

## Ön Hazırlıklar

Hile yapıldığından şüpheleniliyorsa değerlendirme burada durur. Bunu bildirmek için "Hile" bayrağını kullanın. Bu kararı sakince, akıllıca alın ve lütfen bu düğmeyi dikkatli kullanın.

### Ön testler

- Savunma ancak değerlendirilen öğrencinin veya grubun mevcut olması durumunda gerçekleşebilir. Böylece herkes bilgiyi birbiriyle paylaşarak öğrenir.
- Herhangi bir çalışma gönderilmemişse (veya yanlış dosya, yanlış izin veya yanlış dosya adı), not 0 olur ve değerlendirme süreci sona erer.
- Bu proje için Git depolarını istasyonlarına kopyalamanız gerekir.



Evet



HAYIR

## Genel talimatlar

### Genel talimatlar

- Savunma sırasında bir noktayı doğrulamak için yardıma ihtiyacınız olduğu anda değerlendirilen öğrencinin size yardımcı olması gerekir.
- Klonlanan havuzun kökünde "signature.txt" dosyasının bulunduğundan emin olun.
- "signature.txt" dosyasındaki imzanın, değerlendirilecek sanal makinenin ".vdi" dosyasındaki imzayla aynı olup olmadığını kontrol edin. Basit bir "fark", iki imzayı karşılaştırmanıza izin vermemelidir. Gerekirse, değerlendirilen öğrenciye ".vdi" dosyasının nerede olduğunu sorun.
- Bir önlem olarak, bir kopyasını saklamak için başlangıçtaki sanal makineyi çoğaltabilirsiniz.
- Değerlendirilecek sanal makineyi başlatın.
- Bir şey beklediği gibi çalışmazsa veya iki imza farklıysa değerlendirme burada durur.



Evet



HAYIR

## Zorunlu kısım

Proje, katı kuralları takip eden bir sanal makinenin oluşturulması ve yapılandırılmasından oluşur. Değerlendirilen öğrencinin savunma sırasında size yardımcı olması gerekecektir. Aşağıdaki noktaların tümüne uyulduğundan emin olun.

### Projeye Genel Bakış

- Değerlendirilen öğrenci size basitçe şunları açıklamalıdır:
  - Sanal makine nasıl çalışır?
  - İşletim sistemi seçimi.
  - Rocky ve Debian arasındaki temel farklar.
  - Sanal makinelerin amacı.
  - Değerlendirilen öğrenci Rocky'yi seçerse: SELinux ve DNF nedir?
  - Değerlendirilen öğrenci Debian'ı seçerse: aptitude ve apt arasındaki fark ve APPArmor'un ne olduğu. Savunma sırasında bir komut dosyasının her 10 dakikada bir bilgi görüntülenmesi gerekir. Daha sonra işleyişi detaylı olarak kontrol edilecektir. Açıklamalar net değilse değerlendirme burada durur.



Evet



HAYIR

### Basit kurulum

Unutmayın: Bir şeyi kontrol etmek için yardıma ihtiyacınız olduğunda, değerlendirilen öğrenci size yardımcı olabilmelidir.

- Başlatma sırasında makinenin grafiksel bir ortama sahip olmadığından emin olun. Bu makineye bağlanmayı denemeden önce bir şifre istenecektir. Son olarak, değerlendirilen öğrencinin yardımıyla bir kullanıcıyla bağlantı kurun. Bu kullanıcı root olmamalıdır. Seçilen şifreye dikkat edilmeli, konu içerisinde dayatılan kurallara uygun olmalıdır.
- Değerlendiricinin yardımıyla UFW hizmetinin başlatıldığını kontrol edin.
- Değerlendiricinin yardımıyla SSH hizmetinin başlatıldığını kontrol edin.
- Değerlendiricinin yardımıyla seçilen işletim sisteminin Debian veya Rocky olup olmadığını kontrol edin. Bir şey beklediği gibi çalışmıyorsa veya açıkça açıklanmıyorsa değerlendirme burada durur.

✓ Evet

✗ HAYIR

### Kullanıcı

Unutmayın: Bir şeyi kontrol etmek için yardıma ihtiyacınız olduğunda, değerlendirilen öğrenci size yardımcı olabilmelidir.

Konu, değerlendirilen öğrencinin oturum açma bilgilerine sahip bir kullanıcının sanal makinede bulunmasını talep eder. Eklendiğini ve "sudo" ve "user42" gruplarına ait olduğunu kontrol edin.

Aşağıdaki adımları takip ederek şifre politikasına ilişkin konuda konulan kuralların yerine getirildiğinden emin olun .

Öncelikle yeni bir kullanıcı oluşturun. Konu kurallarına uyararak seçtiğiniz bir şifreyi atayın. Değerlendirilen öğrencinin şimdi size konuyla ilgili istenen kuralları sanal makinesinde nasıl ayarlayabildiklerini açıklaması gerekir . Normalde bir veya iki değiştirilmiş dosya olmalıdır. Herhangi bir sorun varsa değerlendirme burada durur.

- Artık yeni bir kullanıcınız olduğuna göre, değerlendirilen öğrenciden önünüzde "değerlendiriliyor" adında bir grup oluşturmalarını ve bu kullanıcıya atamasını isteyin. Son olarak bu kullanıcının "değerlendiren" gruba ait olup olmadığını kontrol edin.
- Son olarak, değerlendirilen öğrenciden bu şifre politikasının avantajlarının yanı sıra uygulanmasının avantaj ve dezavantajlarını da açıklamasını isteyin. Elbette konunun istediği için böyle cevap vermek sayılmaz.

Bir şey beklediği gibi çalışmıyorsa veya açıkça açıklanmıyorsa değerlendirme burada durur.

✓ Evet

✗ HAYIR

### Ana bilgisayar adı ve bölümler

### Ana bilgisayar adı ve bölümler

Unutmayın: Bir şeyi kontrol etmek için yardıma ihtiyacınız olduğunda, değerlendirilen öğrenci size yardımcı olabilmelidir.

- Makinenin ana bilgisayar adının aşağıdaki şekilde doğru şekilde biçimlendirildiğini kontrol edin: login42 (değerlendirilen öğrencinin oturum açma adı).
- Oturum açma bilgilerini sizinkiyle değiştirerek bu ana bilgisayar adını değiştirin ve ardından makineyi yeniden başlatın. Yeniden başlatma sırasında ana bilgisayar adı güncellenmediyse değerlendirme burada durur.
- Artık makineyi orijinal ana bilgisayar adına geri yükleyebilirsiniz.
- Değerlendirilen öğrenciye bu sanal makinenin bölümlerini nasıl görüntüleyeceğini sorun.
- Çıktıyı konuda verilen örneklerle karşılaştırın. Lütfen unutmayın: Değerlendirilen öğrenci bonusları yaparsa, bonus örneğine başvurmak gerekecektir.

Bu bölüm puanları tartışmak için bir fırsattır! Değerlendirilen öğrenci size LVM'nin nasıl çalıştığına ve neyle ilgili olduğuna dair kısa bir açıklama yapmalıdır. Bir şey beklendiği gibi çalışmıyorsa veya açıkça açıklanmıyorsa değerlendirme burada durur.

✓ Evet

✗ HAYIR

### SUDO

Unutmayın: Bir şeyi kontrol etmek için yardıma ihtiyacınız olduğunda, değerlendirilen öğrenci size yardımcı olabilmelidir.

- Sanal makineye "sudo" programının düzgün kurulup kurulmadığını kontrol edin.
- Değerlendirilen öğrenci artık yeni kullanıcıyı "sudo" grubuna atadığını göstermelidir.
- Konu sudo için katı kuralları getiriyor. Değerlendirilen öğrencinin öncelikle kendi seçtiği örnekleri kullanarak sudo'nun değerini ve işleyişini açıklamalıdır. İkinci adımda size konunun dayattığı kurallara uygulanmasını göstermelidir.
- "/var/log/sudo/" klasörünün mevcut olduğunu ve en az bir dosya içerdiğini doğrulayın. Bu klasördeki dosyaların içeriğini kontrol edin, sudo ile kullanılan komutların geçmişini görmelisiniz. Son olarak sudo aracılığıyla bir komut çalıştırmayı deneyin. "/var/log/sudo/" klasöründeki dosya(lar)ın güncellenip güncellenmediğine bakın. Bir şey beklendiği gibi çalışmıyorsa veya açıkça açıklanmıyorsa değerlendirme burada durur.

✓ Evet

✗ HAYIR

### UFW / Güvenlik Duvarı

Unutmayın: Bir şeyi kontrol etmek için yardıma ihtiyacınız olduğunda, değerlendirilen öğrenci size yardımcı olabilmelidir.

- "UFW" (veya rocky için "Firewalld") programının sanal makineye düzgün şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edin.
- Düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- Değerlendirilen öğrenci size temel olarak UFW'nin (veya Firewalld'nın) ne olduğunu ve onu kullanmanın değerini açıklamalıdır.
- UFW'deki (veya Firewalld) etkin kuralları listeleyin. 4242 numaralı bağlantı noktası için bir kural bulunmalıdır.
- 8080 numaralı bağlantı noktasını açmak için yeni bir kural ekleyin. Etkin kuralları listelerek bunun eklendiğini kontrol edin.
- Son olarak, değerlendirilen öğrencinin yardımıyla bu yeni kuralı silin. Bir şey beklendiği gibi çalışmıyorsa veya açıkça açıklanmıyorsa değerlendirme burada durur.

✓ Evet

✗ HAYIR

### SSH

## SSH

Unutmayın: Bir şeyi kontrol etmek için yardıma ihtiyacınız olduğunda, değerlendirilen öğrenci size yardımcı olabilmelidir.

- SSH hizmetinin sanal makineye düzgün şekilde kurulup kurulmadığını kontrol edin.
- Düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- Değerlendirilen öğrenci size temel olarak SSH'nin ne olduğunu ve onu kullanmanın değerini açıklayabilmelidir.
- SSH hizmetinin yalnızca 4242 numaralı bağlantı noktasını kullandığını doğrulayın.
- Değerlendirilen öğrenci, yeni oluşturulan kullanıcıyla oturum açabilmeniz için SSH kullanmanıza yardımcı olmalıdır. Bunu yapmak için bir anahtar veya basit bir şifre kullanabilirsiniz. Değerlendirilen öğrenciye bağlı olacaktır. Tabi ki SSH'yi konuda belirtildiği gibi "root" kullanıcı ile kullanamayacağınızdan emin olmalısınız. Bir şey beklediği gibi çalışmıyorsa veya açıkça açıklanmıyorsa değerlendirme burada durur.



Evet



HAYIR

## Komut dosyası izleme

Unutmayın: Bir şeyi kontrol etmek için yardıma ihtiyacınız olduğunda, değerlendirilen öğrenci size yardımcı olabilmelidir.

Değerlendirilen öğrenci size basitçe şunları açıklamalıdır:

- Size kodu göstererek komut dosyalarının nasıl çalıştığını.
- "Cron" nedir?
- Nasıl değerlendirilen öğrenci, komut dosyasını sunucu başlatıldıktan sonra her 10 dakikada bir çalışacak şekilde ayarlar. Komut dosyasının doğru çalıştığı doğrulandıktan sonra, değerlendirilen öğrenci bu komut dosyasının her dakika çalıştığınından emin olmalıdır. Komut dosyasının dinamik değerlerle doğru şekilde çalıştığınından emin olmak için istediğinizi çalıştırabilirsiniz. Son olarak, değerlendirilen öğrenci, sunucu başlatıldığında betiğin kendisini değiştirmeden betiğin çalışmasını durdurmalıdır. Bu noktayı kontrol etmek için sunucuyu son bir kez yeniden başlatmanız gerekecektir. Başlangıçta betiğin hala aynı yerde mevcut olup olmadığını, haklarının değişmediğini ve değiştirilmediğini kontrol etmek gerekecektir. Bir şey beklediği gibi çalışmıyorsa veya açıkça açıklanmıyorsa değerlendirme burada durur.



Evet



HAYIR

## Bonus

Bonus kısmını, yalnızca zorunlu kısım tamamen ve mükemmel bir şekilde yapılmışsa ve hata yönetimi beklenmedik veya kötü kullanımı ele alıyorsa değerlendirin. Savunma sırasında zorunlu puanların tamamının geçilmemesi durumunda bonus puanların tamamen göz ardı edilmesi gerekir.

### Bonus

Konunun ve değerlendirilen öğrencinin yardımıyla bu proje için yetkilendirilen bonus puanları kontrol edin:

- Bölümleri ayarlamak 2 puan değerindedir.
- WordPress'i yalnızca konunun gerektirdiği hizmetlerle kurmak 2 puan değerindedir.
- Ücretsiz seçim hizmeti 1 puan değerindedir. Her ekstra hizmetin düzgün çalıştığını ve uygulandığını doğrulayın ve test edin. Ücretsiz seçim hizmeti için, değerlendirilen öğrencinin size bunun nasıl çalıştığını ve neden yararlı olduğunu düşündüğü hakkında basit bir açıklama yapması gerekir. Lütfen NGINX ve Apache2'nin yasak olduğunu unutmayın.

0'dan (başarısız) 5'e (mükemmel) kadar puan verin

