

BİLGİSAYAR AĞLARI DERSİ 1. PROJE

Windows Server 2022 işletim sistemini sanal bir ortama (Vmware, Xbox, Virtual Box, Virtual PC gibi) kurunuz. Üzerinde aşağıdaki işlemleri yapınız. Ayrıca bazı işlemleri test etmek için 2 adet istemci işletim sistemi (Win XP, Win 7, Win 8 veya Win 10 gibi) kurulumu gerçekleştiriniz. (25 puan)

1. Active Directory kurunuz. Alan (domain) adı soyadınız.adınız (cicioglu.murtaza) şeklinde olsun. Adınız ve soyadınızda Türkçe karakterler bulunuyorsa bunların İngilizce karşılıklarını kullanınız. (5 puan)
2. DNS sunucu kurunuz. DNS sunucu üzerinde adiniz.net.tr ve soyadiniz.net.tr için ayrı ayrı iki DNS kaydı oluşturunuz. Her biri için A, MX, NS ve CNAME türü kayıtlar ekleyiniz. Bu kayıtlarda şu isimler kesinlikle yer alsın: www, mail, web, w3. Diğer kayıtların isimlerini kendiniz verebilirsiniz.(10 puan)
3. Sunucuya en az 2 adet Ethernet kartı yükleyip IP adresi atayınız. Atayacağınız adreslerden biri 10.200.0.1/16 diğeri ise 10.250.0.1/16 olsun. (5 puan)
4. 10.200.0.1/16 Adresli Ethernet kartı doğrudan internet hattına bağlı hattır. NAT kurulumu yapıp 142.17.0.0 ağının 142.16.0.1/16 üzerinden internete çıkmasını sağlayınız. (5 puan)
5. Kullanıcı ve Grup yönetiminden iki adet organisational unit (organizasyonel birim) oluşturunuz. Bunlardan birinin adını “Personel” diğeri için adını “Ogrenci” yapınız (5 puan)
6. Group Policy (Grup İlkeleri) için ayarlama yapınız. Oluşturduğunuz İki farklı grup için farklı politikalar uygulayınız. Personel adlı gruba ait kullanıcıların denetim masasına erişimini yasaklayacak, “Ogrenci grubuna ait kullanıcıların yazılım kurmasını engelleyecek politikalar oluşturunuz. (10 puan)
 - Personel grubu içine personel1, persoenel2; Ogrenci grubu içine ogrenci1, ogrenci2 kullanıcıları oluşturunuz. Oluşturduğunuz bu kullanıcıların kısıtlamalardan etkilendiğini gösterebilmek için istemci (Windows XP, Windows 7, Windows 8 veya Windows 10 gibi) kurup test ediniz.
7. DHCP sunucusu kurup 3. Adımda verilen iki ağ için havuz (pool) tanımlayınız. Birinci havuz 10.200.100.0-10.200.255.254 aralığını; ikinci havuz için 10.250.100.0-10.250.255.254 aralığını DHCP üzerinden dağıtabilsin. Farklı istemciler için oluşturduğunuz havuzlardan IP adresi alınabildiğini test ediniz. (10 puan)
8. FTP sunucusu kurunuz. FTP üzerinde kullanıcılar için farklı seviyelerde haklar oluşturunuz. (5 puan)
9. WEB Sunucusu kurup www.adiniz.com.tr ve www.soyadiniz.com.tr için web sayfaları yayınlayınız. (10 puan)
10. Mail sunucu kurup mail.soyadiniz.net.tr içine iki hesap oluşturup birbirlerine örnek mailler gönderiniz. İstemci bilgisayarlardan birinde Outlook konfigürasyonunu yapıp mail gönderip almayı deneyiniz. Gönderip aldığınız örnek mailleri silmeyiniz. (10 puan)

Notlar:

- Kurulu sistemler kişisel bilgisayarlarınıza yüklenmeli, tüm maddelerin yapıldığını adım adım en fazla 10 dakikalık bir video ile kayıt altına alınmalıdır. Teams üzerinde paylaşılmalıdır.
- Ödevin teslimini en geç 06 Ocak haftasında yapmalısınız. Her ne sebeple olursa olsun teslimi geciken ödevler alınmayacaktır.