**SUS 8511 Bitirme Projesi**

1- Projedeki makinaların kurulumunu WindowsServer2012R2.vhdx Master imajını kullanıp Differencing disk oluşturarak yapınız.

2-Server Core makınasını Windows Server 2019 ISO [Try Windows Server 2019 on Microsoft Evaluation Center](https://www.microsoft.com/en-us/evalcenter/evaluate-windows-server-2019) ile kurunuz.

3-Private1 ve Private2 isimli iki adet network switch oluşturup, resimdeki gibi bağlantıyı oluşturunuz.

4-RTR makinasına RRAS rolünü kurup arada Lan Routing yapınız ve iki network ü görüşecek şekilde ayarlayınız.

5-DC makine üzerinde gerekli ayarlamaları yaptıktan sonra Adınız.Local isminde yeni bir domain kurunuz. (Static ip, Düzgün isim, Complex Password)

6-Private 1 de bulunan tüm makinaları domaine dahil ediniz.

7-Server Core makinesını üzerinde sconfig kullanmadan adını ve ip ayarlarını static verip, domaine dahil ediniz.

8-Aşağıdaki OU yapısını DC üzerinde oluşturunuz (DSADD komutları ile ve bunları bir yere not alın)

Kullanıcılar  
 Istanbul  
 Satis  
 Finans  
 Muhasebe  
 Ankara  
 IT  
 IK  
 Lojistik

Makineler  
 Istanbul  
 Server  
 Client  
 Ankara  
 Server   
 Client

9-Aşağıdaki kullanıcıları ve grupları DC makinesi üzerinde oluşturunuz *(Adi,Soyadi,il,email adres,web adres,departman samaccountname,upn gibi bilgileride her kullanıcı için ekleyin)* kullanıcıları gerekli gruplara üye ediniz *(DS komutları ile oluşturun ve not alın ve örneğin IS1 IS2 IS3 IS4 isimli kullanıcıları DS ile en az efor ile ISGP isimli grubun üyesi yapın*)

IS1,IS2,IS3,IS4,ISGP 🡺 Istanbul Satış OU’su altında  
 IF1,IF2,IF3,IF4,IFGP 🡺 Istanbul Finans OU’su altında  
 IM1,IM2,IM3,IM4,IMGP 🡺 Istanbul Muhasebe OU’su Altında  
 AIT1,AIT2,AIT3,AIT4,AITGP 🡺 Ankara IT OU’su altında  
 AIK1,AIK2,AIK3,AIK4,AIKGP 🡺 Ankara IK OU’su altında  
 AL1,AL2,AL3,AL4,ALGP 🡺 Ankara Lojistik OU’su altında

10-Eklediğiniz bu kullanıcılara toplu bir şekilde PowerShell ile password’lerini oluşturun ve accountları enable duruma getirin.

11-Tüm bu kullanıcıları hem csvde ile hem ldifde ile export edin.

12-Ahmet,Mehmet,Ayşe,Fatma isminde 4 kişi işe alınmıştır ve bununla ilgili olarak IK’nın hazırlamış olduğu dosya ekini kendizine göre düzenleyip en kısa yoldan script ile.

13-DC Makinesine DHCP Rolünü kurunuz.

14-DC makinesini 192.168.1.0/24 networkünden ip dağıtmasını sağlayacak şekilde gerekli işlemleri yapınız

15-istanbul satış ou’su üzerinde IS1 isimli kullanıcı için password resetleme yetkisi verin.

16-AIT1 isimli kullanıcıya KULLANICILAR OU’su ve altındaki tüm OU’lar için şifre resetleme yetkisi verin.

17-AL1 isimli kullanıcı kendi OU’su üzerinde Makine oluşturma yetkisi verin.

18-Istanbul OU’su içerisinde departmanı muhasebe olan kullanıcıların listesini CSVDE ve LDIFDE komutları ile export edin.

19- Powershell komutları ile IT’deki kullanıcıların şifrelerini resetleyin.

20- Tum kullanıcıların Company bilgisini DomainAdınız.AS olarak degistirin powershell ile.

21- DC makinesini 192.168.2.0/24 networkünden ip dağıtmasını sağlayacak şekilde gerekli scobe oluştunuruz ve RTR üzerinde Relay Agent yardımı ile Ankaradaki SVR2 ye ip aldırınız.

22- IP alan Ankaradaki SVR2 makinesini domaine dahil ediniz.

23- SVR1 üzerine DHCP Rolunü kurup DC deki Scobe ları Fail Over yapınız.

24- DHCP sunucular için kira sürelerini 8 saate çekin.

25-DC üzerinde Microsoft.com adında yeni bir forward Lookup Zone oluşturup, içersinie www, ftp ve smtp adında 3 adet host A kaydı açıp ip lerini veriniz.

26-SVR makinesine DNS rolünü kurup, DC üzerindeki Adınız.local zone kayıtlarını secondary, Microsoft.com zone kayıtlarını ise Stub zone olarak üzerine transfer ediniz.

27-Ankara bölgesindeki CORE makinasını ADC olarak yapılandırın ve DNS rolünün kurulumunu yapın.

28-CORE üzerindeki DNS’i adınız.local domainini Secondary Zone olarak ayarlayın.

29-Ankara bölgesine MBX ve CAS olarak Exchange kurulumunu yapın.

30-adınız.local domainindeki kullanıcılara mailbox bağlayın. Mailbox bağladıktan sonra kullanıcılar arasında mail alışverişi yapın.

31-Mailbox üzerinde domain içerisindeki tüm maillerin bir kopyasını administrator kullanıcısına düşmesini sağlayın.

32-İstanbul bölgesine FileServer isimli bir server kurun ve bu server üzerinde ORTAK isimli bir klasör oluşturup paylaşım verin ve publish edin.

33-ORTAK klasörü üzerinde Shadow Copies enable olsun.

34-ORTAK klasörü içerinde Satis, Finans, Muhasebe ismin 3 klasör olsun ve bu klasörlerde Offline Files enable olacak.

35-FileServer Makinesi üzerinde 5 GB lık ISCSI oluşturup bu alanı DC makinasına ISCSI Target olarak bağlayın.

36-adınız.local ve soyadınız.local isimlerindeki domainleri domain trust yaparak güven ilişkisini kurun.

37-istanbul lokasyonunda yeni bir makine oluşturup WDS rolü üzerinden başka bir makineye windows kurulumu yapın.

38-kurduğunuz makinenin Server Backup rolü ile backupını alın.

39-GPO üzerinden ankara lokasyonu için tüm kullanıcıların desktop wallpaper resimlerini seçtiğiniz bir resmi uyarlayın.

40-İstanbul bölgesine MBX ve CAS makinesi kurup exchange kurulumunu yapın.

41-Ankara ve İstanbuldaki 2 farklı domainden birbirine mail alıp verin.

42-İstanbul bölgesine Print Server kurup üzerinde printer tanımlayınız.

43-istanbul bölgesindeki printerı ankara bölgesinde DHCP makinasına tanımlayıp çıktı almasını sağlayın.