

OFFICIAL MICROSOFT LEARNING PRODUCT

32411B

Windows Server® 2012'yi

Yönetmek

---

Bu belgedeki bilgiler, URL ve diğer Internet Web sitesi başvuruları da dahil olmak üzere, bildirim yapılmadan değiştirilebilir. Aksi belirtilmediği sürece, belgede değinilen örnek şirketler, organizasyonlar, ürünler, etki alanı adları, e-posta adresleri, logolar, kişiler, yerler ve olaylar hayal ürünüdür; herhangi bir gerçek şirket, organizasyon, ürün, etki alanı adı, e-posta adresi, logo, kişi, yer ya da olayla ilişkili olması amaçlanmamıştır ve bu yönde bir sonuç çıkartılmamalıdır. Uygulanabilir bütün telif hakkı yasalarına uymak, kullanıcının sorumluluğundadır. Telif hakkı altındaki hakları sınırlamaksızın, bu belgenin hiçbir bölümü Microsoft Corporation'ın yazılı izni olmadan çoğaltılamaz, bir bilgi erişim sisteminde depolanamaz ya da sunulamaz veya herhangi bir biçimde ya da herhangi bir yöntemle (elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt ya da başka türlü) ya da herhangi bir amaçla aktarılamaz.

Microsoft, bu belgenin konusunu kapsayan patentlere, patent başvurularına, ticari markalara, telif haklarına ya da diğer fikri haklara sahip olabilir. Microsoft tarafından herhangi bir yazılı lisans anlaşmasıyla sağlanmadığı sürece, bu belgenin elde bulundurulması, bu patentler, ticari markalar, telif hakları ya da diğer fikri haklar üzerinde kullanana herhangi bir lisans vermez.

Üreticilerin, ürünlerin ya da URL'lerin adları sadece bilgi verme amaçlı olup, Microsoft bu üreticilerle ya da ürünlerin herhangi bir Microsoft teknolojisiyle birlikte kullanımıyla ilgili olarak açık, örtük ya da kanuni herhangi bir temsilde bulunmaz ve garanti sağlamaz. Bir üretici ya da ürüne değinilmesi, Microsoft'un o üretici ya da ürünü onayladığı anlamına gelmez. Üçüncü taraf sitelerine bağlantılar verilebilir. Üçüncü taraf siteleri Microsoft'un denetimi altında değildir ve Microsoft, herhangi bir bağlantılı sitenin içeriğinden, bağlantılı sitelerde yer alan bağlantılardan veya bu sitelerde yapılan herhangi bir değişiklik veya güncelleştirmeden sorumlu değildir. Microsoft, herhangi bir bağlantılı siteden alınan web yayınları veya başka herhangi bir biçimdeki aktarımdan sorumlu değildir. Microsoft, bu bağlantıları size yalnızca kolaylık sağlaması için sunmakta olup, bir bağlantının dahil edilmiş olması, Microsoft'un bu siteyi ya da bu sitedeki ürünleri onayladığı anlamına gelmez.

Bu eğitimin Türkçe sürümü Bilge Adam Bilgisayar ve Eğitim Hizmetleri A.Ş. tarafından hazırlanmıştır.

© 2013 Microsoft Corporation. Her hakkı saklıdır.

Microsoft ve <http://www.microsoft.com/about/legal/en/us/IntellectualProperty/Trademarks/EN-US.aspx> adresinde listelenen ticari markalar, Microsoft şirketler grubunun ticari markalarıdır. Diğer bütün ticari markalar, ilgili sahiplerinin malıdır.

Ürün Numarası: 32411B

Yayın tarihi: 06.2013

## **MICROSOFT LİSANS KOŞULLARI**

### **MICROSOFT INSTRUCTOR-LED EĞİTİM YAZILIMI**

---

Bu lisans koşulları, Microsoft Corporation (veya yaşadığınız yere göre bir bağlı şirketi) ile sizin aranızda yapılan sözleşmeyi oluşturur. Lütfen bunları okuyun. Bunlar, varsa üzerinde aldığınız ortamı da içerecek şekilde bu sözleşmeye eşlik eden içeriği kullanımınız için geçerlidir. Bu lisans koşulları, beraberlerinde başka koşullar bulunmadığı sürece, Trainer İçeriği ve Lisanslı İçeriğin bütün güncellemeleri ve ekleri için de geçerlidir. Başka koşulların eşlik etmesi halinde ilgili koşullar geçerli olacaktır.

**LİSANSLI İÇERİĞE ERİŞEREK, KARŞIDAN YÜKLEYEREK VEYA KULLANARAK BU KOŞULLARI KABUL ETMİŞ OLURSUNUZ. KOŞULLARI KABUL ETMİYORSANIZ, LİSANSLI İÇERİĞE ERİŞMEYİN, ONU KARŞIDAN YÜKLEMİYİN VEYA KULLANMAYIN.**

---

**Bu lisans koşullarına uymanız koşuluyla aldığınız her lisans için aşağıdaki haklara sahip olursunuz:**

#### **1. TANIMLAR.**

- a. "Yetkili Öğrenme Merkezi" bir Microsoft IT Academy Program Üyesi, Microsoft Öğrenme Yetkinliği Üyesi veya zaman zaman Microsoft'un belirleyebileceği benzer bir kuruluş anlamına gelir.
- b. "Yetkili Eğitim Oturumu" Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı kullanılarak bir Eğitimci tarafından yönetilen ve bir Yetkili Öğrenme Merkezi'nde veya onun üzerinden gerçekleştirilen eğitmen yönetimli eğitim sınıfı anlamına gelir.
- c. "Sınıf Aygıtı" Yetkili Öğrenme Merkezi'nin sahip olduğu veya kontrol ettiği, Yetkili Öğrenme Merkezi eğitim tesislerinde bulunan ve belirli Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı için belirlenen donanım özelliklerini karşılayan veya aşan bir (1) atanmış, güvenli bilgisayar anlamına gelir.
- d. "Son Kullanıcı" (i) usulüne uygun olarak Yetkili Eğitim Oturumu veya Özel Eğitim Oturumu'na kayıtlı ve devam eden bir kişi, (ii) bir MPN Üyesi çalışanı veya (iii) bir Microsoft tam zamanlı çalışanı anlamına gelir.
- e. "Lisanslı İçerik", Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı veya Eğitmen İçeriği kapsayabilecek bu sözleşmeye eşlik eden içerik anlamına gelir.
- f. "Microsoft Sertifikalı Eğitimci" veya "MCT", (i) Yetkili Öğrenme Merkezi veya MPN Üyesi adına Son Kullanıcılara eğitim oturumları öğretmekle uğraşan ve (ii) halihazırda Microsoft Sertifikasyon Programı altında bir Microsoft Sertifikalı Eğitimci olarak sertifikalı olan kişi anlamına gelir.
- g. "Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı", BT profesyonellerini ve geliştiricilerini Microsoft teknolojileri konusunda eğiten Microsoft markalı eğitmen tarafından yönetilen eğitim kursu anlamına gelir. Bir Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı başlığı MOC, Microsoft Dynamics veya Microsoft Business Group eğitim yazılımı olarak markalanmış olabilir.
- h. "Microsoft IT Academy Program Üyesi", Microsoft IT Academy Programının aktif bir üyesi anlamına gelir.
- i. "Microsoft Öğrenme Yetkinliği Üyesi", halihazırda Öğrenme Yetkinliği statüsünü koruyan Microsoft Partner Network programının itibarlı aktif bir üyesi anlamına gelir.
- j. "MOC", BT profesyonellerini ve geliştiricilerini Microsoft teknolojileri konusunda eğiten Microsoft Official Course olarak bilinen "Resmi Microsoft Öğrenme Ürünü" eğitmen yönetimli eğitim yazılımı anlamına gelir.

- k. "MPN Üyesi", halihazırda Microsoft Partner Network programının gümüş veya altın seviyesindeki itibarlı ve aktif bir üyesi anlamına gelir.
- l. "Kişisel Aygıt", belirli Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı için belirlenen donanım özelliklerini karşılayan veya aşan (1) kişisel olarak sahip olduğunuz veya kontrol ettiğiniz kişisel bilgisayar, aygıt, iş istasyonu veya diğer dijital elektronik aygıt anlamına gelir.
- m. "Özel Eğitim Oturumu", Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı kullanarak önceden tanımlanmış bir öğrenim hedefini öğretmek için kurumsal müşterilere MPN Üyeleri tarafından sağlanan eğitimci yönetimli eğitim sınıfları anlamına gelir. Bu sınıflar genel kamuya tanıtılmazlar veya reklamları yapılmaz ve sınıf devamlılığı kurumsal müşteri çalışanları veya sözleşmeli personeli ile kısıtlıdır.
- n. "Eğitmen", (i) bir Yetkili Eğitim Oturumu ve/veya (ii) bir MCT öğretmek için Microsoft IT Academy Program Üyesi tarafından devreye sokulan akademik olarak kabul edilmiş bir eğitimci anlamına gelir.
- o. "Eğitmen İçeriği", Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı kullanarak bir eğitim oturumunu öğretmek için yalnızca Eğitimcilerin kullanımı için atanmış Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı eğitimci versiyonu ve tamamlayıcı ek içerikleridir. Eğitimci İçeriği Microsoft PowerPoint sunumları, eğitimci hazırlık kılavuzu, eğitimcinin eğitilmesi materyalleri, Microsoft One Note paketleri, sınıf kurulumu kılavuzu ve Ön sürümlü kurs geri besleme formu içerebilir. Açıklık getirmek gerekirse, Eğitimci İçeriği herhangi bir yazılım, sanal sabit sürücü veya sanal makine içermez.

**2. KULLANIM HAKLARI.** Lisanslı İçeriğin satışı yapılmamakta, lisansı verilmektedir. Lisanslı İçerik, **kullanıcı başına bir kopya** temelinde lisanslanmaktadır, buna göre Lisanslı İçeriğe erişim sağlayan veya onu kullanan her kişi için bir lisans edinmeniz gerekir.

2.1 Aşağıda beş ayrı kullanım hakkı seti vardır. Yalnızca bir hak seti sizin için geçerlidir.

**a. Eğer bir Microsoft IT Academy Program Üyesi iseniz:**

- i. Kendi adınıza aldığınız her lisans size verilen şekilde Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının yalnızca bir (1) kopyasını gözden geçirmek için kullanılabilir. Eğer Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı dijital formattaysa üç (3) adede kadar Kişisel Aygıt üstüne bir (1) kopyayı kurabilirsiniz. Sahip olmadığınız veya kontrol etmediğiniz bir aygıt üstüne Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımını kuramazsınız.
  - ii. Bir Son Kullanıcı veya Eğitimci adına aldığınız her lisans için şunlardan birini yapabilirsiniz:
    - 1. Yetkili Eğitim Oturumu'na kayıtlı bir (1) Son Kullanıcıya Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının bir (1) basılı kopyasını, yalnızca sağlanan Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının konusu olan Yetkili Eğitim Oturumunun başlangıcından hemen önce olmak üzere dağıtabilirsiniz **veya**
    - 2. bir (1) Son Kullanıcıya Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının bir (1) dijital versiyonuna erişim sağlayacak benzersiz istek kodu ve talimatlarını sağlayabilirsiniz **veya**
    - 3. bir (1) Eğitimciye bir (1) Eğitimci İçeriğine erişim sağlayacak benzersiz istek kodu ve talimatlarını sağlayabilirsiniz,
- bütün bunlar aşağıdaki koşullara uyduğunuz takdirde geçerlidir:**
- iii. yalnızca Lisanslı İçerik için geçerli bir lisans edinmiş olan kişilerin Lisanslı İçeriğe erişimini sağlayacaksınız,
  - iv. Bir Yetkili Eğitim Oturumuna katılan her Son Kullanıcının kendine ait Yetkili Eğitim Oturumu konusunu oluşturan Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı geçerli lisanslı kopyasına sahip olduğunu güvenceye alacaksınız,
  - v. Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının basılı kopyasının sağlandığı her Son Kullanıcının bu sözleşmenin bir kopyasını güvence altına alacaksınız ve her Son Kullanıcı, kendilerine Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı sağlanmadan önce, Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı kullanımlarının bu sözleşme içindeki koşullara tabi olduğunu kabul edecek. Her birey Microsoft

Instructor-Led Eğitim Yazılımına erişim sağlamadan önce bu sözleşmeyi kabul ettiğini, yerel yasalar kapsamında etkin olacak biçimde bildirmek gerekliliğini yerine getirmek zorunda olacak,

- vi. Bir Yetkili Eğitim Oturumu eğitimi veren her Eğitmenin Yetkili Eğitim Oturumu konusunu oluşturan Eğitmen İçeriğinin kendilerine ait geçerli lisanslı bir kopyasına sahip olduğunu güvence altına alacaksınız,
- vii. Bütün Yetkili Eğitim Oturumlarınızda yalnızca, öğretilen Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının konusunu oluşturan Microsoft teknolojisi konusunda derinlemesine bilgi ve deneyime sahip olan Eğitmenler kullanacaksınız,
- viii. Bir MOC başlığı kullanan her Yetkili Eğitim Oturumu için yalnızca haftada azami 15 saatlik eğitim sağlayacaksınız ve
- ix. MCT olmayan Eğitmenlerin Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı için sağlanan bütün eğitmen kaynaklarına erişimlerinin olmayacağını kabul edersiniz.

**b. Eğer bir Microsoft Öğrenme Yetkinliği Üyesi iseniz:**

- i. Kendi adınıza aldığınız her lisans size verilen şekilde Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının yalnızca bir (1) kopyasını gözden geçirmek için kullanılabilir. Eğer Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı dijital formattaysa üç (3) adede kadar Kişisel Aygıt üstüne bir (1) kopyayı kurabilirsiniz. Sahip olmadığınız veya kontrol etmediğiniz bir aygıt üstüne Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımını kuramazsınız.
  - ii. Bir Son Kullanıcı veya Eğitmen adına aldığınız her lisans için şunlardan birini yapabilirsiniz:
    - 1. Yetkili Eğitim Oturumu'na katılan bir (1) Son Kullanıcıya Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının bir (1) basılı kopyasını, yalnızca sağlanan Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının konusu olan Yetkili Eğitim Oturumunun başlangıcından hemen önce olmak üzere dağıtabilirsiniz **veya**
    - 2. Yetkili Eğitim Oturumuna katılan bir (1) Son Kullanıcıya Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının bir (1) dijital versiyonuna erişim sağlayacak benzersiz istek kodu ve talimatlarını sağlayabilirsiniz **veya**
    - 3. bir (1) Eğitmene bir (1) Eğitmen İçeriğine erişim sağlayacak benzersiz istek kodu ve talimatlarını sağlayabilirsiniz,
- bütün bunlar aşağıdaki koşullara uyduğunuz takdirde geçerlidir:**
- iii. yalnızca Lisanslı İçerik için geçerli bir lisans edinmiş olan kişilerin Lisanslı İçeriğe erişimini sağlayacaksınız,
  - iv. Bir Yetkili Eğitim Oturumuna katılan her Son Kullanıcının kendine ait Yetkili Eğitim Oturumu konusunu oluşturan Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı geçerli lisanslı kopyasına sahip olduğunu güvenceye alacaksınız,
  - v. Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının bir basılı kopyasının sağlandığı her Son Kullanıcının bu sözleşmenin bir kopyasını almasını güvence altına alacaksınız ve her Son Kullanıcı, kendilerine Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı sağlanmadan önce, Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı kullanımlarının bu sözleşme içindeki koşullara tabi olduğunu kabul edecek. Her birey Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımına erişim sağlamadan önce bu sözleşmeyi kabul ettiğini, yerel yasalar kapsamında etkin olacak biçimde bildirmek gerekliliğini yerine getirmek zorunda olacak,
  - vi. Bir Yetkili Eğitim Oturumu eğitimi veren her Eğitmenin Yetkili Eğitim Oturumu konusunu oluşturan Eğitmen İçeriğinin kendilerine ait geçerli lisanslı bir kopyasına sahip olduğunu güvence altına alacaksınız,
  - vii. Yetkili Eğitim Oturumlarınızda yalnızca, öğretilen Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının konusunu oluşturan uygun Microsoft Sertifikasyon kaydına sahip olan nitelikli Eğitmenler kullanacaksınız,
  - viii. Yalnızca, MOC kullanan bütün Yetkili Eğitim Oturumlarınızda öğretilen MOC başlığının konusu olan uygun Microsoft Sertifikasyon kaydına sahip nitelikli MCT'leri kullanacaksınız,
  - ix. Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı erişimini yalnızca Son Kullanıcılar için sağlayacaksınız ve
  - x. Eğitmen İçeriği erişimini yalnızca Eğitmenler için sağlayacaksınız.

c. **Eğer bir MPN Üyesi değilseniz:**

- i. Kendi adınıza aldığınız her lisans size verilen şekilde Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının yalnızca bir (1) kopyasını gözden geçirmek için kullanılabilir. Eğer Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı dijital formattaysa üç (3) adede kadar Kişisel Aygıt üstüne bir (1) kopyayı kurabilirsiniz. Sahip olmadığınız veya kontrol etmediğiniz bir aygıt üstüne Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımını kuramazsınız.
- ii. Bir Son Kullanıcı veya Eğitmen adına aldığınız her lisans için şunlardan birini yapabilirsiniz:
  1. Özel Eğitim Oturumu'na katılan bir (1) Son Kullanıcıya Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının bir (1) basılı kopyasını, yalnızca sağlanan Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının konusu olan Özel Eğitim Oturumunun başlangıcından hemen önce olmak üzere dağıtabilirsiniz **veya**
  2. Özel Eğitim Oturumuna katılan bir (1) Son Kullanıcıya Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının bir (1) dijital versiyonuna erişim sağlayacak benzersiz istek kodu ve talimatlarını sağlayabilirsiniz **veya**
  3. Özel Eğitim Oturumunu öğreten bir (1) Eğitmene bir (1) Eğitmen İçeriğine erişim sağlayacak benzersiz istek kodu ve talimatlarını sağlayabilirsiniz,
- bütün bunlar aşağıdaki koşullara uyduğunuz takdirde geçerlidir:**
- iii. yalnızca Lisanslı İçerik için geçerli bir lisans edinmiş olan kişilerin Lisanslı İçeriğe erişimini sağlayacaksınız,
- iv. Bir Özel Eğitim Oturumuna katılan her Son Kullanıcının kendine ait Özel Eğitim Oturumu konusunu oluşturan Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı geçerli lisanslı kopyasına sahip olduğunu güvenceye alacaksınız,
- v. Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının bir basılı kopyasının sağlandığı her Son Kullanıcının bu sözleşmenin bir kopyasını almasını güvence altına alacaksınız ve her Son Kullanıcı, kendilerine Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı sağlanmadan önce, Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı kullanımlarının bu sözleşme içindeki koşullara tabi olduğunu kabul edecek. Her birey Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımına erişim sağlamadan önce bu sözleşmeyi kabul ettiğini, yerel yasalar kapsamında etkin olacak biçimde bildirmek gerekliliğini yerine getirmek zorunda olacak,
- vi. Bir Özel Eğitim Oturumu eğitimi veren her Eğitmenin Özel Eğitim Oturumu konusunu oluşturan Eğitmen İçeriğinin kendilerine ait geçerli lisanslı bir kopyasına sahip olduğunu güvence altına alacaksınız,
- vii. Bütün Özel Eğitim Oturumlarınızda yalnızca, öğretilen Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının konusunu oluşturan uygun Microsoft Sertifikasyon kaydına sahip olan nitelikli Eğitmenler kullanacaksınız,
- viii. Yalnızca, MOC kullanan bütün Özel Eğitim Oturumlarınızda öğretilen MOC başlığının konusu olan uygun Microsoft Sertifikasyon kaydına sahip nitelikli MCT'leri kullanacaksınız,
- ix. Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı erişimini yalnızca Son Kullanıcılar için sağlayacaksınız ve
- x. Eğitmen İçeriği erişimini yalnızca Eğitmenler için sağlayacaksınız.

d. **Eğer bir Son Kullanıcı iseniz:**

Aldığınız her lisans için Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımını yalnızca kişisel eğitim amacıyla kullanabilirsiniz. Eğer Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımı dijital formattaysa, eğitim sağlayıcınız tarafından verilen benzersiz istek kodunu kullanarak Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımına çevrimiçi erişebilirsiniz ve Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının bir (1) kopyasını üç (3) adede kadar Kişisel Aygıt üstüne kurabilir ve kullanabilirsiniz. Aynı zamanda Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımının bir (1) kopyasını yazdırabilirsiniz. Sahip olmadığınız veya kontrol etmediğiniz bir aygıt üstüne Microsoft Instructor-Led Eğitim Yazılımını kuramazsınız.

e. **Eğer bir Eğitmen iseniz.**

- i. Aldığınız her lisans için size sağlanan Eğitmen İçeriğinin bir (1) kopyasını bir (1) Kişisel Aygıt üstüne yalnızca bir Yetkili Eğitim Oturumu veya Özel Eğitim Oturumu hazırlamak ve sunmak için kurabilir ve kullanabilirsiniz ve Eğitmen İçeriğini yeniden kurmak için kullanılabilecek bir (1) ek kopyayı, yedek kopya olarak başka bir Kişisel Aygıt üstüne kurabilirsiniz. Eğitmen İçeriği kopyasını sahip olmadığınız veya kontrol etmediğiniz bir aygıtı yükleyemez veya böyle bir aygıtta kullanamazsınız. Eğitmen

İçeriği'nin bir (1) kopyasını ayrıca yalnızca Yetkili Eğitim Oturumu veya Özel Eğitim Oturumu hazırlamak veya sunmak için de yazdırabilirsiniz.

- ii. Bir eğitim oturumunun talimatları ile mantıksal olarak bağlantılı olan Eğitim İçeriğinin yazılı kısımlarını, MCT sözleşmesinin en yeni versiyonlarına uyacak şekilde özelleştirebilirsiniz. Yukarıda anılan hakları kullanmayı seçtiğiniz takdirde aşağıdakilere uymayı kabul edersiniz: (i) özelleştirmeler yalnızca Yetkili Eğitim Oturumları ve Özel Eğitim Oturumları öğretimi için kullanılabilir ve (ii) bütün özelleştirmelerin bu sözleşmeye uyması gerekir. Açıklık getirmek gerekirse, "özelleştirme"nin her kullanımı yalnızca slayt ve içerik sıralamasını değiştirmeyi ve/veya bütün slayt veya içeriği kullanmamayı ifade eder, herhangi bir slaydı veya içeriği değiştirmek veya modifiye etmek anlamına gelmez.

**2.2 Bileşenlerin Ayrılması.** Lisanslı İçerik tek bir birim olarak lisanslanmıştır ve bileşenleri ayıramaz ve onları farklı aygıtlara kuramazsınız.

**2.3 Lisanslı İçeriğin Yeniden Dağıtılması.** Yukarıdaki kullanım hakları içinde açıkça sağlanmadığı sürece, herhangi bir Lisanslı İçeriği veya bunun herhangi bir kısmını (her türlü izin verilen değişikliği de içerecek biçimde) Microsoft'un yazılı izni olmaksızın herhangi bir üçüncü tarafa dağıtamazsınız.

**2.4 Üçüncü Taraf Programları ve Hizmetleri.** Lisanslı İçerik üçüncü taraf programları veya hizmetleri içerebilir. Üçüncü taraf programları ve hizmetlerine eşlik eden başka koşullar olmadığı sürece, bu program ve hizmetleri kullanımınız konusunda bu lisans koşulları geçerli olacaktır.

**2.5 Ek Koşullar.** Bazı Lisanslı İçerikler kullanımıyla ilgili ek koşullar, şartlar ve lisanslara sahip bileşenler içerebilir. Bu koşullar ve lisanslarda bulunan çalışmayan bütün koşullar da karşılık gelen bileşeni kullanımınız konusunda geçerlidir ve bu sözleşmede tanımlanan koşulları tamamlayıcı niteliktedir.

**3. ÖNSÜRÜM TEKNOLOJİSİNE DAYALI LİSANSLI İÇERİK.** Eğer Lisanslı İçeriğin konusu Microsoft teknolojisinin bir önsürüm versiyonuna ("Önsürüm") dayalı ise bu sözleşmede bulunan diğer hükümlere ek olarak şu koşullar da geçerlidir:

- a. **Önsürüm Lisanslı İçerik.** Bu Lisanslı İçeriğin konusu, Microsoft teknolojisinin Önsürüm versiyonuna dayalıdır. Teknoloji, kendisinin nihai versiyonunun çalışacağı şekilde çalışmayabilir ve nihai teknolojiye değişiklikler yapabiliriz. Bir son sürüm çıkartmayabiliriz. Teknolojinin nihai versiyonuna dayanan Lisanslı İçerik, Önsürüm versiyonuna dayanan Lisanslı içerik ile aynı bilgilere sahip olmayabilir. Teknolojinin nihai versiyonuna dayanan herhangi bir Lisanslı İçeriği de kapsayacak biçimde Microsoft size daha ileri bir içerik sağlamakla yükümlü değildir.
- b. **Geri Besleme.** Lisanslı İçerik hakkında Microsoft'a geri beslemede bulunmayı kabul ederseniz, doğrudan veya üçüncü taraf tasarımcısı yoluyla Microsoft'a, ücretsiz olarak, verdiğiniz geri beslemeyi herhangi bir yolla ve herhangi bir amaçla kullanma, paylaşma ve ticari olarak kullanma hakkını tanımış olursunuz. Üçüncü taraflara, geri beslemeyi içeren Microsoft yazılımı, Microsoft ürünü veya hizmetinin belirli parçalarıyla birlikte kullanmak veya bunlarla arabirim oluşturmak üzere ürünleri, teknolojileri ve hizmetleri için gereken her türlü patent hakkını da, ücretsiz olarak vermiş olursunuz. Geri beslemenizi içine dahil ettiğimiz için Microsoft'un yazılımını, teknolojilerini veya ürünlerini üçüncü taraflara lisanslamasını gerektirecek şekilde bir lisansa tabi geri besleme veremezsiniz. Bu haklar bu sözleşmenin bitiminden sonra da geçerlidir.
- c. **Önsürüm Dönemi.** Eğer bir Microsoft IT Academy Program Üyesi, Microsoft Öğrenim Yetkinliği Üyesi, MPN Üyesi veya Eğitimci iseniz, Önsürüm teknolojisi üstündeki Lisanslı İçeriğin bütün kopyalarını kullanmayı, (i) Microsoft'un size Önsürüm teknolojisi üstündeki Lisanslı İçeriğin son kullanım tarihi olarak bildirdiği tarihte veya (ii) Lisanslı İçeriğe konu olan teknolojinin ticari piyasaya sürümünden altmış (60) gün sonra hangisi önce gelirse ("**Önsürüm dönemi**") sona erdireceksiniz. Önsürüm döneminin bitişi

veya sona erdirilişı üstüne, sahip olduğunuz veya kontrolünüz altında bulunan Lisanslı İçeriğin bütün kopyalarını geri alınamaz biçimde silecek ve yok edeceksiniz.

- 4. LİSANS KAPSAMI.** Lisanslı İçeriğin satışı yapılmamakta, lisansı verilmektedir. Bu sözleşme size yalnızca Lisanslı İçeriği kullanımınızla ilgili bazı haklar vermektedir. Microsoft diğer hakların tümünü saklı tutar. Bu sınırlamalara rağmen ilgili yasalar ilave haklar sağlamıyorsa Lisanslı İçeriği yalnızca bu sözleşmede açıkça izin verildiği şekilde kullanabilirsiniz. Bunu yaparken, Lisanslı İçerikte size onu yalnızca belirli şekillerde kullanma izni veren her türlü teknik sınırlamaya uymanız gerekir. İşbu sözleşmede açıkça izin verilen durumlar dışında aşağıdakileri yapamazsınız:
  - Lisanslı İçerik için geçerli bir lisans edinmemiş olan kişilere Lisanslı İçeriğe erişim sağlamak veya izin vermek,
  - Lisanslı İçerikte bulunan her türlü telif hakkı veya diğer koruyucu uyarıları (filigranlar dahil), markalama veya tanımlamaları değiştirmek, kaldırmak veya bozmak,
  - Herhangi bir Lisanslı İçeriği değiştirmek veya ondan türeyen bir iş oluşturmak,
  - Lisanslı İçeriği açık biçimde göstermek veya herhangi bir şekilde başkalarının erişimine veya kullanımına açmak,
  - Lisanslı İçeriği kopyalamak, yazdırmak, kurmak, satmak, yayımlamak, aktarmak, ödünç vermek, uyumlamak, yeniden kullanmak, bağlantısını vermek veya göndermek, üçüncü taraflara erişim sağlamak veya dağıtmak,
  - Lisanslı İçeriğin teknik sınırlamalarını aşacak çözümler üretmek veya
  - kanunlar ile bu sınırlamaya rağmen açıkça izin verilen durumlar dışında ve yalnızca bu kanunlar kapsamında olacak şekilde, Lisanslı İçerik üstünde tersine mühendislik, kod formu çevirmek, kaldırmak veya herhangi bir korumayı bozmak veya parçalarına ayırma işlemleri yapmak.
- 5. HAKLARIN SAKLI TUTULMASI VE MÜLKİYET.** Microsoft, işbu sözleşmeyle açıkça size verilmeyen tüm hakları saklı tutar. Lisanslı İçerik, telif hakları ve diğer fikri mülkiyet yasa ve anlaşmalarıyla korunmaktadır. Lisanslı İçeriğin mülkiyeti, telif hakları ve diğer fikri mülkiyet hakları, Microsoft veya tedarikçilerine aittir.
- 6. İHRACAT SINIRLAMALARI.** Lisanslı İçerik, ABD ihracat yasalarına ve düzenlemelerine tabidir. Lisanslı İçerik konusunda geçerli olan tüm yurtiçi ve uluslararası ihracat yasalarına ve düzenlemelerine uygun şekilde davranmanız gerekir. Bu yasalar, ürünün gönderileceği yeri, son kullanıcılar ve son kullanıma ilişkin sınırlamaları içerir. Daha fazla bilgi için bkz. [www.microsoft.com/exporting](http://www.microsoft.com/exporting).
- 7. DESTEK HİZMETLERİ.** Lisanslı İçeriği "olduğu gibi" sağladığımız için, destek hizmeti vermeyebiliriz.
- 8. FESİH.** İşbu sözleşme koşullarına ve şartlarına uymadığınız takdirde, Microsoft bu sözleşmeyi diğer haklara bakmaksızın feshedebilir. Bu sözleşmenin sona erdirilişı üstüne, sahip olduğunuz veya kontrolünüz altında bulunan Lisanslı İçeriği kullanmayı anında durduracak ve bütün kopyalarını geri alınamaz biçimde silecek ve yok edeceksiniz.
- 9. ÜÇÜNCÜ TARAF SİTE BAĞLANTILARI.** Lisanslı İçeriği kullanarak üçüncü taraf siteleriyle bağlantı kurabilirsiniz. Üçüncü taraf sitelerini Microsoft denetlemez ve Microsoft, herhangi bir üçüncü taraf sitesinin içeriğinden, üçüncü taraf sitelerinde yer alan bağlantılardan veya bu sitelerde yapılan herhangi bir değişiklik veya güncelleştirmeden sorumlu değildir. Microsoft, üçüncü taraf sitelerinden alınan web yayınları veya sair herhangi bir biçimdeki iletişimden sorumlu değildir. Microsoft, bu bağlantıları size yalnızca kolaylık sağlaması için sunmakta olup, bir bağlantının dahil edilmiş olması Microsoft'un bir üçüncü taraf sitesini onayladığı anlamına gelmez.
- 10. ANLAŞMANIN TAMAMI.** Bu sözleşme ve Eğitim İçeriği, güncellemeler ve ekler için olabilecek bütün ek koşullar Lisanslı İçerik, güncellemeler ve tamamlayıcıları konusunda sözleşmenin tamamını oluşturur.



**11. UYGULANACAK HUKUK.**

- a. Amerika Birleşik Devletleri. Lisanslı İçeriği ABD'de aldıysanız, bu sözleşmenin yorumlanması ve ihlali iddiaları, hukuk ilkeleri çatışmasına bakılmaksızın, Washington eyaleti kanunlarına tabi olacaktır. Tüketici koruma kanunları, haksız rekabet ve haksız fiil kapsamındakiler de dahil diğer tüm talepler bakımından yaşadığınız eyaletin kanunları geçerli olacaktır.
- b. Amerika Birleşik Devletleri dışında. Lisanslı İçeriği başka bir ülkede satın aldıysanız, o ülkenin yasaları geçerli olacaktır.

**12. YASAL ETKİSİ.** Bu sözleşme belirli yasal hakları açıklamaktadır. Yaşadığınız ülkenin kanunlarına göre başka haklara sahip olabilirsiniz. Ayrıca, Lisanslı İçeriği aldığınız tarafla ilgili başka haklara da sahip olabilirsiniz. Bu sözleşme, ülkenizin yasalarının izin vermediği durumlarda, ülkenizin yasaları uyarınca sahip olduğunuz hakları değiştirmez.

**13. GARANTİ REDDİ BEYANI. LİSANSLI İÇERİK, "OLDUĞU GİBİ" VE "MEVCUT HALİYLE" LİSANSLANIR. KULLANIMINA İLİŞKİN RİSKLER TARAFINIZDAN ÜSTLENİLİR. MICROSOFT VE BAĞLI KURULUŞLARI HİÇBİR AÇIK TAAHHÜT, GARANTİ VEYA KOŞUL VERMEZ. BÖLGENİZDEKİ YASALAR ÇERÇEVESİNDE BU ANLAŞMANIN DEĞİŞTİREMEYECEĞİ BAŞKA TÜKETİCİ HAKLARINIZ OLABİLİR. MICROSOFT VE BAĞLI KURULUŞLARI, BÖLGENİZDEKİ YASALAR ÇERÇEVESİNDE İZİN VERİLEN ÖLÇÜDE, SATILABİLİRLİK, BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK VE İHLAL BULUNMAMASI İLE İLGİLİ HER TÜRLÜ ZİMNİ GARANTİLERİ KAPSAM DIŞINDA BIRAKIR.**

**14. TELAFİLER VE ZARARLARIN SINIRLANDIRILMASI VE HARİÇ TUTULMASI. MICROSOFT, BAĞLI KURULUŞLARI VE TEDARİKÇİLERİNDEN, YALNIZCA 5,00 ABD DOLARI'NA KADAR DOĞRUDAN ZARARLARI GERİ ALABİLİRSİNİZ. NETİCEDE OLUŞAN, KAR KAYBI, ÖZEL, DOLAYLI VEYA ARIZİ ZARARLAR DAHİL DİĞER ZARARLAR KARŞILANMAZ.**

Bu sınırlama aşağıdaki haller için geçerlidir:

- o üçüncü tarafların Internet sitelerindeki veya üçüncü taraf programlarındaki Lisanslı İçerik, hizmet, (kod dahil) içerik ile ilişkili her türlü konu ve
- o ilgili yasalar çerçevesinde izin verilen azami ölçüde sözleşmenin ihlalden, bir garantinin, taahhüdün veya koşulun ihlalden, kusursuz sorumluluktan, ihmal veya diğer haksız fiillerden kaynaklanan talepler.

Bu sınırlama, Microsoft'un zararın oluşma olasılığını bilmesi veya bilmesinin gerekmesi halinde de geçerlidir. Yukarıdaki sınırlama veya hariç tutma, ülkeniz arızı, neticede oluşan veya diğer zararların sınırlandırılmasına veya hariç tutulmasına izin vermediği takdirde sizin için geçerli olmayabilir.

Eylül 2012 tarihinde gözden geçirildi

# Modül 1

## Sunucu İmajlarını Dağıtmak ve Bakımını Yapmak

### İçerik:

<b>Ders 1:</b> Windows Deployment Services'a Genel Bakış	2
<b>Ders 2:</b> Windows Deployment Services ile Dağıtımı Uygulamak	5
<b>Ders 3:</b> Windows Deployment Services'ı Yönetmek	7
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	11

## Ders 1

# Windows Deployment Services'a Genel Bakış

### İçerik:

Sorular ve Yanıtlar	3
Ek Okuma	3

## Sorular ve Yanıtlar

### Windows Deployment Services Bileşenleri

**Soru:** Toplu dağıtım senaryolarında, tek noktaya yayın yerine çok noktaya yayın kullanmanın avantajı nedir?

**Yanıt:** Çok noktaya yayın sırasında, ağ trafiği daha verimli bir biçimde yönetilir.

### Tartışma: Windows Deployment Services Kullanım Biçimi

**Soru:** A. Datum Corporation IT personeli, çeşitli şubelere Windows Server 2012 dağıtmaya hazırlanıyor. Yönetim, IT personeline aşağıdaki bilgileri sunmuştur:

- Değişik şubelerdeki sunucuların yapılandırmasının oldukça tutarlı olması beklenmektedir.
- Yeni şubelerde, halihazırda IT altyapısı bulunmadığından, mevcut sunuculardan ayarları yükseltme gereksinimi yoktur.
- Dağıtım yapılacak birçok sunucu olduğu için, dağıtım işleminin otomasyonu önem taşımaktadır.

Windows Deployment Services'ı dağıtım katkıda bulunmak için nasıl kullanırsınız?

**Yanıt:** Yanıtlar değişiklik gösterebilir, ancak göz önünde bulundurulması gereken önemli noktalar şunlardır:

- Dağıtım sırasında imaj seçimi işlemini otomatik hale getirmek için yanıt dosyalarını kullanın.
- Etki alanına katılım da dahil olmak üzere kurulum sırasında yanıtları otomatik hale getirmek için yanıt dosyalarını kullanın.
- Yukarıdaki konuda sağlanan adımları kullanarak özel bir imaj oluşturun.
- İmajı yakalayın ve Windows Deployment Services'a yükleyin.
- Windows Deployment Services özel adlandırma kullanacak biçimde yapılandırın.
- İstemci isteklerine otomatik olarak yanıt vermek için PXE sunucusunu yapılandırın ve dağıtım, yükleyicinin dağıtımını başlatmak için F12 tuşuna basmasına gerek kalmaksızın başlatın.

**Soru:** A. Datum Corporation, merkezinde onlarca yeni sunucu dağıtmak istemektedir. Bu sunuculara, Windows Server 2012 yüklenecektir. Yönetim, IT personeline aşağıdaki bilgileri sunmuştur:

- Çeşitli sunucuların yapılandırmasının biraz farklılık gösterebileceği beklenmektedir; iki temel sunucu yapılandırması vardır: tam sunucu ve Server Core.
- Ağın kapasitesi kısıtlı olduğu için ağ trafiğini yönetmek önem taşımaktadır.

Dağıtımla ilgili olarak A. Datum personeline hangi önerilerde bulunabilirsiniz?

**Yanıt:** Yanıtlar farklılık gösterebilir, ancak dikkat edilmesi gereken noktalar şunlardır:

- İki özel imaj oluşturun ve bunları Windows Deployment Services sunucusuna yakalayın.
- Windows Deployment Services sunucusundaki (veya sunucularındaki) çok noktaya yayın iletimini, ağ bant genişliğinin etkili kullanımı etkinleştirmek için yapılandırın.

## Ek Okuma

### Windows Deployment Services Neden Kullanılır?



**Not:** Yakalama imajı, yapılandırılmış başvuru bilgisayarından bir WIM dosya imajı yakalamanıza izin veren, gerekli öğeleri içeren değiştirilmiş bir önyükleme imajıdır.



**Not:** Önyükleme döngüsünden kaçınmak için, bilgisayarın temel girdi/çıkıktı sistemini (BIOS) sabit diskten ve daha sonra ağdan başlayacak biçimde yapılandırmanız önerilir. Bir önyükleme döngüsünden uzak durmakla ilgili ek bilgiler için Windows Deployment Services Deployment Guide'a başvurun.

## Ders 2

# Windows Deployment Services ile Dağıtımı Uygulamak

### İçerik:

Sorular ve Yanıtlar	6
Ek Okuma	6

## Sorular ve Yanıtlar

### Windows Deployment Services ile Dağıtımları Yönetmek

**Soru:** Bir istemci adlandırma ilkesi belirlemenin faydası nedir?

**Yanıt:** Bilinmeyen istemciler için, bir istemci adlandırma ilkesi, yöneticiyi dağıtım işlemi sırasında daha önce ayrılan bilgisayar adlarını hatırlama ihtiyacından kurtarır.

## Ek Okuma

### Windows Deployment Services Bileşenlerini Anlamak



**Not:** AD DS etki alanı ve orman işlev düzeylerinin bununla bir ilgisi yoktur; bütün etki alanı ve orman yapılandırmaları Windows Deployment Services'ı destekler.



**Not:** Windows Deployment Services rolünü yüklemek için sunucudaki Local Administrators grubunun bir üyesi olmanız gerekir. Sunucu başlatmak için Domain Users grubunun bir üyesi olması gerekir.

### Windows Deployment Services'ı Yüklemek ve Yapılandırmak



**Not:** Windows Deployment Services'ı halihazırda DHCP sunucu rolünü çalıştıran bir sunucuya dağıtırsanız, bu değişiklikler otomatik olarak yapılır. DHCP sunucu rolünü bir Windows Deployment Server'a sonradan eklerseniz, bu değişiklikleri mutlaka yapmanız gerekir.



**Not:** Gerekirse, ilk yapılandırma tamamlandıktan sonra bu ayarları yeniden yapılandırabilirsiniz.

### Windows Deployment Services ile Dağıtımları Yönetmek



**Not:** Yükleme imajlarını oluşturmada önce, ilişkili imajların birleştirileceği bir yükleme imajı grubu tanımlamanız gerekir. Bunu yapmazsanız, Windows Deployment Services yönetim programı bir jenerik grup oluşturur.



**Not:** Windows Deployment Services bilgisayarı, Create Computer nesnesini ve belirttiğiniz AD DS kapsayıcısında Write All Properties izinlerini gerektirir.

## Ders 3

# Windows Deployment Services'ı Yönetmek

### İçerik:

Ek Okuma

8

Gösteri

8



## Ek Okuma

### Ortak Yönetim Görevleri



**Not:** Bu yönetim görevlerini, Server Manager'daki Windows Deployment Service yönetim konsolunu kullanarak da gerçekleştirebilirsiniz.



**Not:** BCD deposunu özelleştirirken, yaptığınız değişikliklerin etkili olabilmesi için onu yeniden oluşturulmaya zorlamanız gerekir. Bunu yapmak için aşağıdaki iki WDSutil.exe komutunu çalıştırarak (her satırdan sonra Enter tuşuna basarak), Windows Deployment Services sunucusunu durdurup yeniden başlatın:

wdsutil /stop-server

wdsutil /start-server

## Gösteri

### Gösteri: İmajları Yönetmek

#### Gösteri Adımları

##### Windows Deployment Services rolünü yükleyin ve yapılandırın

1. **LON-SVR1** bilgisayarına geçin.
2. **Server Manager**'da, **Manage** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add Roles and Features** seçeneğini tıklayın.
3. Add Roles and Features Wizard penceresinde, **Next** düğmesini tıklayın.
4. **Select installation type** sayfasında **Next** düğmesini tıklayın.
5. **Select destination server** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Select server roles** sayfasında, Windows Deployment Services onay kutusunu işaretleyin.
7. Add Roles and Features Wizard penceresinde, **Add Features** seçeneğini tıklayın.
8. **Select server roles** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Select features** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **WDS** sayfasında, sunulan bilgileri gözden geçirin ve **Next** düğmesini tıklayın.
11. **Select role services** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
12. **Confirm installation selections** sayfasında, **Install** seçeneğini tıklayın.
13. **Installation Results** sayfasında, **Close** düğmesini tıklayın.
14. **Server Manager**'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Windows Deployment Services** seçeneğini tıklayın.
15. **Windows Deployment Services** konsolunda, **Servers** seçeneğini genişletin.
16. **LON-SVR1.Adatum.com** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Configure Server** seçeneğini tıklayın. **Next** düğmesini tıklayın.
17. **Install Options** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
18. **Remote Installation Folder Location** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
19. **System Volume Warning** iletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayın.

20. **PXE Server Initial Settings** sayfasında, **Respond to all client computers (known and unknown)** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
21. **Operation Complete** sayfasında, **Add images to the server now** onay kutusunun işaretini kaldırın ve sonra, **Finish** düğmesini tıklayın.

#### Bir önyükleme imajı ekleyin

1. Windows Deployment Services'ta, konsol ağacında, LON-SVR1.Adatum.com seçeneğini genişletin.
2. **Boot Images** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Add Boot Image** seçeneğini tıklayın.
3. **Add Image Wizard**'da, **Image File** sayfasında, **Browse** seçeneğini tıklayın.
4. **Select Windows Image File** iletişim kutusunda, gezinme bölümünde, **Computer** seçeneğini tıklayın, **DVD Drive (D:)** seçeneğini çift tıklayın, **sources** seçeneğini çift tıklayın ve sonra, **boot.wim** seçeneğini çift tıklayın.
5. **Image File** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Image Metadata** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Summary** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
8. **Task Progress** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.

#### Bir yüklem imajı ekleyin

1. Windows Deployment Services konsolunda, **Install Images** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Add Image Group** seçeneğini tıklayın.
2. Add Image Group iletişim kutusunda, **Enter a name for the image group** alanında, **Windows Server 2012** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
3. Windows Deployment Services konsolunda, **Windows Server 2012** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Add Install Image** seçeneğini tıklayın.
4. Add Image Wizard'da, **Image File** sayfasında, **Browse** seçeneğini tıklayın.
5. **File name** metin kutusunda, **D:\sources\install.wim** yazın ve sonra, **Open** seçeneğini tıklayın.
6. **Image File** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Available Images** sayfasında, **Windows Server 2012 SERVERSTANDARD CORE** dışındaki bütün onay kutularının işaretini kaldırın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
8. **Summary** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Task Progress** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.
10. Windows Deployment Services penceresini küçültün.

### Gösteri: Çok Noktaya Yayın İletimini Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

1. LON-SVR1'de, Windows Deployment Services'ta, konsol ağacında, **Multicast Transmissions** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Create Multicast Transmission** seçeneğini tıklayın.
2. Create Multicast Transmission Wizard'da, **Transmission Name** sayfasında, **Type a name for this transmission** alanında, **Windows Server 2012 Branch Servers** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
3. **Image Selection** sayfasında, **Select the image group that contains the image** listesinde, **Windows Server 2012** seçeneğini tıklayın.

4. **Name** listesinde, **Windows Server 2012 SERVERSTANDARD CORE** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
5. **Multicast Type** sayfasında, **Auto-Cast** seçeneğinin işaretli olduğunu doğrulayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Finish** düğmesini tıklayın.

# Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

## İnceleme Soruları

**Soru:** Windows Dağıtım Hizmetleri, iki tip çok noktaya yayını destekler. Hangi tip sabit sayıda istemciye dağıtım sırasında toplam ağ trafiğini asgariye indirmek için uygundur?

**Yanıt:** Zamanlanmış yayın yapılandırmasında, dağıtım başlamadan önce istemci sayısı eşğine ulaşılması beklenir ve dağıtım aynı anda başlar; bu sabit sayıda istemci için daha iyidir. Özellikle de dağıtım farklı bilgisayarlar için farklı zamanlarda gerçekleşiyorsa, bu faydalıdır. Otomatik yayın, istemci bilgisayarlar bağlıyken gerçekleşir. İstemciler aynı anda bağlanmazsa, Windows Deployment Services sunucusu, imajı birden çok kez iletir. Bu, ağ bant genişliğini çok fazla miktarda tüketebilir.

**Soru:** Windows ADK, Windows Deployment Services dağıtımlarında nasıl faydalı olabilir?

**Yanıt:** Windows ADK, Windows Deployment Services tarafından kullanılmak üzere imajları yönetmenize olanak tanıyan ImageX.exe, Sysprep.exe ve Windows SIM gibi araçlar sağlar. Örneğin, Windows Deployment Services dağıtımlarını otomatik hale getirmek için Windows SIM'i kullanarak yanıt dosyalarını oluşturabilir ve yapılandırabilirsiniz. Ayrıca, Sysprep kullanarak, Windows Deployment Services için bir yakalama imajını genelleştirebilirsiniz. Ayrıca, Windows ADK birçok Windows PE imajı ve yönetim aracı sağlar.

**Soru:** Uçtan uca dağıtım işlemini otomatik hale getirmek için hangi adımlar gereklidir?

**Yanıt:** Aşağıdaki adımlar gereklidir:

1. PXE önyüklemeye ilkenizi Always Continue PXE boot olarak yapılandırın.
2. Bir varsayılan önyüklemeye imajı yapılandırın.
3. Windows Deployment Services istemci katılsız dosyanız için bir yanıt dosyası oluşturun ve ilişkilendirin.
4. Bir yükleme imajı için yanıt dosyası oluşturun ve ilişkilendirin.
5. İstemcileri sabit diskten önyüklemeye yapılandırın ve daha sonra önyüklemeye döngüsünden kaçınmak için PXE'yi yapılandırın.
6. Gerekirse, çok noktaya yayın iletimini yapılandırın.

## Araçlar

Araç	Kullanım amacı	Bulunduğu yer
Windows Deployment Services konsolu	Windows Deployment Services'ı yönetmek	Server Manager - Tools
WDSutil.exe	Windows Deployment Services'ın komut satırı yönetimi	Komut satırı
Windows ADK	İmaj dosyalarını yönetmek ve yanıt dosyalarını oluşturmak	Microsoft.com'dan indirin
Dism.exe	İmajların çevrimdışı ve çevrimiçi sunulması	Windows ADK
Netsh.exe	Ağ ile ilgili ayarları yönetmek için komut satırı aracı	Komut satırı

## Modül 2

### Etki Alanı Adı Sistemini Yapılandırmak ve Sorunlarını Gidermek

#### İçerik:

<b>Ders 1:</b> DNS Server Rolünü Yükleme	2
<b>Ders 2:</b> DNS Server Rolünü Yapılandırmak	4
<b>Ders 3:</b> DNS Bölgelerini Yapılandırmak	7
<b>Ders 4:</b> DNS Bölge Aktarımlarını Yapılandırmak	9
<b>Ders 5:</b> DNS'i Yönetmek ve Sorunlarını Gidermek	11
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	14
Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları	15

## Ders 1

# DNS Server Rolünü Yüklemek

### İçerik:

Ek Okuma

3

Gösteri

3

## Ek Okuma

### DNS Ad Alanına Genel Bakış



**Not:** DNS ile ilgili sorunları giderirken sonda bulunan nokta genellikle belirtilir.



**Not:** Alt çizgi ( \_ ) ayrılmış karakterdir.

### AD DS ve DNS'i Tümlleştirmek



**Not:** AD DS için bir ad alanı tasarımı seçmeden önce seçeneklerinizi dikkatli bir biçimde düşünün. AD DS'i uyguladıktan sonra bir ad alanını değiştirmeniz mümkün olsa da, bu birçok sınırlaması olan zaman alıcı ve karmaşık işlemidir.



**Not:** Birçok koşulda, bir AD DS etki alanının içindeki bilgisayarlar, DNS etki alanı adıyla eşleşen bir birincil DNS son ekine sahiptir. Zaman zaman, şirketlerin birleşmesi ya da bir şirketin diğerini satın almasını takiben bu adları değiştirmeniz gerekebilir. Adlar farklılaştığında, bu birleştirilmemiş ad alanı olarak bilinir. Birleştirilmemiş ad alanı senaryosunda, bir bilgisayarın birincil DNS son eki, bilgisayarın bulunduğu DNS etki alanı bölgesiyle eşleşmez. Eşleşmeyen birincil DNS son ekine sahip bilgisayarın, *bağlanmamış* olduğu söylenir. Bir etki alanı denetleyicisinin NetBIOS etki alanı adı, DNS etki alanı adıyla eşleşmezse, başka bir birleştirilmemiş ad alanı senaryosu gerçekleşir.

## Gösteri

### Gösteri: DNS Server Rolünü Yüklemek

#### Gösteri Adımları

1. LON-SVR1'e geçin ve **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. Gerekirse, görev çubuğunda, **Server Manager** seçeneğini tıklayın.
3. Server Manager'a, gezinme bölmesinde, **Dashboard** seçeneğini tıklayın ve sonra, Details bölümünde, **Add roles and features** seçeneğini tıklayın.
4. **Add Roles and Features Wizard'da, Next** düğmesini tıklayın.
5. **Select installation type** sayfasında **Role-based or feature-based installation** seçeneğini tıklayın ve **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Select destination server** sayfasında **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Select server roles** sayfasında, **Roles** listesinde, **DNS Server** onay kutusunu işaretleyin.
8. **Add Roles and Features Wizard** iletişim kutusunda, **Add Features** seçeneğini tıklayın.
9. **Select server roles** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Select features** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
11. **DNS Server** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
12. **Confirm installation selections** sayfasında, **Install** düğmesini tıklayın.
13. Rol yüklendikten sonra, **Close** düğmesini tıklayın.

## Ders 2

# DNS Server Rolünü Yapılandırmak

### İçerik:

Ek Okuma

5

Gösteri

5



## Ek Okuma

### Bir DNS Çözümünün Bileşenleri Nelerdir?



**Not:** Bu sunucuları, genel ad alanınızı barındıran organizasyonunuzun DNS sunucularıyla karıştırmayın. Bunlar fiziksel olarak çevre ağınızda konumlandırılır.

### DNS Sorguları Nedir?



**Not:** Bir yetkilendirmeli yanıt sadece sorgulanan ad için doğrudan yetkiye sahip sunucu tarafından verilebilir.

### DNS Sunucusu Önbelleğe Alma İşleminin Çalışma Biçimi



**Not:** DNS verisini önbelleğe almak için varsayılan süre, bir saattir. Uygun DNS bölgesi için SOA kaydını değiştirerek bunu yapılandırabilirsiniz.



**Not:** Ayrıca, aşağıdaki Windows PowerShell® cmdlet'lerini de kullanabilirsiniz:

- **clear-DnsClientCache** DNS çözümleyici önbelleğini siler
- **get-DnsClientCache** çözümleyici önbelleğini görüntüler

## Gösteri

### Gösteri: DNS Server Rolünü Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

#### DNS sunucusu özelliklerini yapılandırın

1. LON-DC1'e geçin.
2. Gerekirse, **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
3. Server Manager'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **DNS** seçeneğini tıklayın.
4. DNS Manager'da, **LON-DC1** seçeneğini genişletin, **LON-DC1** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
5. **LON-DC1 Properties** iletişim kutusunda, **Forwarders** sekmesini tıklayın.
6. **Forwarders** sekmesinde, **Edit** seçeneğini tıklayın. İletmeyi burada yapılandırabilirsiniz. **Cancel** düğmesini tıklayın.
7. **Advanced** sekmesini tıklayın. Önbelleği kirlenmeye karşı güvence altına almayı da içeren seçenekleri yapılandırabilirsiniz.
8. **Root Hints** sekmesini tıklayın. Kök ipuçları sunucularının yapılandırmasını burada görebilirsiniz.
9. **Debug Logging** sekmesini tıklayın ve sonra, **Log packets for debugging** onay kutusunu işaretleyin. Hata ayıklama günlüğü seçeneklerini burada yapılandırabilirsiniz.
10. **Log packets for debugging** onay kutusunun işaretini kaldırın ve sonra, **Event Logging** sekmesini tıklayın.

11. **Errors and Warnings** seçeneğini tıklayın.
12. **Monitoring** sekmesini tıklayın. Monitoring sekmesini kullanarak, sunucuda basit ve özyinelemeli testler gerçekleştirebilirsiniz. **A simple query against this DNS server** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Test Now** seçeneğini tıklayın.
13. **Security** sekmesini tıklayın. DNS altyapısındaki izinleri burada tanımlayabilirsiniz. **OK** düğmesini tıklayın.

### **Koşullu iletmeyi yapılandırın**

1. Gezinme bölümünde, **Conditional Forwarders** seçeneğini tıklayın.
2. **Conditional Forwarders** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New Conditional Forwarder** seçeneğini tıklayın.
3. **New Conditional Forwarder** iletişim kutusunda, **DNS Domain** kutusunda, **contoso.com** yazın.
4. **<Click here to add an IP Address or DNS Name>** kutusunu tıklayın. **131.107.1.2** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın. Bu sadece bir örnek yapılandırma olduğu için doğrulama başarısız olacaktır.
5. **OK** düğmesini tıklayın.

### **DNS önbelleğini temizleyin**

- Gezinme bölümünde, **LON-DC1** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Clear Cache** seçeneğini tıklayın.

## Ders 3

# DNS Bölgelerini Yapılandırmak

### İçerik:

Ek Okuma

8

Gösteri

8

## Ek Okuma

### DNS Bölgesi Nedir?



**Not:** Etki alanının bir kökünü (microsoft.com) barındıran bölgenin, alt etki alanını (example.microsoft.com) ikinci bölgeye temsilci ataması gerekir. Bu gerçekleşmezse, example.microsoft.com alt etki alanına, ilk bölgenin parçasıymış gibi davranılacaktır.

## Gösteri

### Gösteri: Bölgeleri Oluşturmak

#### Gösteri Adımları

##### Bir geriye doğru arama bölgesi oluşturun

1. LON-DC1'de, DNS Manager'da, gezinme bölmesinde, **Reverse Lookup Zones** seçeneğini tıklayın.
2. **Reverse Lookup Zones** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New Zone** seçeneğini tıklayın.
3. **New Zone Wizard**'da, **Next** düğmesini tıklayın.
4. **Zone Type** sayfasında, **Primary zone** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
5. **Active Directory Zone Replication Scope** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Reverse Lookup Zone Name** sayfasında, **IPv4 Reverse Lookup Zone** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
7. İkinci **Reverse Lookup Zone Name** sayfasında, **Network ID:** kutusunda, **172.16.0** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
8. **Dynamic Update** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Completing the New Zone Wizard** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.

##### Bir ileriye doğru arama bölgesi oluşturun

1. LON-SVR1'e geçin.
2. İmlecinizi ekranın sol alt köşesine getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
3. Start içinden, **DNS** seçeneğini tıklayın.
4. **DNS Manager**'da, gezinme bölmesinde, **LON-SVR1** seçeneğini genişletin ve sonra, **Forward Lookup Zones** seçeneğini tıklayın.
5. **Forward Lookup Zones** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New Zone** seçeneğini tıklayın.
6. **New Zone Wizard**'da, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Zone Type** sayfasında, **Secondary zone** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
8. **Zone Name** sayfasında, **Zone name:** kutusunda, **Adatum.com** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Master DNS Servers** sayfasında, **Master Servers** listesinde, **172.16.0.10** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
10. **Next** düğmesini tıklayın ve **Completing the New Zone Wizard** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.

## Ders 4

# DNS Bölge Aktarımlarını Yapılandırmak

### İçerik:

Gösteri

10

## Gösteri

### Gösteri: DNS Bölge Aktarımlarını Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

##### DNS bölge aktarımlarını etkinleştirin

1. LON-DC1'e geçin.
2. DNS Manager'da, gezinme bölmesinde, **Forward Lookup Zones** seçeneğini genişletin.
3. **Adatum.com** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
4. **Adatum.com Properties** iletişim kutusunda, **Zone Transfers** sekmesini tıklayın.
5. **Allow zone transfers** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Only to servers listed on the Name Servers** sekmesini tıklayın.
6. **Notify** seçeneğini tıklayın ve **Notify** iletişim kutusunda, **Servers listed on the Name Servers** sekmesini tıklayın. **OK** düğmesini tıklayın.
7. **Name Servers** sekmesini tıklayın ve sonra, **Add** seçeneğini tıklayın.
8. **New Name Server Record** iletişim kutusunda, **Server fully qualified domain name (FQDN)** kutusunda, **LON-SVR1.Adatum.com** yazın ve sonra, **Resolve** seçeneğini tıklayın. **OK** düğmesini tıklayın.
9. **Adatum.com Properties** iletişim kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.

##### Ana sunucudan ikincil bölgeyi güncelleştirin

1. LON-SVR1'e geçin.
2. DNS Manager'da, gezinme bölmesinde, **Forward Lookup Zones** seçeneğini genişletin.
3. Görüntüyü yenileyin, **Adatum.com** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra **Transfer from Master** seçeneğini tıklayın. Bölge aktarımlarından önce bu adımı birçok kez gerçekleştirmeniz gerekebilir. Ayrıca, bu adımların elle gerçekleştirilmesinden önce aktarımın otomatik olarak gerçekleşebileceğine dikkat edin.

##### Birincil bölgeyi güncelleştirin ve ikincil bölgedeki değişikliği doğrulayın

1. LON-DC1'e geçin.
2. DNS Manager'da, **Adatum.com** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New Alias (CNAME) seçeneğini tıklayın.**
3. **New Resource Record** iletişim kutusunda, **Alias name (uses parent domain if left blank)** kutusunda, **intranet** yazın.
4. **Fully qualified domain name (FQDN) for target host** kutusunda, **LON-dc1.adatum.com** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. LON-SVR1'e geçin.
6. DNS Manager'da, **Adatum.com** seçeneğini tıklayın
7. **Adatum.com** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Transfer from Master** seçeneğini tıklayın. Kaydın görünmesi biraz sürebilir. Görüntüyü yenilemeniz gerekebilir.

## Ders 5

# DNS'i Yönetmek ve Sorunlarını Gidermek

### İçerik:

Ek Okuma

12

Gösteri

12

## Ek Okuma

### TTL, Eskime ve Atma Nedir?



**Not:** Varsayılan durumda, DNS Server hizmeti için eskime ve atma mekanizması devre dışıdır. Bunu, sadece bütün parametreleri tam olarak anladığınızda etkinleştirmeniz gerekir. Aksi halde, sunucuları silmemeniz gereken kayıtları yanlışlıkla silecek biçimde yapılandırabilirsiniz. Bir kayıt yanlışlıkla silinirse, kullanıcılar o kayıta ilişkin sorguları çözümlenmekte başarısız olmakla kalmaz, aynı zamanda güvenli dinamik güncelleştirme için yapılandırıdığınız bölgelerde bile herhangi bir kullanıcı kayıt oluşturabilir ve sahipliğini alabilir. Bu ciddi bir güvenlik riskidir.

### DNS Sunucu Yapılandırmasını Test Etmek



**Not:** DNS ile ilgili sorunları giderirken Nslookup'a benzer işlevler gerçekleştirmek için, **Resolve-DnsName** Windows PowerShell cmdlet'ini kullanabilirsiniz.



**Not:** Ayrıca aşağıdaki Windows PowerShell cmdlet'lerini de kullanabilirsiniz:

- **clear-DnsClientCache** DNS çözümleyici önbelleğini siler
- **get-DnsClientCache** çözümleyici önbelleğini görüntüler

### DNS'i Hata Ayıklama Günlüğünü Kullanarak İzlemek



**Not:** Dns.log hata ayıklama günlüğü etkinliğini içerir. Varsayılan durumda, %systemroot%\System32\Dns klasöründe bulunur.

## Gösteri

### Gösteri: DNS Kayıtlarını Yönetmek

#### Gösteri Adımları

##### TTL'i yapılandırın

1. LON-DC1'e geçin.
2. DNS Manager'da, **Adatum.com** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
3. **Adatum.com Properties** iletişim kutusunda, **Start of Authority (SOA)** sekmesini tıklayın.
4. **Minimum (default) TTL** kutusunda, **2** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

##### Atma ve eskimeyi etkinleştirin ve yapılandırın

1. **LON-DC1**'i sağ tıklayın ve sonra, **Set Aging/Scavenging for All Zones** seçeneğini tıklayın.
2. **Set Aging/Scavenging Properties** iletişim kutusunda, **Scavenge stale resource records** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
3. **Server Aging/Scavenging Confirmation** iletişim kutusunda, **Apply these settings to the existing Active Directory-integrated zones** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.



## Gösteri: DNS Sunucu Yapılandırmasını Test Etmek

### Gösteri Adımları

1. LON-DC1 üzerinde imlecinizi ekranın sol alt köşesine getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. **cmd** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
nslookup -d2 LON-svr1.Adatum.com
```

4. Nslookup tarafından sağlanan bilgileri gözden geçirin.

# Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

## İnceleme Soruları

**Soru:** Bir Active Directory etki alanında DNS sunucuları dağıtıyorsunuz ve müşteriniz, altyapının tekil hata noktalarına karşı dirençli olmasını gerektiriyor. DNS yapılandırmasını planlarken neyi göz önünde bulundurmalısınız?

**Yanıt:** Ağa birden çok DNS etki alanı denetleyicisinin dağıtıldığından emin olmanız gerekir.

**Soru:** Özyinelemeli ve yinelemeli sorgular arasındaki fark nedir?

**Yanıt:** Bir istemci, DNS sunucusuna özyinelemeli bir sorgu yayımlar. Yalnızca iki olası yanıt olabilir: istenen etki alanının IP adresi ya da ana bilgisayar bulunamadı. Yinelemeli bir sorgu, IP adreslerini hiyerarşik DNS adresleme aracılığıyla çözümler. Yinelemeli bir sorgu, bir yetkili yanıt ya da DNS hiyerarşisinde bir düzey aşağıda yer alan bir sunucunun IP adresini döndürür.

**Soru:** Bir DNS bölgesinin ikincil bir DNS sunucusuna aktarılabilmesi için önce neyi yapılandırmanız gerekir?

**Yanıt:** DNS bölge aktarımlarını, ikincil bölge sunucusunun birincil bölgeden aktarılmasına izin vermek için yapılandırmanız gerekir.

**Soru:** Bir Windows Server 2012 DNS ortamının yöneticisisiniz. Şirketiniz kısa bir süre önce başka bir şirketi satın aldı. Birincil DNS bölgelerini çoğaltmak istiyorsunuz. Satın alınan şirket, birincil DNS bölgelerini barındırmak için Bind 4.9.4 kullanıyor. Windows Server 2012 DNS sunucusu ve Bind sunucusu arasında önemli miktarda trafik olduğunu fark ettiniz. Bunun muhtemel bir nedeni nedir?

**Yanıt:** Bind 4.9.4, IXFR'ı desteklemez. Bind bölgesinde bir değişiklik gerçekleştiğinde, Windows Server 2012 çalıştıran bir bilgisayarın güncelleştirilmiş kalması için bütün bölgenin çoğaltılması gerekmektedir.

**Soru:** Windows Server 2012'nin dağıtımını otomatik hale getirebilmek için bir DNS sunucu yapılandırma işlemini otomatik hale getirmeniz gerekiyor. Bunu yapmak için hangi DNS aracını kullanabilirsiniz?

**Yanıt:** Bu amaç doğrultusunda **dnscmd.exe** aracını kullanabilirsiniz.

## Araçlar

Araç	Kullanım amacı	Bulunduğu yer
Dnscmd.exe	DNS sunucu rolünü yapılandırmak	Komut satırı
Dnslint.exe	DNS sunucusunu test etmek	Microsoft web sitesinden indirin ve sonra, komut satırından kullanın
Nslookup.exe	DNS ad çözümlemesini test etmek	Komut satırı
Ping.exe	DNS ad çözümlemesinin basit testi	Komut satırı
Ipconfig.exe	IP işlevselliğini doğrulamak ve test etmek ve DNS istemci çözümleyici önbelleğini görüntülemek ya da temizlemek	Komut satırı

# Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları

## Laboratuvar: DNS'i Yapılandırmak ve Sorunlarını Gidermek

### Sorular ve Yanıtlar

#### Laboratuvar İncelemesi

**Soru:** Laboratuvarı, herhangi bir ek etki alanı denetleyicisi dağıtmayacağınız için bir ikincil bölgeyi dağıtmanız gerekti. Bu koşul değiştirilseydi, yani LON-SVR1 bir etki alanı denetleyicisi olsaydı, bu uygulama planınızı nasıl değiştirdi?

**Yanıt:** AD DS ve DNS rollerini yükleyebilirdiniz; bu durumda, bölgeleri ya da bölge aktarımlarını yapılandırmanız gerekmeyecekti.

# Modül 3

## Active Directory Domain Services'ı Korumak

### İçerik:

<b>Ders 1:</b> AD DS'e Genel Bakış	2
<b>Ders 3:</b> Salt Okunur Etki Alanı Denetleyicilerini Uygulamak	4
<b>Ders 4:</b> AD DS'i Yönetmek	6
<b>Ders 5:</b> AD DS Veritabanını Yönetmek	10
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	13

## Ders 1

# AD DS'e Genel Bakış

### İçerik:

Ek Okuma

3

## Ek Okuma

### AD DS Etki Alanı Yapısını Anlamak



**Not:** Varsayılan Domain Controllers OU ve etki alanının kendisi hariç, AD DS etki alanındaki varsayılan etki alanı denetleyicilerinin hiçbiri, bunlara bağlanmış GPO'lara sahip olamaz. Diğer bütün kapsayıcılar sadece klasörlerdir. Yapılandırmaları ve kısıtlamaları uygulamak amacıyla GPO'ları bağlamak için bir OU'lar hiyerarşisi oluşturun ve daha sonra GPO'ları bunlara bağlayın.

## Ders 3

# Salt Okunur Etki Alanı Denetleyicilerini Uygulamak

### İçerik:

Ek Okuma

5

## Ek Okuma

### RODC'ler için Yerel Yönetimi Yönetmek



**Not:** RODC'ye, Domain Admins grubuna benzer izinlere sahip bir hesapla hiçbir zaman ulaşmamanız gerekir. RODC bilgisayarları, *varsayılan durumda riskli* olarak kabul edilir; bu nedenle, RODC'de oturum açarken etki alanı yöneticisi kimlik bilgilerini açıkladığınızı varsaymanız gerekir. Böylece, etki alanı yöneticilerinin RODC'ye yönetim erişimi için temsilci atanmış ayrı bir *sunucu yöneticisi* tipi hesaba sahip olması gerekir.



## Ders 4

# AD DS'i Yönetmek

### İçerik:

Ek Okuma

7

Gösteri

7

## Ek Okuma

### Active Directory Administrative Center'a Genel Bakış



**Not:** Active Directory Administrative Center, etki alanında en az bir etki alanı denetleyicisinde yüklemeniz gereken Active Directory Web Services (ADWS) hizmetine dayanır. Hizmet ayrıca, ADWS'in çalıştırıldığı etki alanı denetleyicisinde bağlantı noktası 9389'un açık olmasını da gerektirir.

### İşlem Yöneticisi Rollerini Yönetmek



**Not:** İşlem yöneticisi rolünün atanmasını, bir komut isteminden aşağıdaki komutu çalıştırarak görüntüleyebilirsiniz:  
Netdom query fsmo

## Gösteri

### Gösteri: Yönetim Araçlarını Kullanarak AD DS'i Yönetmek

#### Gösteri Adımları

#### Active Directory Users and Computers

##### Nesneleri görüntüleyin

1. LON-DC1 üzerinde, Server Manager'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Users and Computers** seçeneğini tıklayın.
2. Active Directory Users and Computers'ta **Adatum.com** etki alanını çift tıklayın.
3. Kapsayıcıdaki bilgisayar nesnelerini görmek için **Computers** kapsayıcısını çift tıklayın.
4. **Research** OU'yu çift tıklayın. Research OU'daki User ve Group nesnelerine dikkat edin.

##### Görünümü yenileyin

1. **Adatum.com** etki alanını sağ tıklayın ve sonra, **Refresh** seçeneğini tıklayın.
2. Araç çubuğunda, beyaz ve yeşil Refresh simgesini tıklayın.

##### Nesneler oluşturun

1. **Computers** kapsayıcısını sağ tıklayın, **New** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Computer** seçeneğini tıklayın.
2. **Computer name** alanında, **LON-CL4** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

##### Nesne özneliklerini yapılandırın

1. Active Directory Users and Computers'ta, **Computers** kapsayıcısını tıklayın.
2. **LON-CL4** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
3. LON-CL4 Properties penceresinde, **Member Of** sekmesini tıklayın.
4. **Member Of** sekmes, **Add** seçeneğini tıklayın, **Research** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. **OK** düğmesini tıklayarak LON-CL4 Properties penceresini kapatın.

**Bütün nesne özniteliklerini görüntüleyin**

1. Active Directory Users and Computers'ta, menü çubuğunda, **View** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Advanced Features** seçeneğini tıklayın.
2. **Computers** kapsayıcısını tıklayın, **LON-CL4** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
3. **Attribute Editor** sekmesini tıklayın ve sonra, Attributes listesini aşağı kaydırın. **Cancel** düğmesini tıklayın.

**Active Directory Administrative Center****Gezinme**

1. LON-DC1 üzerinde, Server Manager'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Administrative Center** seçeneğini tıklayın.
2. **Adatum (local)** seçeneğini tıklayın, **Dynamic Access Control** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Global Search** seçeneğini tıklayın.
3. Gezinme bölmesinde, Tree View sekmesini tıklayın.
4. **Adatum (local)** seçeneğini çift tıklayarak Adatum.com etki alanını genişletin.

**Yönetim görevlerini gerçekleştirin**

1. Active Directory Administrative Center'da, **Overview** seçeneğini tıklayın.
2. **Reset Password** kısmında, **User name** alanında, **Adatum\Adam** yazın.
3. **Password** ve **Confirm password** alanlarında, **Pa\$\$w0rd** yazın.
4. **User must change password at next log on** onay kutusunun işaretini kaldırın ve sonra, **Apply** düğmesini tıklayın.
5. **Global Search** kısmında, **Search** alanında, **Rex** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.

**Windows PowerShell History Viewer'ı kullanın**

1. Active Directory Administrative Center'da, ekranın altındaki **Windows PowerShell History** araç çubuğunu tıklayın.
2. En son görevi gerçekleştirmek için kullanılan **Set-ADAccountPassword** cmdlet'inin ayrıntılarını görüntüleyin.
3. LON-DC1'de, bütün açık pencereleri kapatın.

**Windows PowerShell****Bir grup oluşturun**

1. Server Manager'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Module for Windows PowerShell** seçeneğini tıklayın.
2. PowerShell isteminde aşağıdaki komutu yazın ve Enter tuşuna basın:

```
New-ADGroup -Name "SalesManagers" -GroupCategory Security -GroupScope Global -
DisplayName "Sales Managers" -Path "CN=Users,DC=Adatum,DC=com"
```

3. Server Manager'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Administrative Center** seçeneğini tıklayın.
4. Active Directory Administrative Center'da, **Adatum (local)** seçeneğini tıklayın ve sonra, Details bölmesini aşağı kaydırıp **Users** kapsayıcısını çift tıklayın.

5. **SalesManagers** grubunun **Users** kapsayıcısında bulunduğunu doğrulayın.

**Bir nesneyi yeni bir OU'ya taşıyın**

1. PowerShell istemine geçin.
2. PowerShell isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve Enter tuşuna basın:

```
Move-ADObject "CN=SalesManagers,CN=Users,DC=Adatum,DC=com" -TargetPath  
"OU=Sales,DC=Adatum,DC=com"
```

3. **Active Directory Administrative Center**'a geçin.
4. Active Directory Administrative Center'da, **Adatum (local)** seçeneğini çift tıklayın ve sonra, Details bölümünü aşağı kaydırıp **Sales** OU'yu çift tıklayın.
5. **SalesManagers** grubunun **Sales** OU'ya taşındığını doğrulayın.

## Ders 5

# AD DS Veritabanını Yönetmek

### İçerik:

Ek Okuma

11

Gösteri

11

## Ek Okuma

### Yeniden Başlatılabilir AD DS'i Anlamak



**Not:** AD DS durdurulmuş haldeyken, bir etki alanı denetleyicisinin sistem durumu geri yüklemesini gerçekleştiremezsiniz. Bir etki alanı denetleyicisinin sistem durumu geri yüklemesini tamamlamak için, Directory Services Restore Mode (DSRM) içinde başlatılması gerekir. Buna karşın AD DS, Ntdsutl.exe kullanılarak durdurulduğunda, Active Directory nesnelerinin yetkili geri yüklemesini gerçekleştirebilirsiniz.

## Gösteri

### Gösteri: AD DS Veritabanı Bakımını Gerçekleştirmek

#### Gösteri Adımları

##### AD DS'i durdurun

1. LON-DC1 üzerinde, görev çubuğunda, **Server Manager** kısayolunu tıklayın.
2. **Server Manager**'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Services** seçeneğini tıklayın.
3. Services penceresinde, **Active Directory Domain Services** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Stop** seçeneğini tıklayın.
4. **Stop Other Services** iletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayın.

##### AD DS veritabanının çevrimdışı birleştirmesini gerçekleştirin

1. LON-DC1 üzerinde, görev çubuğunda, **Windows PowerShell** kısayolunu tıklayın.
2. Komut penceresinde, **ntdsutil** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. **ntdsutil.exe:** isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
activate instance NTDS
```

4. **ntdsutil.exe:** isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
files
```

5. **file maintainance:** isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
compact to C:\
```

##### Çevrimdışı veritabanının bütünlüğünü kontrol edin

1. **file maintainance:** isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Integrity
```

2. **file maintainance:** isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
quit
```

3. **ntdsutil.exe:** isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Quit
```

4. Command Prompt penceresini kapatın.

**AD DS'i başlatın**

1. Görev çubuğunda, **Server Manager** kısayolunu tıklayın.
2. **Server Manager**'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Services** seçeneğini tıklayın.
3. Services penceresinde, **Active Directory Domain Services** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Start** seçeneğini tıklayın.
4. **Active Directory Domain Services** için **Status** sütununun **Running** olarak listelendiğini doğrulayın.

# Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

## En İyi Yöntem

### AD DS'i Yönetmek için En İyi Yöntemler

- Bütün etki alanı denetleyicilerini aynı hiper yönetici ana bilgisayar ya da sunucuda sanallaştırmayın.
- Sanal makine anlık görüntüleri, mükemmel bir başvuru noktası ya da hızlı kurtarma yöntemi sağlar, ancak bunları normal yedeklemeler yerine kullanmamanız gerekir. Ayrıca, bunlar nesneleri daha eski bir anlık görüntüye geri döndürerek kurtarmanıza izin vermezler.
- Fiziksel güvenliğin yazılabilir bir etki alanı denetleyicisini elverişsiz hale getirmesi durumunda RODC'leri kullanın.
- İş için en iyi aracı kullanın. Active Directory Users and Computers, AD DS'i yönetmek için en sık kullanılan araçtır, ancak her zaman en iyisi değildir. Active Directory Administrative Center'ı büyük ölçekli görevleri ya da birden çok nesnenin dahil olduğu görevleri gerçekleştirmek için kullanabilirsiniz. Ayrıca, sık tekrarlanan yönetim görevleriyle ilgili yeniden kullanılabilir komut dosyaları oluşturmak için Active Directory module for Windows PowerShell kullanabilirsiniz.
- Orman işlev düzeyiniz bu işlevi destekliyorsa, Active Directory Recycle Bin'i etkinleştirin. Bu, AD DS'te yanlışlıkla silinen nesneleri kurtarıırken zaman tasarrufu sağlayabilir.

## İnceleme Soruları

**Soru:** Hangi AD DS nesnelerinin kimlik bilgilerinin, uzak bir konumdaki RODC'de ön belleğe alınması gerekir?

**Yanıt:** Genellikle, uzakta konumlandırılan ve AD DS'e kimlik doğrulaması yapması gereken kullanıcı, hizmet ve bilgisayar hesapları için kimlik bilgilerini ön belleğe alırsınız.

**Soru:** Active Directory Administrative Center, Active Directory Users and Computers'a göre hangi faydaları sağlar?

**Yanıt:** Active Directory Administrative Center, Windows PowerShell üzerine kurulduğundan, daha geniş ölçekteki görevleri daha esnek bir biçimde gerçekleştirebilirsiniz. Ayrıca, Active Directory Administrative Center'ı Active Directory Recycle Bin ve detaylı parola ilkeleri gibi, Active Directory Users and Computers ile yönetilemeyen bileşenleri yönetmek için de kullanabilirsiniz.

## Araçlar

Araç	Kullanım amacı	Bulunduğu yer
Hyper-V Manager	Windows Server 2012'de sanallaştırılmış ana bilgisayarları yönetmek	Server Manager - Tools
Active Directory module for Windows PowerShell	AD DS'i komut dosyaları aracılığıyla ve komut satırından yönetmek	Server Manager - Tools
Active Directory Users and Computers	AD DS'teki nesneleri yönetmek	Server Manager - Tools
Active Directory Administrative Center	AD DS'teki nesneleri yönetmek, Active Directory Recycle Bin'i etkinleştirmek ve yönetmek	Server Manager - Tools
Ntdsutil.exe	AD DS anlık görüntülerini yönetmek	Komut istemi
Dsamain.exe	AD DS anlık görüntülerini gözetme için bağlamak	Komut istemi



# Modül 4

## Kullanıcı ve Hizmet Hesaplarını Yönetmek

### İçerik:

<b>Ders 1:</b> Kullanıcı Hesabı Yönetimini Otomatik Hale Getirmek	2
<b>Ders 2:</b> Parola İlkesi ve Kullanıcı Hesabı Kilitleme Ayarlarını Yapılandırmak	6
<b>Ders 3:</b> Yönetimli Hizmet Hesaplarını Yapılandırmak	8
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	11

## Ders 1

# Kullanıcı Hesabı Yönetimini Otomatik Hale Getirmek

### İçerik:

Sorular ve Yanıtlar

3

Gösteri

3

## Sorular ve Yanıtlar

### LDIFDE ile Kullanıcı Hesaplarını İçeri Aktarmak

**Soru:** Bir AD DS ortamındaki kullanıcı hesapları yönetilirken, LDIFDE, Comma-Separated Values Data Exchange aracı karşısında hangi avantajlara sahiptir?

**Yanıt:** LDIFDE verilerin içeri ve dışarı aktarılmasının yanı sıra, verileri düzenleyebilir de.

### Gösteri

#### Gösteri: Comma-Separated Values Data Exchange Aracıyla Kullanıcı Hesaplarını Dışarı Aktarmak

##### Gösteri Adımları

1. LON-DC1'de, Start ekranını tıklayın.
2. Start ekranında, **cmd** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. Command Prompt penceresinde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
csvde -f E:\Labfiles\Mod04\UsersNamedRex.csv -r "(name=Rex*)" -l
DN,objectClass,sAMAccountName,sn,givenName,userPrincipalName
```

4. E:\LABFILES\Mod04\UsersNamedRex.csv dosyasını Notepad içinde açın.
5. Dosyayı inceleyin ve sonra, Notepad'i kapatın.
6. LON-DC1'deki bütün açık pencereleri kapatın.

#### Gösteri: Comma-Separated Values Data Exchange Aracıyla Kullanıcı Hesaplarını İçeri Aktarmak

##### Gösteri Adımları

1. LON-DC1'de, görev çubuğunda, Windows Explorer seçeneğini tıklayın.
2. Windows Explorer'da, gezinme bölgesinde, **Computer** seçeneğini genişletin, **Allfiles** (E:) seçeneğini genişletin, **Labfiles** seçeneğini genişletin ve sonra, **Mod04** seçeneğini tıklayın.
3. Windows Explorer'da, **NewUsers.csvs** eçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Open With** seçeneğini tıklayın.
4. Open With penceresinde, **Notepad** seçeneğini tıklayın.
5. Notepad'de, **NewUsers.csv** dosyasının içeriğini gözden geçirin. Kullanıcı adlarına ve kullanıcılar için belirtilen konum olan IT organizasyonel birimine (OU) dikkat edin.
6. Notepad'i kapatın.
7. LON-DC1'de Start ekranını tıklayın.
8. Start ekranında, **cmd** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
9. Command Prompt penceresinde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
csvde -i -f E:\Labfiles\Mod04\NewUsers.csv -k
```

10. Görev çubuğunda, **Server Manager** seçeneğini tıklayın.
11. Server Manager penceresinde, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Users and Computers** seçeneğini tıklayın.

12. Active Directory Users and Computers penceresinde, **Adatum.com** seçeneğini genişletin ve sonra, **IT OU**'yu tıklayın.
13. **Albert Carter** ve **Steven Meadows**'un IT OU'ya içeri aktarıldığını doğrulayın.
14. **Albert Carter**'ı sağ tıklayın ve sonra, **Reset Password** seçeneğini tıklayın.
15. Reset Password penceresinde, **Pa\$\$w0rd** parolasını **New password** ve **Confirm password** alanlarına yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın. Onay penceresinde, **OK** düğmesini tıklayın.
16. **Active Directory Users and Computers**'ta, **Albert Carter**'ı sağ tıklayın ve sonra, **Enable Account** seçeneğini tıklayın.
17. Onay penceresinde, **OK** düğmesini tıklayın.
18. 14 ile 17 arasındaki adımları Steven Meadows için tekrarlayın.
19. LON-DC1'deki bütün açık pencereleri kapatın.

### Gösteri: LDIFDE ile Kullanıcı Hesaplarını İçeri Aktarmak

#### Gösteri Adımları

1. LON-DC1de, görev çubuğunda, **Windows Explorer** seçeneğini tıklayın.
2. Windows Explorer'da, gezinme bölmesinde, **Computer** seçeneğini genişletin, **Allfiles (E:)** seçeneğini genişletin, **Labfiles** seçeneğini genişletin ve sonra, **Mod04** seçeneğini tıklayın.
3. Windows Explorer'da, **NewUsers.ldf** dosyasını sağ tıklayın ve sonra, **Open With** seçeneğini tıklayın.
4. **Try an app on this PC** bağlantısını tıklayın.
5. Open With penceresinde, **Notepad** seçeneğini tıklayın.
6. **Notepad**'de, **NewUsers.ldf** dosyasının içeriğini gözden geçirin. Kullanıcı adlarına ve kullanıcılar için belirtilen konum olan IT organizasyonel birimine (IT OU) dikkat edin.
7. Notepad'i kapatın.
8. **LON-DC1**'de, Start ekranını tıklayın.
9. Start ekranında, **cmd** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
10. Command Prompt penceresinde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
ldifde -i -f E:\Labfiles\Mod04\NewUsers.ldf -k
```

11. Görev çubuğunda, **Server Manager** seçeneğini tıklayın.
12. Server Manager penceresinde, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Users and Computers** seçeneğini tıklayın.
13. Active Directory Users and Computers penceresinde, **Adatum.com** seçeneğini genişletin ve sonra, **IT OU**'yu tıklayın.
14. **Darryl Hamilton** ve **Amandeep Patel**'ın IT OU'ya aktarıldığından emin olun.
15. **Darryl Hamilton**'ı sağ tıklayın ve sonra, **Reset Password** seçeneğini tıklayın.
16. Reset Password penceresinde, **Pa\$\$w0rd** parolasını **New password** ve **Confirm password** alanlarına yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın. Onay penceresinde, **OK** düğmesini tıklayın.
17. **Active Directory Users and Computers**'ta, **Darryl Hamilton**'ı sağ tıklayın ve sonra, **Enable Account** seçeneğini tıklayın.

18. Onay penceresinde **OK** düğmesini tıklayın.
19. 15 ile 18 arasındaki adımları Amandeep Patel için tekrarlayın.
20. LON-DC1'deki bütün açık pencereleri kapatın.

## Gösteri: Windows PowerShell ile Kullanıcı Hesaplarını İçeri Aktarmak

### Gösteri Adımları

1. LON-DC1 üzerinde, görev çubuğunda, **Server Manager** seçeneğini tıklayın.
2. **Server Manager**'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Users and Computers** seçeneğini tıklayın.
3. **Active Directory Users and Computers**'ta, **Adatum.com** seçeneğini sağ tıklayın, **New** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Organizational Unit** seçeneğini tıklayın.
4. **Name** alanında, **Import Users** yazın. **OK** düğmesini tıklayın.
5. **Active Directory Users and Computers**'ı kapatın.
6. Görev çubuğunda, **Windows Explorer** seçeneğini tıklayın.
7. Windows Explorer'da, gezinme bölgesinde, **Computer** seçeneğini genişletin, **Allfiles (E:)** seçeneğini genişletin, **Labfiles** seçeneğini genişletin ve sonra, **Mod04** seçeneğini tıklayın.
8. Windows Explorer'da, **ImportUsers.ps1**'i sağ tıklayın ve **Open With** seçeneğini tıklayın.
9. Open With penceresinde, **Notepad** seçeneğini tıklayın.
10. Notepad'de, **ImportUsers.ps1** dosyasının içeriğini gözden geçirin.
11. **\$impfile** seçeneğinin yanında, yolu ve dosya adını **csv**'den **E:\Labfiles\Mod04\ImportUsers.csv**'ye değiştirin ve sonra, dosyayı kaydedin.
12. Notepad'i kapatın.
13. **Server Manager**'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Module for Windows PowerShell** seçeneğini tıklayın.
14. Active Directory module for Windows PowerShell penceresinde, aşağıdaki komutları yazın ve her komutun ardından Enter tuşuna basın. Yürütme ilkesini değiştirmeniz istendiğinde, varsayılan seçenek olan **Y** seçeneğini kabul etmek için **Enter** tuşuna basın:

```
Set-ExecutionPolicy remotesigned
E:\Labfiles\Mod04\importusers.ps1
```

15. Password isteminde, **Pa\$\$w0rd** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
16. Active Directory module for Windows PowerShell penceresini kapatın.
17. **Server Manager**'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Users and Computers** seçeneğini tıklayın.
18. Active Directory Users and Computers penceresinde, **Adatum.com** seçeneğini genişletin ve sonra, **ImportUsers** OU'yu tıklayın.
19. **Todd Rowe** ve **Seth Grossman**'ın **ImportUsers** OU'ya aktarıldığından emin olun.
20. LON-DC1'deki bütün açık pencereleri kapatın.

## Ders 2

# Parola İlkesi ve Kullanıcı Hesabı Kilitleme Ayarlarını Yapılandırmak

### İçerik:

Sorular ve Yanıtlar	7
Ek Okuma	7

## Sorular ve Yanıtlar

### Kullanıcı Hesabı İlkelerini Yapılandırmak

**Soru:** Bir Windows Server 2012 bilgisayarı yerel hesap ilkesi ayarlarını yapılandırmak için, etki alanı tabanlı Group Policy hesap ilkesi ayarlarını kullanmak yerine neden secpol.msc'yi kullanırsınız?

**Yanıt:** Bir Windows Server 2012 bilgisayarı etki alanına katılmazsa ve dolayısıyla Group Policy tabanlı etki alanı hesap ilkesi ayarlarını uygulayamazsa, yerel güvenlik ilkesi ayarları iyileştirilmiş hesap güvenliği sağlar. Bu kalıcı bir çözüm olabilir ya da Windows Server 2012'nin yüklenmesi ile etki alanına katılması ve etki alanı tabanlı hesap ilkesi ayarlarının uygulanması arasında geçen süre zarfında bir bilgisayarı korumak için bunu kullanabilirsiniz.

## Ek Okuma

### Kullanıcı Hesabı İlkelerini Yapılandırmak



**Not:** Local Security Policy'deki hesap ilkesi ayarları ve Default Domain Policy GPO'daki hesap ilke ayarları arasında çakışma varsa, Default Domain Policy ayarları öncelik taşır.

### Password Settings Nesnelerini Yapılandırmak



**Not:** Active Directory Administrative Center'ın Password Settings Nesnesi yönetimi için kullanılan arabirimi, Password Settings Nesnelerinin oluşturulması ve yönetilmesini gerçekleştirmek için daha önce sözü edilen Windows PowerShell cmdlet'leri kullanır.

## Ders 3

# Yönetimli Hizmet Hesaplarını Yapılandırmak

### İçerik:

Ek Okuma	9
Gösteri	9



## Ek Okuma

### Yönetimli Hizmet Hesabı Nedir?



**Not:** Standart yönetimli hizmet hesabı, birden çok bilgisayar arasında paylaşılamaz ya da hizmetin düğümler arasında çoğaltıldığı sunucu kümelerinde kullanılamaz.



**Not:** Active Directory Management Gateway Service, Windows Server 2003 ya da Windows Server 2008 çalıştıran etki alanı denetleyicilerine sahip yöneticilerin yönetimli hizmet hesaplarını yönetmek için Windows PowerShell cmdlet'leri kullanmasına izin verir.

### Grup Yönetimli Hizmet Hesapları Nedir?



**Not: –EffectiveImmediately** anahtarı, anahtarı geçerli olarak işaretleyen zaman damgasını oluşturmak için geçerli zamanı kullanır. Ancak, **–EffectiveImmediately** kullanılırken, asıl etkili zaman, geçerli zamandan 10 saat sonrasına ayarlanır. Bu 10 saatlik fark, AD DS çoğaltmasının, değişiklikleri etki alanındaki diğer etki alanı denetleyicilerine çoğaltmasına imkan tanır. Test amacıyla, **–EffectiveTime** parametresini geçerli saatten 10 saat öncesine ayarlayarak bu işlevselliği baypas etmek mümkündür:

```
Add-KdsRootKey –EffectiveTime ((get-date).addhours(-10))
```

## Gösteri

### Gösteri: Windows PowerShell'i Kullanarak Yönetimli Hizmet Hesaplarını Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

##### Etki alanı için Key Distribution Services (KDS) kök anahtarını oluşturun

1. LON-DC1'de, Server Manager'dan, Active Directory Module for Windows Powershell konsolunu açın.
2. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Add-KDSRootKey –EffectiveTime ((Get-Date).AddHours(-10))
```

##### Bir yönetimli hizmet hesabı oluşturun ve ilişkilendirin

1. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
New-ADServiceAccount -Name SampleApp_SVR1 -DNSHostname LON-DC1.Adatum.com -  
PrincipalsAllowedToRetrieveManagedPassword LON-SVR1$
```

2. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Add-ADComputerServiceAccount -identity LON-SVR1 -ServiceAccount SampleApp_SVR1
```

3. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Get-ADServiceAccount -Filter *
```

4. **SampleApp\_SVR1** hizmet hesabının listelendiğini doğrulayın.

##### Bir yönetimli hizmet hesabını yükleyin

1. LON-SVR1'de Server Manager'dan Active Directory Module for Windows Powershell konsolunu açın.

2. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Install-ADServiceAccount -Identity SampleApp_SVR1
```

3. **Windows Taskbar** üzerinde, **Server Manager** kısayolunu tıklayın.
4. **Server Manager**'da, **Menu** araç çubuğunda, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Services** seçeneğini tıklayın.
5. Services konsolunda, **Application Identity** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.



**Not:** Application Identity hizmeti bir örnek olarak kullanılmıştır. Bir üretim ortamında, yönetimli hizmet hesabına atanması gereken asıl hizmeti kullanacaksınız.

6. **Application Identity Properties** iletişim kutusunda, **Log On** sekmesini tıklayın.
7. **Log On** sekmesinde, **This account** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Adatum\SampleApp\_SVR1\$** yazın.
8. Hem **Password**, hem de **Confirm password** kutularında parolayı temizleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
9. Bütün istemlerde **OK** düğmesini tıklayın.

## Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

### İnceleme Soruları

**Soru:** Kullanıcılar, hangi senaryoda kendi kullanıcı hesaplarına bağlı bir Password Settings Nesnesine sahip olmaksızın kullanıcı hesaplarına uygulanan birden çok Password Settings Nesnesine sahip olabilir?

**Yanıt:** Password Settings Nesneleri gruplara bağlanabilir. Bir kullanıcı, Password Settings Nesnelerinin bağlandığı bir veya birkaç grubun üyesiye, bu gruplara uygulanan Password Settings Nesneleri kullanıcı hesabına bağlanacaktır. Ancak, sadece en küçük öncelik değerine sahip olan Password Settings Nesnelerindeki ayarlar kullanıcının hesabına uygulanacaktır.

**Soru:** Yönetimli Hizmet Hesaplarının hizmetler için kullanılan standart kullanıcı hesaplarına kıyasla sağladığı fayda nedir?

**Yanıt:** Yönetimli Hizmet Hesapları, yönetici müdahalesini gerektirmeyen yönetimli parola değişiklikleri sağlar.

### Araçlar

Araç	Kullanım amacı	Bulunduğu yer
Comma-Separated Values Data Exchange aracı	Kullanıcıları .csv dosyaları kullanarak içeri ve dışarı aktarmak	Komut istemi: csvde.exe
LDIFDE	Kullanıcıları .ldf dosyalarını kullanarak içeri ve dışarı aktarmak ve düzenlemek	Komut istemi: ldifde.exe
Local Security Policy	Yerel hesap ilkesi ayarlarını yapılandırmak	Secpol.msc
Group Policy Management konsolu	Etki alanı Group Policy hesap ilkesi ayarlarını yapılandırmak	Server Manager – Tools
Active Directory Administrative Center	Password Settings Nesnelerini oluşturmak ve yönetmek	Server Manager – Tools
Active Directory module for Windows PowerShell	Yönetimli Hizmet Hesaplarını oluşturmak ve yönetmek	Server Manager - Tools

### Sık Karşılaşılan Sorunlar ve Sorun Giderme İpuçları

Sık Karşılaşılan Sorun	Sorun Giderme İpucu
Bir .csv dosyasındaki kullanıcı hesapları, Comma-Separated Values Data Exchange aracı kullanıldığında başarılı bir biçimde içe aktarılamıyor.	Bu .csv dosyasının yapısının, özellikle de .csv dosyası AD DS dışı bir kaynaktan aktarıldıysa, Comma-Separated Values Data Exchange araç komutunun sözdizimiyle eşleşmesini sağlayın.
Kullanıcı parola ayarları, beklendiği gibi uygulanmamaktadır.	Password Settings Nesnelerinin uygulanmasını kontrol edin. Birden çok Password Settings Nesnesi olması durumunda, önceliği uygun bir biçimde yapılandığınızdan ve Password Settings Nesnelerinin uygun kullanıcılara ve gruplara uygulandığından emin olun.

Sık Karşılaşılan Sorun	Sorun Giderme İpucu
<b>New-ADServiceAccount cmdlet'i</b> , anahtarla ilgili iletilerle başarısız oluyor.	KDS kök anahtarının <b>Add-KDSRootKey</b> cmdlet'i kullanılarak oluşturulduğunu ve anahtarın <b>-EffectiveTime</b> parametresinin geçerli zamandan en az 10 saat öncesi olduğunu doğrulayın.

# Modül 5

## Bir Group Policy Altyapısını Uygulamak

### İçerik:

<b>Ders 1:</b> Group Policy'ye Giriş	2
<b>Ders 2:</b> GPO'ları Uygulamak ve Yönetmek	6
<b>Ders 3:</b> Group Policy Kapsamı ve Group Policy'nin İşlenmesi	8
<b>Ders 4:</b> GPO'ların Uygulanmasıyla İlgili Sorunları Gidermek	13
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	16
Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları	18

## Ders 1

# Group Policy'ye Giriş

### İçerik:

Ek Okuma


3

Gösteri


4

## Ek Okuma


### Group Policy'lere Genel Bakış


 **Not:** Birçok ilke ayarı karmaşıktır ve bunları etkinleştirmenin ya da devre dışı bırakmanın etkisi kolaylıkla görülemeyebilir. Dahası, bazı ilke ayarları sadece Windows işletim sisteminin belirli sürümlerini etkiler. Group Policy Management Editor Details bölümünde ya da ilke ayarının **Properties** iletişim kutusundaki **Explain** sekmesinde bir ilke ayarının açıklayıcı metnini gözden geçirdiğinizden emin olun. Ayrıca, üretim ortamınızda bir değişikliği dağıtmadan önce bir ilke ayarının etkilerini ve diğer ilke ayarlarıyla etkileşimlerini daima test edin.

### Group Policy Kullanmanın Faydaları


 **Not:** Büyük paketleri GPO'larla dağıtmak, organizasyonunuzun bilgisayarlarına bir uygulama dağıtmanın en verimli yolu olmayabilir. Birçok koşulda, uygulamaları masaüstü bilgisayar imajının parçası olarak dağıtmak daha verimli olabilir.


### Group Policy Nesneleri

 **Not:** GPO'lar, AD DS'te Group Policy Management Console (GPMC) kullanılarak yönetilebilir).


 **Not:** GPO'nun, nesnedeki ayarların etkisini göstermesi için AD DS hiyerarşisindeki bir etki alanına, siteye ya da OU'ya uygulanması gerekir.

### GPO Kapsamı

 **Not:** Bir GPO'yu birden çok etki alanı, OU ya da siteye bağlayabilirsiniz. GPO'ları birden çok siteye bağlamak, ilke uygulandığında performans sorunlarına yol açabilir. Bu nedenle, bir GPO'yu birden çok siteye uygulamaktan kaçınmanız gerekir. Çünkü birden çok sitenin bulunduğu bir ağda, GPO'lar orman kök etki alanının etki alanı denetleyicilerinde depolanır. Bunun sonucunda, diğer etki alanlarındaki bilgisayarların GPO'ları elde etmek için bir yavaş geniş alan ağı (WAN) bağlantısını kullanması gerekebilir.

 **Not:** Windows Server 2008 yeni bir Group Policy bileşeni sunmuştur: Group Policy Tercihleri. Bir GPO'da Group Policy tercihleri tarafından yapılandırılan ayarlar, çeşitli ölçütler temelinde filtrelenebilir ya da hedeflenebilir. Hedeflenen tercihler, bir tek GPO'daki tercihlerin kapsamını daha ayrıntılı tanımlamanıza imkan verir.

### Group Policy İstemcisi ve İstemci Taraflı Uzantılar

 **Not:** GPO değiştirilmemiş olsa bile, CSE'leri bir sonraki arka plan yenilemesinde ilke ayarlarını yeniden uygulayacak biçimde yapılandırabilirsiniz. Bunu yapmak için bir GPO'yu bilgisayarları kapsamına alacak biçimde yapılandırabilir ve daha sonra, Computer Configuration\Policies\Administrative Templates\System\ **Group Policy** düğümünde ayarları tanımlayabilirsiniz. Yapılandırmak istediğiniz her CSE için, ilke işlemine ilişkin ilke ayarını, örneğin Registry CSE'si için Registry Policy Processing ayarını açabilirsiniz. **Enabled** seçeneğini tıklayın ve **Process even if the Group Policy objects have not changed** onay kutusunu işaretleyin.



**Not: Always Wait For Network At Startup And Logon** ilke ayarını bütün Windows istemcileri için etkinleştirin. Bu ayar olmaksızın, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 ve Windows 8 istemcileri varsayılan durumda sadece arka plan yenilemeleri gerçekleştirir. Bu, bir istemcinin başlatılabileceği ve daha sonra bir kullanıcının etki alanından en son ilkeleri almaksızın oturum açabileceği anlamına gelir. Ayar, Computer Configuration\Policies\Administrative Templates\System\Logon konumunda yer alır. İlke ayarının açıklama metnini okuduğunuzdan emin olun.



**Not:** Ayrıca, **GPUUpdate** komutunu kullanarak bir ilke yenilemesini zorlayabilirsiniz.

## Gösteri

### Gösteri: Bir GPO Oluşturmak ve GPO Ayarlarını Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

#### Group Policy Management Console'u (GPMC) kullanarak yeni bir GPO oluşturun

1. LON-DC1'e geçin ve **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. **Server Manager**'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Group Policy Management** seçeneğini tıklayın.
3. Gerekirse, **Forest: Adatum.com** seçeneğini genişletin, **Domains** seçeneğini genişletin ve sonra, **Adatum.com** seçeneğini genişletin.
4. **Group Policy Objects** klasörünü seçip sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
5. **New GPO** iletişim kutusunda, **Name** alanında, **Desktop** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

#### Group Policy ayarlarını yapılandırın

1. Group Policy Management'da, **Group Policy Objects** klasörünü genişletin, **Desktop** ilkesini sağ tıklayın ve sonra, **Edit** seçeneğini tıklayın.
2. Group Policy Management Editor'da, **Computer Configuration** altında, **Policies** seçeneğini genişletin, **Windows Settings** seçeneğini genişletin, **Security Settings** seçeneğini genişletin, **Local Policies** seçeneğini genişletin ve sonra, **Security Options** seçeneğini tıklayın.
3. Details bölümünde, **Interactive logon: Do not display last user name** seçeneğini çift tıklayın.
4. **Interactive logon: Do not display last user name Properties** iletişim kutusunda, **Define this policy setting** onay kutusunu işaretleyin, **Enabled** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. **Security Settings** düğümünün altında, **System Services** seçeneğini tıklayın.
6. Details bölümünde, **Windows Installer** seçeneğini tıklayın.
7. **Windows Installer Properties** iletişim kutusunda, **Define this policy setting** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
8. **User Configuration** altında, **Policies** seçeneğini genişletin, **Administrative Templates** seçeneğini genişletin ve sonra, **Start Menu and Taskbar** seçeneğini tıklayın.
9. Details bölümünde, **Remove Search link from Start Menu** seçeneğini çift tıklayın.
10. **Remove Search link from Start Menu** iletişim kutusunda, **Enabled** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
11. **Administrative Templates** klasörünün altında, **Control Panel** seçeneğini genişletin ve sonra, **Display** seçeneğini tıklayın.
12. Details bölümünde, **Hide Settings tab** seçeneğini çift tıklayın.



13. **Hide Settings tab** iletişim kutusunda, **Enabled** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
14. LON-DC1'deki bütün açık pencereleri kapatın.

## Ders 2

# GPO'ları Uygulamak ve Yönetmek

### İçerik:

Ek Okuma

## Ek Okuma

### Etki Alanı Tabanlı GPO'lar



**Not:** Windows bilgisayarları, bilgisayarlar etki alanı ortamlarına bağlanmadığında kullanılan yerel GPO'lara da sahip olur. Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2 ve Windows Server 2012, birden çok yerel GPO kavramını destekler. Local Computer GPO'su, önceki Windows sürümlerindeki GPO ile aynıdır. **Computer**

**Configuration** düğümünde, bilgisayarla ilgili bütün ayarları yapılandırabilirsiniz. **User Configuration** düğümünde, bilgisayardaki bütün kullanıcılara uygulamak istediğiniz ayarları yapılandırabilirsiniz. Local Computer GPO'daki kullanıcı ayarları, kullanıcı ayarları tarafından iki yeni yerel GPO'da düzenlenebilir: Administrators ve Non-Administrators. Bu iki GPO, kullanıcı ayarlarını oturum açmış kullanıcılara, yerel Administrators grubun üyesi olup olmadığına göre uygular; kullanıcı yerel Administrators grubuna üye ise Administrators GPO'su kullanılırken, üye değilse, Non-Administrators GPO'su kullanılır. Belirli bir kullanıcı hesabına uygulanan bir yerel GPO ile kullanıcı ayarlarını daha netleştirebilirsiniz. Kullanıcıya özgü yerel GPO'lar, etki alanı değil, yerel kullanıcı hesaplarıyla ilişkilendirilir.

Etki alanı tabanlı GPO ayarının yerel GPO'lar kullanılarak uygulanan ayarlarla birleştiğini, ancak etki alanı tabanlı GPO'lar uyguladığı için bunların yerel GPO ayarları karşısında öncelik kazandığını anlamak önemlidir.

### Ortak GPO Yönetimi Görevleri



**Not:** İçeri aktarılan ayarları, geçerli hedef GPO ayarlarıyla birleştirmek mümkün değildir. İçeri aktarılan ayarlar, bütün mevcut ayarların üzerine yazılacaktır.



**Not:** Birden çok GPO'yu bir tek GPO'ya kopyalamak mümkün değildir.

## Ders 3

# Group Policy Kapsamı ve Group Policy'nin İşlenmesi

### İçerik:

Ek Okuma

9

Gösteri: İlkeleri Filtrelemek

10

## Ek Okuma

### GPO Bağlantıları



**Not:** Bir siteye bağlanan bir GPO, bütün bilgisayarlar aynı Active Directory ormanına ait olduğu sürece, bilgisayarların hangi etki alanına ait olduğundan bağımsız olarak o sitedeki bütün bilgisayarları etkiler. Bu nedenle, GPO'yu bir siteye bağladığınızda, GPO ormandaki birden çok etki alanına uygulanabilir. Siteye bağlanan GPO'lar, GPO'yu oluşturduğunuz etki alanındaki etki alanı denetleyicilerinde depolanır. Bu nedenle, siteye bağlanan GPO'ların doğru bir biçimde uygulanabilmesi için etki alanındaki etki alanı denetleyicilerine erişilebilmesi gerekir. Siteye bağlı ilkeleri uygularsanız, ağ altyapınızı planlarken ilke uygulamasını düşünmeniz gerekir. İlkenin bağlandığı sitede GPO'nun etki alanından bir etki alanı denetleyicisini yerleştirebilir ya da bir WAN bağlantısının, GPO'nun etki alanındaki bir etki alanı denetleyicisine bağlantı sunmasını temin edebilirsiniz.

### Grup Kapsamını Değiştirmek için Güvenlik Filtrelemesini Kullanmak



**Not:** GPO'ları etki alanında yerel güvenlik gruplarıyla filtreleyemezsiniz.



**Not:** Deny izinleri **Scope** sekmesinde gösterilmez. Ne yazık ki, bir grubu dışta tuttuğunuzda, **Scope** sekmesinin Security Filtering kısmında gösterilmez. Bu, Deny izinlerini nadiren kullanmanız için bir başka nedendir.

### WMI Filtreleri Nedir?



**Not:** WMI sorgusunun, birden çok GPO'nun kapsamını filtrelemek için kullansanız bile sadece bir kez işlendiğine dikkat edin.

### GPO'ları ve GPO Düğümlerini Etkinleştirmek ve Devre Dışı Bırakmak



**Not:** Bir GPO'da acil bir durum, güvenlik olayı ya da başka bir olağanüstü durum gerçekleşmesi halinde uygulanması gereken bir yapılandırma tanımlayabilir ve daha sonra GPO'yu uygun kullanıcıları ve bilgisayarları kapsamına alacak biçimde bağlayabilirsiniz. Daha sonra, GPO'yu devre dışı bırakın. Yapılandırmanın dağıtılması gerekiyorsa, GPO'yu etkinleştirin.

### Geri Döngü İlkesinin İşlenmesi



**Not:** Geri döngü işlemeyi, güvenlik grubu filtrelemesiyle birleştirdiğinizde, ilke yenilemesi sırasında kullanıcı ayarlarının uygulanmasının, hangi GPO'ların geri döngü işlemenin parçası olarak uygulanacağını belirlemek için bilgisayarın kimlik bilgilerini kullandığına dikkat edin. Ancak, GPO'nun başarılı bir biçimde uygulanması için oturum açan kullanıcının Apply Group Policy iznine sahip olması gerekir. Ayrıca, geri döngü işleme işaretinin, GPO başına değil, oturum başına yapılandırıldığına dikkat edin.

## Yavaş Bağlantılar ve Bağlantısız Sistemler ile İlgili Göz Önünde Bulundurulması Gerekenler



**Not:** Varsayılan durumda, bağlantı saniyede 500 kilobit (Kbps) değerinden düşükse yavaş olarak kabul edilir. Ancak, bunu farklı bir hıza yapılandırabilirsiniz.



**Not:** Bu işlem, Windows XP ya da Windows Server 2003 sistemlerine uygulanmaz. Sadece Windows Vista, Windows Server 2008, Windows Server 2008 R2, Windows 7, Windows 8 ve Windows Server 2012'ye uygulanır.

## Ayarların Ne Zaman Etkili Olacağını Belirlemek



**Not:** Group Policy yenileme aralığının pratik etkisi, ortamınızda bir değişiklik yaptığınızda, bu değişikliğin ortalama olarak, bu sürenin yarısında ya da 45 ila 60 dakikada etkili olmasıdır.

## Gösteri

### Gösteri: GPO'ları Bağlamak

#### Gösteri Adımları

#### İki GPO oluşturun ve düzenleyin

1. LON-DC1'de, gerekiyorsa, Server Manager'ı açın.
2. Server Manager'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Group Policy Management** seçeneğini tıklayın.
3. Group Policy Management penceresinde, **Forest: Adatum.com, Domains ve Adatum.com** seçeneklerini genişletin, **Group Policy Objects** kapsayıcısını sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
4. New GPO penceresinde, **Name** alanında, **Remove Run Command** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. Group Policy Management penceresinde, **Group Policy Objects** kapsayıcısını sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
6. New GPO penceresinde, **Name** alanında, **Do Not Remove Run Command** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
7. **Group Policy Objects** seçeneğini genişletin, **Remove Run Command** GPO'sunu sağ tıklayın ve sonra, **Edit** seçeneğini tıklayın.
8. Group Policy Management Editor'da **User Configuration** altında, **Policies** seçeneğini genişletin, **Administrative Templates** seçeneğini genişletin, **Start Menu and Taskbar** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Remove Run menu from Start Menu** seçeneğini çift tıklayın.
9. Remove Run menu from Start Menu penceresinde, **Enabled** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
10. Group Policy Management Editor'ı kapatın.
11. **Do Not Remove Run Command** GPO'sunu sağ tıklayın ve sonra, **Edit** seçeneğini tıklayın.
12. Group Policy Management Editor'da **User Configuration** altında, **Policies** seçeneğini genişletin, **Administrative Templates** seçeneğini genişletin, **Start Menu and Taskbar** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Remove Run menu from Start Menu** seçeneğini çift tıklayın.

13. Remove Run menu from Start Menu penceresinde, **Disabled** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın. Group Policy Management Editor'ı kapatın.

### GPO'ları farklı konumlara bağlayın

1. Group Policy Management penceresinde, sol paneldeki **Adatum.com** etki alanı düğümünü sağ tıklayın ve sonra, **Link an Existing GPO** seçeneğini tıklayın.
2. Select GPO penceresinde, **Remove Run Command** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın. Remove Run Command GPO'u artık Adatum.com etki alanına bağlıdır.
3. **Do Not Remove Run Command** GPO'sunu tıklayın ve **IT** OU üzerine sürükleyin.
4. **Group Policy Management** penceresinde, GPO'yu bağlamak için **OK** düğmesini tıklayın.
5. Sol bölmede **IT** OU'yu tıklayın ve sonra, sağ bölmede **Group Policy Inheritance** sekmesini tıklayın. Group Policy Inheritance sekmesi, GPO'lar için öncelik sıralamasını gösterir.

### Bir GPO bağlantısını devre dışı bırakın

1. Sol bölmede, Adatum.com altında listelenen **Remove Run Command** bağlantısını sağ tıklayın ve sonra, **Link Enabled** seçeneğini tıklayarak onay işaretini kaldırın. IT OU için Group Policy Inheritance bölümünü yenileyin ve sağ bölmedeki sonuçlara dikkat edin. Remove Run Command GPO artık listelenmez.

### Bir GPO bağlantısını silin

1. Sol bölmede, **IT** OU seçeneğini genişletin, **Do Not Remove Run Command** bağlantısını sağ tıklayın ve sonra, **Delete** seçeneğini tıklayın. Açılan pencerede **OK** düğmesini tıklayın.
2. Sol bölmede, **IT** OU seçeneğini tıklayın ve sonra, sağ bölmede Group Policy Inheritance sekmesini tıklayın. Do Not Remove Run Command seçeneğinin kaldırıldığını ve Remove Run Command GPO'ların mevcut olmadığını doğrulayın.
3. Sol bölmede, **Adatum.com** altında listelenen **Remove Run Command** GPO'yu sağ tıklayın ve sonra, bağlantıyı yeniden etkinleştirmek için, **Link Enabled** seçeneğini tıklayın. IT OU için Group Policy Inheritance penceresini yenileyin ve sağdaki bölmedeki sonuçlara dikkat edin.
4. Group Policy Management konsolunu kapatın.

### Gösteri: İlkeleri Filtrelemek

#### Gösteri Adımları

#### Yeni bir GPO oluşturun ve IT organizasyonel birimine bağlayın

1. LON-DC1'de, **Server Manager**'dan, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Group Policy Management** seçeneğini tıklayın.
2. Group Policy Management penceresinde, **Forest: Adatum.com** seçeneğini genişletin, **Domains** seçeneğini genişletin, **Adatum.com** seçeneğini genişletin ve sonra, **IT** organizasyonel birimini tıklayın.
3. **IT** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Create a GPO in this domain, and Link it here** seçeneğini tıklayın.
4. **New GPO** penceresinde, **Name** alanında, **Remove Help menu** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. Group Policy Management penceresinde, **Group Policy Objects** seçeneğini genişletin, **Remove Help menu** GPO'sunu sağ tıklayın ve sonra, **Edit** seçeneğini tıklayın.
6. Group Policy Management Editor'da **User Configuration** altında, **Policies** seçeneğini genişletin, **Administrative Templates** seçeneğini genişletin, **Start Menu and Taskbar** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Remove Help menu from Start Menu** seçeneğini çift tıklayın.

7. **Remove Help menu from Start menu** penceresinde, **Enabled** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
8. Group Policy Management Editor penceresini kapatın.

### **Güvenlik grup filtrelemesini kullanarak Group Policy uygulamasını filtreleyin**

1. **IT** seçeneğini genişletin ve sonra, **Remove Help menu** GPO bağlantısını tıklayın.
2. **Group Policy Management Console** ileti kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.
3. Sağ bölmede, **Security Filtering** altında, **Authenticated Users** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Remove** seçeneğini tıklayın.
4. Confirmation iletişim kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.
5. Details bölümünde, **Security Filtering** altında, **Add** seçeneğini tıklayın.
6. **Select User, Computer, or Group** iletişim kutusunda, **Ed Meadows** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

### **WMI filtrelemesini kullanarak Group Policy uygulamasını filtreleyin**

1. Group Policy Management penceresinde, **WMI Filters** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
2. **New WMI Filter** iletişim kutusunda, **Name** alanında, **XP Filter** yazın.
3. **Queries** bölümünde, **Add** seçeneğini tıklayın.
4. **WMI Query** iletişim kutusunda, **Query** alanında, aşağıdakini yazın:

```
Select * from Win32_OperatingSystem where Caption = "Microsoft Windows XP Professional"
```

5. **OK** düğmesini tıklayın.
6. **New WMI Filter** iletişim kutusunda, **Save** seçeneğini tıklayın.
7. **Group Policy Objects** klasörünü sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
8. **New GPO** penceresinde, **Name** alanında, **Software Updates for XP** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
9. **Group Policy Objects** klasörünü genişletin ve sonra, **Software Updates for XP** GPO'sunu tıklayın.
10. Sağ bölmede, WMI Filtering altında, **This GPO is linked to the following WMI Filter** listesinde, **XP Filter** seçeneğini işaretleyin.
11. Confirmation iletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayın.
12. Group Policy Management konsolunu kapatın.



## Ders 4

# GPO'ların Uygulanmasıyla İlgili Sorunları Gidermek

### İçerik:

Ek Okuma

14

Gösteri

14

## Ek Okuma

### RSoP Raporlarını Üretmek



**Not:** Group Policy Results Wizard kullanarak RSoP çözümlemesini gerçekleştirmek, uzaktan yönetimin sadece bir örneğidir. Uzaktan yönetimi gerçekleştirmek için, istemcilerinizin ve sunucularınızın kullandığı güvenlik duvarı için gelen kurallarını yapılandırmanız gerekebilir.



**Not:** Windows 2000, Group Policy işleminin sınırlandırılmış bir raporunu üreten bir **GPResult.exe** komutunu içerir. Buna karşın, bu komut, daha yeni Windows sürümlerinde bulunan komut kadar gelişmiş değildir.

## Gösteri

### Gösteri: Group Policy Modeling Wizard ile Olasılık Çözümlemesi Gerçekleştirmek

#### Gösteri Adımları

##### Bir rapor oluşturmak için GPResult.exe komutunu kullanın

1. LON-DC1'de, Start ekranını açın.
2. Start ekranını sağ tıklayın ve sonra, **All apps** seçeneğini tıklayın.
3. Apps listesinde, **Command Prompt** seçeneğini tıklayın.
4. Administrator: Command Prompt penceresinde, **cd desktop** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
5. Administrator: Command Prompt penceresinde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
GPResult /r
```

6. Komut penceresindeki çıktıyı gözden geçirin.
7. Administrator: Command Prompt penceresinde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
GPResult /h results.html
```

8. Command prompt penceresini kapatın ve masaüstündeki **results.html** dosyasını çift tıklayın.
9. Internet Explorer penceresinde, raporun sonuçlarını gözden geçirin.
10. Internet Explorer'ı kapatın.

##### Bir rapor oluşturmak için Group Policy Reporting Wizard'ı kullanın

1. **Server Manager**'ı açın, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Group Policy Management** seçeneğini tıklayın.
2. Group Policy Management penceresinde, **Group Policy Results** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Group Policy Results Wizard** seçeneğini tıklayın.
3. **Group Policy Results Wizard** iletişim kutusunda, **Next** düğmesini tıklayın.
4. **Computer Selection** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
5. **User Selection** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Summary of Selections** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Completing the Group Policy Results Wizard** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.
8. Group Policy sonuçlarını gözden geçirin.

9. Group Policy Results klasörünü genişletin, **Administrator on LON-DC1** raporunu sağ tıklayın ve sonra, **Save Report** seçeneğini tıklayın.
10. **Save GPO Report** iletişim kutusunda, **Desktop** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Save** seçeneğini tıklayın.

### **Bir rapor oluşturmak için Group Policy Modeling Wizard'ı kullanın**

1. **Group Policy Modeling** klasörünü sağ tıklayın ve sonra, **Group Policy Modeling Wizard** seçeneğini tıklayın.
2. **Group Policy Modeling Wizard** iletişim kutusunda, **Next** düğmesini tıklayın.
3. **Domain Controller Selection** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
4. **User and Computer Selection** sayfasında, **User information** altında, **User** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Browse** seçeneğini tıklayın.
5. **Select User** iletişim kutusunda, **Ed Meadows** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
6. Computer information altında, **Browse** seçeneğini tıklayın.
7. **Choose Computer Container** iletişim kutusunda, **Adatum** seçeneğini genişletin, **IT** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
8. **User and Computer Selection** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Advanced Simulation Options** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Alternate Active Directory Paths** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
11. **User Security Groups** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
12. **Computer Security Groups** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
13. **WMI Filters for Users** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
14. **WMI Filters for Computers** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
15. **Summary of Selections** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
16. **Completing Group Policy Modeling Wizard** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.
17. Raporu gözden geçirin.
18. Bütün açık pencereleri kapatın.

# Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

## İnceleme Soruları

### Soru:

1. Group Policy aracılığıyla bir OU'ya oturum açma script'i atadınız. Komut dosyası, Scripts adında bir paylaşılan ağ klasöründe bulunuyor. OU'daki bazı kullanıcılar, komut dosyasını alırken, bazıları alamıyor. Bunun olası nedenleri ne olabilir?
2. Hangi GPO ayarları varsayılan durumda yavaş bağlantılar üzerinden uygulanır?
3. Bir etki alanı düzeyli ilkenin zorlanması, ancak Managers genel grubunun bu ilkeden muaf tutulması gerekir. Bunu nasıl yapabilirsiniz?

### Yanıt:

1. Güvenlik izinleri bir problem olabilir. Bazı kullanıcılar, komut dosyalarının depolandığı paylaşılan ağ klasörüne okuma erişimine sahip değilse, ilkeyi uygulayamayacaklardır. Ayrıca, GPO'daki güvenlik filtresi, bu problemin nedeni olabilir.
2. Registry ilkesi ve Security ilkesi, bir yavaş bağlantı tespit edildiğinde bile uygulanır. Bu ayarı değiştiremezsiniz.
3. Bağlantının etki alanı düzeyinde zorlanmasını ayarlayın ve Administrators grubuna Apply Group Policy iznini reddetmek için güvenlik grubu filtresi kullanın.

## Araçlar

Araç	Kullanım amacı	Bulunduğu yer
Group policy raporlama RSoP	İstemcilere teslim edilen geçerli ilkeler hakkındaki bilgilerin rapor edilmesi.	Group Policy Management Konsolu
GPRresult	RSoP bilgilerini görüntüleyen bir komut satırı yardımcı programı.	Komut satırı yardımcı programı
GPUpdate	Yerel ve Active Directory Domain Services (AD DS) tabanlı Group Policy ayarlarını yenilemek.	Komut satırı yardımcı programı
Dcgpofix	İlk yüklemenin ardından, varsayılan Group Policy nesnelerini orijinal durumlarına geri yüklemek.	Komut satırı yardımcı programı
GPOLogView	Group Policy ile ilgili olayları sistem ve işlem günlüklerinden metin, HTML ya da XML dosyalarına aktarmak. Windows Vista®, Windows 7 ve daha yeni sürümlerle kullanılabilir.	Komut satırı yardımcı programı
Group Policy Management komut dosyaları	Birçok farklı sorun giderme ve bakım görevini gerçekleştiren örnek komut dosyaları.	

## Sık Karşılaşılan Sorunlar ve Sorun Giderme İpuçları

Sık Karşılaşılan Sorun	Sorun Giderme İpucu
Group Policy ayarları, GPO'nun uygulandığı OU'daki bütün kullanıcılara ya da bilgisayarlara uygulanmıyor	<ul style="list-style-type: none"><li>• GPO'daki güvenlik filtresini kontrol edin</li><li>• GPO'daki WMI filtrelerini kontrol edin.</li></ul>
Group Policy ayarlarının uygulanması bazen iki kez yeniden başlatmayı gerektirir	Wait for network before logon seçeneğini etkinleştirin.

## Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları

### Laboratuvar: Bir Group Policy Altyapısını Uygulamak

#### Sorular ve Yanıtlar

**Soru:** Organizasyonunuzda Group Policy kullanarak hangi ilke ayarlarını dağıtmış durumdasınız?

**Yanıt:** Değişik yanıtlar verilebilir.

**Soru:** Birçok organizasyon, GPO'ları belirli organizasyonel birimlere (OU'lara) bağlamak yerine, ağırlıklı olarak Group Policy nesnelerinin (GPO'ların) kapsamını belirlemek için güvenlik grubu filtrelemesini kullanır. Bu organizasyonlarda, GPO'lar genellikle Active Directory mantıksal yapısında çok yüksek düzeye, etki alanının kendisine ya da birinci düzey bir OU'ya bağlanır. Bir GPO'nun kapsamını yönetmek için GPO bağlantılarını kullanmak yerine güvenlik grubu filtrelemesini kullanmanın sağlayacağı avantajlar nelerdir?

**Yanıt:** GPO'ların uygulamasının kapsamını belirlemek için OU'ları kullanmanın temel problemi, bir OU'nun Active Directory® içinde esnek olmayan, sabit bir yapı olması ve bir tek kullanıcı ya da bilgisayarın yalnızca bir OU içinde var olabilmesidir. Organizasyonlar daha büyük ve daha karmaşık hale geldikçe, yapılandırma gereksinimlerini herhangi bir kapsayıcı yapıyla bire bir ilişkide eşleştirmek zordur. Güvenlik gruplarında, bir kullanıcı ya da bilgisayar ihtiyaç duyulduğu kadar çok grupta var olabilir ve bunları kullanıcı ya da bilgisayar hesabının güvenliğini ya da yönetimini etkilemeksizin kolayca ekleyebilir ya da kaldırabilirsiniz.

**Soru:** Oluşturduğunuz her GPO için bir muafiyet grubu—Apply Group Policy izni reddedilen bir grup—oluşturmak neden faydalı olabilir?

**Yanıt:** Bir GPO'daki bütün ayarların her zaman için kapsamındaki bütün kullanıcılara ve bilgisayarlara uygulanmasını gerektirecek çok az senaryo vardır. Bir muafiyet grubuna sahip olarak, bir kullanıcının ya da bilgisayarın dışta bırakılması gerektiren durumlara yanıt verebileceksiniz. Bu, aynı zamanda uyumluluk ve işlevsellik problemlerini gidermenize yardımcı olabilir. Bazen, belirli GPO ayarları bir uygulamanın işlevselliğini etkileyebilir. Windows®'un "yalın" yüklemesinde çalışıp çalışmadığını test etmek için, kullanıcı ya da bileşeni GPO'ların kapsamından, en azından test amacıyla geçici olarak dışta bırakmanız gerekebilir.

**Soru:** Organizasyonunuzda geri döngü ilkesi işlemeyi kullanıyor musunuz? Hangi senaryolarda ve hangi ilke ayarları için geri döngü ilkesi değer katabilir?

**Yanıt:** Değişik yanıtlar verilebilir. Senaryolar arasında, konferans odaları ve kiosk'lar, sanal masaüstü altyapıları ve diğer standart ortamlar bulunabilir.

**Soru:** Organizasyonunuzda Group Policy uygulamasıyla ilgili sorunları gidermek için Resultant Set of Policy (RSOP) raporlarını hangi koşullarda kullandınız?

**Yanıt:** Doğru yanıt, kendi deneyiminize ve koşuluza göre şekillenecektir.

**Soru:** Group Policy modellemeyi hangi koşullarda kullandınız ya da kullanmayı düşünüyorsunuz?

**Yanıt:** Doğru yanıt, kendi deneyiminize ve koşuluza göre şekillenecektir.

# Modül 6

## Group Policy ile Kullanıcı Masaüstlerini Yönetmek

### İçerik:

<b>Ders 1:</b> Yönetim Şablonlarını Uygulamak	2
<b>Ders 2:</b> Klasör Yeniden Yönlendirmeyi ve Komut Dosyalarını Yapılandırmak	5
<b>Ders 3:</b> Group Policy Tercihlerini Yapılandırmak	10
<b>Ders 4:</b> Group Policy ile Yazılımları Yönetmek	13
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	15
Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları	17

## Ders 1

# Yönetim Şablonlarını Uygulamak

### İçerik:

Ek Okuma

3

Gösteri

3



## Ek Okuma

### Merkezi Depo



**Not:** Her bir hizmet paketi ve Microsoft Office 2010 ADMX dosyaları gibi diğer ek yazılımlar için PolicyDefinitions klasörünü güncelleştirmeniz gerekir.

## Gösteri

### Gösteri: Yönetim Şablonlarıyla Ayarları Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

##### Yönetim Şablonu ilke ayarlarını filtreleyin

1. LON-DC1'e geçin.
2. **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
3. Server Manager'dan, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Group Policy Management** seçeneğini tıklayın.
4. Konsol ağacında, **Forest: Adatum.com, Domains** ve **Adatum.com** seçeneklerini genişletin ve sonra, **Group Policy Objects** kapsayıcısını tıklayın.
5. **Group Policy Objects** kapsayıcısını sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
6. **New GPO** iletişim kutusunda, **Name** alanında, **GPO1** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
7. Details bölmesinde, **GPO1**'i sağ tıklayın ve sonra, **Edit** seçeneğini tıklayın. Group Policy Management Editor görünür.
8. Konsol ağacında, **User Configuration** seçeneğini genişletin, **Policies** seçeneğini genişletin ve sonra, **Administrative Templates** seçeneğini tıklayın.
9. **Administrative Templates** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Filter Options** seçeneğini tıklayın.
10. **Enable Keyword Filters** onay kutusunu işaretleyin.
11. **Filter for word(s)** metin kutusunda, **screen saver** yazın.
12. Metin kutusunun yanındaki açılır listede, **Exact** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın. Yönetim Şablonları ilke ayarları, sadece **screen saver** sözcüklerini içerenleri gösterecek biçimde filtrelenebilir. Bulduğunuz ayarları incelemek için birkaç dakika ayırın.
13. Konsol ağacında, **User Configuration** altında, **Administrative Templates** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Filter Options** seçeneğini tıklayın.
14. **Enable Keyword Filters** onay kutusunun işaretini kaldırın.
15. **Configured** açılır listesinde, **Yes** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın. Yönetim Şablonu ilke ayarları, yalnızca yapılandırılan (etkinleştirilen ya da devre dışı bırakılan) ayarları gösterecek biçimde filtrelenebilir. Hiçbir ayar etkinleştirilmemiştir.
16. Konsol ağacında, **User Configuration** altında, **Administrative Templates** seçeneğini sağ tıklayın ve **Filter On** seçeneğinin işaretini kaldırın.

##### Bir ilke ayarına açıklamalar ekleyin

1. Konsol ağacında, **User Configuration, Policies, Administrative Templates** ve **Control Panel** seçeneklerini genişletin ve sonra, **Personalization** seçeneğini tıklayın.

2. **Enable screen saver** ilke ayarını çift tıklayın.
3. **Comment** kısmında, **Corporate IT Security Policy implemented with this policy in combination with Password Protect the Screen Saver** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
4. **Password protect the screen saver policy** ayarını çift tıklayın. **Enabled** seçeneğini tıklayın.
5. **Comment** kısmında, **Corporate IT Security Policy implemented with this policy in combination with Enable screen saver** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

### **Bir GPO'ya açıklamalar ekleyin**

1. Group Policy Management Editor'ın konsol ağacında, **GPO1 [LON-DC1.ADATUM.COM]** kök düğümünü sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
2. **Comment** sekmesini tıklayın.
3. Şunu yazın: **Adatum corporate standard policies. Settings are scoped to all users and computers in the domain. Person responsible for this GPO: kendi adınız.** Bu açıklama, Group Policy Management Console (GPMC) içinde, GPO'nun Details sekmesinde görünür.
4. **OK** düğmesini tıklayın ve sonra, Group Policy Management Editor'ı kapatın.

### **Mevcut bir GPO'yu kopyalayarak yeni bir GPO oluşturun**

1. GPMC konsol ağacında, **Group Policy Objects** kapsayıcısını tıklayın, **GPO1**'i sağ tıklayın ve sonra, **Copy** seçeneğini tıklayın.
2. **Group Policy Objects** kapsayıcısını sağ tıklayın, **Paste** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
3. **OK** düğmesini tıklayın.

### **Başka bir GPO'dan dışarı aktarılan ayarları içe aktararak yeni bir GPO oluşturun**

1. GPMC konsol ağacında, **Group Policy Objects** kapsayıcısını tıklayın, **GPO1**'i sağ tıklayın ve sonra, **Back Up** seçeneğini tıklayın.
2. **Location:** kutusunda, **c:\** yazın ve sonra, **Back Up** seçeneğini tıklayın.
3. Yedekleme tamamlandığında, **OK** düğmesini tıklayın.
4. GPMC konsol ağacında, **Group Policy Objects** kapsayıcısını sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
5. **Name:** kutusunda, **ADATUM Import** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
6. GPMC konsol ağacında, **ADATUM Import** GPO'yu sağ tıklayın ve sonra, **Import Settings** seçeneğini tıklayın. Import Settings Wizard görünür.
7. Üç kere **Next** düğmesini tıklayın.
8. **GPO1**'i seçin ve sonra, iki kere **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Finish** düğmesini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
10. Group Policy Management konsolunu kapatın.

## Ders 2

# Klasör Yeniden Yönlendirmeyi ve Komut Dosyalarını Yapılandırmak

### İçerik:

Sorular ve Yanıtlar	6
Ek Okuma	6
Gösteri	6

## Sorular ve Yanıtlar

### Klasör Yeniden Yönlendirmeyi Yapılandırmak İçin Ayarlar

**Soru:** Aynı departmandaki kullanıcılar çoğu zaman farklı bilgisayarlarda oturum açar. Kullanıcıların, Documents klasörlerine erişebilmesi gerekir. Verilerinin özel olması da gereklidir. Hangi klasör yeniden yönlendirme ayarını tercih edersiniz?

**Yanıt:** Create a folder for each user under the root path. Bu seçenek, yalnızca kullanıcının erişime sahip olduğu bir Documents klasörü oluşturur.

## Ek Okuma

### Klasör Yeniden Yönlendirmeyi Yapılandırmak İçin Ayarlar



**Not:** Klasör yeniden yönlendirme ayarlarını sunan bir GPO'nun ilk oluşturulması ve uygulanmasının ardından, yeniden yönlendirmenin etkili olabilmesi için kullanıcıların iki kez oturum açması gerekir. Bunun nedeni, kullanıcıların ön belleğe alınmış kimlik bilgilerini kullanacak olmasıdır.

### Komut Dosyalarını Uygulamak İçin Group Policy Ayarları



**Not:** Windows Server 2008 R2 ve Windows Server 2012'de, Group Policy Editor'da Logon, Logoff, Startup ve Shutdown komut dosyalarının kullanıcı arabirimi (UI), Windows PowerShell® komut dosyaları için ek bir sekme sağlar. Windows PowerShell komut dosyanızı bu sekmeye ekleyerek dağıtabilirsiniz. Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows 7 ya da Windows 8, Group Policy aracılığıyla Windows PowerShell komut dosyaları çalıştırabilir.

## Gösteri

### Gösteri: Klasör Yönlendirmesini Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

##### Bir paylaşılan klasör oluşturun

1. LON-DC1'de, görev çubuğunda, **File Explorer** seçeneğini tıklayın.
2. Gezinme bölmesinde, **Computer** seçeneğini tıklayın.
3. Details bölmesinde, **Local Disk (C:)** seçeneğini çift tıklayın ve sonra, **Home** sekmesinde, **New folder** seçeneğini tıklayın.
4. **Name** kutusunda, **Redirect** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
5. **Redirect** klasörünü sağ tıklayın, **Share with** seçeneğini ve sonra, **Specific people** seçeneğini tıklayın.
6. **File Sharing** iletişim kutusunda, aşağı oku tıklayın, **Everyone** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **Add** seçeneğini tıklayın.
7. **Everyone** grubu için, **Permission Level** açılır listesinin okunu tıklayın ve sonra, **Read/Write** seçeneğini tıklayın.
8. **Share** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Done** seçeneğini tıklayın.
9. Local Disk (C:) penceresini kapatın.

## Documents klasörünü yeniden yönlendirmek için bir GPO oluşturun

1. İmleci ekranın sağ altına getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. **Administrative Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Group Policy Management** seçeneğini tıklayın.
3. **Forest: Adatum.com** seçeneğini genişletin ve sonra, **Domains** seçeneğini genişletin.
4. **Adatum.com** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra **Create a GPO in this domain and Link it here** seçeneğini tıklayın.
5. **New GPO** iletişim kutusunda, **Name** kutusunda, **Folder Redirection** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
6. **Adatum.com** seçeneğini genişletin, **Folder Redirection GPO** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Edit** seçeneğini tıklayın.
7. Group Policy Management Editor'da, **User Configuration** altında, **Policies** seçeneğini genişletin, **Windows Settings** seçeneğini genişletin ve sonra, **Folder Redirection** seçeneğini genişletin.
8. **Documents** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
9. **Document Properties** iletişim kutusunda, **Target** sekmesinde, **Setting** yanında, açılır liste okunu tıklayın ve sonra, **Basic – Redirect everyone's folder to the same location** seçeneğini tıklayın.
10. **Target folder location** kutusunun **Create a folder for each user under the root path** olarak ayarlandığından emin olun.
11. **Root Path** kutusunda, **\\LON-DC1\Redirect** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
12. **Warning** iletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayın.
13. Bütün açık pencereleri kapatın.

## Klasör yeniden yönlendirmesini test edin

1. LON-CL1 üzerinde, **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. Start ekranında, **cmd.exe** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
gpupdate/force
```

4. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Y
```

5. LON-CL1 üzerinde, **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
6. Start ekranından, **Desktop** seçeneğini tıklayın.
7. Masaüstünü sağ tıklayın ve sonra, **Personalize** seçeneğini tıklayın.
8. Gezinme bölmesinde, **Change desktop icons** seçeneğini tıklayın.
9. **Desktop Icon Settings**'de, **User's Files** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
10. Masaüstünde, **Administrator** seçeneğini çift tıklayın.
11. **My Documents** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
12. **My Document Properties** iletişim kutusunda, klasörün konumunun artık, kullanıcı için adlandırılmış bir alt klasördeki Redirect ağ paylaşımı olduğuna dikkat edin.
13. LON-CL1 oturumunu kapatın.

## Gösteri: Komut Dosyalarını GPO'larla Yapılandırmak

### Gösteri Adımları

#### Bir ağ sürücüsünü eşlemek için bir oturum açma komut dosyası oluşturun

1. LON-DC1'de, imleci sağ alt köşeye getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. Start ekranında, **Notepad** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. Notepad'de, aşağıdaki komutu yazın:

```
Net use t: \\LON-dc1\Redirect
```

4. **File** menüsünü tıklayın ve sonra, **Save** seçeneğini tıklayın.
5. **Save As** iletişim kutusunda, **File name** kutusunda, **Map.bat** yazın.
6. **Save as type:** listesinde, **All Files (\*.\*)** seçeneğini işaretleyin.
7. Gezinme bölmesinde, **Desktop** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Save** seçeneğini tıklayın.
8. Notepad'i kapatın.
9. Masaüstünde, **Map.bat** dosyasını sağ tıklayın ve sonra, **Copy** seçeneğini tıklayın.

#### Komut dosyasını kullanmak ve Netlogon paylaşımında depolamak için bir GPO oluşturmak ve bağlamak

1. Server Manager'ı açın.
2. Server Manager'dan, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Group Policy Management** seçeneğini tıklayın.
3. **Forest: Adatum.com** seçeneğini genişletin ve sonra, **Domains** seçeneğini genişletin.
4. **Adatum.com** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Create a GPO in this domain and link it here** seçeneğini tıklayın.
5. **New GPO** iletişim kutusunda, **Name** kutusunda, **DriveMap** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
6. **Adatum.com** seçeneğini genişletin, **Drivemap** GPO seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Edit** seçeneğini tıklayın.
7. Group Policy Management Editor'da, **User Configuration** altında, **Policies** seçeneğini genişletin, **Windows Settings** seçeneğini genişletin ve sonra, **Scripts (Logon/Logoff)** seçeneğini tıklayın.
8. Details bölümünde, **Logon** seçeneğini çift tıklayın.
9. **Logon Properties** iletişim kutusunda, **Show Files** seçeneğini tıklayın. Bilgisayardaki Netlogon paylaşımı görüntülenir.
10. Details bölümünde, boş bir alanı sağ tıklayın ve sonra, **Paste** seçeneğini tıklayın.
11. Logon penceresini kapatın.
12. **Logon Properties** iletişim kutusunda, **Add** seçeneğini tıklayın.
13. **Add a Script** iletişim kutusunda, **Browse** seçeneğini tıklayın.
14. **Map.bat** komut dosyasını tıklayın ve sonra, **Open** seçeneğini tıklayın.
15. Bütün iletişim kutularını kapatmak için iki kere **OK** düğmesini tıklayın.
16. Group Policy Management Editor'ı ve Group Policy Management konsolunu kapatın.

**Sonuçları test etmek için istemcide oturum açın**

1. LON-CL1 üzerinde, **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$word** parolasıyla oturum açın.
2. **Desktop** seçeneğini tıklayın ve görev çubuğunda, **File Explorer** seçeneğini tıklayın.
3. Gezinme bölmesini inceleyerek, \\Lon-dc1\redirect konumuna eşleşen bir sürücüyü sahip olduğunuzu doğrulayın.
4. LON-CL1 oturumunu kapatın.

## Ders 3

# Group Policy Tercihlerini Yapılandırmak

### İçerik:

Gösteri

11



## Gösteri

### Gösteri: Group Policy Tercihlerini Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

#### Group Policy tercihleriyle bir masaüstü kısayolu yapılandırın

1. LON-DC1'de, Server Manager'dan, Group Policy Management konsolunu açın.
2. Group Policy Management konsolunda, **Group Policy Objects** klasörünü tıklayın, Details bölümünde, **Default Domain Policy** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Edit** seçeneğini tıklayın.
3. **Computer Configuration** seçeneğini genişletin, **Preferences** seçeneğini genişletin, **Windows Settings** seçeneğini genişletin, **Shortcuts** seçeneğini sağ tıklayın, imleci **New** seçeneğinin üzerine getirin ve sonra, **Shortcut** seçeneğini tıklayın.
4. **New Shortcut Properties** iletişim kutusunda, **Action** listesinde, **Create** seçeneğini işaretleyin.
5. **Name** kutusunda, **Notepad** yazın.
6. **Location** kutusunda, oku tıklayın ve sonra, **All Users Desktop** seçeneğini işaretleyin.
7. **Target path** kutusunda, **C:\Windows\System32\Notepad.exe** yazın.

#### Tercihi hedefleyin

1. **Common** sekmesinde, **Item-level targeting** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Targeting** seçeneğini tıklayın.
2. **Targeting Editor** iletişim kutusunda, **New Item** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Computer Name** seçeneğini tıklayın.
3. **Computer name** kutusunda, **LON-CL1** yazın ve sonra, iki kere **OK** düğmesini tıklayın.

#### Group Policy tercihleriyle yeni bir klasör oluşturun

1. **Windows Settings** altında, **Folders** seçeneğini sağ tıklayın, imleci **New** seçeneğinin üzerine getirin ve sonra, **Folder** seçeneğini tıklayın.
2. **New Folder** iletişim kutusundaki **Action** listesinde **Create** seçeneğini işaretleyin.
3. **Path** alanında, **C:\Reports** yazın.

#### Tercihi hedefleyin

1. **Common** sekmesinde, **Item-level targeting** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Targeting** seçeneğini tıklayın.
2. **Targeting Editor** iletişim kutusunda, **New Item** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Operating System** seçeneğini tıklayın.
3. **Product** listesinde, **Windows 8** seçeneğini işaretleyin ve sonra, iki kere **OK** düğmesini tıklayın.
4. Group Policy Management Editor'ı kapatın.

#### Tercihleri test edin

1. LON-CL1 üzerinde, **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. **cmd.exe** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.:

```
gpupdate /force
```

4. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

Y

5. LON-CL1 üzerinde, **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
6. Start'tan, **Desktop** seçeneğini tıklayın.
7. Notepad kısayolunun masaüstünde yer aldığını doğrulayın.
8. Görev çubuğunda, **File Explorer** seçeneğini tıklayın.
9. C:\Reports klasörünün mevcut olduğunu doğrulayın.

## Ders 4

# Group Policy ile Yazılımları Yönetmek

### İçerik:

Sorular ve Yanıtlar	14
Ek Okuma	14

## Sorular ve Yanıtlar

### Windows Installer'ın Yazılım Dağıtımını Zenginleştirilmesi

**Soru:** Kullanıcıların MSI dosyalarına sahip uygulamaları elle yüklemek için yönetimsel haklara sahip olması gerekir mi?

**Yanıt:** Evet. Sadece Group Policy aracılığıyla dağıtılan MSI dosyaları, Windows Installer hizmetini kullanır. Kullanıcı bir MSI dosyasını elle yüklemeye çalışırsa, yönetimsel haklara gereksinim duyar.

**Soru:** Yazılımı Group Policy aracılığıyla dağıtmanın bazı dezavantajları nedir?

**Yanıt:** Bazı dezavantajlar şunlardır:

- Büyük uygulamalar, çok fazla ağ trafiği üretir.
- Yüklemenin ne zaman gerçekleşeceğini kontrol edemezsiniz.
- Dizüstü bilgisayar kullanıcıları, LAN'a bağlı olmadıklarında dağıtım noktasına bağlanamaz.
- Yazılımı dağıtan CSE, varsayılan durumda bir yavaş bağlantı üzerinden çalışmaz.

## Ek Okuma

### Yazılımı Atamak ve Yayınlamak



**Not:** Group Policy'yi uygulamaları dağıtmak üzere yapılandırırken, uygulamaların UNC yollarına eşlenmesi gerekir. Yerel yolları kullanırsanız, dağıtım başarısız olacaktır.

# Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

## En İyi Yöntem

### Group Policy Yönetimiyle İlgili En İyi Yöntemler

- GPO ayarlarına yorumlar dahil edin
- Windows Vista, Windows 7 ve Windows 8 kullanan istemcileriniz olduğunda, Yönetim Şablonları için merkezi bir depo kullanın
- Group Policy ayarlar kümesinde kullanılamayan ayarları yapılandırmak için Group Policy tercihlerini kullanın
- Çok sayıda kullanıcıya ya da bilgisayara .msi formatında paketler dağıtmak için Group Policy yazılım yüklemesini kullanın

## İnceleme Soruları

**Soru:** Bazı Group Policy ayarlarının etkili olabilmesi için neden iki kez oturum açmak gerekir?

**Yanıt:** Kullanıcılar genellikle Group Policy'nin geçerli oturuma uygulanabilmesinden önce, önbelleğe alınmış kimlik bilgileriyle oturum açar. Ayarlar bir sonraki oturum açmada etkili olacaktır.

**Soru:** Windows XP'de Group Policy tercihlerini nasıl destekleyebilirsiniz?

**Yanıt:** Group Policy tercihleri için CSE'ler indirmeniz ve yüklemeniz gerekir.

**Soru:** Bir merkezi depoya sahip olmanın faydası nedir?

**Yanıt:** Bir merkezi depo, gerekli bütün .ADMX ve .ADML dosyalarını tutan SYSVOL'deki bir tek klasördür. Merkezi depo kurulduktan sonra, Group Policy Management Editor onu tanır ve sonra, bütün Yönetim Şablonlarını yerel makineden değil, merkezi depodan yükler.

**Soru:** Group Policy ayarları ve Group Policy tercihleri arasındaki temel fark nedir?

**Yanıt:** GPO ayarları istemci tarafında bazı ayarları zorlar ve düzenleme için istemci arabirimini devre dışı bırakır. Buna karşın, Group Policy tercihleri ayarları sağlar ve istemcinin bunları değiştirebilmesine izin verir.

**Soru:** Group Policy aracılığıyla yazılım yayınlamak ve atamak arasındaki fark nedir?

**Yanıt:** Yazılımı kullanıcıya ya da bilgisayara atarsanız, kullanıcıya bunu yüklemek isteyip istemediği sorulmaksızın yüklenecektir. Yazılımı yayınlamak, kullanıcının onu yükleyip yüklememek için karar verebilmesini sağlar.

**Soru:** Windows PowerShell komut dosyalarını, başlangıç komut dosyaları olarak kullanabilir misiniz?

**Yanıt:** Sadece Windows Server 2008 R2 ya da Windows 7 (veya daha yeni bir sürüm) çalıştıran bilgisayarlar Windows PowerShell komut dosyalarını çalıştırabilir.

## Sık Karşılaşılan Sorunlar ve Sorun Giderme İpuçları

Sık Karşılaşılan Sorun	Sorun Giderme İpucu
Bir OU için klasör yeniden yönlendirmeyi yapılandırdınız, ancak kullanıcı klasörlerinin hiçbirisi ağ konumuna yeniden yönlendirilmiyor. Kök klasöre baktığınızda, her kullanıcı için adlandırılmış bir alt izin oluşturulduğunu, ancak boş olduklarını gördünüz.	Problem, büyük bir ihtimalle izinle ilgilidir. Group Policy kullanıcının adlandırılmış alt izinlerini oluşturur, ancak kullanıcılar, bunların içinde yeniden yönlendirilmiş klasörlerini oluşturmak için yeterli izne sahip değildir.

Sık Karşılaşılan Sorun	Sorun Giderme İpucu
Bir OU'ya bir uygulama atadınız. Birçok oturumun ardından, kullanıcılar kimsenin uygulamayı yüklediğini bildirdi.	Problem, izinle ilgili olabilir. Kullanıcıların yazılım dağıtım paylaşımına erişmek için Read erişimine ihtiyacı vardır. Başka bir olasılık, yazılım paketinin bir UNC yerine yerel yol kullanarak eşlenmiş olmasıdır.
Windows XP ve Windows 8 bilgisayarlarının bir karışımına sahipsiniz. Bir GPO'nun Yönetim Şablonlarında birçok ayar yapılandırdıktan sonra, Windows XP işletim sistemini kullanan kullanıcılar bazı ayarların uygulandığını, ancak bazı ayarların uygulanmadığını bildirdi.	Bütün yeni ayarlar, Windows XP gibi daha eski sistemlere uygulanmaz. Hangi işletim sistemlerine uygulanmadığını görmek için ayarın kendisini kontrol edin.
Group Policy tercihleri uygulanmıyor.	Öğeyi düzeyinde hedefleme ya da yanlış yapılandırmaya karşı tercih ayarlarını kontrol edin.

# Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları

## Laboratuvar: Group Policy ile Kullanıcı Masaüstlerini Yönetmek

### Sorular ve Yanıtlar

#### Laboratuvar İncelemesi

**Soru:** Kullanıcının yeniden yönlendirilmiş klasörlerini farklı sunuculara ayırmak için hangi seçenekleri kullanabilirsiniz?

**Yanıt:** Farklı güvenlik grupları için, farklı sunucularda farklı paylaşılan klasörler seçmek isterseniz, Advanced klasör yeniden yönlendirmesini kullanabilirsiniz.

**Soru:** Bir OU'da seçilen nesnelere bir GPO atamak için kullanabileceğiniz iki yöntem söyleyebilir misiniz?

**Yanıt:** Group Policy'yi uygulamak için bir ölçüt belirlemek, örneğin makinenin bir dizüstü bilgisayar mı, yoksa işletim sistemimi mi olduğu ölçütünü getirmek için WMI Filters'ı kullanabilirsiniz ya da kullanıcılara ya da bilgisayarlara GPO ayarlarını izin vermek ya da reddetmek için GPO'nun kendisinde izinleri kullanabilirsiniz.

**Soru:** Yeni güç seçeneklerini yapılandırmak için Group Policy tercihleri oluşturdunuz. Bunların yalnızca dizüstü bilgisayarlara uygulanmasını nasıl sağlayabilirsiniz?

**Yanıt:** Tercihi yalnızca taşınabilir bilgisayarlara uygulamak için öge düzeyinde hedeflemeyi kullanın. Bunu yaptığınızda, tercih sadece bilgisayarın donanım profili onu bir taşınabilir bilgisayar olarak tanımlarsa uygulanacaktır.

# Modül 7

## Uzaktan Erişimi Yapılandırmak ve Sorun Gidermek

### İçerik:

<b>Ders 1:</b> Ağ Erişimini Yapılandırmak	2
<b>Ders 2:</b> VPN Erişimini Yapılandırmak	4
<b>Ders 3:</b> Ağ İlkelerine Genel Bakış	9
<b>Ders 4:</b> Yönlendirme ve Uzaktan Erişimle İlgili Sorunları Gidermek	12
<b>Ders 5:</b> DirectAccess'i Yapılandırmak	14
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	16
Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları	17



## Ders 1

# Ağ Erişimini Yapılandırmak

### İçerik:

Ek Okuma

3

## Ek Okuma

### Network Policy and Access Services Rolü Nedir?



**Not:** Remote Access bileşenleri, Windows Server 2012’de ayrı bir sunucu rolüdür.

### DHCP’yi Routing and Remote Access ile Tümleştirmek



**Not:** Windows Server 2012 çalıştıran DHCP sunucuları, sadece Routing and Remote Access istemcilerine sağlanan seçenekleri atamak için önceden tanımlanmış bir kullanıcı sınıfı—Default Routing and Remote Access Class—sağlar. Bu seçenekleri atamak için **User Class Equals Default Routing and Remote Access Class** koşuluyla bir DHCP ilkesi oluşturmanız gerekir. Daha sonra, gerekli seçenekleri yapılandırın.

## Ders 2

# VPN Erişimini Yapılandırmak

### İçerik:

Ek Okuma

5

Gösteri

5

## Ek Okuma

### Yapılandırma Gereksinimleri



**Not:** Bir RADIUS altyapısını etkinleştirmek için Network Policy and Access Services sunucu rolünü yükleyin. NPS bir RADIUS proxy'si ya da bir RADIUS sunucusu olarak davranabilir.

## Gösteri

### Gösteri: VPN Erişimini Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

#### Uzaktan Erişimi bir VPN sunucusu olarak yapılandırın

1. LON-RTR üzerinde, **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. Gerekliyse, görev çubuğunda, **Server Manager** simgesini tıklayın.
3. Details bölmesinde **Add roles and features** seçeneğini tıklayın.
4. Add Roles and Features Wizard'da, **Next** düğmesini tıklayın.
5. **Select installation type** sayfasında **Role-based or feature based installation** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Select destination server** sayfasında **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Select server roles** sayfasında **Network Policy and Access Services** onay kutusunu işaretleyin.
8. **Add Features** seçeneğini tıklayın ve sonra, iki kere **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Network Policy and Access Services** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Select role services** sayfasında, **Network Policy Server** onay kutusunun işaretli olduğundan emin olun ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
11. **Confirm installation selections** sayfasında, **Install** seçeneğini tıklayın.
12. Yüklemin başarılı olduğunu doğrulayın ve sonra, **Close** düğmesini tıklayın.
13. Server Manager penceresini kapatın.
14. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
15. **Start** menüsünde, **Network Policy Server** seçeneğini tıklayın.
16. Network Policy Manager'da, gezinme bölmesinde, **NPS (Local)** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Register server in Active Directory** seçeneğini tıklayın.
17. **Network Policy Server** ileti kutusunda **OK** düğmesini tıklayın.
18. Sonraki **Network Policy Server** iletişim kutusunda **OK** düğmesini tıklayın.
19. Network Policy Server konsol penceresini açık bırakın.
20. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
21. Start içinde, **Administrative Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Routing and Remote Access** seçeneğini çift tıklayın. **Enable DirectAccess Wizard** başlarsa, **Cancel** düğmesini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

22. Routing and Remote Access konsolunda, **LON-RTR (local)** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Disable Routing and Remote Access** seçeneğini tıklayın.
23. İletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayın.
24. Routing and Remote Access konsolunda, **LON-RTR (local)** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Configure and Enable Routing and Remote Access** seçeneğini tıklayın.
25. **Next** düğmesini tıklayın, **Remote access (dial-up or VPN)** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
26. **VPN** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
27. **Local Area Connection 2** ağ arabirimini tıklayın, **Enable security on the selected interface by setting up static packet filters** onay kutusunun işaretini kaldırın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
28. **IP Address Assignment** sayfasında, **From a specified range of addresses** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
29. **Address Range Assignment** sayfasında **New** seçeneğini tıklayın. **Start IP address** alanında, **172.16.0.100** yazın, **End IP address** alanında, **172.16.0.110** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
30. Uzak istemciler için 11 IP adresinin atandığını doğrulayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
31. **Managing Multiple Remote Access Servers** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
32. **Finish** düğmesini tıklayın.
33. **Routing and Remote Access** iletişim kutusunda **OK** düğmesini tıklayın.
34. İstenirse, **OK** düğmesini tekrar tıklayın.

### Bir VPN istemcisi yapılandırın

1. LON-CL2'ye geçin.
2. **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
3. **Start** düğmesini tıklayın, **Control** yazın ve sonra, **Apps** listesinde, **Control Panel** seçeneğini tıklayın.
4. Control Panel'de, **Network and Internet** seçeneğini tıklayın, **Network and Sharing Center** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Set up a new connection or network** seçeneğini tıklayın.
5. **Choose a connection option** sayfasında, **Connect to a workplace** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **How do you want to connect** sayfasında, **Use my Internet connection (VPN)** seçeneğini tıklayın.
7. **I'll set up an Internet connection later** seçeneğini tıklayın.
8. **Type the Internet address to connect to** sayfasında, **Internet address** kutusunda, **10.10.0.1** yazın.
9. **Destination name** kutusunda, **Adatum VPN** yazın.
10. **Allow other people to use this connection** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Create** seçeneğini tıklayın.
11. **Network And Sharing Center** penceresinde, **Change adapter settings** seçeneğini tıklayın.
12. **Adatum VPN** bağlantısını sağ tıklayın, **Properties** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Security** sekmesini tıklayın.
13. **Security** sekmesinde, **Type of VPN** listesinde, **Point to Point Tunneling Protocol (PPTP)** seçeneğini tıklayın.
14. Authentication altında, **Allow these protocols** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

15. Network Connections penceresinde **Adatum VPN** bağlantısını sağ tıklayın ve sonra, **Connect/Disconnect** seçeneğini tıklayın.
16. Sağdaki Networks listesinde, **Adatum VPN** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Connect** seçeneğini tıklayın.
17. Network Authentication içinde, **User name** metin kutusunda, **Adatum\Administratoryazın**.
18. **Password** metin kutusunda, **Pa\$\$w0rd** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
19. VPN bağlantısının kurulmasını bekleyin. Bağlantınız başarısız olur. Kimlik doğrulama sorunlarıyla ilgili bir hata iletisi alırsınız. Bu, daha sonraki bir gösteride çözülecektir.
20. Bütün açık pencereleri kapatın.

## Gösteri: Bir Bağlantı Profili Oluşturmak

### Gösteri Adımları

#### CMAK'i yükleyin

1. Gerekirse, LON-CL2 üzerinde, **Adatum\administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
3. Start içinde, **Control** yazın ve sonra, **Apps** listesinde, **Control Panel** seçeneğini tıklayın.
4. Control Panel'de, **Programs** seçeneğini tıklayın.
5. Programs içinde, **Turn Windows features on or off** seçeneğini tıklayın.
6. Windows® Features içinde, **RAS Connection Manager Administration Kit (CMAK)** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
7. **Close** düğmesini tıklayın.

#### Bir bağlantı profili oluşturun

1. Control Panel'de, **Control Panel Home** seçeneğini tıklayın.
2. **View by** listesinde, **Large icons** seçeneğini tıklayın.
3. **Administrative Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Connection Manager Administration Kit** seçeneğini çift tıklayın.
4. Connection Manager Administration Kit Wizard'da, **Next** düğmesini tıklayın.
5. **Select the Target Operating System** sayfasında, **Windows Vista or above** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Create or Modify a Connection Manager profile** sayfasında, **New profile** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Specify the Service Name and the File Name** sayfasında, **Service name** metin kutusunda, **Adatum HQ**yazın, **File name** metin kutusunda, **Adatum** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
8. **Specify a Realm Name** sayfasında, **Do not add a realm name to the user name** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Merge Information from Other Profiles** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Add Support for VPN Connections** sayfasında, **Phone book from this profile** onay kutusunu işaretleyin.
11. **VPN server name or IP address** metin kutusunda, **10.10.0.1** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.

12. **Create or Modify a VPN Entry** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
13. **Add a Custom Phone Book** sayfasında, **Automatically download phone book updates** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
14. **Configure Dial-up Networking Entries** sayfasında **Next** düğmesini tıklayın.
15. **Specify Routing Table Updates** sayfasında **Next** düğmesini tıklayın.
16. **Configure Proxy Settings for Internet Explorer** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
17. **Add Custom Actions** sayfasında **Next** düğmesini tıklayın.
18. **Display a Custom Logon Bitmap** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
19. **Display a Custom Phone Book Bitmap** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
20. **Display Custom Icons** sayfasında **Next** düğmesini tıklayın.
21. **Include a Custom Help File** sayfasında **Next** düğmesini tıklayın.
22. **Display Custom Support Information** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
23. **Display a Custom License Agreement** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
24. **Install Additional Files with the Connection Manager profile** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
25. **Build the Connection Manager Profile and Its Installation Program** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
26. **Your Connection Manager Profile is Complete and Ready to Distribute** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.

#### **Oluşturulan profili inceleyin**

1. Windows Explorer'ı açın.
2. Windows Explorer'da, **C** sürücüsünü genişletin, **Program Files** seçeneğini genişletin, **CMAK** seçeneğini genişletin, **Profiles** seçeneğini genişletin, **Windows Vista and above** seçeneğini genişletin ve sonra, **Adatum** seçeneğini genişletin. Bunlar, dağıtmanız gereken dosyalardır.
3. Bütün açık pencereleri kapatın.

## Ders 3

# Ağ İlkelerine Genel Bakış

### İçerik:

Ek Okuma

10

Gösteri

10



## Ek Okuma

### Ağ İlkesi Nedir?



**Not:** Eşleşen bir kural belirlendikten sonra, diğer kurallar göz ardı edilir. Bu nedenle, ağ ilkelerinizi önem sıralamasına göre uygun biçimde sıralamanız önemlidir.



**Not:** NPS'teki varsayılan ilkeler, ağ erişimini engeller. Kendi ilkelerinizi oluşturduktan sonra, önceliği değiştirmeniz, bu varsayılan ilkeleri devre dışı bırakmanız ya da kaldırmanız gerekir.

### Bir Ağ İlkesi Oluşturma ve Yapılandırma İşlemi



**Not:** Öğrencilere, ağ ilkelerinin Network Policy and Access Services sunucu rolünün parçası olduğunu hatırlatın.

## Gösteri

### Gösteri: Bir Ağ İlkesi Oluşturmak

#### Gösteri Adımları

#### Windows Groups koşuluna dayalı bir VPN ilkesi oluşturun

1. LON-RTR'a geçin.
2. **Network Policy Server**'a geçin.
3. Network Policy Server'da, **Policies** seçeneğini genişletin ve sonra, **Network Policies** seçeneğini tıklayın.
4. Details bölümünde, listenin en üstündeki ilkeyi sağ tıklayın ve sonra, **Disable** seçeneğini tıklayın.
5. Details bölümünde, listenin en altındaki ilkeyi sağ tıklayın ve sonra, **Disable** seçeneğini tıklayın.
6. Gezinme bölümünde, **Network Policies** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
7. New Network Policy Wizard'da, **Policy name** metin kutusunda, **Adatum VPN Policy** yazın.
8. **Type of network access server** listesinde, **Remote Access Server(VPN-Dial up)** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Specify Conditions** sayfasında **Add** düğmesini tıklayın.
10. **Select condition** iletişim kutusunda, **Windows Groups** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add** seçeneğini tıklayın.
11. **Windows Groups** iletişim kutusunda, **Add Groups** seçeneğini tıklayın.
12. **Select Group** iletişim kutusunda, **Enter the object name to select (examples)** metin kutusunda, **Domain Admins** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
13. Yeniden **OK** düğmesini tıklayın, **Next düğmesini tıklayın**.
14. **Specify Access Permission** sayfasında, **Access granted** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
15. **Configure Authentication Methods** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
16. **Configure Constraints** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.

17. **Configure Settings** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
18. **Completing New Network Policy** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.

#### **VPN'i test edin**

1. LON-CL2'ye geçin.
2. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
3. Start içinde, **Control** yazın ve sonra, **Apps** listesinde, **Control Panel** seçeneğini tıklayın.
4. Control Panel'de **Network and Sharing Center** seçeneğini tıklayın.
5. Network and Sharing Center'da, **Change adapter settings** seçeneğini tıklayın.
6. Network Connections penceresinde **Adatum VPN** bağlantısını sağ tıklayın ve **Connect/Disconnect** seçeneğini tıklayın.
7. Sağdaki Networks listesinde, **Adatum VPN** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Connect** seçeneğini tıklayın.
8. Network Authentication içinde, **User name** metin kutusunda, **Adatum\Administrator** yazın.
9. **Password** metin kutusunda, **Pa\$\$word** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
10. VPN bağlantısının kurulmasını bekleyin.

## Ders 4

# Yönlendirme ve Uzaktan Erişimle İlgili Sorunları Gidermek

### İçerik:

Ek Okuma

13

## Ek Okuma

### Uzaktan Erişim İzlemesini Yapılandırmak



**Not:** İzleme, sistem kaynaklarını tüketir ve bunu ağ problemlerinizi tanımlamanıza yardımcı olması için ihtiyatlı bir biçimde kullanılmalıdır. İzlemeyi yakaladıktan ya da problemi tanımladıktan sonra, izlemeyi derhal devre dışı bırakmanız gerekir. Çok işlemcili bilgisayarlarda izlemeyi etkinleştirilmiş halde bırakmayın.

İzleme bilgileri karmaşık ve ayrıntılı olabilir. Bu nedenle, genellikle sadece Microsoft destek personeli ya da Routing and Remote Access hizmetiyle ilgili deneyim sahibi ağ yöneticileri bu bilgileri faydalı bulur.

İzleme bilgilerini dosyalar olarak kaydedebilir ve çözümlenmesi için Microsoft desteğine gönderebilirsiniz.

### Diğer Sorunları Gidermek



**Not:** Güvenlik duvarı, VPN istemcisinde ya da önünde veya VPN sunucusunun önünde olabilir.

## Ders 5

# DirectAccess'i Yapılandırmak

### İçerik:

Ek Okuma

15

## Ek Okuma

### DirectAccess'in Bileşenleri



**Not:** Yerleşke dışı kaynak sağlama sayesinde, bir Windows 8 Enterprise istemci bilgisayarını, iç yerleşkenizdeki istemci bilgisayara bağlamaksızın bir etki alanına dahil edebilirsiniz.



**Not:** NLS için URL, GPO kullanılarak dağıtılır.



**Not:** Geçmişte olduğu gibi, bu işlevselliğe Microsoft Forefront® Unified Access Gateway ile de ulaşılabilir. Benzer bir biçimde, yine geçmiş sürümlerde olduğu gibi, bu dönüştürme hizmetleri, iç cihazlar tarafından başlatılan oturumları desteklemez, yalnızca IPv6 DirectAccess istemcilerinden kaynaklanan isteklere yanıt verir.

### DirectAccess'in Harici İstemciler İçin Çalışması



**Not:** AuthIP Kerberos v5 ya da SSL sertifikalarıyla kullanıcı tabanlı kimlik doğrulama desteği ekleyerek IPsec'te kimlik doğrulamayı zenginleştirir. AuthIP ayrıca, kimlik doğrulama için birden çok kimlik bilgisi kümesinin kullanılmasını ve etkili bir protokol anlaşmasını da destekler.

## Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

**Soru:** Organizasyonunuz, iki şube ve merkez ofisi birbirine bağlayan düşük maliyetli bir çözüm uygulamak istiyor. VPN'ler bu senaryoda nasıl bir rol oynayabilir?

**Yanıt:** Gerekli yönlendirme yeteneklerini sağlamak için Internet üzerinden siteden siteye yapılandırmada VPN'leri uygulayabilirsiniz.

**Soru:** Organizasyonunuzdaki IT yöneticisi, bir VPN aracılığıyla evden çalışan kullanıcıların uzaktan erişimini kolaylaştırmak için çok fazla güvenlik duvarı bağlantı noktası açılmasından endişe duyuyor. Bir yandan uzak kullanıcılarınızın beklentilerini karşılarken, diğer yandan yöneticinizin endişelerini nasıl giderebilirsiniz?

**Yanıt:** Tünel protokolü olarak SSTP'yi kullanın. Bu, HTTPS kullanarak bir bağlantıyı uygular. Bu protokol, TCP bağlantı noktası 443'ü kullanır; bu bağlantı noktası, diğer uygulamalara ve hizmetlere bağlantıları kolaylaştırmak için ortak güvenlik duvarlarında genellikle açık haldedir—örneğin, Microsoft Outlook® Web App ve Web hizmetlerine.

**Soru:** İki yapılandırılmış ağ ilkesine sahip bir VPN sunucunuz var. İlk ilke, Contoso grubunun üyelerine erişim sağlıyor ve organizasyonunuzdaki herkes bu gruba üye. Ama bu koşula ek olarak, yalnızca mesai saatleri içinde bağlantı kurulmasına izin veren bir Day and Time kısıtlaması var. İkinci ilke, Domain Admins grubunun üyeliği koşuluna sahip ve hiçbir kısıtlama barındırmıyor. Yöneticilerin mesai saatleri dışında bağlantı kurması neden reddedilmektedir ve bununla ilgili ne yapabilirsiniz?

**Yanıt:** Yöneticiler, aynı zamanda Contoso grubunun üyeleridir ve bu nedenle ilk ilke koşulu karşılanır. İkinci ilke işlenmez. Çözüm, Contoso grubundan yöneticileri çıkarmak ya da yönetici ilkesinin listede ilk sırada yer almasını sağlamak için ilke sıralamasını değiştirmektir.

**Soru:** DirectAccess istemcisi, intranet'ten mi, yoksa Internet'ten mi bağlandığını nasıl belirler?

**Yanıt:** DirectAccess sunucusunu yapılandırırken, bir NLS olacak bilgisayarı belirlemeniz gerekir. NLS yüksek derecede kullanılabilir bir web sunucusu olmalıdır. Bu web sunucusundan aldığı yanıtı bağlı olarak, DirectAccess istemcisi intranet'ten mi, yoksa Internet'ten mi bağlandığını belirler.

**Soru:** Bir NRPT'nin kullanım amacı nedir?

**Yanıt:** NRPT, DNS ad alanlarının bir listesini ve bunların yapılandırma ayarlarını depolar. Bu ayarlar, bağlanılacak DNS sunucusunu ve bu alan adı için DNS istemcisi davranışını tanımlar.

### Araçlar

Araç	Kullanım amacı	Bulunduğu yer
Services.msc	Windows hizmetlerini yönetmek	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrative Tools</li> <li>Run'dan çalıştırın</li> </ul>
Gpedit.msc	Yerel Group Policy'yi düzenlemek	Run'dan çalıştırın
Mmc.exe	Microsoft Management Console'u oluşturmak ve yönetmek	Run'dan çalıştırın
Gpupdate.exe	Group Policy uygulamasını yönetmek	Bir komut satırından çalıştırın

# Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları

## Laboratuvar A: Uzaktan Erişimi Yapılandırmak

### Sorular ve Yanıtlar

#### Alıştırma 1: VPN İstemcilerini Yapılandırmak

**Soru:** Laboratuvarı, VPN sunucusunu statik bir adres havuzu kullanarak bir IP adres yapılandırması ayıracak biçimde yapılandırdınız. Bunun bir alternatifi var mıdır, varsa nedir?

**Yanıt:** Evet, adresleri ayırmak için dahili ağda bir DHCP sunucusunu kullanabilirsiniz.

#### Alıştırma 2: VPN İstemcilerini Yapılandırmak

**Soru:** Alternatif çözümü kullanırsanız, VPN sunucusuna bir defada kaç adres ayrılır?

**Yanıt:** DHCP sunucusu, uzaktan istemcilere ayrılmak üzere bir defada 10 adreslik blokları VPN sunucusuna ayırır.

#### Alıştırma 3: VPN İstemcilerini Yapılandırmak

**Soru:** Laboratuvarı, tünel tipine ilişkin ilke koşulunun yanı sıra, tarih ve zaman sınırlaması getiren bir kısıtlama yapılandırdınız. İki ilke olsaydı—sizin oluşturduğunuz ilkeye ek olarak, Domain Admins grubunun üyeliğini gerektiren bir koşul ve tünel tipi (PPTP ya da L2TP) kısıtlaması getiren ek bir ilke olsaydı—yöneticileriniz mesai saatleri dışında neden bağlanamayabilirdi?

**Yanıt:** Yöneticiler, ilk ilkeden etkilenir, çünkü PPTP ya da L2TP tünel tipini kullanmaktadır. İlke sıralamasını değiştirin.

## Laboratuvar B: DirectAccess'i Yapılandırmak

### Sorular ve Yanıtlar

**Soru:** Sertifika dağıtımını yapılandırmak için neden bir GPO kullanırsınız?

**Yanıt:** GPO'yu, gerekli sertifikaları DirectAccess istemcilerine en az çabayla en hızlı biçimde dağıtmak için kullanırsınız.

**Soru:** DirectAccess özelliğini nasıl yüklersiniz?

**Yanıt:** DirectAccess için yapılandırma seçeneği sunan Remote Access rolünü yüklemek için Server Manager'ı kullanırsınız. Alternatif olarak, bu rolü Windows PowerShell komut satırı arabirimini kullanarak da yükleyebilirsiniz.



## Modül 8

### Network Policy Server Rolünü Yükleme, Yapılandırma ve Sorunlarını Giderme

#### İçerik:

<b>Ders 1:</b> Bir Ağ İlkesi Sunucusunu Yükleme ve Yapılandırma	2
<b>Ders 2:</b> RADIUS İstemcilerini ve Sunucularını Yapılandırma	5
<b>Ders 3:</b> NPS Kimlik Doğrulama Yöntemleri	8
<b>Ders 4:</b> Bir Ağ İlkesi Sunucusunu İzleme ve Sorunlarını Giderme	10
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	12
Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları	13

## Ders 1

# Bir Ağ İlkesi Sunucusunu Yükleme ve Yapılandırma

### İçerik:

Ek Okuma

3

Gösteri

3

## Ek Okuma

### Bir Ağ İlkesi Sunucusu Nedir?



**Not:** Bu öğeler arasındaki ilişkileri gösteren bir diyagram çizmek isteyebilirsiniz. Örnek bir diyagram görmek için şu bağlantıyı kullanın:

RADIUS Proxy

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=214827&clcid=0x409>

## Gösteri

### Gösteri: Network Policy Server Rolünü Yükleme

#### Gösteri Adımları

#### NPS Rolünü yükleyin

1. LON-DC1'e geçin.
2. **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
3. Gerekliyse, görev çubuğunda **Server Manager**'ı tıklayın.
4. Details bölmesinde, **Add roles and features** seçeneğini tıklayın.
5. Add Roles and Features Wizard'da, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Select installation type** sayfasında, **Role-based or feature based installation** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Select destination server** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
8. **Select server roles** sayfasında, **Network Policy and Access Services** onay kutusunu işaretleyin.
9. **Add Features** seçeneğini tıklayın ve sonra, iki kere **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Network Policy and Access Services** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
11. **Select role services** sayfasında, **Network Policy Server** onay kutusunun işaretli olduğunu doğrulayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
12. **Confirm installation selections** sayfasında, **Install** seçeneğini tıklayın.
13. Yüklemenin başarılı olduğunu doğrulayın ve sonra, **Close** düğmesini tıklayın.
14. Server Manager penceresini kapatın.

#### AD DS'te NPS'yi kaydedin

1. İmlecini görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. Network Policy Server seçeneğini tıklayın.
3. Network Policy Manager'da, gezinme bölmesinde, **NPS (Local)** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Register server in Active Directory** seçeneğini tıklayın.
4. **Network Policy Server** ileti kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.
5. Sonraki Network Policy Server iletişim kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.
6. Network Policy Server konsolu penceresini açık bırakın.

## Gösteri: Genel NPS Ayarlarını Yapılandırmak

### Gösteri Adımları

#### VPN bağlantıları için bir RADIUS sunucusunu yapılandırın

1. LON-DC1 üzerinde, Network Policy Server konsolunda, Getting Started bölümünde, **Standard Configuration** altındaki açılır listeyi açın ve sonra, **RADIUS server for Dial-Up or VPN Connections** seçeneğini tıklayın.
2. **Radius server for Dial-Up or VPN Connections** altında, **Configure VPN or Dial-Up** seçeneğini tıklayın.
3. Configure VPN or Dial-Up Wizard'da, **Virtual Private Network (VPN) Connections** seçeneğini tıklayın, varsayılan adı kabul edin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
4. **RADIUS clients** sayfasında, **Add** seçeneğini tıklayın.
5. **New RADIUS Client** iletişim kutusunda, **Friendly Name** kutusunda, **LON-RTR** yazın ve sonra, **Verify** seçeneğini tıklayın.
6. **Verify Address** iletişim kutusunda, **Address** kutusunda, **LON-RTR** yazın, **Resolve** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
7. **New RADIUS Client** iletişim kutusunda, **Shared secret** ve **Confirm shared secret** kutularında, **Pa\$\$w0rd** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
8. **Specify Dial-Up or VPN Server** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Configure Authentication Methods** sayfasında, **Microsoft Encrypted Authentication version 2 (MS-CHAPv2)** onay kutusunun işaretli olduğundan emin olun ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Specify User Groups** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
11. **Specify IP Filters** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
12. **Specify Encryption Settings** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
13. **Specify a Realm Name** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
14. **Completing New Dial-Up or Virtual Private Network Connections and RADIUS clients** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.

#### Yapılandırmayı kaydedin

1. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. Start içinde, **Windows PowerShell** seçeneğini tıklayın.
3. Windows PowerShell® komut isteminde aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Export-NpsConfiguration -path lon-dc1.xml
```

4. Windows PowerShell komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Notepad lon-dc1.xml
```

5. Dosyada aşağı doğru gidin ve içeriğini tartışın. Dosyayı kapatın.

## Ders 2

# RADIUS İstemcilerini ve Sunucularını Yapılandırmak

### İçerik:

Ek Okuma

6

Gösteri

6

## Ek Okuma

### Bağlantı İsteği İlkesi Nedir?



**Not:** NAP'yi Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP) kimlik doğrulamasıyla VPN ya da 802.1X zorlama yöntemlerini kullanarak dağıttığınızda, bağlantı istekleri yerel olarak işlendiği zaman bile bağlantı isteği ilkesinde PEAP kimlik doğrulamasını yapılandırmanız gerekir.



**Not:** NPS ve Routing and Remote Access hizmeti aynı bilgisayarda yüklüyse ve Windows kimlik doğrulama ve hesaplama için Routing and Remote Access hizmetini yapılandırırsanız, Routing and Remote Access hizmetinin kimlik doğrulama ve hesaplama istekleri bir RADIUS sunucusuna iletilir. Bu, Routing and Remote Access hizmetinin kimlik doğrulama ve hesaplama isteklerinin, onları bir uzak RADIUS sunucu grubuna iletmek için yapılandırılan bir bağlantı isteği ilkesiyle eşleşmesi durumunda gerçekleşebilir.

### Bağlantı İsteği İşlemeyi Yapılandırmak



**Not:** Bir ağ bağdaştırıcısında IPv4 ya da IPv6'yı devre dışı bırakırsanız, NPS yüklenmemiş protokol için RADIUS trafiğini izlemez.



**Not:** Bu prosedürü tamamlamak için Domain Admins grubunun, Enterprise Admins grubunun ya da yerel bilgisayardaki Administrators grubunun üyesi olmanız gerekir.



**Not:** Kimlik denetimi ya da hesaplama istekleri için birden çok bağlantı noktası ayarı kullanmak istiyorsanız, bağlantı noktası numaralarını virgülle ayırın.

## Gösteri

### Gösteri: Bir RADIUS İstemcisini Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

1. LON-RTR'a geçin.
2. **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
3. İmlecinizi, görev çubuğunun sol alt köşesine getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
4. Start ekranında, **Administrative Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Routing and Remote Access** seçeneğini çift tıklayın.
5. Gerekirse, **Enable DirectAccess Wizard** iletişim kutusunda, **Cancel** düğmesini tıklayın. **OK** düğmesini tıklayın.
6. Routing and Remote Access konsolunda, **LON-RTR (local)** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Disable Routing and Remote Access** seçeneğini tıklayın.
7. İletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayın.
8. Routing and Remote Access konsolunda, **LON-RTR (local)** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Configure and Enable Routing and Remote Access** seçeneğini tıklayın.
9. **Next** düğmesini tıklayın, **Remote access (dial-up or VPN)** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **VPN** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.

11. **Local Area Connection 2** adlı ağ arabirimini tıklayın. **Enable security on the selected interface by setting up static packet filters** onay kutusunun işaretini kaldırın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
12. **IP Address Assignment** sayfasında, **From a specified range of addresses** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
13. **Address Range Assignment** sayfasında, **New** seçeneğini tıklayın. **Start IP address** seçeneğinin yanına **172.16.0.100** ve **End IP address** seçeneğinin yanına **172.16.0.110** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın. Uzak istemciler için 11 IP adresinin atandığını doğrulayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
14. **Managing Multiple Remote Access Servers** sayfasında, **Yes, setup this server to work with a RADIUS server** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
15. **RADIUS Server Selection** sayfasında, **Primary RADIUS server** kutusunda, **LON-DC1** yazın.
16. **Shared secret** kutusunda, **Pa\$\$w0rd** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
17. **Finish** düğmesini tıklayın.
18. **Routing and Remote Access** iletişim kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.
19. Yeniden sorulursa, **OK** düğmesini tıklayın.

## Gösteri: Bir Bağlantı İsteği İlkesi Oluşturmak

### Gösteri Adımları

1. LON-DC1 bilgisayarına geçin.
2. Network Policy Server konsoluna geçin.
3. Network Policy Server'da, **Policies** seçeneğini genişletin ve sonra, **Connection Request Policies** seçeneğini tıklayın. Virtual Private Network (VPN) Connections ilkelerinin varlığına dikkat edin. Sihirbaz, bu sunucunun NPS rolünü belirttiğinizde bunları otomatik oluşturmuştur.
4. **Connection Request Policies** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
5. New Connection Request Policy Wizard'da, **Policy name** kutusunda, **Adatum VPN** yazın.
6. **Type of network access server** listesinde, **Remote Access Server (VPN-Dial up)** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Specify Conditions** sayfasında, **Add** düğmesini tıklayın.
8. **Select condition** iletişim kutusunda, **NAS Port Type** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **Add** seçeneğini tıklayın.
9. **NAS Port Type** iletişim kutusunda, **Virtual (VPN)** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın. **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Specify Connection Request Forwarding** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
11. **Specify Authentication Methods** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
12. **Configure Settings** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
13. **Completing Connection Request Policy Wizard** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.
14. **Connection Request Policies** listesinde, **Adatum VPN** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Move Up** seçeneğini tıklayın.
15. Adatum VPN ilkesinin işlem sırasının 1 olduğundan emin olun. Değilse, 14 numaralı adımı tekrarlayın.

## Ders 3

# NPS Kimlik Doğrulama Yöntemleri

### İçerik:

Ek Okuma



## Ek Okuma

### Parola Tabanlı Kimlik Doğrulama Yöntemleri



**Not:** Kimlik doğrulama protokolü olarak MS-CHAP, MS-CHAP v2 ya da EAP-TLS kullanıyorsanız, Point-to-Point Protocol (PPP) ya da Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP) bağlantısında gönderilen verileri şifrelemek için Microsoft Point-to-Point Encryption (MPPE) kullanabilirsiniz.

### Kimlik Doğrulama İçin Sertifikalar Kullanmak



**Not:** Windows Server 2008 R2'de kullanılabilen en güçlü kimlik doğrulama şekli, VPN bağlantısı kimlik doğrulamasında sertifikaları kullanmaktır. Layer Two Tunneling protocol over Internet Protocol Security'yi (L2TP/IPsec) temel alan VPN bağlantılarındaki IPsec kimlik doğrulamasında sertifikaları kullanmanız gerekir. PPTP bağlantıları sertifikaları gerektirmez, ama kimlik doğrulama yöntemi olarak EAP-TLS'yi kullandığınızda PPTP bağlantılarını, bilgisayar kimlik doğrulamasında sertifikaları kullanacak biçimde yapılandırabilirsiniz. Kablosuz istemciler (taşınabilir bilgisayar ya da kişisel dijital asistan gibi kablosuz ağ bağdaştırıcısına sahip hesaplama cihazları) için, kimlik denetiminde EAP-TLS ve akıllı kartlar ya da sertifikalarla PEAP'yi kullanın.



**Not:** AD CS sunucu rolünü yükleyerek ve yapılandırarak, NPS ile kullanılması için sertifikalar dağıtabilirsiniz.



**Not:** Microsoft dışı CA yazılımlarından bazıları, bütün olası amaçları temsil eden All adında bir amaç içerebilir. Bu, boş (ya da null) bir ECU uzantısıyla gösterilir. All *bütün olası amaçları* yansıtmak için tasarlanmış olsa da, All amacını, Client Authentication amacı, Server Authentication amacı ya da ağ erişimi kimlik doğrulamasıyla ilgili başka herhangi bir amacın yerine koyamazsınız.

## Ders 4

# **Bir Ağ İlkesi Sunucusunu İzlemek ve Sorunlarını Gidermek**

### **İçerik:**

Ek Okuma

11

## Ek Okuma

### NPS'i İzlemek İçin Kullanılan Yöntemler



**Not:** Günlüğe kaydedilen verileri yorumlamak için Microsoft TechNet web sitesindeki bilgileri inceleyin:

Interpret NPS Database Format Log Files

<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=214832&clcid=0x409>

### NPS Hesaplamasını Günlüğe Kaydetmek



**Not:** Log File Directory'de bir tam yol deyimi sağlamazsanız, varsayılan yol kullanılır.

Örneğin, Log File Directory'de NPSLogFile yazarsanız, dosya

%systemroot%\System32\NPSLogFile konumuna yerleştirilir



**Not:** Bu prosedürü tamamlamak için Domain Admins grubunun, Enterprise Admins grubunun ya da yerel bilgisayardaki Administrators grubunun üyesi olmanız gerekir.

### SQL Server Günlüğünü Yapılandırmak



**Not:** NPS, hesaplama verilerini bir XML belgesi olarak biçimlendirir ve NPS'te belirlediğiniz SQL Server veritabanındaki report\_event depolanmış prosedürüne gönderir. SQL Server günlükünün düzgün şekilde çalışması için, SQL Server veritabanında XML belgelerini NPS'ten alıp çözümleyebilen report\_event adlı bir depolanmış prosedüre sahip olmanız gerekir.



**Not:** Bu prosedürü tamamlamak için Domain Admins grubunun, Enterprise Admins grubunun ya da yerel bilgisayardaki Administrators grubunun üyesi olmanız gerekir.

### NPS Olaylarının Event Viewer'da Kaydedilmesini Yapılandırmak



**Not:** Bu prosedürü tamamlamak için Domain Admins grubunun ya da Enterprise Admins grubunun bir üyesi olmanız gerekir.

# Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

## İnceleme Soruları

**Soru:** NPS günlük özelliklerinden en iyi şekilde nasıl yararlanabilirsiniz?

**Yanıt:** NPS günlük özelliklerinden, aşağıdaki görevleri gerçekleştirerek en iyi şekilde yararlanabilirsiniz:

- Kimlik doğrulama ve hesaplama kayıtları için günlükleri (ilk olarak) etkinleştirin. Bu seçimleri, ortamınız için neyin uygun olduğunu belirledikten sonra değiştirin.
- Günlüklerinizi korumak için olay günlüklerini yeterli kapasiteyle yapılandırdığınızı doğrulayın.
- Bütün günlük dosyalarını düzenli olarak yedekleyin, çünkü zarar gördüklerinde ya da silindiklerinde onları yeniden oluşturamazsınız.
- Kullanımı izlemek ve kullanımdan dolayı hangi bölüm ya da kullanıcının ücretlendirileceğinin belirlenmesini basitleştirmek için RADIUS **Class** özneliğini kullanın. Otomatik olarak üretilen **Class** özneliği, her istek için benzersiz olsa da, erişim sunucusuna verilen yanıtın kaybedilmesi ve isteğin yeniden gönderilmesi durumlarında yinelenen kayıtlar mevcut olabilir. Kullanımı doğru bir biçimde izlemek için yinelenen istekleri günlüklerinizden silmeniz gerekebilir.
- SQL Server günlükleriyle yük devretme ve artıklık sağlamak için, SQL Server'ı çalıştıran iki bilgisayarı farklı alt ağlara yerleştirin. İki sunucu arasında veritabanı çoğaltmasını yapılandırmak için SQL Server Create Publication sihirbazını kullanın.

**Soru:** RADIUS trafiği için standart olmayan bir bağlantı noktası ataması kullanmayı tercih ederseniz hangi noktayı göz önünde bulundurmanız gerekir?

**Yanıt:** RADIUS varsayılan bağlantı noktası numaralarını kullanmazsanız, yeni bağlantı noktalarında RADIUS trafiğine izin vermek için yerel bilgisayarda güvenlik duvarında özel durumlar yapılandırmanız gerekir.

**Soru:** NPS sunucusunu Active Directory'de neden kaydetmeniz gerekir?

**Yanıt:** NPS bir Active Directory etki alanının üyesi olduğunda, NPS kimlik doğrulamasını, ağ erişim sunucularından aldığı kullanıcı bilgilerini Active Directory'nin depoladığı kullanıcı hesabı bilgileriyle karşılaştırarak gerçekleştirir. NPS, ağ ilkesini kullanarak ve Active Directory'deki kullanıcı hesabı çevirmeli özelliklerini kontrol ederek bağlantı isteklerini yetkilendirir. Kullanıcı hesabı bilgilerine ve çevirmeli özelliklere erişim iznine sahip olmak için NPS sunucusunu Active Directory'de kaydetmeniz gerekir.

## Araçlar

Araç	Kullanım amacı	Bulunduğu yer
Network Policy Server	Ağ ilkesini yönetmek ve oluşturmak	Administrative Tools menüsündeki Network Policy Server
Netsh komut satırı aracı	Network Policy Server rolünü yapılandırmak ve yönetmek için yönetici komut dosyaları oluşturmak	Bir komut isteminden yönetmek için, bir Command Prompt penceresinde, netsh -c nps yazın
Event Viewer	Uygulama, sistem ve güvenlik olaylarından günlüğe kaydedilmiş bilgileri görüntülemek	Administrative Tools menüsündeki Event Viewer

# Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları

## Laboratuvar: Bir Ağ İlkesi Sunucusunu Yükleme ve Yapılandırma

### Sorular ve Yanıtlar

#### Laboratuvar İncelemesi

**Soru:** Bir RADIUS proxy'si ne sağlar?

**Yanıt:** NPS'i bir RADIUS proxy'si olarak kullandığınızda, NPS bağlantı isteklerini işlenmek üzere NPS ya da başka RADIUS sunucularına iletir. Bu nedenle, NPS proxy'sinin etki alanı üyeliği önemli değildir. Proxy'nin AD DS'te kaydedilmesine gerek yoktur, çünkü kullanıcı hesabının çevirmeli özelliklerine erişmesi gerekmez. Ayrıca, bir NPS proxy'sinde ağ politikalarını yapılandırmanız gerekmez, çünkü proxy bağlantı istekleri için yetkilendirme gerçekleştirmez. NPS proxy'si bir etki alanı üyesi olabilir ya da hiçbir etki alanı üyeliği olmayan bağımsız bir sunucu olabilir.

**Soru:** Bir RADIUS istemcisi nedir ve RADIUS istemcilerinin örnekleri nelerdir?

**Yanıt:** NAS, daha büyük bir ağa belli bir seviyede erişim sağlayan bir cihazdır. RADIUS altyapısını kullanan bir NAS, kimlik doğrulama, yetkilendirme ve hesaplama için bir RADIUS sunucusuna bağlantı istekleri ve hesaplama iletileri gönderen bir RADIUS istemcisidir.

RADIUS istemcilerinin örnekleri şunlardır:

- Bir organizasyon ağına ya da Internet'e uzaktan erişim bağlantısı sağlayan ağ erişim sunucuları. Windows Server 2012 ve bir organizasyonun intranet'ine geleneksel çevirmeli ya da VPN uzak erişim hizmetleri sağlayan Routing and Remote Access hizmetini çalıştıran bir bilgisayar örnek olarak verilebilir.
- Kablosuz tabanlı iletme ve alma teknolojilerini kullanarak bir organizasyonun ağına fiziksel katman erişimi sağlayan kablosuz erişim noktaları.
- Ethernet gibi geleneksel LAN teknolojilerini kullanarak bir organizasyonun ağına fiziksel katman erişimi sağlayan anahtarlar.
- RADIUS proxy'sinde yapılandırdığınız bir uzak RADIUS sunucu grubunun üyesi olan RADIUS sunuculara bağlantı isteklerini ileten RADIUS proxy'leri.

# Modül 9

## Ağ Erişim Korumasını Uygulamak

### İçerik:

<b>Ders 3:</b> NAP'i Yapılandırmak	2
<b>Ders 4:</b> NAP'i İzlemek ve Sorun Gidermek	8
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	10
Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları	11

## Ders 3

# NAP'i Yapılandırmak

### İçerik:

Ek Okuma

3

Gösteri

3

## Ek Okuma

### NAP İstemci Yapılandırması



**Not:** Bu prosedürü tamamlamak için Domain Admins grubunun, Enterprise Admins grubunun ya da yerel bilgisayardaki Administrators grubunun üyesi olmanız gerekir.



**Not:** Bu prosedürü tamamlamak için Domain Admins grubunun, Enterprise Admins grubunun ya da yerel bilgisayardaki Administrators grubunun üyesi olmanız gerekir.



**Not:** Bu prosedürü gerçekleştirmek için, yerel bilgisayardaki Administrators grubunun üyesi olmanız ya da uygun yetkiyle temsilci atanmış olmanız gerekir. Bilgisayar bir etki alanına katıldıysa, Domain Admins grubunun üyeleri bu prosedürü gerçekleştirebilir. Bir güvenlik en iyi yöntemi olarak, bu prosedürü **Run as** komutunu kullanarak gerçekleştirmeyi düşünün.

## Gösteri

### Gösteri: NAP'i Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

#### NPS sunucu rolünü yükleyin

1. LON-DC1'e geçin ve **Adatum\administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. Gerekirse, görev çubuğunda, **Server Manager** seçeneğini tıklayın.
3. Details bölmesinde, **Add roles and features** seçeneğini tıklayın.
4. Add Roles and Features Wizard'da, **Next** düğmesini tıklayın.
5. **Select installation type** sayfasında, **Role-based or feature based installation** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Select destination server** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Select server roles** sayfasında, **Network Policy and Access Services** onay kutusunu işaretleyin.
8. **Add Features** seçeneğini tıklayın ve sonra, iki kere **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Network Policy and Access Services** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Select role services** sayfasında, **Network Policy Server** onay kutusunun işaretli olduğunu doğrulayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
11. **Confirm installation selections** sayfasında, **Install** düğmesini tıklayın.
12. Yüklemin başarılı olduğunu doğrulayın ve sonra, **Close** düğmesini tıklayın.
13. Server Manager penceresini kapatın.

#### NPS'i bir NAP sistem durumu ilkesi sunucusu olarak yapılandırın

1. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt köşesine getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. Start ekranında, **Network Policy Server** seçeneğini tıklayın.
3. Gezinme bölmesinde, **Network Access Protection** seçeneğini genişletin, **System Health Validators** seçeneğini genişletin, **Windows Security Health Validator** seçeneğini genişletin ve sonra, **Settings** seçeneğini tıklayın.
4. Sağ bölmede, **Name** seçeneğinin altında, **Default Configuration** seçeneğini çift tıklayın.
5. Gezinme bölmesinde, **Windows 8/Windows 7/Windows Vista** seçeneğini tıklayın.



6. Details bölümünde, **A firewall is enabled for all network connections** onay kutusu dışındaki bütün onay kutularının işaretini kaldırın.
7. **OK** düğmesini tıklayarak **Windows Security Health Validator** iletişim kutusunu kapatın.

### Sistem durumu ilkelerini yapılandırın

1. Gezinme bölümünde, **Policies** seçeneğini genişletin.
2. **Health Policies** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
3. **Create New Health Policy** iletişim kutusunda, **Policy name** altında, **Compliant** yazın.
4. **Client SHV checks** altında, **Client passes all SHV checks** seçeneğinin işaretli olduğunu doğrulayın.
5. **SHVs used in this health policy** altında, **Windows Security Health Validator** onay kutusunu işaretleyin.
6. **OK** düğmesini tıklayın.
7. **Health Policies** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
8. **Create New Health Policy** iletişim kutusunda, **Policy Name** altında, **Noncompliant** yazın.
9. **Client SHV checks** altında, **Client fails one or more SHV checks** seçeneğini işaretleyin.
10. **SHVs used in this health policy** altında, **Windows Security Health Validator** onay kutusunu işaretleyin.
11. **OK** düğmesini tıklayın.

### Uyumlu bilgisayarlar için ağ ilkeleri yapılandırın

1. Gezinme bölümünde, **Policies** altında, **Network Policies** seçeneğini tıklayın.
2. **Önemli:** İlkeleri sağ tıklayıp **Disable** seçeneğini işaretleyerek, **Policy Name** altındaki iki varsayılan ilkeyi devre dışı bırakın.
3. **Network Policies** seçeneğini sağ tıklayın ve **New** seçeneğini tıklayın.
4. **Specify Network Policy Name and Connection Type** sayfasında, **Policy name** altında, **Compliant-Full-Access** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
5. **Specify Conditions** sayfasında, **Add** seçeneğini tıklayın.
6. **Select condition** iletişim kutusunda, **Health Policies** seçeneğini çift tıklayın.
7. **Health Policies** iletişim kutusunda, **Health policies** altında, **Compliant** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
8. **Specify Conditions** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Specify Access Permission** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Configure Authentication Methods** sayfasında, bütün onay kutularının işaretini kaldırın, **Perform machine health check only** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
11. Yeniden **Next** düğmesini tıklayın.
12. **Configure Settings** sayfasında, **NAP Enforcement** seçeneğini tıklayın. **Allow full network access** seçeneğinin işaretli olduğunu doğrulayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
13. **Completing New Network Policy** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.

### Uyumlu olmayan bilgisayarlar için ağ ilkelerini yapılandırın

1. **Network Policies** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.

2. **Specify Network Policy Name And Connection Type** sayfasında, **Policy name** altında, **Noncompliant-Restricted** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
3. **Specify Conditions** sayfasında, **Add** seçeneğini tıklayın.
4. **Select condition** iletişim kutusunda, **Health Policies** seçeneğini çift tıklayın.
5. **Health Policies** iletişim kutusunda, **Health policies** altında, **Noncompliant** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
6. **Specify Conditions** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Specify Access Permission** sayfasında, **Access granted** seçeneğinin işaretli olduğunu doğrulayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
8. **Configure Authentication Methods** sayfasında, bütün onay kutularının işaretini kaldırın, **Perform machine health check only** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
9. Yeniden **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Configure Settings** sayfasında, **NAP Enforcement** seçeneğini tıklayın. **Allow limited access** seçeneğini tıklayın.
11. **Enable auto-remediation of client computers** onay kutusunun işaretini kaldırın.
12. **Next** düğmesini tıklayın ve sonra, **Finish** düğmesini tıklayın.

### NAP için DHCP sunucu rolünü yapılandırın

1. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. Start içinde, **Administrative Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **DHCP** seçeneğini çift tıklayın.
3. DHCP'de, **LON-DC1.Adatum.com** seçeneğini genişletin, **IPv4** seçeneğini genişletin, **Scope [172.16.0.0] Adatum** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
4. **Scope [172.16.0.0] Adatum Properties** iletişim kutusunda, **Network Access Protection** sekmesini tıklayın, **Enable for this scope** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. Gezinme bölmesinde, **Scope [172.16.0.0] Adatum** altında, **Policies** seçeneğini tıklayın.
6. **Policies** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New Policy** seçeneğini tıklayın.
7. DHCP Policy Configuration Wizard'da, **Policy Name** kutusunda, **NAP Policy** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
8. **Configure Conditions for the policy** sayfasında, **Add** düğmesini tıklayın.
9. **Add/Edit Condition** iletişim kutusunda, **Criteria** listesinde, **User Class** seçeneğini tıklayın.
10. **Operator** listesinde, **Equals** seçeneğini tıklayın.
11. **Value** listesinde, **Default Network Access Protection Class** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add** seçeneğini tıklayın.
12. **OK** düğmesini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
13. **Configure settings for the policy** sayfasında, **No** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
14. Sonraki **Configure settings for the policy** sayfasında, **Vendor class** listesinde, **DHCP Standard Options** seçeneğini tıklayın.
15. **Available Options** listesinde, **006 DNS Servers** onay kutusunu işaretleyin.
16. **IP address** kutusunda, **172.16.0.10** yazın ve sonra, **Add** seçeneğini tıklayın.

17. **Available Options** listesinde, **015 DNS Domain Name** onay kutusunu işaretleyin.
18. **String value** kutusunda, **restricted.adatum.com** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
19. **Summary** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.
20. DHCP'yi kapatın.

### **İstemci NAP ayarlarını yapılandırın**

1. LON-CL1 bilgisayarına geçin ve sonra, **Adatum\administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. Start ekranında, **napclcfg.msc** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. **NAPCLCFG – [NAP Client Configuration (Local Computer)]** içinde, gezinme bölmesinde, **Enforcement Clients** seçeneğini tıklayın.
4. Results bölümünde, **DHCP Quarantine Enforcement Client** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Enable** seçeneğini tıklayın.
5. **NAPCLCFG – [NAP Client Configuration (Local Computer)]** sayfasını kapatın.
6. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
7. Start ekranında, **Services.msc** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
8. Services içinde, Results bölümünde, **Network Access Protection Agent** seçeneğini çift tıklayın.
9. **Network Access Protection Agent Properties (Local Computer)** iletişim kutusunda, **Startup** type listesinde, **Automatic** seçeneğini tıklayın.
10. **Start** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
11. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
12. Start ekranında, **gpedit.msc** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
13. Konsol ağacında, **Local Computer Policy** seçeneğini genişletin, **Computer Configuration** seçeneğini genişletin, **Administrative Templates** seçeneğini genişletin, **Windows Components** seçeneğini genişletin ve sonra, **Security Center** seçeneğini tıklayın.
14. **Turn on Security Center (Domain PCs only)** seçeneğini çift tıklayın, **Enabled** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
15. Konsol penceresini kapatın.
16. İmlecinizi görev çubuğunun sağ alt köşesine getirin ve sonra, **Settings** seçeneğini tıklayın.
17. **Settings** listesinde, **Control Panel** seçeneğini tıklayın.
18. Control Panel'de, **Network and Internet** seçeneğini tıklayın.
19. Network and Internet içinde, **Network and Sharing Center** seçeneğini tıklayın.
20. **Network and Sharing Center**'da, sol bölmede, **Change adapter settings** seçeneğini tıklayın.
21. **Local Area Connection** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
22. **Local Area Connection Properties** iletişim kutusunda, **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** seçeneğini çift tıklayın.
23. **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties** iletişim kutusunda, **Obtain an IP address automatically** seçeneğini tıklayın.
24. **Obtain DNS server address automatically** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
25. **Local Area Connection Properties** iletişim kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.

### NAP'i test edin

1. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. Start ekranında, **cmd.exe** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Ipconfig
```

4. Services'a geçin.
5. **Services**'ta, Results bölümünde, **Windows Firewall** seçeneğini çift tıklayın.
6. **Windows Firewall Properties (Local Computer)** iletişim kutusunda, **Startup type** listesinde, **Disabled** seçeneğini tıklayın.
7. **Stop** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
8. System Tray alanında **Network Access Protection** açılır uyarısını tıklayın. **Network Access Protection** iletişim kutusundaki bilgileri gözden geçirin. **Close** düğmesini tıklayın.



**Not:** Bilgisayarın hangi noktada uyumsuz hale geldiğine bağlı olarak, System Tray alanında bir uyarı almayabilirsiniz.

9. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Ipconfig
```

10. Bilgisayarın 255.255.255.255 alt ağ maskesine ve şöyle bir Domain Name System (DNS) sonetine sahip olduğuna dikkat edin: restricted.Adatum.com. Bütün pencereleri açık bırakın.

## Ders 4

# NAP'i İzlemek ve Sorun Gidermek

### İçerik:

Gösteri

## Gösteri

### Gösteri: NAP İzlemesini Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

##### İzlemeyi GUI'dan yapılandırın

1. LON-CL1'e geçin.
2. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
3. Start ekranında, **napclcfg.msc** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
4. the NAPCLCFG – [NAP Client Configuration (Local Computer)] konsolunda, gezinme bölmesinde, konsol ağacından **NAP Client Configuration (Local Computer)** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
5. **General** sekmesinde, **Enabled** seçeneğini tıklayın, **Basic** listesinde, **Advanced** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

##### İzlemeyi komut satırından yapılandırın

1. Komut istemine geçin.
2. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
netsh nap client set tracing state = enable
```

# Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

## İnceleme Soruları

**Soru:** Birçok NAP dağıtımı için yapılandırmanız gereken üç temel istemci yapılandırması nelerdir?

**Yanıt:** Windows Security Health Validator kullanan bazı NAP dağıtımları, Security Center'ın etkinleştirilmesini gerektirir. NAP uyumlu istemci bilgisayarlara NAP dağıtılırken Network Access Protection hizmeti gereklidir. Ayrıca, NAP uyumlu bilgisayarlarda NAP zorlama istemcisini de yapılandırmanız gerekir.

**Soru:** NAP'in zorlandığı ağın genel sistem durumunu ve güvenliğini değerlendirmek istiyorsunuz. NAP olaylarının kaydedilmesini başlatmak için ne yapmanız gerekir?

**Yanıt:** NAP izleme kaydı, varsayılan durumda devre dışıdır, ama NAP ile ilgili sorunları gidermek ya da organizasyonunuzun bilgisayarlarının genel sistem durumunu ve güvenliğini değerlendirmek isterseniz bunu etkinleştirmeniz gerekir. Günlüğe kaydetme işlevselliğini etkinleştirmek için NAP Client Management konsolunu ya da netsh komut satırı aracını kullanabilirsiniz.

**Soru:** Bir istemci bilgisayarda, sistem durumuna erişilebilmesi için hangi adımları atmanız gerekir?

**Yanıt:** Sistem durumuna erişilebilmesini sağlamak için aşağıdaki adımları gerçekleştirmeniz gerekir:

- NAP zorlama istemcisini etkinleştirin.
- Security Center'ı etkinleştirin.
- NAP aracı hizmetini başlatın.

## Araçlar

Araç	Kullanım amacı	Bulunduğu yer
Services	İstemci bilgisayarlarda NAP hizmetini etkinleştirmek ve yapılandırmak.	<b>Start</b> düğmesini tıklayın, <b>Control Panel</b> seçeneğini tıklayın, <b>System and Maintenance</b> seçeneğini tıklayın, <b>Administrative Tools</b> seçeneğini tıklayın ve sonra, <b>Services</b> seçeneğini çift tıklayın.
Netsh nap	<b>Netsh</b> kullanarak, bir dizi NAP'i otomatik olarak yapılandırmak ve NAP istemcisi hizmetinin yapılandırmasını ve durumunu görüntülemek için komut dosyaları oluşturabilirsiniz.	Yönetimsel haklarla bir komut penceresini açın ve sonra, <b>netsh -c nap</b> yazın. Kullanılabilir komutların tam listesini elde etmek için <b>help</b> yazabilirsiniz.
Group Policy	Windows Security Health Validator kullanan bazı NAP dağıtımları, Security Center'ın etkinleştirilmesini gerektirir.	<b>Turn on Security Center (Domain PCs only)</b> ayarını Group Policy'nin Computer Configuration/Administrative Templates/Windows Components/Security Center bölümlerinden etkinleştirin.

# Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları

## Laboratuvar: NAP'i Uygulamak

### Sorular ve Yanıtlar

#### Laboratuvar İncelemesi

**Soru:** DHCP NAP zorlaması yöntemi, Windows Server 2012'deki en zayıf zorlama yöntemidir. Bu, diğer yöntemlere göre neden daha az tercih edilen bir zorlama yöntemidir?

**Yanıt:** İstemci bilgisayarda elle atanan bir IP adresi DHCP NAP zorlamasını aşabileceği için, bu daha az tercih edilen bir yöntemdir.

**Soru:** Uzaktan erişim NAP çözümünü, IPsec NAP çözümüyle birlikte kullanabilir misiniz? Bu senaryo hangi avantajı sağlar?

**Yanıt:** Evet. Bir ortamda NAP çözümlerinin birini ya da tümünü kullanabilirsiniz. Bunun bir faydası, çözümün IPsec'i sadece Internet ana bilgisayar ve Routing and Remote Access sunucusu arasındaki tünelde değil, intranet'teki iletişimi güvence altına almak için kullanacak olmasıdır.

**Soru:** İstemci için DHCP NAP zorlamasını kullanabilir misiniz? Neden kullanabilirsiniz, neden kullanamazsınız?

**Yanıt:** Hayır. Kullanamazsınız, çünkü Routing and Remote Access istemcisine atanan IP adresleri, Routing and Remote Access sunucusunun kendisindeki statik havuzdan gelir.



# Modül 10

## Dosya Hizmetlerini En İyi Duruma Getirmek

### İçerik:

<b>Ders 1:</b> FSRM'e Genel Bakış	2
<b>Ders 2:</b> Kotaları, Dosya Filtrelerini ve Depolama Raporlarını Yönetmek için FSRM'i Kullanmak	5
<b>Ders 3:</b> Sınıflandırma ve Dosya Yönetimi Görevlerini Yerine Getirmek	9
<b>Ders 4:</b> DFS'e Genel Bakış	13
<b>Ders 5:</b> DFS Ad Alanlarını Yapılandırmak	15
<b>Ders 6:</b> DFS-R'ı Yapılandırmak ve Sorun Gidermek	18
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	21
Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları	22

## Ders 1

# FSRM'e Genel Bakış

### İçerik:

Sorular ve Yanıtlar	3
Ek Okuma	3
Gösteri	3

## Sorular ve Yanıtlar

### Kapasite Yönetimi Sorunlarını Anlamak

**Soru:** Kendi ortamınızda, hangi kapasite yönetimi sorunlarıyla karşılaştınız ya da karşılaşıyorsunuz?

**Yanıt:** Değişik yanıtlar verilse de, öğrencileri kendilerinden örnekler verirken bu konudaki temel noktaları bir araya getirebilecek bir sohbete yönlendirin.

## Ek Okuma

### FSRM Nedir?



**Not:** Depolama raporları, bir zamanlamaya dayalı olarak çalıştırılabilir ya da bunları talebe bağlı olarak üretebilirsiniz.



**Not:** FSRM'in yönettiği birimler, NTFS dosya sistemi kullanılarak biçimlendirilmelidir. FSRM Windows Server 2003 Service Pack 1 (SP1) ve daha yeni sürümlerle birlikte sunulur.

## Gösteri

### Gösteri: FSRM'i Yüklemek ve Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

##### FSRM rol hizmetini yükleyin

1. LON-SVR1 üzerinde, **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. **Server Manager**'da, **Manage** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add Roles and Features** seçeneğini tıklayın.
3. Add Roles and Features Wizard'da, **Next** düğmesini tıklayın.
4. Role-based or feature-based installation seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
5. **LON-SVR1.Adatum.com** seçeneğinin işaretli olduğunu onaylayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Select server roles** sayfasında, **File and Storage Services (Installed)** seçeneğini genişletin, **File and SCSI Services** seçeneğini genişletin ve sonra, **File Server Resource Manager** onay kutusunu işaretleyin.
7. Açılır pencerede, **Add Features** seçeneğini tıklayın.
8. Rol hizmeti ve özellik seçimini onaylamak için iki kere **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Confirm installation selections** sayfasında, **Install** seçeneğini tıklayın.
10. Yükleme tamamladığında, **Close** seçeneğini tıklayın.

##### FSRM yapılandırma seçeneklerini belirleyin

1. **Server Manager**'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **File Server Resource Manager** seçeneğini tıklayın.
2. File Server Resource Manager penceresinde, gezinme bölmesinde, **File Server Resource Manager (Local)** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Configure Options** seçeneğini tıklayın.
3. File Server Resource Manager Options penceresinde, **File Screen Audit** sekmesini tıklayın ve sonra, **Record file screening activity in auditing database** onay kutusunu işaretleyin.
4. **OK** düğmesini tıklayarak File Server Resource Manager Options penceresini kapatın.

### **FSRM'i Windows PowerShell kullanarak yönetin**

1. Görev çubuğunda, **Windows PowerShell** simgesini tıklayın.
2. **Windows PowerShell** komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
set-FSRMSetting -SMTPServer "LON-SVR1" -AdminEmailAddress "fileadmin@adatum.com" -  
FromEmailAddress "fileadmin@adatum.com"
```

3. Windows PowerShell penceresini kapatın.
4. File Server Resource Manager penceresinde, gezinme bölmesinde, **File Server Resource Manager (Local)** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Configure Options** seçeneğini tıklayın.
5. **Email Notifications** sekmesinde, yapılandırılan seçenekleri inceleyerek **Set-FSRMSettings** komutunda belirtilen seçeneklerle aynı olduklarını onaylayın.
6. Bütün açık pencereleri kapatın.

## Ders 2

# Kotaları, Dosya Filtrelerini ve Depolama Raporlarını Yönetmek için FSRM'i Kullanmak

### İçerik:

Ek Okuma

6

Gösteri

6

## Ek Okuma

### Dosya Filtrelemesi Yönetimi Nedir?



**Not:** Bir dosya filtresi, dosyanın engellenen dosya gruplarının üyesi olup olmadığından bağımsız olarak, dosya filtresi oluşturulmadan önce yola kaydedilmiş olan dosyalara kullanıcıların ve uygulamaların erişimini engellemez.

### Dosya Grupları Nelerdir?



**Not:** Kolaylık açısından, bir dosya filtresinin, dosya filtresi özel durumunun, dosya filtresi şablonunun özelliklerini ya da Files by File Group raporunu düzenlerken dosya grupları üzerinde değişiklik yapabilirsiniz. Bu özellik sayfalarından bir dosya grubunda yapacağınız her değişikliğin, o dosya grubunu kullanan bütün öğeleri etkileyeceğine dikkat edin.

### Dosya Filtresi Şablonu ve Dosya Filtresi Özel Durumu Nedir?



**Not:** Dosya filtrelerini, dosya filtresi şablonlarından oluşturmak, kotaları kota şablonlarından oluşturmaya benzer.



**Not:** Dosya filtresi özel durumları, çakışan ayarlara sahip dosya filtrelerini her zaman için geçersiz kılar. Bu nedenle, dosya filtresi özel durumlarını dikkatlice planlamanız ve uygulamanız gerekir.

### Rapor Görevi Nedir?



**Not:** Raporun işlenmesinin, sunucu performansı üzerindeki etkisini asgariye indirmek için, aynı zamanlamada birden çok rapor üretin ve böylece yalnızca bir kez veri toplanmasını sağlayın.



**Not:** Talebe bağlı bir rapor üretirken, raporların üretilmesini bekleyebilir ve daha sonra onları derhal görüntüleyebilirsiniz. Raporların derhal açılmasını tercih ederseniz, raporların üretildiği sırada beklemeniz gerekir. İşlem zamanı, raporun tipine ve veri kapsamına göre değişiklik arz eder.

## Gösteri

### Gösteri: Kotaları ve Dosya Filtrelerini Yönetmek ve Talebe Bağlı Depolama Raporları Üretmek için FSRM'i Kullanmak

#### Gösteri Adımları

##### Bir kota oluşturun

1. LON-SVR1 üzerinde, **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. Görev çubuğunda, **Server Manager** kısayolunu tıklayın.
3. **Server Manager**'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **File Server Resource Manager** seçeneğini tıklayın.
4. **File Server Resource Manager**'da, **Quota Management** düğümünü genişletin ve sonra, **Quota Templates** seçeneğini tıklayın.

5. **100 MB Limit** şablonunu sağ tıklayın ve sonra, **Create quota from template** seçeneğini tıklayın.
6. Create Quota penceresinde, **Browse** seçeneğini tıklayın.
7. Browse for Folder penceresinde, **Allfiles (E:)** seçeneğini genişletin, **Labfiles** seçeneğini genişletin, **Mod10** seçeneğini genişletin, **Data** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
8. Create Quota penceresinde, **Create** seçeneğini tıklayın.
9. File Server Resource Manager penceresinde, **Quotas** seçeneğini tıklayarak yeni oluşturulan kotayı görün.

#### Bir kotayı test edin

1. Görev çubuğunda, **Windows PowerShell** simgesini tıklayın.
2. Windows PowerShell penceresinde, aşağıdaki komutları yazın ve her satırdan sonra Enter tuşuna basın:

```
E:
cd \labfiles\Mod10\data
Fsutil file createnew largefile.txt 130000000
```

3. Döndürülen iletiyi inceleyin: **Error: There is not enough space on the disk.**
4. Windows PowerShell penceresini kapatın.

#### Bir dosya filtresi oluşturun

1. File Server Resource Manager penceresinde, **File Screening Management** düğümünü genişletin ve sonra, **File Screen Templates** seçeneğini tıklayın.
2. **Block Image Files** şablonunu sağ tıklayın ve sonra, **Create File Screen from Template** seçeneğini tıklayın.
3. Create File Screen penceresinde, **Browse** seçeneğini tıklayın.
4. Browser for Folder penceresinde, **Allfiles (E:)** seçeneğini genişletin, **Labfiles** seçeneğini genişletin, **Mod10** seçeneğini genişletin, **Data** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. Create File Screen penceresinde, **Create** seçeneğini tıklayın.

#### Bir dosya filtresini test edin

1. Windows Explorer'ı açın.
2. Windows Explorer penceresinde, **Allfiles (E:)** seçeneğini genişletin, **Labfiles** seçeneğini genişletin ve sonra, **Mod10** seçeneğini tıklayın.
3. Windows Explorer'da, **Home** sekmesini tıklayın, **New Item** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Bitmap Image** seçeneğini tıklayın.
4. **Testimage** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
5. Dosya başarılı bir biçimde oluşturulacaktır.
6. **Testimage** dosyasını sağ tıklayın ve sonra, **Copy** seçeneğini tıklayın.
7. **Data** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Paste** seçeneğini tıklayın.
8. Bu eylemi gerçekleştirmek için izin gerektiğini belirten bir ileti alacaksınız. **Skip** seçeneğini tıklayarak iletiyi temizleyin.
9. Windows Explorer'ı kapatın.

### **Bir depolama raporu üretin**

1. **File Server Resource Manager**'da, gezinme bölmesinde, **Storage Reports Management** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Generate Reports Now** seçeneğini tıklayın.
2. Storage Reports Task Properties penceresinde, **Large Files** onay kutusunu işaretleyin.
3. **Scope** sekmesini tıklayın ve sonra, **Add** seçeneğini tıklayın.
4. Browse for Folder penceresinde, **Allfiles (E:)** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. Storage Reports Task Properties penceresinde, **OK** düğmesini tıklayın.
6. Generate Storage Reports penceresinde, **OK** düğmesini tıklayarak raporu üretin.
7. Görüntülenen pencerede, html dosyasını çift tıklayın ve raporu inceleyin.
8. Rapor penceresini kapatın.
9. Interactive penceresini kapatın.
10. File Server Resource Manager penceresini kapatın.
11. Server Manager penceresini kapatın.



## Ders 3

# Sınıflandırma ve Dosya Yönetimi Görevlerini Yerine Getirmek

### İçerik:

Ek Okuma

10

Gösteri

10

## Ek Okuma

### Dosya Yönetimi Görevleri Nelerdir?



**Not:** Özel görevleri, Create File Management Task penceresinin **Action** sekmesinde **Custom** tipini seçerek yapılandırabilirsiniz.

## Gösteri

### Gösteri: Sınıflandırma Yönetimini Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

##### Bir sınıflandırma özelliği oluşturun

1. LON-SVR1 üzerinde, araç çubuğunda, **Server Manager** kısayolunu tıklayın.
2. **Server Manager'da, Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **File Server Resource Manager** seçeneğini tıklayın.
3. **File Server Resource Manager'da, Classification Management** düğümünü genişletin ve sonra, **Classification Properties** seçeneğini tıklayın.
4. **Classification Properties** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Create Local Property** seçeneğini tıklayın.
5. Create Local Classification Property penceresinde, **Name** alanında, **Confidential** yazın ve **Description** alanında, **Assigns a confidentiality value of Yes or No** yazın.
6. **Property type** altında, açılı liste kutusunu tıklayın ve sonra, **Yes/No** seçeneğini tıklayın.
7. Create Local Classification Property penceresinde, **OK** düğmesini tıklayın.

##### Bir Sınıflandırma kuralı oluşturun

1. **File Server Resource Manager'da, Classification Rules** düğümünü tıklayın.
2. **Classification Rules** düğümünü sağ tıklayın ve sonra, **Create Classification Rule** seçeneğini tıklayın.
3. **Rule name** alanında, **Confidential Payroll Documents** yazın.
4. **Description** alanında, **Classify documents containing the word payroll as confidential** yazın.
5. Scope sekmesini tıklayın.
6. **Scope** bölümünde, **Add** düğmesini tıklayın.
  - o Browse for Folder penceresinde, **Allfiles (E:)** seçeneğini genişletin, **Labfiles** seçeneğini genişletin, **Mod10** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
7. Create Classification Rule penceresinde, **Classification** sekmesini tıklayın.
8. **Classification method** alanında, açılır liste kutusunu tıklayın ve sonra, **Content Classifier** seçeneğini tıklayın.
9. **Property** bölümünde, **Property** adı için **Confidential** ve **Property** değeri için **Yes** seçin ve sonra, **Configure** düğmesini tıklayın.
10. **Parameters** sekmesinde, **Expression Type** sütununun altında, açılır menüyü tıklayın ve sonra, **String** seçeneğini işaretleyin.
11. **Expression** sütununu çift tıklayın, **payroll** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
12. Create Classification Rule penceresinde **OK** düğmesini tıklayın.

### Sınıflandırma zamanlamasını değiştirin

1. **Classification Rules** düğümünü sağ tıklayın ve sonra, **Configure Classification Schedule** seçeneğini tıklayın.
2. File Server Resource Manager Options penceresinde, **Automatic Classification** sekmesinin seçili olduğundan emin olun.
3. Schedule penceresinde, **Enable fixed schedule** onay kutusunu tıklayın.
4. **Run at** alanında, **8:30 AM** yazın, **Sunday** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. **Classification Rules** düğümünü sağ tıklayın ve sonra, **Run Classification With All Rules Now** seçeneğini tıklayın.
6. Run Classification penceresinde, **Wait for classification to complete** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
7. Raporu görüntüleyin ve **January.txt**'in raporun altında listelendiğinden emin olun.
8. Bir Windows® Explorer penceresinde, **E** sürücüsünü tıklayın, **Labfiles** seçeneğini genişletin, **Mod10** seçeneğini genişletin ve sonra, **Data** klasörünü çift tıklayın.
9. **Data** klasöründe, **January.txt** dosyasını çift tıklayın ve sonra, içeriğini inceleyin.
10. LON-SVR1'deki bütün açık pencereleri kapatın.

### Gösteri: Dosya Yönetimi Görevlerini Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

##### Bir dosya yönetimi görevi oluşturun

1. LON-SVR1 üzerinde, görev çubuğunda, **Server Manager** kısayolunu tıklayın.
2. **Server Manager**'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **File Server Resource Manager** seçeneğini tıklayın.
3. **File Server Resource Manager**'da, **File Management Tasks** düğümünü sağ tıklayın ve sonra, **Create File Management Task** seçeneğini tıklayın.
4. **Task name** alanında, **Expire Confidential Documents** yazın.
5. **Description** alanında, **Move confidential documents to another folder** yazın.
6. Scope sekmesini tıklayın.
7. **Scope** bölümünde, **Add** düğmesini tıklayın.
8. **Allfiles (E:)** seçeneğini genişletin, **Labfiles** seçeneğini genişletin, **Mod10** seçeneğini genişletin, **Data** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

##### Belgelere süre sonu uygulamak için bir Dosya Yönetimi Görevi yapılandırmak

1. Create File Management Task penceresinde, **Action** sekmesini tıklayın.
2. **Action** sekmesinde, **Type** altında, **File expiration** seçeneğini işaretleyin.
3. **Expiration directory** için, **E:\Labfiles\Mod10\Expired** yazın.
4. Create File Management Task penceresinde **Condition** sekmesini tıklayın.
5. **Condition** sekmesinde, **Property conditions** bölümünün altında, **Add** düğmesini tıklayın.
6. Property Condition penceresinde, **Property** açılır liste kutusunu tıklayın ve **Confidential** seçeneğini işaretleyin. **Operator** açılır liste kutusunu tıklayın ve **Equals** seçeneğini işaretleyin. **Value** açılır liste kutusunu tıklayın **Yes** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

7. Create File Management Task penceresinde, **Schedule** sekmesini tıklayın.
8. **Sunday** onay kutusunu işaretleyin.
9. Create File Management Task penceresinde, **OK** düğmesini tıklayın.
10. **Expire Confidential Documents** görevini sağ tıklayın ve sonra, **Run File Management Task Now** seçeneğini tıklayın.
11. Run File Management Task penceresinde, **Wait for task to complete** seçeneğini işaretleyin ve **OK** düğmesini tıklayın.
12. Üretilen raporu inceleyin ve **January.txt** dosyasının listede bulunduğundan emin olun.
13. **E:\Labfiles\Mod10\Expired** klasörünü açın ve içeriğini inceleyin. İçerik, sunucu adını ve süresi dolan içeriğin önceki konumunu temsil eden klasörleri kapsayacaktır.
14. Bütün açık pencereleri kapatın.

## Ders 4

### DFS'e Genel Bakış

#### İçerik:

Ek Okuma

14

Gösteri

14

## Ek Okuma

### Yinelenen Verileri Kaldırma Nedir?



**Ek Okuma:** Yinelenen Verileri Kaldırmaya Genel Bakış

<http://go.microsoft.com/fwlink/?linkID=270996>

### DFS Senaryoları



**Not:** Bu senaryo, kullanıcıların değişiklikler şubeler genelinde çoğaltılırken bazı dosya tutarsızlıklarını tolere edebilmesi koşuluyla önerilir. Ayrıca, DFS-R'in bir dosyayı yalnızca kapatıldıktan sonra çoğalttığına da dikkat edin. Bu nedenle, DFS-R veritabanı dosyaları ya da uzun süreler boyunca açık tutulan dosyalar için önerilmez.



**Not:** DFS-R'in bant genişliği gereksinimlerini asgariye indirmek için, sadece iki sunucu arasındaki değişiklikleri çoğalttığından mutlaka söz edin.

## Gösteri

### Gösteri: DFS Rolünü Yükleme

#### Gösteri Adımları

##### DFS rolünü yükleyin

1. LON-SVR1'e geçin.
2. Görev çubuğunda, **Server Manager**'ı tıklayın.
3. Server Manager'da, **Manage** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add Roles and Features** seçeneğini tıklayın.
4. Add Roles and Features Wizard'ında, **Next** düğmesini tıklayın.
5. **Select installation type** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Select destination server** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Select server roles** sayfasında, **File and Storage Services** seçeneğini genişletin, **File and SCSI Services** seçeneğini genişletin ve sonra, **DFS Namespaces** onay kutusunu işaretleyin.
8. Add Roles and Features açılır penceresinde, **Add Features** seçeneğini tıklayın.
9. **DFS Replication** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Select features** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.
11. **Confirm installation selections** sayfasında, **Install** düğmesini tıklayın.
12. Yükleme tamamlandığında, **Close** düğmesini tıklayın.
13. Server Manager'ı kapatın.

## Ders 5

# DFS Ad Alanlarını Yapılandırmak

### İçerik:

Ek Okuma

16

Gösteri

16

## Ek Okuma

### İçerik Yayınlamak İçin Ad Alanlarını Dağıtmak



**Not:** Klasörler, başvuru ayarlarını ad alanı kökünden devralır. **Folder Properties** iletişim kutusunun **Referrals** sekmesinde, istemcinin kendi sitesi dışındaki hedefleri dışarıda bırakarak ad alanı ayarlarını geçersiz kılabilirsiniz.

## Gösteri

### Gösteri: Ad Alanlarını Oluşturmak

#### Gösteri Adımları

##### Yeni bir ad alanı oluşturun

1. LON-SVR1'e geçin.
2. Görev çubuğunda, **Server Manager** kısayolunu tıklayın.
3. Server Manager'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **DFS Management** seçeneğini tıklayın.
4. **DFS Management** konsolunda, **Namespaces** seçeneğini tıklayın.
5. **Namespaces** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New Namespace** seçeneğini tıklayın.
6. New Namespace Wizard'da, **Namespace Server** sayfasında, **Server** altında, **LON-SVR1** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Namespace Name** and **Settings** sayfasında, **Name** altında, **Research** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
8. **Namespace Type** sayfasında, hem **Domain-based namespace**, hem de **Enable Windows Server 2008 mode** seçeneklerinin işaretli olduğundan emin olun ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **Review Settings** and **Create Namespace** sayfasında, **Create** seçeneğini tıklayın.
10. **Confirmation** sayfasında, ad alanı oluşturma görevinin başarılı olduğunu doğrulayın ve sonra, **Close** düğmesini tıklayın.
11. Konsolda, **Namespace** düğümünü genişletin ve sonra, **\\Adatum.com\Research** seçeneğini tıklayın. Details bölmesindeki dört sekmeyi inceleyin.
12. Konsolda, **\\Adatum.com\Research** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın. **General**, **Referrals** ve **Advanced** sekme seçeneklerini inceleyin.
13. **OK** düğmesini tıklayarak **\\Adatum.com\Research Properties** iletişim kutusunu kapatın.

##### Yeni bir klasör ve klasör hedefi oluşturun

1. DFS Management konsolunda, **\\Adatum.com\Research** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New Folder** seçeneğini tıklayın.
2. **New Folder** iletişim kutusunda, **Name** altında, **Proposals** yazın.
3. **New Folder** iletişim kutusunda, **Folder targets** altında, **Add** seçeneğini tıklayın.
4. **Add Folder Target** iletişim kutusunda, **\\LON-SVR1\Proposal\_docs** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. **Warning** iletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayarak paylaşılan klasörü oluşturun.
6. **Create Share** iletişim kutusunda, aşağıdakileri onaylayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.



- Local path of shared folder: **C:\Proposal\_docs**
  - Shared folder permissions: **Administrators have full access; other users have read and write permissions**
7. **Warning** iletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayarak klasörü oluşturun.
  8. **OK** düğmesini tıklayarak **New Folder** iletişim kutusunu kapatın.
  9. Konsolda, **\\Adatum.com\Research** seçeneğini genişletin ve sonra, **Proposals** seçeneğini tıklayın. Halen sadece bir **Folder Target** bulunduğuna dikkat edin. Artıklık sağlamak için, **DFS Replication** yapılandırılmış halde ikinci bir klasör hedefi eklenebilir.
  10. Ad alanını test etmek için, Windows Explorer'ı açın, adres çubuğunda **\\Adatum.com\Research** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın. Proposals klasörü görüntülenir.

## Ders 6

# DFS-R'ı Yapılandırmak ve Sorun Gidermek

### İçerik:

Ek Okuma

19

Gösteri

19

## Ek Okuma

### Çoğaltma Grupları ve Çoğaltılan Klasörler



**Not:** Çoğaltılan klasörlerin bir ad alanının parçası ya da paylaşılan klasörler olması gerekli değildir, ama DFS Management ek bileşeni çoğaltılan klasörlerin paylaşılmasını ve isteğe bağlı olarak, bunları mevcut bir ad alanına yayınlamayı kolaylaştırır.

## Gösteri

### Gösteri: DFS-R'ı Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

##### Çoğaltma için yeni bir klasör hedefi oluşturun

1. LON-SVR1'e geçin.
2. DFS Management'ta, **Proposals** klasörünü sağ tıklayın ve sonra, **Add Folder Target** seçeneğini tıklayın.
3. **New Folder Target** iletişim kutusunda, **\\LON-SVR4\Proposal\_docs** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
4. **Warning** iletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayarak paylaşılan klasörü oluşturun.
5. **Create Share** iletişim kutusunda, **Local path of shared folder** alanında, **C:\Proposal\_docs** yazın.
6. **Shared folder permissions** alanında, **Administrators have full access; other users have read and write permissions** seçeneğini işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
7. **Warning** iletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayarak klasörü oluşturun.
8. **Replication** iletişim kutusunda, **Yes** düğmesini tıklayarak çoğaltma grubunu oluşturun. Replicate Folder Wizard başlatılır.

##### Yeni bir çoğaltma grubu oluşturun

1. **DFS Management**'ta, Replicate Folder Wizard'da, hem **Replication Group**, hem de **Replicated Folder Name** sayfalarında, varsayılan ayarları kabul edin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
2. **Replication Eligibility** sayfasında, **LON-SVR4** ve **LON-SVR1**'in her ikisinin de DFS-R üyeleri olabildiğine dikkat edin. **Next** düğmesini tıklayın.
3. **Primary Member** sayfasında, **LON-SVR1**'i birincil üye olarak seçin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
4. **Topology Selection** sayfasında, varsayılan **Full mesh** seçimini olduğu gibi bırakın; bu, bütün veriyi çoğaltma grubunun bütün üyeleri arasında çoğaltacaktır.

Çoğaltma grubunda üç ya da daha fazla üyeniz olsaydı, verinin ortak hub'dan geri kalan üyelere çoğaltıldığı bir yayınlama senaryosu yapılandırmanıza olanak tanıyan Hub and spoke seçeneğini de işaretleyebilirdiniz. Ayrıca, topolojiyi daha sonra yapılandırmanıza olanak tanıyan No topology seçeneğini de işaretleyebilirsiniz.

5. Bütün seçimlerinizi gözden geçirdikten sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Replication Group Schedule and Bandwidth** sayfasında, varsayılan **Replicate continuously** seçimini olduğu gibi bırakın ve sonra, ayarı **Full bandwidth** kullanacak biçimde yapılandırın. Belirtilen günlerde ve zamanlarda çoğaltma için bir zamanlama seçebileceğinize de dikkat edin. **Next** düğmesini tıklayın.
7. **Review Settings and Create Replication Group** sayfasında, **Create** seçeneğini tıklayın.

8. **Confirmation** sayfasında, bütün görevlerin başarılı olduğundan emin olun ve sonra, **Close** düğmesini tıklayın. **Replication Delay** uyarısına dikkat edin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
9. Konsolda, **Replication** seçeneğini genişletin.
10. **Replication** altında, **Adatum.com\research\proposals** seçeneğini tıklayın. Details bölümündeki her bir sekme tıklayıp inceleyin.

## Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

### İnceleme Soruları

**Soru:** Kotalar ve dosya filtreleri için FSRM nasıl daha verimli bir FSRM yönetimi deneyimi sunabilir?

**Yanıt:** Şablonlar, yöneticilerin kotaları ve dosya filtrelerini önceden tanımlanmış şablonlara dayalı olarak hızlıca oluşturmaya imkan tanır. Ayrıca, şablonları alt kotaları birden çoğa ilişkisi içinde yönetmek için de kullanabilirsiniz. Şablondan oluşturulan birçok kotaların dosya büyüklüğünü değiştirmek için, şablonu değiştirmeniz yeterli olacaktır.

**Soru:** DFS-R neden FSRM'den daha verimli bir çoğaltma platformudur?

**Yanıt:** DFS-R, dosya sisteminin yalnızca değiştirilmiş kısımlarını çoğaltan gelişmiş bir fark tabanlı çözüm sunarken, FSRM her zaman için bütün dosyayı çoğaltır. DFS-R ayrıca, çoğaltmaya dayalı ağ trafiğini azaltmak için RDC'yi kullanır.

## Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları

### Laboratuvar A: FSRM Kullanarak Kotaları ve Dosya Filtrelemesini Yapılandırmak

#### Sorular ve Yanıtlar

**Soru:** Bir sunucunun dosya yapısını yönetmek amacıyla FSRM kullanmak için hangi ölçütlerin karşılanması gerekir?

**Yanıt:** Sunucuların, Windows Server 2003 SP1 ya da daha yeni sürümleri çalıştırması gerekir. Dosya Sınıflandırma Altyapısını kullanmak istiyorsanız, Windows Server 2008 R2 ya da daha yeni bir sürüm çalıştırmalısınız. Ayrıca, FSRM işlemlerini gerçekleştirdiğiniz birimleri NTFS ile biçimlendirmeniz gerekir.

**Soru:** Karmaşık bir dosya ve klasör yapısıyla ilgilenilirken, sınıflandırma yönetimi ve dosya yönetimi görevleri, hangi bakımlardan yönetimsel ek yükleri azaltabilir?

**Yanıt:** Sınıflandırma yönetimi ve dosya yönetimi görevleri, yöneticilerin bir dosya sunucusundaki dosyaların elle sınıflandırmasını ve değiştirilmesini otomatik hale getirmesine olanak tanır. Yöneticiler, dosyaları elle incelemek ve elle dosya işlemleri gerçekleştirmek yerine, dosyaları sınıflandırmak için Dosya Sınıflandırma Altyapısından faydalanabilir ve bu dosya yönetimi görevlerini kullanarak dosyalarda gerekli işlemleri gerçekleştirebilir.

### Laboratuvar B: DFS'i Uygulamak

#### Sorular ve Yanıtlar

**Soru:** Bir ad alanını Windows Server 2008 modunda dağıtmak için gereksinimler nedir?

**Yanıt:** Etki alanının Windows Server 2008 etki alanı işlevsel düzeyini kullanması ve bütün ad alanı sunucularının Windows Server 2008 çalıştırması gerekir.

**Soru:** Bir ad alanını birden çok ad alanı sunucusunda barındırmanın faydaları nedir?

**Yanıt:** Bir ad alanı sunucusu hata verirse, bir ad alanının birden çok ad alanı sunucusunda barındırmak kullanılabilirliğini artırır. Kullanıcılar, geriye kalan ad alanı sunucularından birini kullanarak ad alanına erişebilecektir. Bir ad alanı sadece bir tek sunucuda barındırılırsa ve o sunucu kullanılamaz hale gelirse, istemciler ağdaki paylaşılan klasörlere erişmek için ad alanı bağlantılarını kullanamaz.

# Modül 11

## Şifreleme ve Gelişmiş Denetimi Yapılandırmak

### İçerik:

<b>Ders 1:</b> Encrypting File System'ı Kullanarak Dosyaları Şifrelemek	2
<b>Ders 2:</b> Gelişmiş Denetimi Yapılandırmak	5
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	7

## Ders 1

# Encrypting File System'ı Kullanarak Dosyaları Şifrelemek

### İçerik:

Ek Okuma	3
Gösteri	3



## Ek Okuma

### EFS Nedir?



**Not:** Bir CA'den sertifikalar kullanmıyorsanız ve EFS'in bir dosya paylaşımında kullanılmasına izin vermek istiyorsanız, dosya sunucusu bilgisayar hesabını, temsilci atanmak üzere güvenilecek biçimde yapılandırmanız gerekir. Varsayılan durumda, etki alanı denetleyicilerine temsilci atanmak üzere güvenilir.

### EFS'in Çalışma Biçimi



**Not:** Dosyayı şifreleyen kullanıcıya ek olarak, simetrik anahtarın ek kopyaları da kurtarma aracı genel anahtarıyla şifrelenir ve bunlar, diğer bütün yetkili kullanıcılar tarafından kullanılabilir hale getirilir.

## Gösteri

### Gösteri: Bir Dosyayı EFS Kullanarak Şifrelemek

#### Gösteri Adımları

#### Bir bilgisayar hesabının ağ paylaşımında EFS'i desteklediğini doğrulayın

1. LON-DC1 üzerinde, Server Manager'da, **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Users and Computers** seçeneğini tıklayın.
2. Active Directory Users and Computers'ta, gerekirse, **Adatum.com** seçeneğini genişletin ve sonra, **Domain Controllers** seçeneğini tıklayın.
3. **LON-DC1** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
4. **LON-DC1 Properties** iletişim kutusunda, **Delegation** sekmesinde, **Trust this computer for delegation to any service (Kerberos only)** seçeneğinin işaretli olduğundan emin olun ve sonra, **Cancel** düğmesini tıklayın. Bu ayar, etki alanı denetleyicileri için varsayılan durumda etkindir, ancak EFS'i desteklemesi için birçok dosya sunucusunda etkinleştirilmesi gerekir.
5. Active Directory® Users and Computers'ı kapatın.

#### EFS kullanarak bir ağ paylaşımındaki bir dosyayı şifreleyin

1. LON-CL1 üzerinde, **Adatum\Doug** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. **Start** ekranında, **\\LON-DC1\Mod11Share** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. Windows® Explorer'da boş bir alanı sağ tıklayın, imleci **New** seçeneğinin üzerine getirin ve sonra, **Microsoft Word Document** seçeneğini tıklayın.
4. Dosyayı adlandırmak için, **MyEncryptedFile** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
5. Açmak için **MyEncryptedFile** dosyasını çift tıklayın.
6. Gerekirse, kullanıcı adını ayarlamak için **OK** düğmesini tıklayın. **Don't make changes** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
7. Belgede, **My secret data** yazın ve sonra, **Save** düğmesini tıklayın.
8. Microsoft® Word'ü kapatın.

9. **MyEncryptedFile** dosyasını sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
10. **MyEncryptedFile Properties** iletişim kutusunda, **General** sekmesinde, **Advanced** seçeneğini tıklayın.
11. **Advanced Attributes** iletişim kutusunda, **Encrypt contents to secure data** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
12. **MyEncryptedFile Properties** iletişim kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.
13. LON-CL1 oturumunu kapatın.

### Şifreleme için kullanılan sertifikayı görüntüleyin

1. LON-DC1 üzerinde, Windows Explorer penceresinde, **Computer** seçeneğini genişletin, **C** sürücüsünü genişletin ve sonra, **Users** seçeneğini tıklayın. Doug'ın bilgisayarda bir profile sahip olduğuna dikkat edin. Burası, otomatik olarak imzalanan sertifikanın depolandığı yerdir. Doug sunucuda yerel olarak oturum açmadığı sürece, Microsoft Management Console (MMC) Certificates ek bileşeninde görüntülenemez.
2. Windows Explorer penceresinde, **C:\Users\Doug\AppData\** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. **Roaming** seçeneğini genişletin, **Microsoft** seçeneğini genişletin, **SystemCertificates** seçeneğini genişletin, **My** seçeneğini genişletin ve sonra, **Certificates** seçeneğini genişletin. Bu, Doug için otomatik olarak imzalanan sertifikayı depolayan klasördür.

### Şifrelenmiş bir dosyaya erişimi test edin

1. LON-CL1 üzerinde, **Adatum\Alex** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
2. **Start** ekranında, **\\LON-DC1\Mod11Share** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
3. **MyEncryptedFile** dosyasını çift tıklayın.
4. Gerekirse, kullanıcı adını ayarlamak için **OK** düğmesini tıklayın.
5. **OK** düğmesini tıklayarak erişim reddedildi iletisini temizleyin.
6. **Don't make changes** seçeneğini tıklayın, **OK** düğmesini tıklayın.
7. Microsoft Word'ü kapatın.

## Ders 2

# Gelişmiş Denetimi Yapılandırmak

### İçerik:

Ek Okuma

6

Gösteri

6

## Ek Okuma

### Bir Dosya ya da Klasörde Denetim Ayarlarını Belirlemek



**Not:** Denetim günlükleri, çok hızlı bir biçimde çok büyük hale gelebilir. Bu nedenle, şirketinizin güvenlik amacına ulaşmak için gerekli asgari şartları yapılandırın. Everyone grubunun Full Control (bütün izinler) ile etkin bir veri klasörüne başarılı ve başarısız erişme girişimlerini denetlemeyi belirtirseniz, bu, sunucunuzun performansını etkileyebilecek miktarda aşırı denetim günlükleri üretir ve belirli bir denetim olayının bulunmasını neredeyse olanaksız kılar.

### Denetim İlkesini Etkinleştirmek



**Not:** Denetlenen ve günlüğe kaydedilen erişimin, denetim ilkesindeki ayarlar ve belirli dosyalar ve klasörlere ilişkin denetim girdilerinin bir kombinasyonu olduğunu unutmayın. Denetim girdilerini, başarısızlıkları günlüğe kaydetmek için yapılandırdıysanız, ama ilke sadece başarıların günlüğe kaydedilmesine olanak tanırıyorsa, denetim günlükleriniz boş kalır.

## Gösteri

### Gösteri: Gelişmiş Denetimi Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

#### Denetim ilkesi yapılandırması için bir GPO oluşturun ve düzenleyin

1. LON-DC1'de, Server Manager'da **Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Group Policy Management** seçeneğini tıklayın.
2. Group Policy Management'ta, **Forest: Adatum.com** seçeneğini çift tıklayın, **Domains** seçeneğini çift tıklayın, **Adatum.com** seçeneğini çift tıklayın, **Group Policy Objects** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **New** seçeneğini tıklayın.
3. New GPO penceresinde, **Name alanına File Audit** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.
4. **Group Policy Objects** kapsayıcısını çift tıklayın, **File Audit** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Edit** seçeneğini tıklayın.
5. Group Policy Management Editor'da, **Computer Configuration** altında, **Policies** seçeneğini genişletin, **Windows Settings** seçeneğini genişletin, **Security Settings** seçeneğini genişletin, **Advanced Audit Policy Configuration** seçeneğini genişletin, **Audit Policies** seçeneğini genişletin ve sonra, **Object Access** seçeneğini tıklayın.
6. **Audit Detailed File Share** seçeneğini çift tıklayın.
7. Properties penceresinde, **Configure the following events** onay kutusunu işaretleyin.
8. **Success** ve **Failure** onay kutularını işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
9. **Audit Removable Storage** seçeneğini çift tıklayın.
10. Properties penceresinde, **Configure the following events** onay kutusunu işaretleyin.
11. **Success** ve **Failure** onay kutularını işaretleyin ve **OK düğmesini tıklayın.**
12. Group Policy Management Editor'ı kapatın.
13. Group Policy Management'ı kapatın.

## Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

**Soru:** Bazı kullanıcılar, ağ paylaşımında depolanan dosyaları, başka bölümlerde çalışan ve bu dosyalara ilişkin NTFS iznine sahip olan kullanıcılardan korumak amacıyla dosyaları şifreliyor. Bu, başka kullanıcıların söz konusu dosyaları görüntülenmesini ve düzenlenmesini engellemenin etkili bir yolu mudur?

**Yanıt:** Evet. EFS ile şifrelenmiş bir dosya, yetkilendirilmemiş kullanıcılar tarafından açılmaz ya da düzenlenemez. Varsayılan durumda, yalnızca dosyayı şifreleyen kullanıcı ve kurtarma aracı dosyanın şifresini çözebilir.

**Soru:** Geniş bir biçimde dağıtılan bir ağ dosya sunucusu ortamında, EFS neden problemli bir şifreleme yöntemi olarak düşünülebilir?

**Yanıt:** EFS şifrelemesi, genellikle bir kullanıcı profilinde depolanan kişisel sertifikalara dayalıdır. Dosyaların şifresini çözme yeteneği, profildeki sertifikaya erişilmesine bağlıdır ve bu, kullanıcının oturum açtığı bilgisayarda kullanılabilir durumda olmayabilir.

**Soru:** Organizasyonunuzdaki bütün dosya sunucularına uygulamak üzere Group Policy'yi kullanarak bir denetim ilkesi yapılandırdınız. İlkeyi etkinleştirdikten ve Group Policy ayarlarının uygulandığını doğruladıktan sonra, olay günlüklerine hiçbir denetim olayının kaydedilmediği fark ettiniz. Bunun en muhtemel nedeni nedir?

**Yanıt:** Dosya erişimini denetlemek için, dosyaları ya da klasörleri belirli olayları denetlemek için yapılandırmalısınız. Bunu yapmazsanız, denetim olayları kaydedilmeyecektir.

### Araçlar

Araç	Kullanım	Bulunduğu yer
Group Policy Management Console	Denetim ilkesi ayarları içeren GPO'ları yönetmek	Server Manager - Tools
Event Viewer	Denetim ilkesi olaylarını görüntülemek	Server Manager - Tools

# Modül 12

## Güncelleştirme Yönetimini Uygulamak

### İçerik:

Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

2

# Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

## İnceleme Soruları

**Soru:** Bir iş arkadaşınız, Windows işletim sistemine yapılan bütün güncelleştirmelerin piyasaya sürüldüklerinde otomatik olarak uygulanmasını savundu. Alternatif bir işlem önerir misiniz?

**Yanıt:** Bütün güncelleştirmelerin, bir üretim ortamında uygulanmadan önce test edilmesi gerekir. Yani, öncelikle WSUS kullanarak güncelleştirmeleri bir test bilgisayarları grubuna dağıtmanız gerekir.

**Soru:** Organizasyonunuzda, Microsoft uygulaması olmayan birçok uygulama kullanıyor. Bir iş arkadaşınız, uygulama ve işletim sistemi güncelleştirmelerini dağıtmak için WSUS kullanmayı önerdi. WSUS kullanmakla ilgili herhangi bir potansiyel sorun var mıdır?

**Yanıt:** Evet. WSUS, Microsoft Office gibi Microsoft uygulamaları ve Windows işletim sistemi güncelleştirmelerini dağıtmak için kusursuz bir araçtır. Buna karşın WSUS, bütün Microsoft uygulamaları için güncelleştirmeleri dağıtmaz ve Microsoft ürünü olmayan uygulamalar için güncelleştirmeleri dağıtmaz. Microsoft System Center 2012 Configuration Manager, Microsoft ürünü olmayan uygulamalar için güncelleştirmeler dağıtmanız gerektiğinde daha iyi bir seçenektir.

**Soru:** Bir AD DS etki alanında WSUS'u yönetmek neden daha kolaydır?

**Yanıt:** WSUS, Group Policy aracılığıyla istemci ayarlarını dağıtmak için AD DS OU yapısından faydalanır. Bir istemci bilgisayarın WSUS grup üyeliğini belirlemek için de Group Policy ayarlarını kullanarak istemci taraflı hedefleme yapılandırabilirsiniz.

## Araçlar

Araç	Kullanım	Bulunduğu yer
WSUS Administration konsolu	WSUS'u yönetir	Server Manager - Tools
Windows PowerShell WSUS cmdlet'leri	WSUS'u komut satırı arabiriminden yönetir	Windows PowerShell

# Modül 13

## Windows Server 2012'yi İzlemek

### İçerik:

<b>Ders 1:</b> İzleme Araçları	2
<b>Ders 2:</b> Performance Monitor'ı Kullanmak	4
<b>Ders 3:</b> Olay Günlüklerini İzlemek	9
Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler	12
Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları	13



## Ders 1

# İzleme Araçları

### İçerik:

Ek Okuma

3

## Ek Okuma

### Performance Monitor'a Genel Bakış



**Not:** Performans, her zaman diliminde belirli bir ağ bağlantı noktasını geçen toplam trafik miktarıdır. İş yükü, bilgisayarın belirli bir anda yaptığı işlem miktarıdır.

### Event Viewer'a Genel Bakış



**Not:** Uzak bilgisayarlardan olayları toplamak için Windows Firewall'da bir gelen kuralı oluşturup Windows Event Log Management'a izin vermelisiniz.

## Ders 2

# Performance Monitor'ı Kullanmak

### İçerik:

Ek Okuma

5

Gösteri

5

## Ek Okuma

### Sanal Makineleri İzlerken Göz Önünde Bulundurulması Gerekenler



**Not:** Sanal makine konuklarını izlemeye ek olarak, onları çalıştıran ana bilgisayarı izlemek zorunda olduğunuzu hiçbir zaman unutmayın.

## Gösteri

### Gösteri: Bir Veri Toplayıcı Kümesiyle Sayaç Verilerini Yakalamak

#### Gösteri Adımları

##### Bir veri toplayıcı kümesi oluşturun

1. LON-SVR1 bilgisayarına geçin.
2. **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
3. İmlecinizi, görev çubuğunun sol alt bölümünde bekletin ve sonra, **Start** seçeneğini tıklayın.
4. Start içinde **Perf** yazın ve **Apps** listesinde, **Performance Monitor** seçeneğini tıklayın.
5. Performance Monitor'da, gezinme bölmesinde, **Data Collector Sets** seçeneğini genişletin ve sonra, **User Defined** seçeneğini tıklayın.
6. **User Defined** seçeneğini sağ tıklayın, imleci **New** seçeneğinin üzerine getirin ve sonra, **Data Collector Set** seçeneğini tıklayın.
7. Create New Data Collector Set Wizard'da, **Name** kutusunda, **LON-SVR1 Performance** yazın.
8. **Create manually (Advanced)** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
9. **What type of data do you want to include?** sayfasında, **Performance counter** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Which performance counters would you like to log?** sayfasında, **Add** seçeneğini tıklayın.
11. **Available counters** listesinde, **Processor** seçeneğini genişletin, **% Processor Time** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add >>** seçeneğini tıklayın.
12. **Available counters** listesinde, **Memory** seçeneğini genişletin, **Pages/sec** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add >>** seçeneğini tıklayın.
13. **Available counters** listesinde, **PhysicalDisk** seçeneğini genişletin, **% Disk Time** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add >>** seçeneğini tıklayın.
14. **Avg. Disk Queue Length** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add >>** seçeneğini tıklayın.
15. **Available counters** listesinde, **System** seçeneğini genişletin, **Processor Queue Length** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add >>** seçeneğini tıklayın.
16. **Available counters** listesinde, **Network Interface** seçeneğini genişletin, **Bytes Total/sec** seçeneğini tıklayın, **Add >>** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
17. **Which performance counters would you like to log?** sayfasında, **Sample interval** kutusunda, **1** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
18. **Where would you like the data to be saved?** sayfasında, **Next** düğmesini tıklayın.

19. **Create the data collector set?** sayfasında, **Save and close** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Finish** düğmesini tıklayın.
20. Performance Monitor'da, results bölmesinde, **LON-SVR1 Performance** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Start** seçeneğini tıklayın.

### Sunucuda bir disk yükü oluşturun

1. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümüne getirin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. Start içinde, **Cmdyazın** ve **Apps** listesinde, **Command Prompt** seçeneğini tıklayın.
3. Komut isteminde aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Fsutil file createnew bigfile 104857600
```

4. Komut isteminde aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Copy bigfile \\LON-dc1\c$
```

5. Komut isteminde aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Copy \\LON-dc1\c$\bigfile bigfile2
```

6. Komut isteminde aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Del bigfile*.*
```

7. Komut isteminde aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Del \\LON-dc1\c$\bigfile*.*
```

8. Komut istemini kapatın.

### Elde edilen veriyi bir raporda çözümleyin

1. Performance Monitor'a geçin.
2. Gezinme bölmesinde, **LON-SVR1 Performance** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Stop** seçeneğini tıklayın.
3. Performance Monitor'da, gezinme bölmesinde, **Performance Monitor** seçeneğini tıklayın.
4. Araç çubuğunda, **View log data** seçeneğini tıklayın.
5. **Performance Monitor Properties** iletişim kutusunda, **Source** sekmesinde, **Log files** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add** seçeneğini tıklayın.
6. **Select Log File** iletişim kutusunda, **Admin** seçeneğini çift tıklayın.
7. **LON-SVR1 Performance** seçeneğini çift tıklayın, **SVR1\_date-000001** klasörünü çift tıklayın ve sonra, **DataCollector01.blg** seçeneğini çift tıklayın.
8. **Data** sekmesini tıklayın ve sonra, **Add** seçeneğini tıklayın.
9. **Add Counters** iletişim kutusunda, **Available counters** listesinde, **Memory** seçeneğini genişletin, **Pages/sec** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add >>** seçeneğini tıklayın.
10. **Network Interface** seçeneğini genişletin, **Bytes Total/sec** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add >>** seçeneğini tıklayın.
11. **PhysicalDisk** seçeneğini genişletin, **%Disk Time** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add >>** seçeneğini tıklayın.

12. **Avg. Disk Queue Length** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add >>** seçeneğini tıklayın.
13. **Processor** seçeneğini genişletin, **%Processor Time** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Add >>** seçeneğini tıklayın.
14. **System** seçeneğini genişletin, **Processor Queue Length** seçeneğini tıklayın, **Add >>** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
15. **Performance Monitor Properties** iletişim kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.
16. Araç çubuğunda, aşağı oku tıklayın ve sonra, **Report** seçeneğini tıklayın.

## Gösteri: Bir Uyarı Yapılandırmak

### Gösteri Adımları

#### Uyarı sayacı bulunan bir veri toplayıcı kümesi oluşturun

1. LON-SVR1 bilgisayarında, Performance Monitor'da, gezinme bölmesinde, **Data Collector Sets** seçeneğini genişletin ve sonra, **User Defined** seçeneğini tıklayın.
2. **User Defined** seçeneğini sağ tıklayın, imleci **New** seçeneğinin üzerine getirin ve sonra, **Data Collector Set** seçeneğini tıklayın.
3. **Create New Data Collector Set Wizard**'da, **Name** kutusunda, **LON-SVR1 Alert** yazın.
4. **Create manually (Advanced)** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
5. **What type of data do you want to include?** sayfasında, **Performance Counter Alert** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
6. **Which performance counters would you like to monitor?** sayfasında, **Add** seçeneğini tıklayın.
7. **Available counters** listesinde, **Processor** seçeneğini genişletin, **%Processor Time** seçeneğini tıklayın, **Add >>** seçeneğini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
8. **Which performance counters would you like to monitor?** sayfasında, **Alert when** listesinde, **Above** seçeneğini tıklayın.
9. **Limit** kutusunda, **10** yazın ve sonra, **Next** düğmesini tıklayın.
10. **Create the data collector set?** sayfasında, **Finish** düğmesini tıklayın.
11. Gezinme bölmesinde, **User Defined** düğümünü genişletin ve sonra, **LON-SVR1 Alert** seçeneğini tıklayın.
12. Results bölmesinde, **DataCollector01** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Properties** seçeneğini tıklayın.
13. **DataCollector01 Properties** iletişim kutusunda, **Sample interval** kutusunda, **1** yazın ve sonra, **Alert Action** sekmesini tıklayın.
14. **Log an entry in the application event log** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
15. Gezinme bölmesinde, **LON-SVR1 Alert** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Start** seçeneğini tıklayın.

#### Yapılandırılan eşiği aşan bir sunucu yükü üretin

1. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümünde bekletin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. Start ekranını tıklayın, **Cmd** yazın ve sonra, **Apps** listesinde, **Command Prompt** seçeneğini tıklayın.
3. Komut isteminde, aşağıdaki komutları yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

C:

```
Cd\Labfiles
```

4. Komut isteminde aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
StressTool 95
```

5. Uyarıların üretilmesine izin vermek için bir dakika bekleyin.
6. Ctrl+C tuşlarına basın.
7. Komut istemini kapatın.

### **Elde edilen sonuç için olay günlüğünü inceleyin**

1. İmlecinizi, görev çubuğunun sol alt bölümünde bekletin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
2. Start içinde, **Event** yazın ve **Apps** listesinde, **Event Viewer** seçeneğini tıklayın.
3. Event Viewer'da, gezinme bölümünde, **Applications and Services** seçeneğini genişletin, **Microsoft** seçeneğini genişletin, **Windows** seçeneğini genişletin, **Diagnosis-PLA** seçeneğini genişletin ve sonra, **Operational** seçeneğini tıklayın.
4. Performansla ilgili iletiler için günlüğü inceleyin. Bunların Event ID'si 2031'dir. Event Viewer'ı çalışır halde bırakın.

### **Gösteri: Performance Monitor'da Raporları Görüntülemek**

#### **Gösteri Adımları**

#### **Bir performans raporunu görün**

1. LON-SVR1'de, Performance Monitor'da, gezinme bölümünde, **Reports** seçeneğini genişletin, **User Defined** seçeneğini genişletin ve sonra, **LON-SVR1 Performance** seçeneğini tıklayın.
2. **LON-SVR1 Performance** altındaki klasörü genişletin. Veri toplayıcı kümesinin önceki toplama işlemi, bu raporu üretti. Grafik görünümü yerine, başka herhangi bir desteklenen görünümü kullanabilirsiniz.
3. Bütün açık pencereleri kapatın.

## Ders 3

# Olay Günlüklerini İzlemek

### İçerik:

Gösteri

10



## Gösteri

### Gösteri: Özel Görünüm Oluşturmak

#### Gösteri Adımları

##### Server Roles özel görünümünü görün

1. LON-SVR1'de, Event Viewer'ı açın.
2. Gezinme bölmesinde, **Custom Views** seçeneğini genişletin, **Server Roles** seçeneğini genişletin ve sonra, **Web Server (IIS)** seçeneğini tıklayın. Bu, Web Server rolüne özgü özel görünümdür.

##### Özel bir görünüm oluşturun

1. Gezinme bölmesinde, **Custom Views** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Create Custom View** seçeneğini tıklayın.
2. **Create Custom View** iletişim kutusunda, **Critical**, **Warning** ve **Error** onay kutularını işaretleyin.
3. **Event logs** listesinde, **Windows Logs** seçeneğini genişletin ve sonra, **System** ve **Application** onay kutularını işaretleyin. Yeniden iletişim kutusunun içini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
4. **Save Filter to Custom View** iletişim kutusunda, **Name** kutusunda, **Adatum Custom View** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
5. Event Viewer'da, sağ bölmede, özel görünümünüzde görülen olayları gözden geçirin.

### Gösteri: Bir Olay Aboneliği Yapılandırmak

#### Gösteri Adımları

##### Kaynak bilgisayarı yapılandırın

1. LON-DC1'e geçin.
2. **Adatum\Administrator** olarak, **Pa\$\$w0rd** parolasıyla oturum açın.
3. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümünde bekletin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
4. Start içinde, **Cmdyazın** ve **Apps** listesinde, **Command Prompt** seçeneğini tıklayın.
5. Komut isteminde aşağıdaki komutu yazın ve Enter tuşuna basın:

```
winrm quickconfig
```

Not: Hizmet halihazırda çalışmaktadır.

6. İmleci görev çubuğunun sol alt bölümünde bekletin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
7. **Administrative Tools** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Active Directory Users and Computers** seçeneğini çift tıklayın.
8. Active Directory Users and Computers'ta, gezinme bölmesinde, **Adatum.com** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Builtin** seçeneğini tıklayın.
9. Results bölmesinde, **Administrators** seçeneğini çift tıklayın.
10. **Administrators Properties** iletişim kutusunda, **Members** sekmesini tıklayın.
11. **Add** seçeneğini tıklayın ve **Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups** iletişim kutusunda, **Object Types** seçeneğini tıklayın.
12. **Object Types** iletişim kutusunda, **Computers** onay kutusunu işaretleyin ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

13. **Select Users, Contacts, Computers, Service Accounts, or Groups** iletişim kutusunda, **Enter the object names to select** kutusunda, **LON-SVR1** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.

14. **Administrator Properties** iletişim kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.

### Toplayıcı bilgisayarı yapılandırın

1. LON-SVR1'e geçin.
2. İmlecinizi görev çubuğunun sol alt bölümünde bekletin ve sonra, **Start** düğmesini tıklayın.
3. Start içinde, **Cmd** yazın ve **Apps** listesinde, **Command Prompt** seçeneğini tıklayın.
4. Komut isteminde, aşağıdaki komutu yazın ve sonra, Enter tuşuna basın:

```
Wecutil qc
```

5. İstendiğinde, **Y** yazın ve sonra, Enter tuşuna basın.

### Abone olunan günlüğü oluşturun ve görün

1. Event Viewer'da, gezinme bölmesinde, **Subscriptions** seçeneğini tıklayın.
2. **Subscriptions** seçeneğini sağ tıklayın ve sonra, **Create Subscription** seçeneğini tıklayın.
3. **Subscription Properties** iletişim kutusunda, **Subscription name** kutusunda, **LON-DC1 Events** yazın.
4. **Collector Initiated** seçeneğini tıklayın ve sonra, **Select Computers** seçeneğini tıklayın.
5. **Computers** iletişim kutusunda, **Add Domain Computers** seçeneğini tıklayın.
6. **Select Computer** iletişim kutusunda, **Enter the object name to select** kutusunda, **LON-DC1** yazın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
7. **Computers** iletişim kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.
8. **Subscription Properties – LON-DC1 Events** iletişim kutusunda, **Select Events** seçeneğini tıklayın.
9. **Query Filter** iletişim kutusunda, **Critical**, **Warning**, **Information**, **Verbose** ve **Error** onay kutularını işaretleyin.
10. **Logged** listesinde, **Last 30 days** seçeneğini tıklayın.
11. **Event logs** listesinde, **Windows Logs** seçeneğini işaretleyin. Yeniden **Query Filter** iletişim kutusunun içini tıklayın ve sonra, **OK** düğmesini tıklayın.
12. **Subscription Properties – LON-DC1 Events** iletişim kutusunda, **OK** düğmesini tıklayın.
13. Event Viewer'da, gezinme bölmesinde, **Windows Logs** seçeneğini genişletin.
14. **Forwarded Events** seçeneğini tıklayın.
15. Listelenen olayları gözden geçirin.

# Modül İncelemesi ve Modülden Edinilecek Bilgiler

## İnceleme Soruları

**Soru:** Performance Monitor'da hangi önemli sayaçları izlemeniz gerekir?

**Yanıt:** Aşağıdaki sayaçları izlemeniz gerekir:

- Processor > % Processor Time
- System > Processor Queue Length
- Memory > Pages/sec
- Physical Disk > % Disk Time
- Physical Disk > Avg. Disk Queue Length

**Soru:** Sunucu performansını periyodik olarak izlemek neden önemlidir?

**Yanıt:** Sunucu performansını izleyerek, kapasite planlaması yapabilir, performans darboğazlarını tanımlayıp kaldırabilir ve sorun gidermeye yardımcı olabilirsiniz.

**Soru:** Performans uyarılarını neden kullanmanız gerekir?

**Yanıt:** Performans uyarılarını kullanarak, performansla ilgili ortaya çıkan problemlerinize daha hızlı yanıt verebilir ve belki de bu problemlerin, kullanıcıların üretkenliğini olumsuz yönde etkilemesinin önüne geçebilirsiniz.

## Araçlar

Araç	Kullanım amacı	Bulunduğu yer
Fsutil.exe	Dosya sistemini yapılandırmak veya yönetmek	Komut satırı
Performance Monitor	Gerçek zamanlı ve kaydedilmiş performans verilerini izlemek ve çözümlmek	Start menüsü
Logman.exe	Performans sayacı ve olay izleme günlük koleksiyonlarını yönetmek ve planlamak	Komut satırı
Resource Monitor	CPU, disk, ağ ve belleğin kullanımını ve performansını gerçek zamanlı izlemek	Start menüsü
Event Viewer	Olay günlüklerini görüntülemek ve yönetmek	Start menüsü
Task Manager	Performansla ilgili problemleri tanımlamak ve çözmek	Start menüsü

# Laboratuvar İnceleme Soruları ve Yanıtları

## Laboratuvar: Windows Server® 2012'yi İzlemek

### Sorular ve Yanıtlar

#### Laboratuvar İncelemesi

**Soru:** Bu laboratuvar sırasında, bir veri toplayıcı kümesinde veriler topladınız. Bu şekilde veri toplamanın faydası nedir?

**Yanıt:** Veri toplayıcı kümelerinde veri toplayarak,bu verileri çözümleyebilir ve geçmiş verilerle karşılaştırarak sunucu kapasitesiyle ilgili sonuçlar çıkarabilirsiniz.

---

## Geri Bildiriminizi Gönderin

Geri bildirim göndermeden önce, Microsoft Help and Support'taki bilinen sorunlar için Microsoft Knowledge Base'te arama yapabilirsiniz. Kurs numarası ve revizyonuyla ya da kurs başlığıyla arama yapın.

**Not** Bütün eğitim ürünleri bir Knowledge Base makalesine sahip değildir – bu durumda, eğitmeninize mevcut hata günlüğü girdileri olup olmadığını sorun.

### Kurs Geri Bildirimi

Bütün kurs geri bildirimlerinizi support@mscourseware.com adresine gönderin. Harcadığınız zamana ve çabaya değer veriyoruz. Aldığımız her e-posta'yı inceliyor ve bilgileri uygun ekibe iletiyoruz. Ne yazık ki, gelen iletilerin çokluğu yüzünden, bir yanıt veremiyoruz, ancak geri bildirimlerinizi Microsoft Learning ürünleriyle gelecekte yaşayacağınız deneyimleri geliştirmek için kullanıyoruz.

### Hataları Bildirmek

Geri bildirim sağlarken, eğitim ürünü adını ve numarasını e-posta'nızın konu satırında belirtin. Yorumlar sağlarken ya da hataları bildirirken, lütfen şu bilgileri de sağlayın:

1. Belge ya da CD parça numarası
2. Sayfa numarası ya da konum
3. Hatanın ya da önerilen değişikliğin tam bir açıklaması

Lütfen, sorunu doğrulamamıza yardımcı olmak için gerekli bütün ayrıntıları sağlayın.

**Önemli** Bütün hatalar ve öneriler değerlendirilmekte, ancak sadece doğrulananlar ürünün Knowledge Base makalesine dahil edilmektedir.