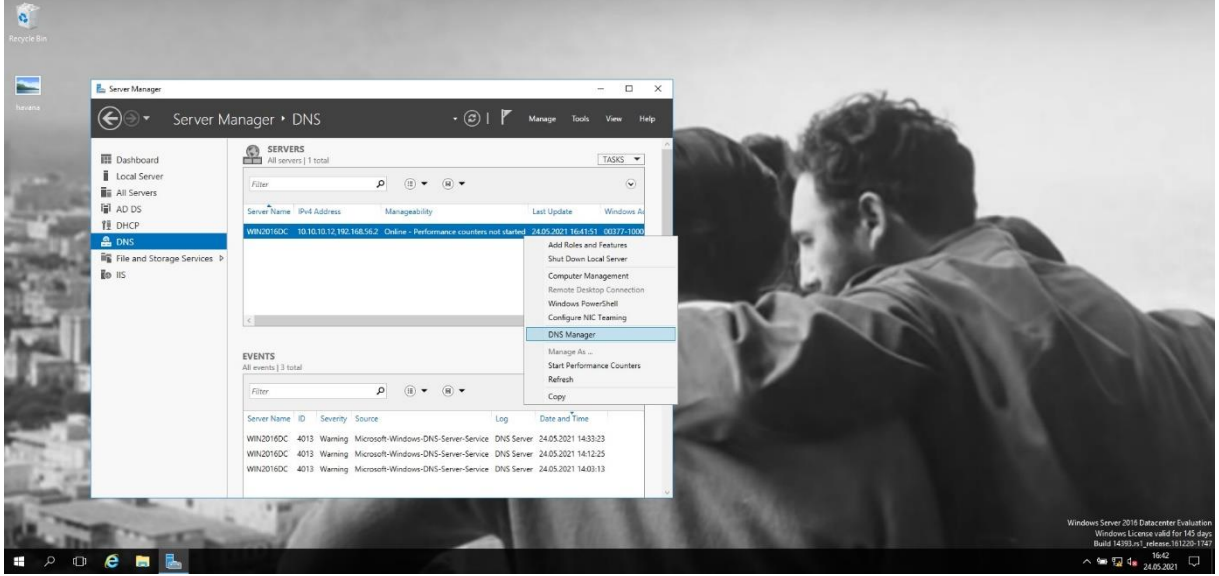


İşlemleri yaptığımızda karşımıza gelen “Hot Process for Windows Services” seçeneğinin Domain ve Private kısımlarındaki tikleri de işaretleyerek Güvenlik Duvarı kurulumumuzu tamamlıyoruz.

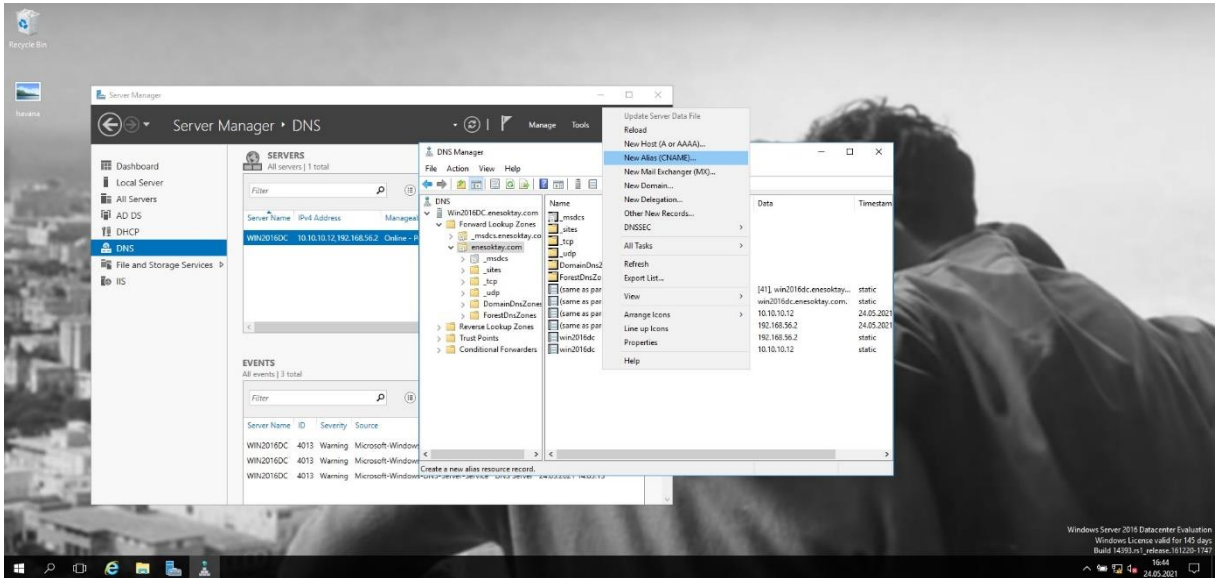


## 7. BİR FTP SUNUCUSUNA BAĞLANMA

FTP Serverımıza bağlanmak için bir DNS gerekiyor. Server Manager’de DNS kısmı açılır. Sağ tıktan sonra DNS Manager kısmına girilir.

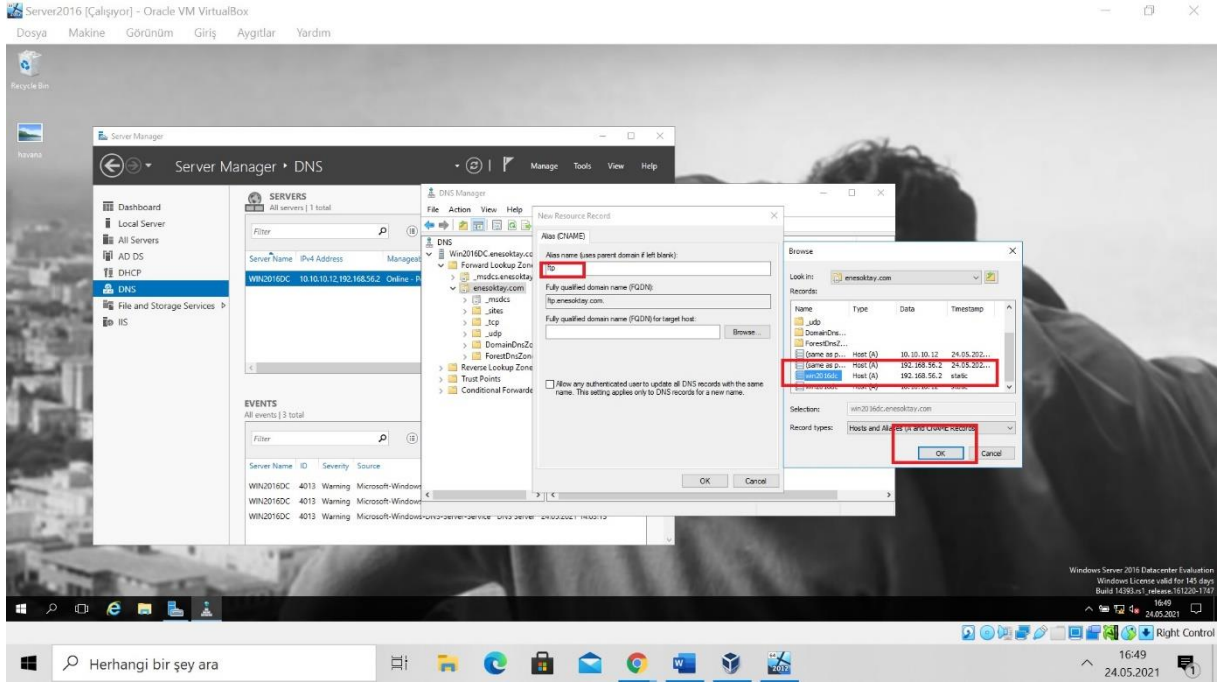


Sonrasında enesoktay.com kısmında yeni bir CNAME oluşturulur.

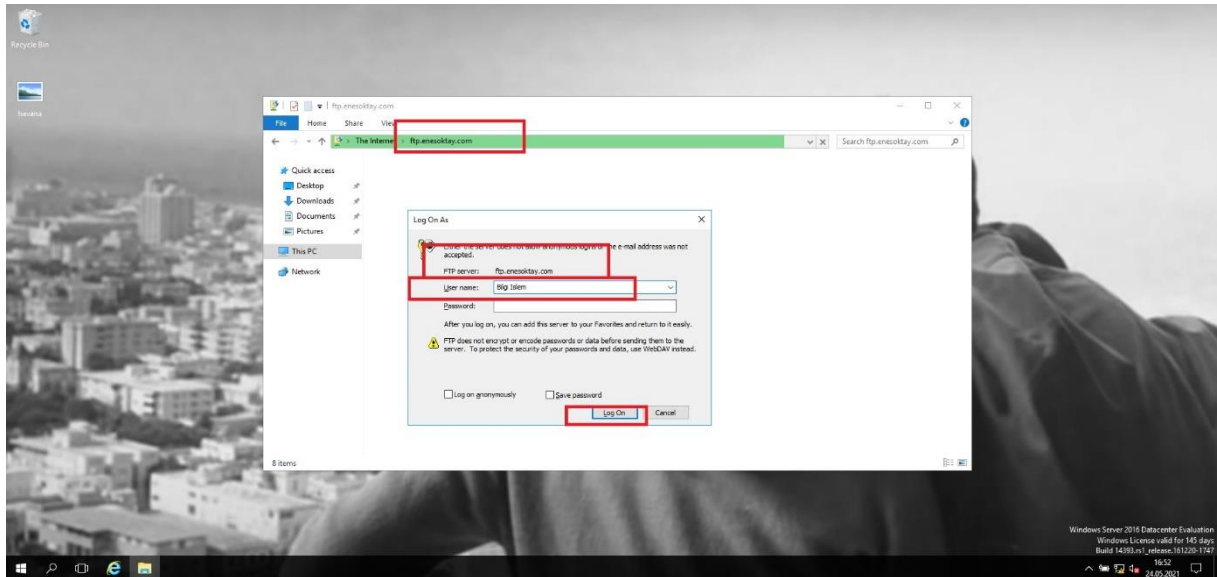




Sonrasında açılan ekrandaki üst kısma ftp yazıyoruz.Daha sonrasında [ftp.enesoktay.com](http://ftp.enesoktay.com) dendiğinde talebi karşılaması için dc klasörümüzü seçiyoruz.



Son olarak istemcimize oluşturmuş olduğumuz [ftp.enesoktay.com](http://ftp.enesoktay.com) adresini giriyoruz ve ekrana kullanıcı adı ve şifre ekranı geliyor.Burada da “AD Domain and Computers” kısmında oluşturduğumuz müdür isimli user’i yine oluşturduğumuz “Bilgi İşlem” grubuna ekliyoruz.Ve müdür kullanıcı adı ve şifremizle ftp serverimize bağlanıyoruz.



## KAYNAKÇA

- <https://www.teknotel.com/blog/ftp-server-nedir/>
- <https://www.ftptoday.com/blog/how-does-an-ftp-server-work-the-benefits>
- <https://sistemdostu.com/active-directory-grup-yapilari/>