

Bursa Uludağ Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Sunucu Kullanım Kılavuzu

Zekeriya AY - 031990037@ogr.uludag.edu.tr

Temmuz 14, 2022

İçindekiler

Giriş	2
1. Üniversite Ağına Bağlanma	3
2. Sunucuya Uzaktan Bağlantı	4
2.1. CLI(Komut Satırı Arayüzü) ile Bağlantı	4
2.1.1. Windows	4
2.1.2. macOS	4
2.1.3. GNU/Linux	4
2.2. GUI(Grafiksel Kullanıcı Arayüzü) ile Bağlantı	6
2.2.1. Windows	6
2.2.2. macOS	6
2.2.3. GNU/Linux	6
2.2.4. RDP Oturumunu Kapatma	9
9. Sorun Giderme	12
9.1. Remmina Düşük Ekran Çözünürlüğü	12
9.2. RDP Login Sonrası Siyah Ekran	13
Sürüm Notları	14

Giriş

Bu kılavuz BU  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, çözümü var ancak hata   z lemediyse kapak sayfasında yer alan **031990037@ogr.uludag.edu.tr** mail adresi üzerinden veya sunucularla ilgilenen  đretim görevlileri, öğrenciler ile iletişim kurarak yardım isteyebilirsiniz.

1. Üniversite Ağına Bağlanma

Üniversite internet ağına bağlı değilseniz **vpn.uludag.edu.tr** sayfasındaki kurulum adımlarını takip ederek VPN bağlantınızı yapmanız gerekmektedir.

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.*

2. Sunucuya Uzaktan Bağlantı

CLI(komut satırı, terminal) ve GUI(uzaktan 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.

2.1. CLI(Komut Satırı Arayüzü) ile Bağlantı

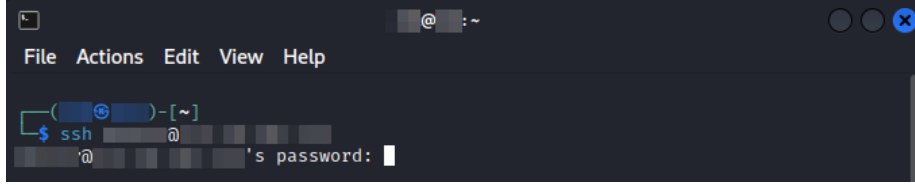
2.1.1. Windows

2.1.2. macOS

2.1.3. 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.

```
File Actions Edit View Help
[~]
$ ssh [redacted]@[redacted]
[redacted]@[redacted]'s password:
Welcome to Ubuntu 20.04.4 LTS (GNU/Linux 5.4.0-113-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Thu 14 Jul 2022 03:01:54 PM UTC

System load:                0.16
Usage of /:                  37.4% of 65.16GB
Memory usage:               1%
Swap usage:                 0%
Processes:                  404
Users logged in:            0
IPv4 address for eno1:      [redacted]
IPv4 address for eno2:      [redacted]
IPv4 address for enxe61f13a8d883: [redacted]

89 updates can be applied immediately.
62 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Failed to connect to https://changelogs.ubuntu.com/meta-release-lts. Check your Internet connection or proxy settings

Last login: Thu Jul 14 14:51:58 2022 from [redacted]
[redacted]@[redacted]:~$
```

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

2.2. GUI(Grafiksel Kullanıcı Arayüzü) ile Bağlantı

2.2.1. Windows

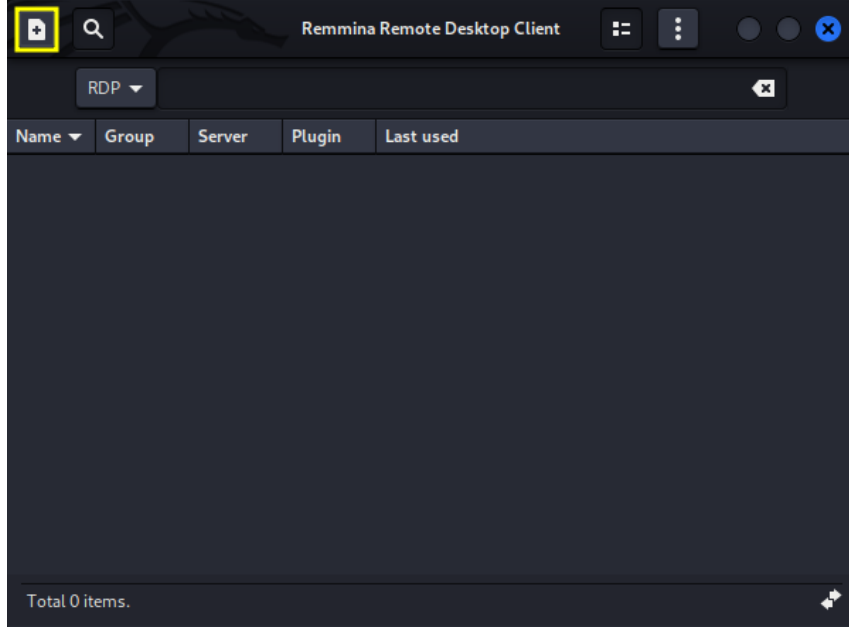
2.2.2. macOS

2.2.3. GNU/Linux

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

Remmina'nın resmi kurulum kılavuzu olan *How to install Remmina?* yazısında kullandığınız Linux dağıtımına uygun adımları takip ederek kurabilirsiniz.

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.

Remote Connection Profile

Name: Test Server 2

Group: [Dropdown]

Protocol: RDP - Remote Desktop Protocol

Basic | Advanced | Behavior | SSH Tunnel | Notes

Server: [Dropdown]

Username: [Text Field]

Password: [Text Field]

Domain: [Text Field]

Share folder: [Text Field]

☐ Restricted admin mode

Password hash: [Text Field]

☐ Left-handed mouse support ☐ Disable smooth scrolling

☐ Enable multi monitor ☐ Span screen over multiple monitors

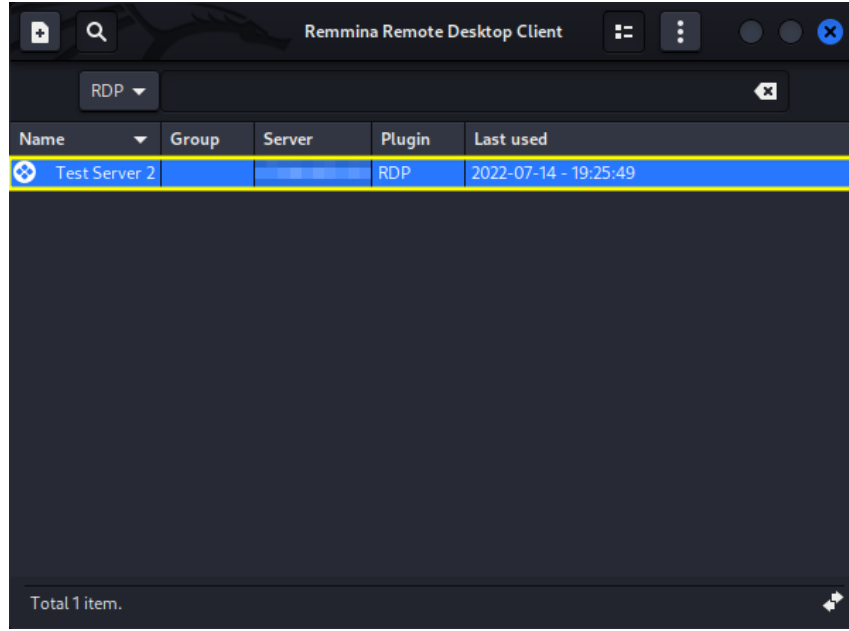
List monitor IDs: [Text Field]

Resolution: ☐ Use initial window size ☒ Use client resolution ☐ Custom 640x480

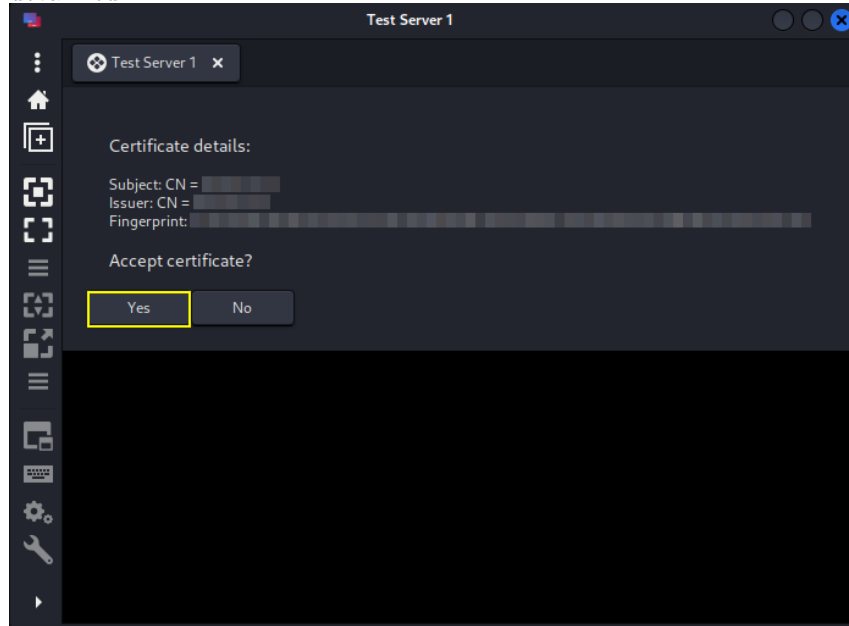
Color depth: Automatic (32 bpp) (Server chooses its best format)

Cancel Save as Default Save Connect Save and Connect

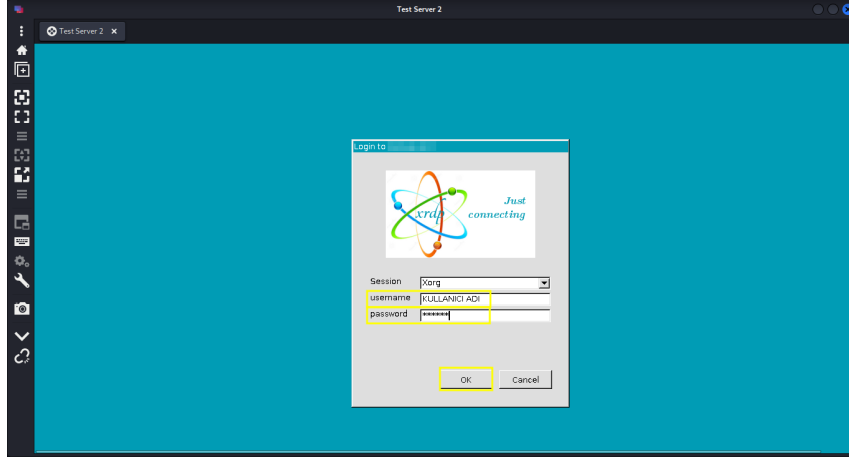
7. Oluşturulan profile çift tıklayarak bağlantıyı başlatın.



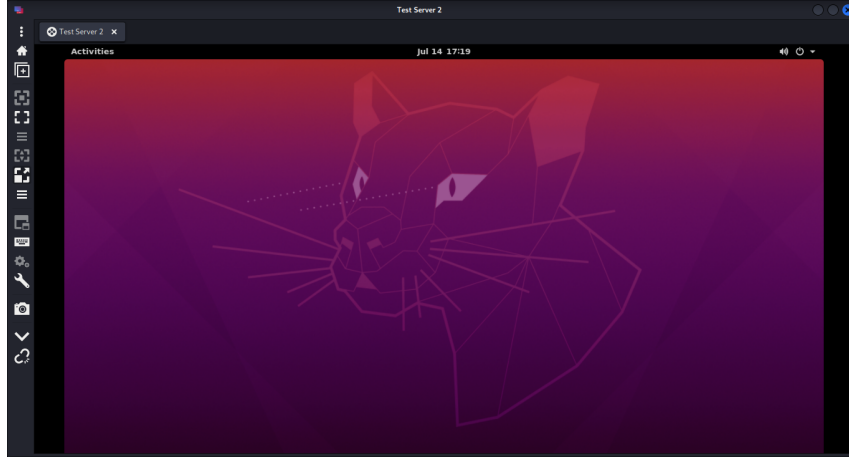
8. İlk bağlantıda sertifika onayı isteyecektir. Bu sertifikayı kabul ederek devam edin.



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



11. Remmina kullanarak GUI bağlantısı gerçekleştirildi.

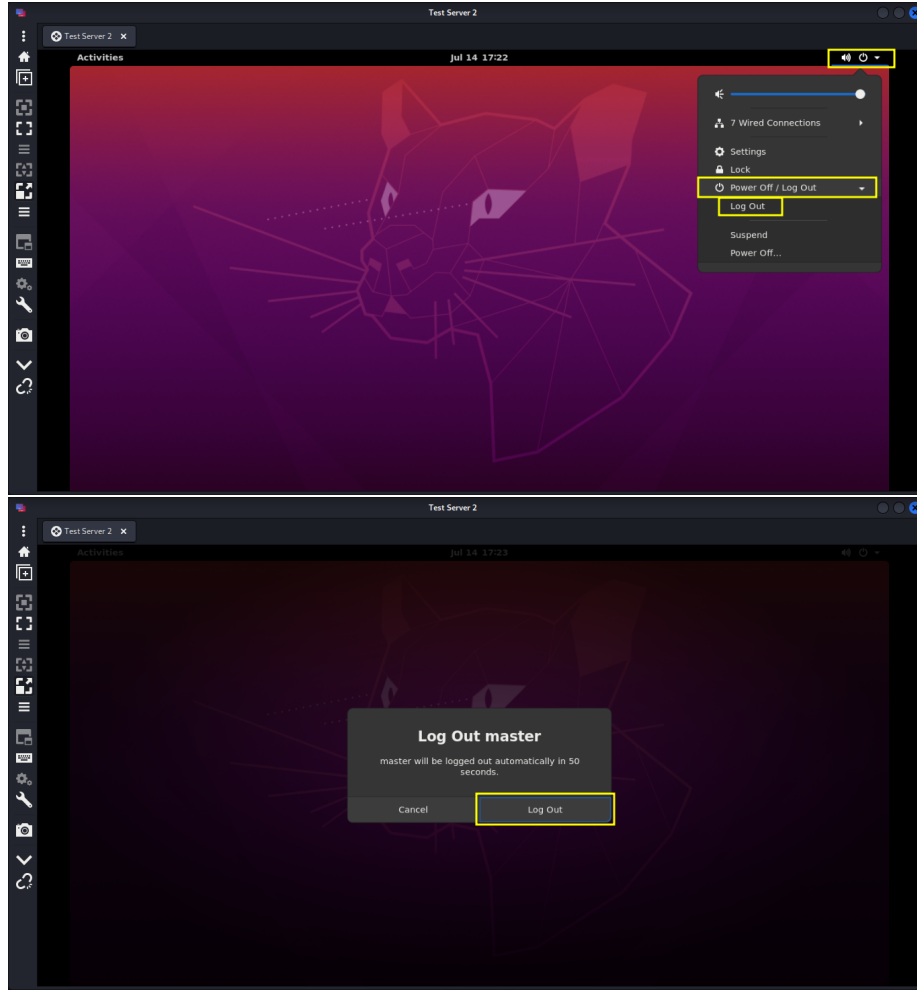


Remmina ile RDP bağlantısı adımımda bir sorun yaşıyorsanız Sorun Giderme başlığına göz atın.

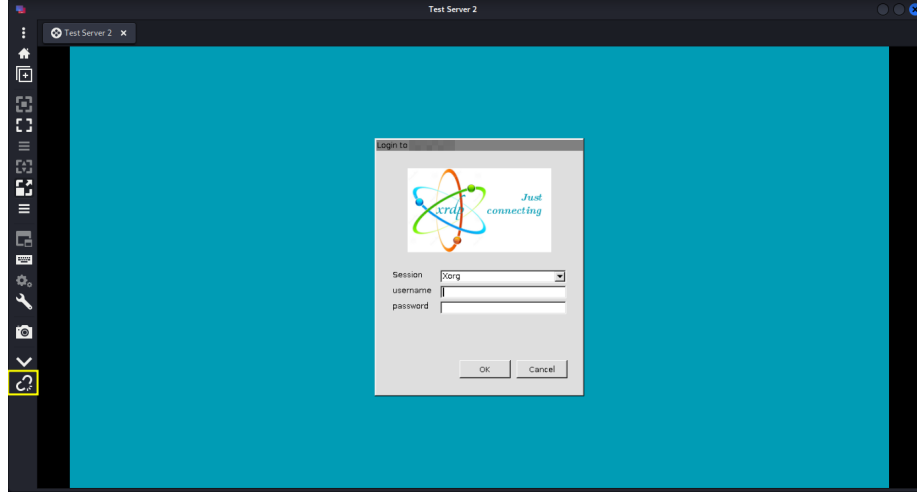
2.2.4. RDP Oturumunu Kapatma

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

Sunucu ile ilgili işiniz bittikten sonra RDP programını direkt kapatmamanız önerilir. Öncelikle Linux hesabınızdan çıkış yapın.



Hesabınızdan çıkış yaptıktan sonra RDP programını kapatabilirsiniz.



RDP oturumunu kapatma adımındada bir sorun yaşıadıysanız Sorun Giderme başlığına göz atın.

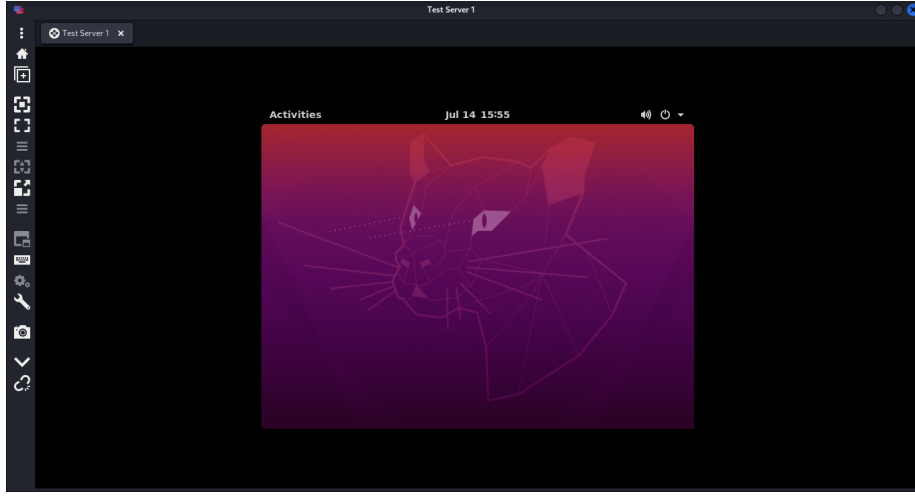
9. Sorun Giderme

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

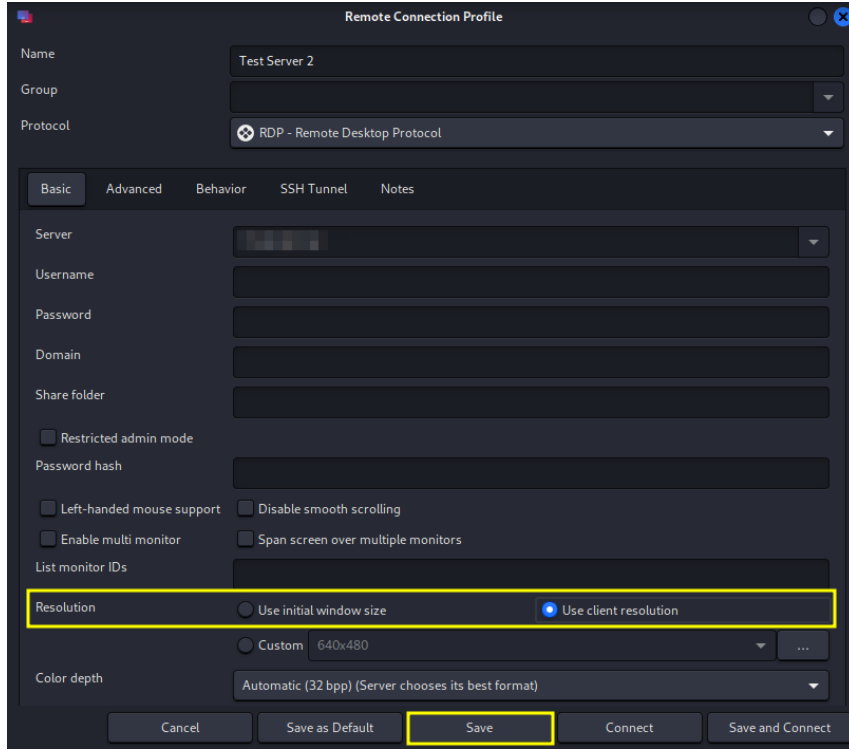
Eğer hata ile ilgili çözüm yazmıyorsa, çözümü var ancak hata çözülemediyse kapak sayfasında yer alan **031990037@ogr.uludag.edu.tr** mail adresi üzerinden veya sunucularla ilgilenen öğretim görevlileri, öğrenciler ile iletişim kurarak yardım isteyebilirsiniz.

9.1. Remmina Düşük Ekran Çözünürlüğü

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



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



9.2. 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.

Sürüm Notları