

Uygulamalı Laboratuvar: NMap ile Ağ Ortamını Tarama

Gerekli tahmini süre: 20 dakika

Bu Laboratuvar Hakkında

Bu laboratuvar, ZenMap aracı kullanarak bir ağı alan adı ve/veya IP adresi ile nasıl tarayacağınızı öğreneceksiniz.

Hedefler

Bu laboratuvarı tamamladıktan sonra şunları yapabileceksiniz:

1. NMap tarafından sağlanan GUI aracı ZenMap'i kullanmak
2. IP adresine veya alan adına dayalı bir ağ taraması gerçekleştirmek
3. ZenMap aracındaki farklı tarama seçeneklerini gözden geçirmek

Bu Laboratuvar Hakkında Önemli Bildirimler

Laboratuvar Oturumları Hakkında

Laboratuvar oturumları kalıcı değildir. Bu, bu laboratuvara her bağlandığınızda sizin için yeni bir ortamın oluşturulması anlamına gelir. Önceki bir oturumda kaydettiğiniz veriler veya dosyalar artık mevcut değildir. Verilerinizi kaybetmemek için bu görevleri tek bir oturumda tamamlamayı planlayın.

Laboratuvar Talimatları ve Çözümleri Hakkında

Laboratuvar ortamında fiziksel klavyenizi kullanmaya çalışırsanız, görünür bir sonuç vermeyebilir. Bu sorunu önlemek için Lütfen Ekran Klavyesi'ni kullanın (bunu ekranınızın altındaki arama çubuğunda "Ekran Klavyesi" aratarak bulabilirsiniz). Arama işlevi çalışmazsa, Windows simgesine tıklayabilir, aşağı kaydırarak Windows Erişilebilirlik bölümünü bulabilir, üzerine tıklayabilir ve ardından Ekran Klavyesi'ni seçebilirsiniz. Microsoft Windows işletim sistemi özellikleri, Windows sürümüne bağlı olarak değişiklik gösterebilir. Bu alıştırmaları kendi makinenizde tamamlarsanız, navigasyonunuz ve çözümlerinizi bu laboratuvarı sunulanlardan farklılık gösterebilir.

Görev 1 - NMap Kurulumu

1. Sanal ortamınızda istediğiniz bir tarayıcıyı açın.

2. Arama çubuğuna <https://nmap.org/download> yazın ve enter tuşuna basın.

3. Yazılımı ihtiyacınız olan işletim sistemini tıklayın. Bu laboratuvarın talimatları Windows işletim sistemi üzerine kuruludur. Diğer işletim sistemleri için adımlar biraz farklılık gösterebilir.

4. Windows için kurulum yürütülebilir dosyayı tıklayın.

5. İndirme tamamlandıktan sonra, kurulumu başlatmak için .exe dosyasını tıklayın.

Bu, NMap'i ve NMap için bir GUI aracı olan Zenmap'i indirecektir; NMap öğrenmeye başlarken kullanmak için harika bir araçtır.

6. Talimatları takip ederek kurulum sürecini tamamlayın.

Not: Kurulumla devam etmek için "Kabul ediyorum" seçeneğini tıklayın. Tüm gerekli bağımlılıkları yüklediğinizden emin olun ve ardından kurulumu tamamlamak için "Tamamla" seçeneğine tıklayın.

Görev 2 NMap ile Zenmap

1. Masaüstünüzde Zenmap uygulamasını açmak için tıklayın.

2. Bu, Zenmap uygulamasını açar.

3. **Hedef** alanına **scanme.nmap.org** yazın. Bu, yerel sisteminize yönlendirecektir.

4. Tarama seçeneklerinden **Hızlı Taramayı** seçin.

5. Tarama sürecini başlatmak için **Taramaya** tıklayın.

6. İlk **Nmap Çıktısı** tarama sonuçları sekmesinde taramanın çıktısını görebilirsiniz.

7. Şimdi tarama seçenekleri listesinden **Yoğun taramayı** seçin. Bu daha yoğun bir taramadır ve ayrıntılı sonuçlar verir. Gerçek zamanlı olarak bu birkaç dakika sürecektir. Yoğun taramaya başlamak için **Taramaya** tıklayın.

8. Tarama tamamlandığında, NMap çıktı sekmesinde taramanın ne kadar sürdüğüne dair ayrıntılı çıktıyı göreceksiniz.

9. Hedef sistemdeki portların durumunu görmek için **Portlar/Hostlar** sekmesine tıklayın. **Yeşil** açık portları, **kırmızı** ise kapalı portları gösterir.

10. Bu ağdaki hostların görselleştirmesini görüntülemek için **Topoloji** sekmesine tıklayın. Eğer bir hostun 3'ten az portu varsa yeşil, 3 ile 5 portu varsa sarı, 6'dan fazla portu varsa kırmızı olacaktır. Bu, gerçek ağlarda test ettiğinizde belirgin olacaktır.

11. Taradığınız host hakkında detayları almak için **Host Detayları** sekmesine tıklayın. Detaylar, Host durumu, Adres, Host adı, İşletim sistemi vb. bilgileri içerecektir.

12. Hedefi 127.0.0.1 olarak değiştirin, bu localhost'un IP adresidir ve **Taramaya** tıklayın.

13. 127.0.0.1'in Nmap çıktısını görün.

14. Hedefi cloud.ibm.com olarak değiştirin ve **Taramaya** tıklayın.

15. cloud.ibm.com'un Nmap çıktısını görün.

Tebrikler! Artık NMap kullanarak ağları taramayı biliyorsunuz.

Author(s)

Lavanya

