



Bursa Uludağ Üniversitesi
Bilgisayar Mühendisliği Bölümü
Sunucu Kullanım Kılavuzu

Zekeriya AY
031990037@ogr.uludag.edu.tr

08 August 2022

İçindekiler

1	Giriş	3
2	Üniversite Ağına Bağlanma	4
3	Sunucuya Uzaktan Bağlanma	5
3.1	CLI(Komut Satırı Arayüzü) ile Bağlanma	5
3.1.1	GNU/Linux	5
3.1.2	Windows	6
3.1.3	macOS	6
3.2	GUI(Grafiksel Kullanıcı Arayüzü) ile Bağlanma	7
3.2.1	Windows	7
3.2.2	macOS	7
3.2.3	GNU/Linux	7
3.2.3.1	Remmina Bağlantı Profili Oluşturma	7
3.2.3.2	Remmina Profiline Bağlanma	8
3.2.4	RDP Oturumunu Güvenli Kapatma	11
4	Sorun Giderme	13
4.1	Remmina Düşük Ekran Çözünürlüğü	14
4.2	RDP Login Sonrası Siyah Ekran	15
5	Sürüm Notları	16

1 Giriş

Bu kılavuz BUÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümüne ait sunucuların kullanımı ve olası hataların çözümünü içerir.

Kılavuzun kapak sayfasında son güncellenme tarihi ve **Sürüm Notları** bölümünde yer alan, kılavuzda yapılan değişikliklerle ilgili notlar ile güncelliğini kontrol edebilirsiniz.

Sunucuların ve hesapların güvenliği için kılavuzda IP adresleri, hesap kimlik bilgileri gibi kritik bilgiler olmadan, sansürlenmiş bir şekilde anlatım yapılmıştır. Anlatım sırasında yer alan ilgili yerlere sizlere iletilen bilgileri(IP adresi, kullanıcı adı, parola vb.) girerek devam edebilirsiniz.

Herhangi bir adımda hata alırsanız, ilk olarak **Sorun Giderme** başlığında ilgili hata ve çözümü var mı kontrol edin. Eğer hata ile ilgili çözüm yazmıyorsa veya çözümü var ancak hata çözülemediyse kapak sayfasında yer alan **031990037@ogr.uludag.edu.tr** mail adresi üzerinden veya sunucularla ilgilenen öğretim görevlileri, öğrenciler ile iletişim kurarak yardım isteyebilirsiniz.

2 Üniversite Ağına Bağlanma

Üniversite internet ağına kablolu veya kablosuz olarak üniversite içerisinden bağlı değilseniz vpn.uludag.edu.tr sayfasındaki kurulum adımlarını takip ederek VPN bağlantınızı yapmanız gerekmektedir.

İnternet ağına kablolu bağlantılarda internet.uludag.edu.tr sayfasından kullanıcı bilgilerinizle giriş yapmanıza **gerek yoktur**.

Eğer üniversite ağına bağlı iseniz veya VPN bağlantınız sağlanmış ise sonraki adıma geçebilirsiniz.

*Üniversite ağına bağlanma adımımda bir sorun yaşıyorsanız **Sorun Giderme** başlığına göz atın.*

3 Sunucuya Uzaktan Bağlanma

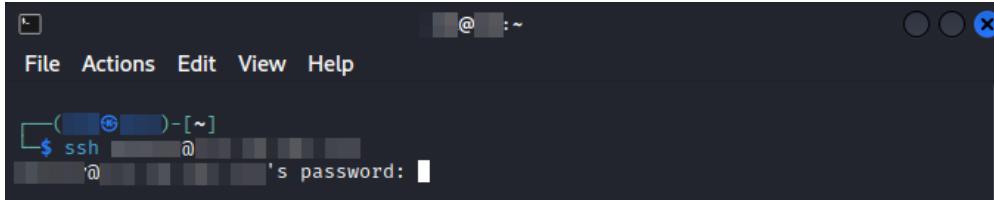
CLI(komut satırı, terminal) ve GUI(uzak masaüstü, arayüz) ile erişim için ayrı ayrı anlatımlar aşağıda bulunuyor. Her erişim yönteminin de Windows, macOS ve GNU/Linux için ayrı anlatımları bulunmaktadır. İhtiyacınız olan adımları takip edebilirsiniz.

3.1 CLI(Komut Satırı Arayüzü) ile Bağlanma

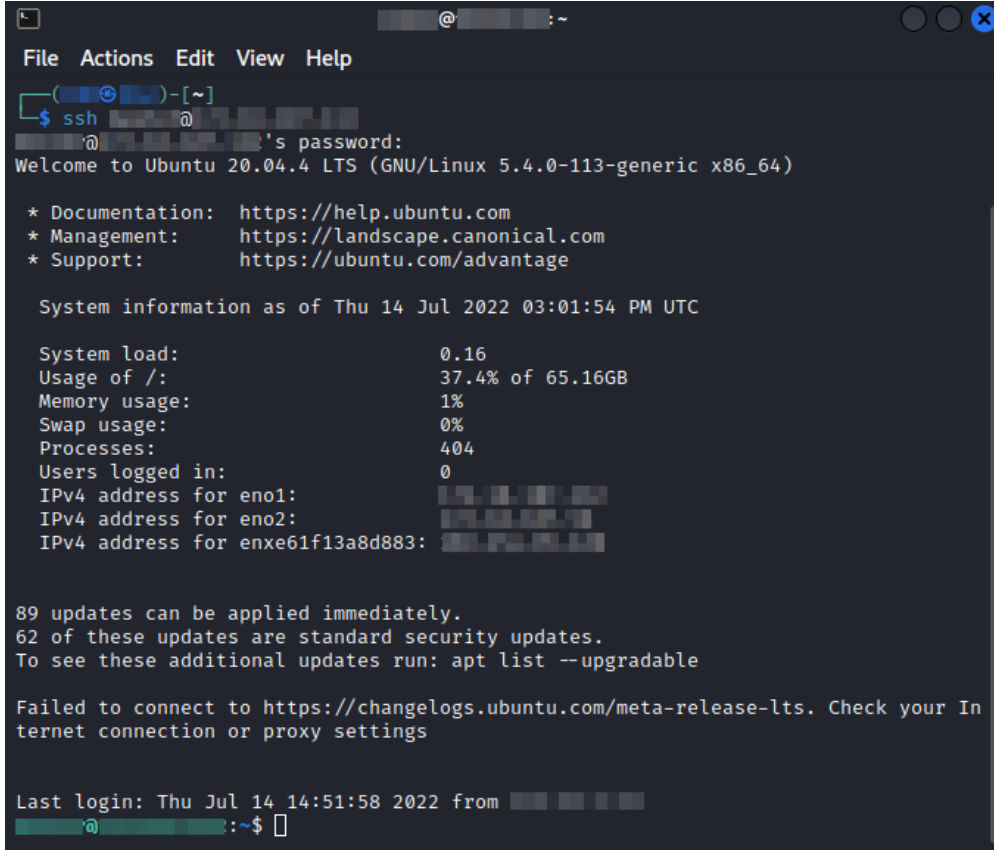
3.1.1 GNU/Linux

Herhangi ek programa ihtiyaç duymadan kullandığınız Linux dağıtımının terminalini açarak devam edebilirsiniz. Bazı dağıtımlarda **CTRL+ALT+T** klavye kombinasyonu ile terminali açabilirsiniz.

```
ssh KULLANICI-ADI@SUNUCU-IP-ADRESI
```



Eğer sertifika onayı gibi bir yazı çıkarsa **yes** yazarak devam edebilirsiniz.



SSH ile bağlantı adımımda bir sorun yaşadığınız Sorun Giderme başlığına göz atın.

3.1.2 Windows

*SSH ile bağlantı adımında bir sorun yaşadıysanız **Sorun Giderme** başlığına göz atın.*

3.1.3 macOS

*SSH ile bağlantı adımında bir sorun yaşadıysanız **Sorun Giderme** başlığına göz atın.*

3.2 GUI(Grafiksel Kullanıcı Arayüzü) ile Bağlanma

3.2.1 Windows

3.2.2 macOS

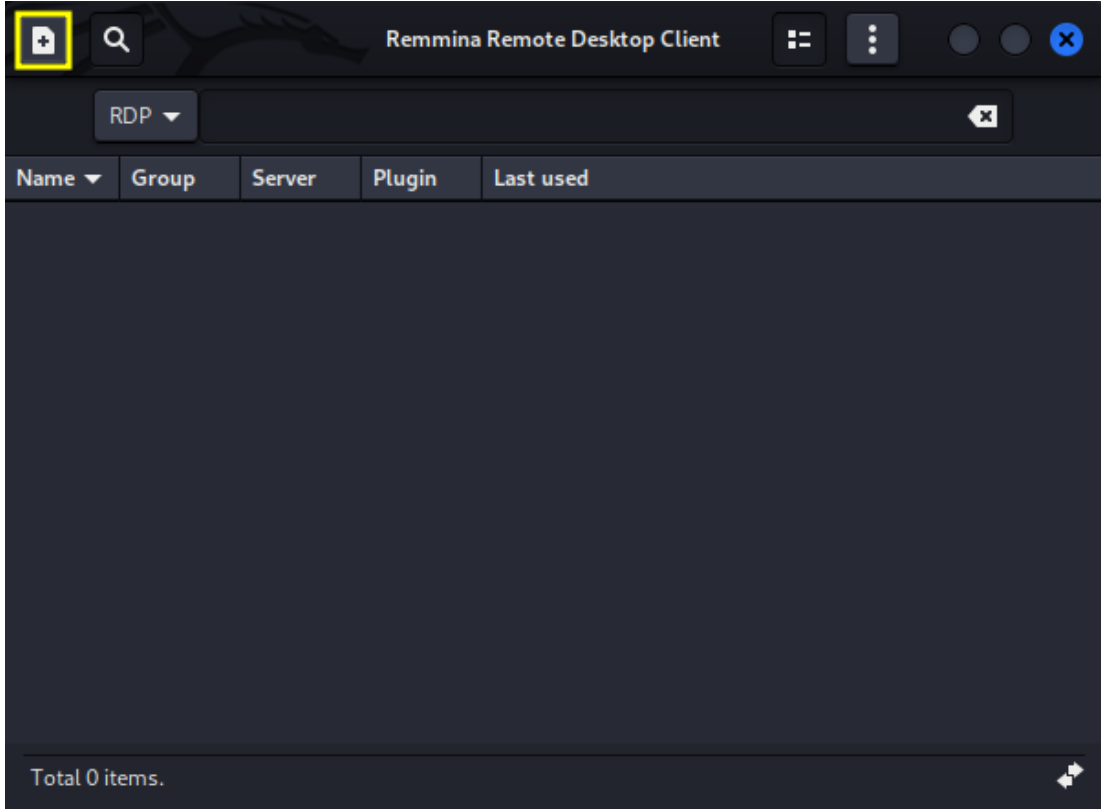
3.2.3 GNU/Linux

Birçok Linux dağıtımında Remmina programını kullanarak RDP bağlantısı yapılabiliyor. Bu yüzden anlatımda Remmina kullanılacaktır.

Remmina'nın resmi kurulum kılavuzu olan [How to install Remmina?](#) yazısında kullandığınız Linux dağıtımına uygun adımları takip ederek kurabilirsiniz.

3.2.3.1 Remmina Bağlantı Profili Oluşturma

1. Uygulamayı açtıktan sonra sol üst köşede bulunan + simgesine tıklayarak yeni bağlantı profili oluşturun.



2. Profilleri kolay ayırt edebilmek için isim verebilirsiniz. Örnekte **Test Server 2** adı verilmektedir.
3. **RDP** protokolünü seçin.
4. **Basic** sekmesindeki **Server** alanına bağlantı kuracağınız sunucunun IP adresini girin.
5. Eğer **Remmina Düşük Ekran Çözünürlüğü** sorununu yaşıyorsanız **Basic** sekmesinin altında bulunan **Resolution** kısmını **Use initial window size** seçeneğinden **Use client resolution** seçeneğine değiştirerek çözebilirsiniz.

6. İlgili yerleri doldurduktan sonra **Save** butonuna basarak profili kaydedebilirsiniz.

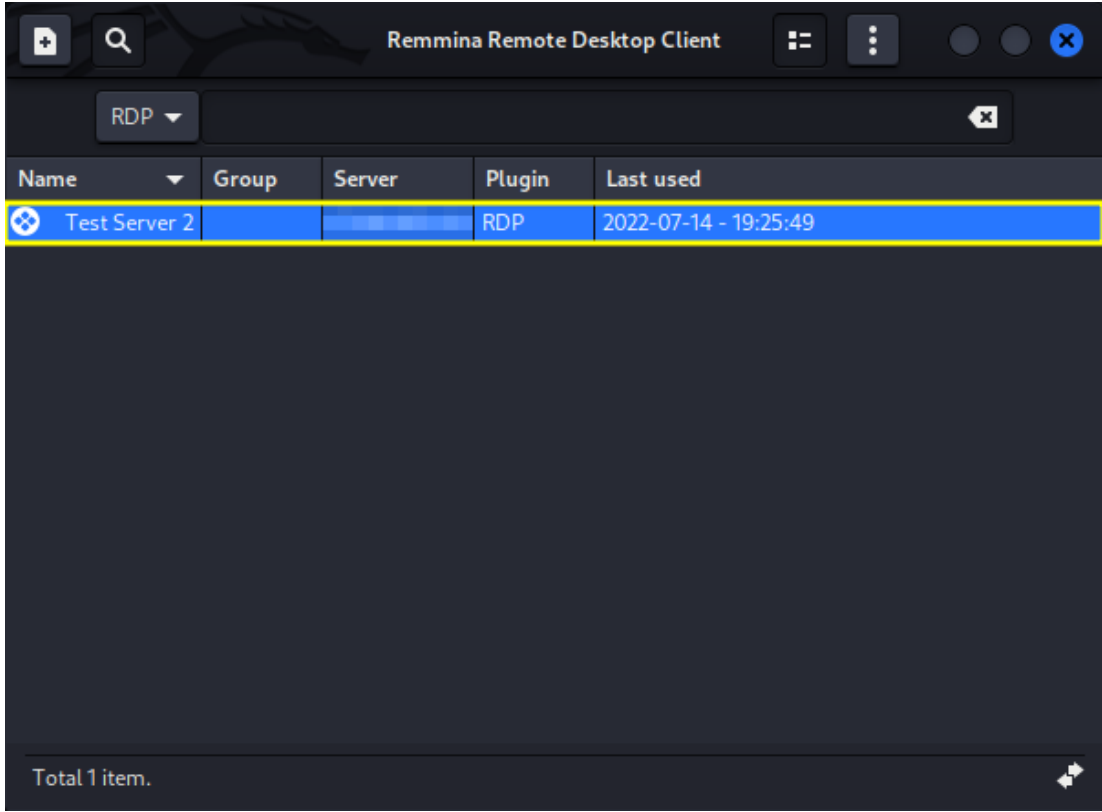
The image shows a 'Remote Connection Profile' window with the following fields and settings:

- Name:** Test Server 2
- Group:** (empty)
- Protocol:** RDP - Remote Desktop Protocol
- Basic tab:**
 - Server:** (highlighted with a yellow box)
 - Username:** (empty)
 - Password:** (empty)
 - Domain:** (empty)
 - Share folder:** (empty)
 - Restricted admin mode:** (unchecked)
 - Password hash:** (empty)
 - Left-handed mouse support:** (unchecked)
 - Disable smooth scrolling:** (unchecked)
 - Enable multi monitor:** (unchecked)
 - Span screen over multiple monitors:** (unchecked)
 - List monitor IDs:** (empty)
 - Resolution:** (highlighted with a yellow box)
 - Use initial window size:** (unchecked)
 - Use client resolution:** (checked)
 - Custom:** 640x480
 - Color depth:** Automatic (32 bpp) (Server chooses its best format)
- Buttons:** Cancel, Save as Default, **Save** (highlighted with a yellow box), Connect, Save and Connect

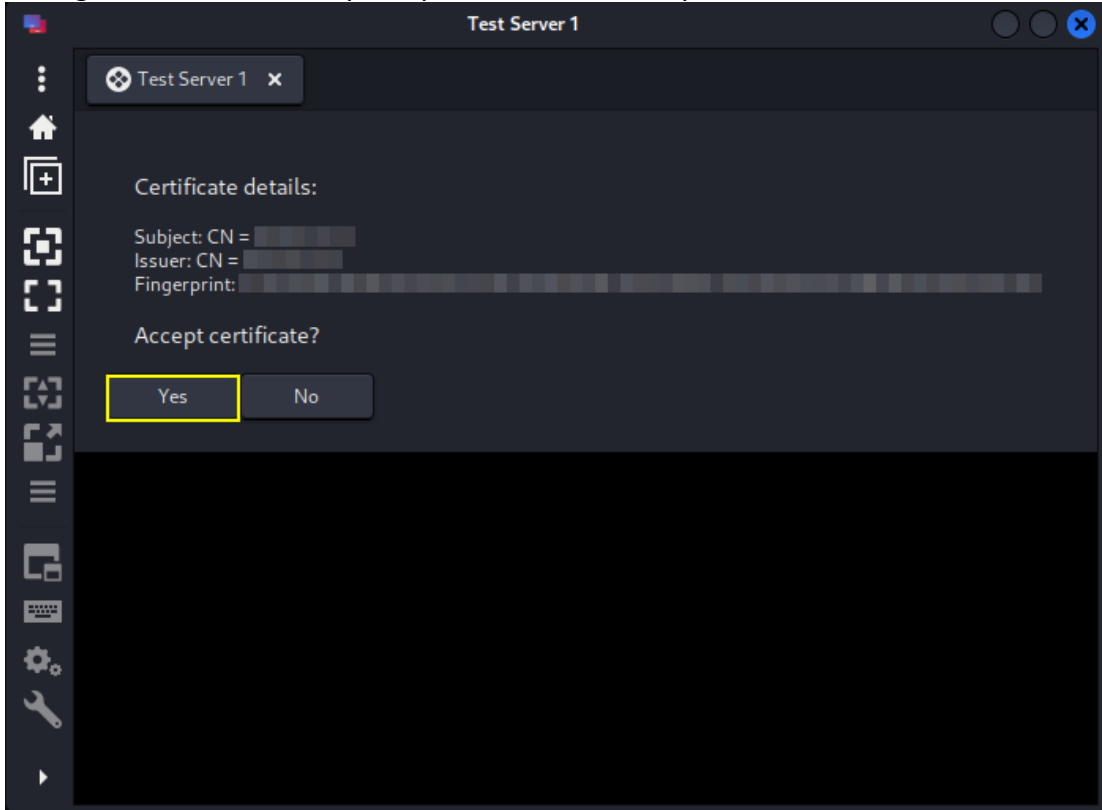
Figure 1: Örnek Bağlantı Profili Ayarları

3.2.3.2 Remmina Profiline Bağlanma

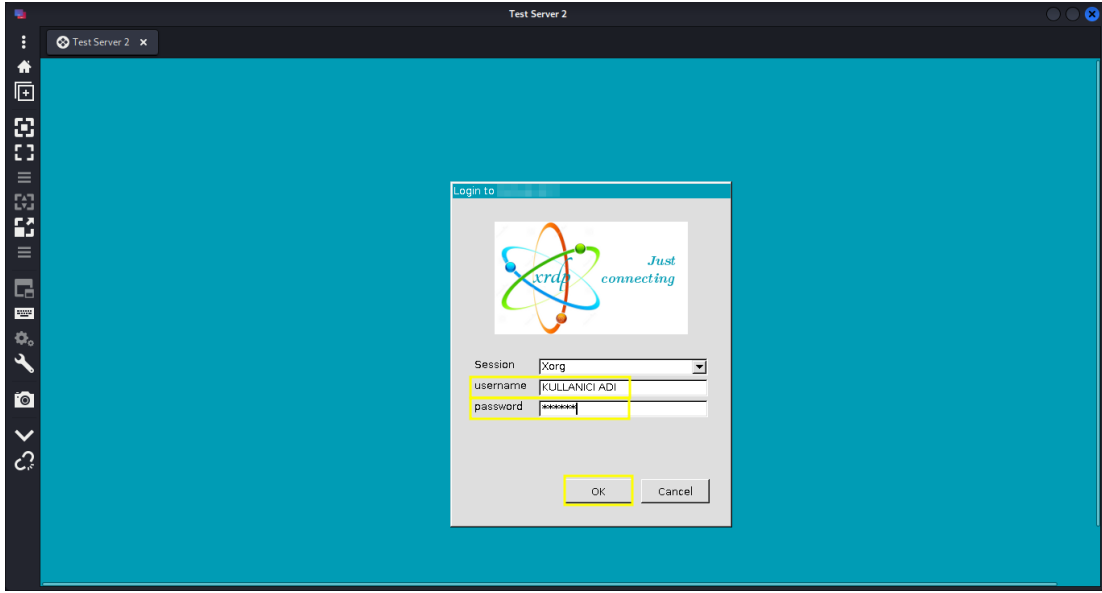
1. Oluşturulan profile çift tıklayarak bağlantıyı başlatın.



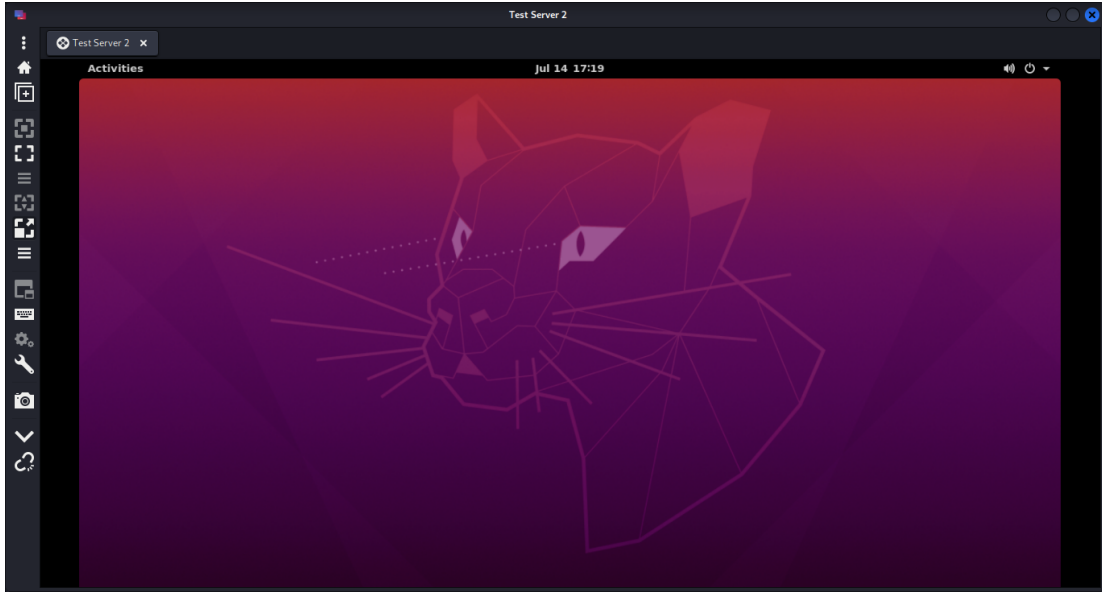
2. İlk bağlantıda sertifika onayı isteyecektir. Bu sertifikayı kabul ederek devam edin.



3. Xrdp giriş ekranına Linux kullanıcı adı ve parolanızı doldurun.
4. Doğru bilgileri girdikten sonra **OK** butonuna basarak giriş yapın.



5. Remmina kullanarak GUI bağlantısı gerçekleştirildi.



Bağlantı sonrasında GUI masaüstü çözünürlüğünüz çok düşük ise **Remmina Düşük Ekran Çözünürlüğü** adımını takip ederek çözebilirsiniz.

RDP bağlantısını gerçekleştirdikten sonra oturumu **RDP Oturumunu Güvenli Kapatma** adımını takip ederek kapatmayı unutmayın!

Remmina ile RDP bağlantısı adımımda bir sorun yaşıyorsanız Sorun Giderme başlığına göz atın.

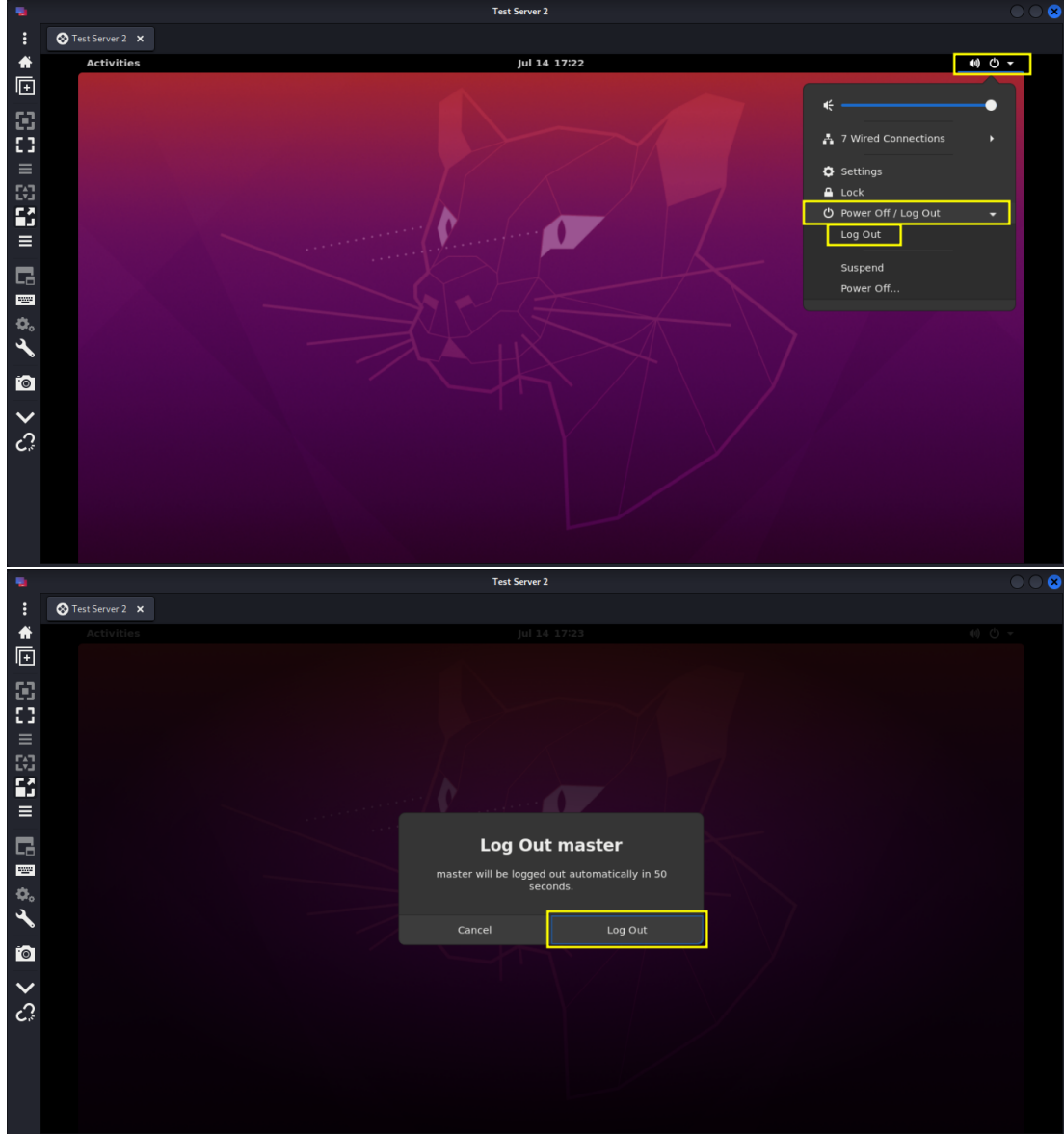
3.2.4 RDP Oturumunu Güvenli Kapatma

RDP oturumlarının aşağıda anlatıldığı şekilde kapatılması daha sonraki bağlantılarda **RDP Login Sonrası Siyah Ekran** problemi yaşamamanız için önemlidir.

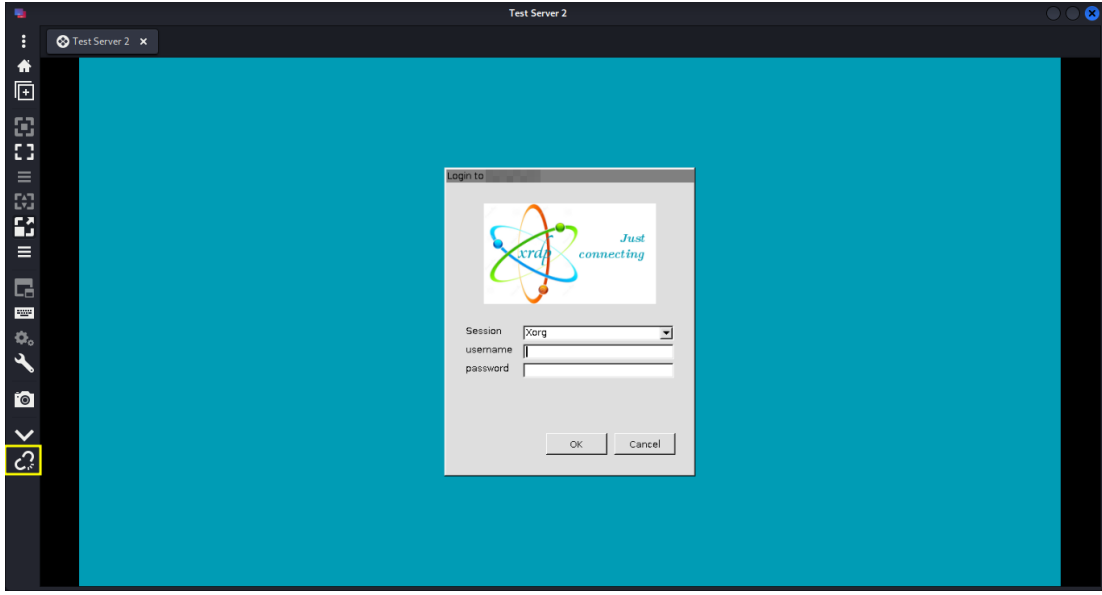
Bu adım Windows, macOS ve Linux işletim sisteminde benzer şekilde gerçekleştiğinden her işletim sistemi için ayrı ayrı anlatılmamıştır.

Sunucu ile ilgili işiniz bittikten sonra RDP programını direkt kapatmamanız önerilir.

1. Linux hesabınızdan çıkış yapın.



2. Hesabınızdan çıkış yaptıktan sonra RDP programını kapatabilirsiniz.



RDP oturumunu kapatma adımımda bir sorun yaşadıysanız **Sorun Giderme** başlığına göz atın.

4 Sorun Giderme

Herhangi bir adımda hata aldıysanız, ilk olarak aşağıda ilgili hata ve çözümü var mı kontrol edin.

Eğer hata ile ilgili çözüm yazmıyorsa veya çözümü var ancak hata çözülemediyse kapak sayfasında yer alan 031990037@ogr.uludag.edu.tr mail adresi üzerinden veya sunucularla ilgilenen öğretim görevlileri, öğrenciler ile iletişim kurarak yardım isteyebilirsiniz.

4.1 Remmina Düşük Ekran Çözünürlüğü

Remmina ile bağlandığınızda ekran çözünürlüğünün örnekteki gibi çok düşük olma sorunu var ise;

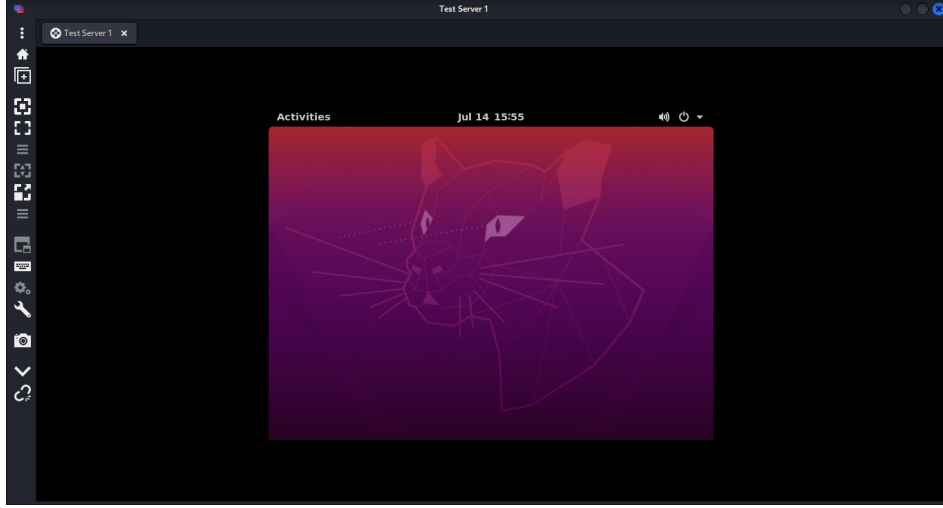
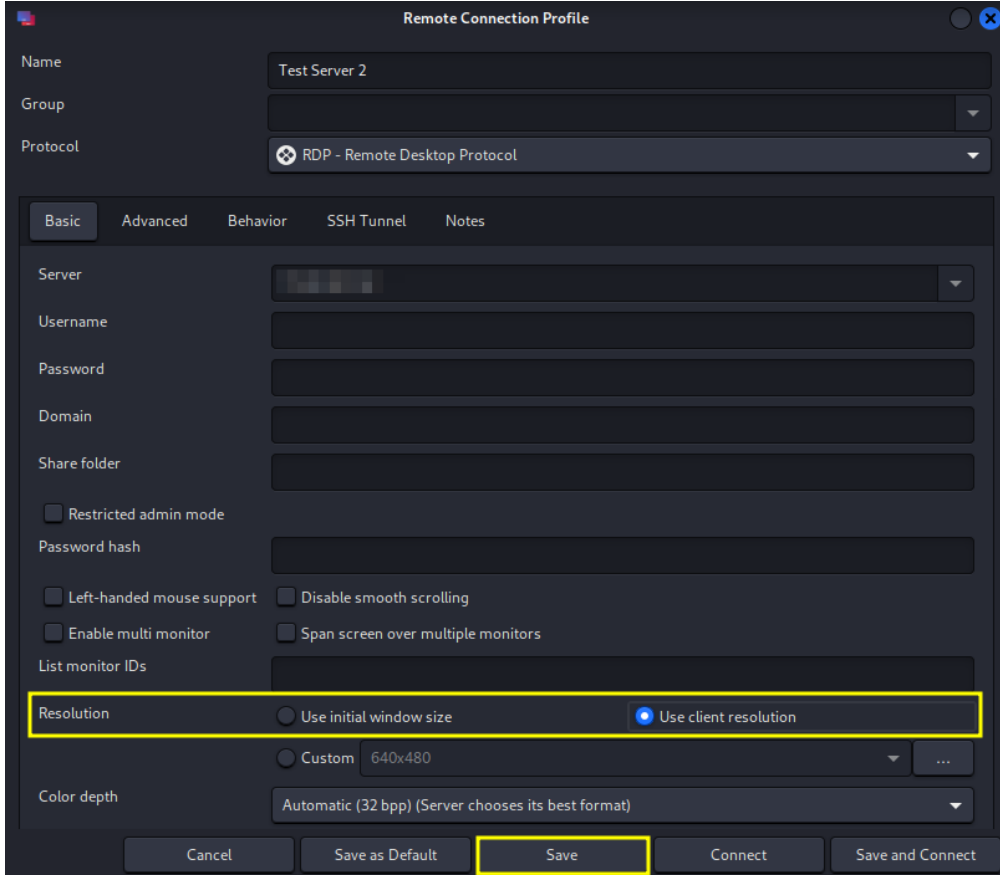


Figure 2: Remmina Çözünürlük Problemi

1. Remmina bağlantı profilinize sağ tıklayarak **Edit** butonu ile düzenleyin.
2. **Basic** sekmesinin altında bulundan **Resolution** kısmını **Use initial window size** seçeneğinden **Use client resolution** seçeneğine değiştirerek çözebilirsiniz.
3. Değişiklikleri yaptıktan sonra **Save** butonuna basarak profili kaydetmeyi unutmayın.



4.2 RDP Login Sonrası Siyah Ekran

Bu sorunun oluşmasının nedeni Linux kullanıcı hesabının halen açık olmasından kaynaklanıyor. Önceki RDP oturumlarınızı Linux hesabınızdan logout olmadan sonlandırmanız siyah ekran problemine sebep olabilir.

Eğer açık RDP oturumlarınızı kapatabilme şansınız var ise kapatıp tekrar login olmayı deneyebilirsiniz. Eğer açık oturumları kapatamıyorsanız 031990037@ogr.uludag.edu.tr mail adresi üzerinden veya sunucularla ilgilenen öğretim görevlileri, öğrenciler ile iletişim kurarak kapatmalarını talep edebilirsiniz.

5 Sürüm Notları