

**Örnek 1 ddRadseq genomik kütüphanenin diziletilen firmanın sunucusundan indirilmesi**

The Hospital for Sick Children <http://www.tcag.ca/facilities/dnaSequencingSynthesis.html> firmasına gönderdiğimiz kütüphanelere ait dizileri indireceğiz. *P. luchani* örneklerine ait birinci kütüphane Lib\_1\_P\_lusch\_srp\_R1.fastq.gz (20Gb) masa üstüne indirilecek.

Verilerin indirilmesi için firma aşağıdaki e-postada link, kullanıcı adı ve şifre gönderir.

Data for KEN1958

Dear Mariah,

New data for KEN1958 are ready for download from our ftp site.

Please use a ftp client that supports sftp connections (e.g. FileZilla, sftp or lftp).

Host: [tcagfts.ccm.sickkids.ca](http://tcagfts.ccm.sickkids.ca) (if you use FileZilla, use sftp://tcagfts.ccm.sickkids.ca)

Username: mariah.kenney

Password: 0fdf8af2-298b-4f9b-8532-81ec2e16edde

Once you log in, you will need to go into your inbox.

Please let me know when you have download your files or if you have any questions.

The results contained in this report were generated in a research lab that is not an accredited or licensed clinical laboratory. The results are provided for research purposes only.

The underlying experiments were not performed (and these results are not provided) for the purposes of obtaining information for diagnosis, prophylaxis, or treatment.

This data package contains untrimmed reads in FASTQ format, generated using bcl2fastq2 v2.17.

Please keep the FASTQ files in case you need to do re-analysis with TCAG or a third party.

TCAG will not be responsible for keeping your data beyond 3 months time.

Verileri belirtilen adresten indirmenin iki yolu var bunlar FileZilla programını kullanarak ya da terminalden sftp komutu ile.

**FileZilla ile indirilmesi**

Bu program windows için üretilmiş olup ücretsizdir. Bu adresten <https://filezilla-project.org/download.php> Win64bit için olanını indirebilirsiniz.

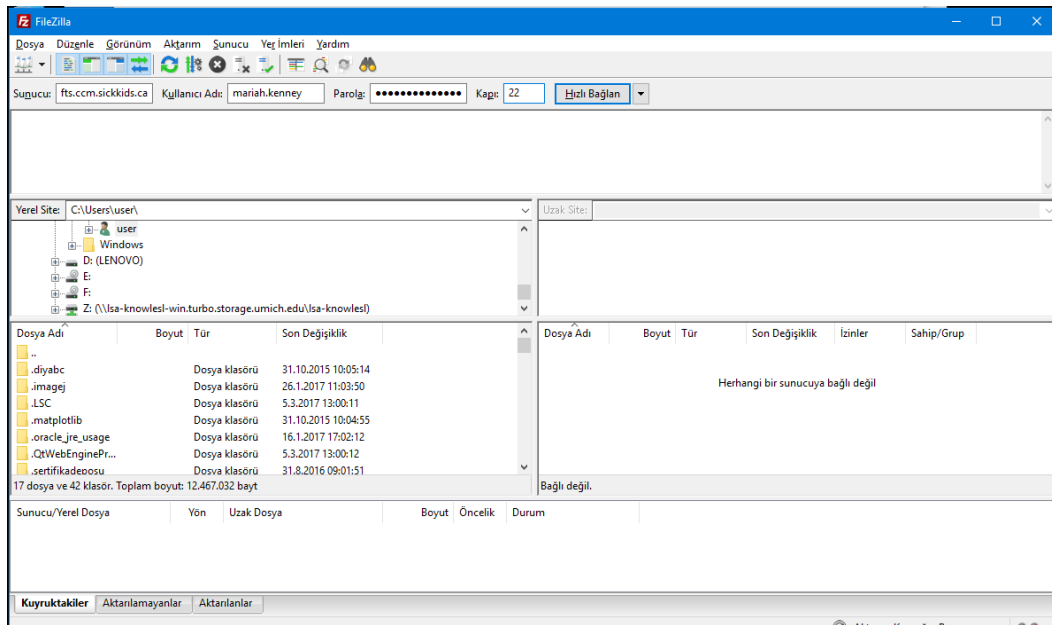
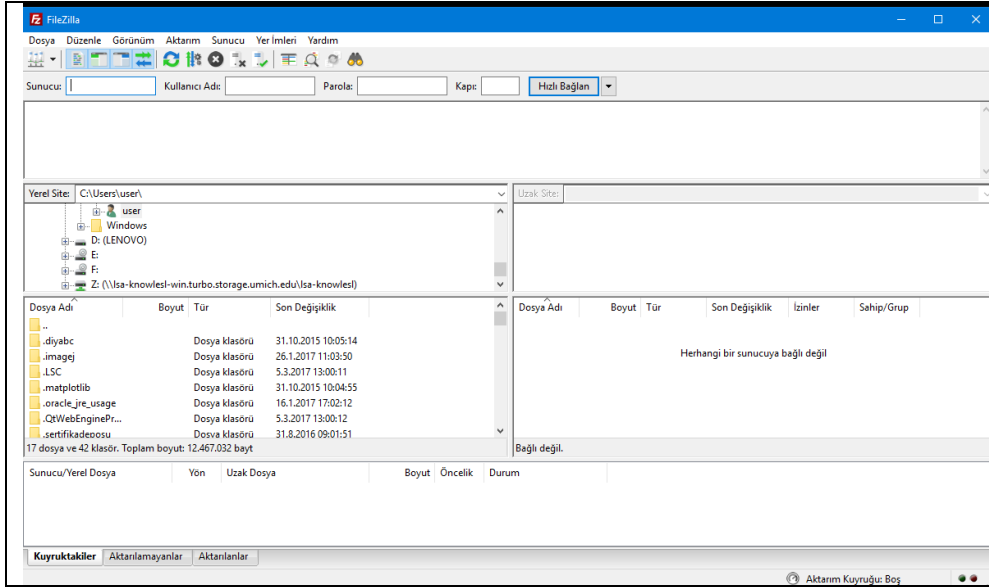
Programı açtığınızda aşağıdaki gibi direk kullandığınız bilgisayarın masa üstünü ve karşı bilgisayara bağlanacağın bilgileri gireceğin yerleri içerir.

Programda sunucu yerine firmanın e-posta ile gönderdiği **sftp://tcagfts.ccm.sickkids.ca** adresi girin

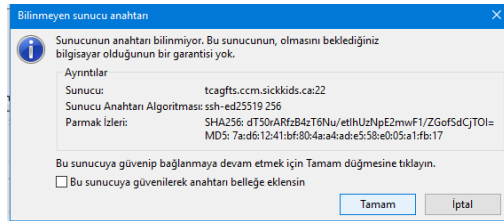
Kullanıcı adı yerine **mariah.kenney**

Şifre yerinde **0fdf8af2-298b-4f9b-8532-81ec2e16edde**

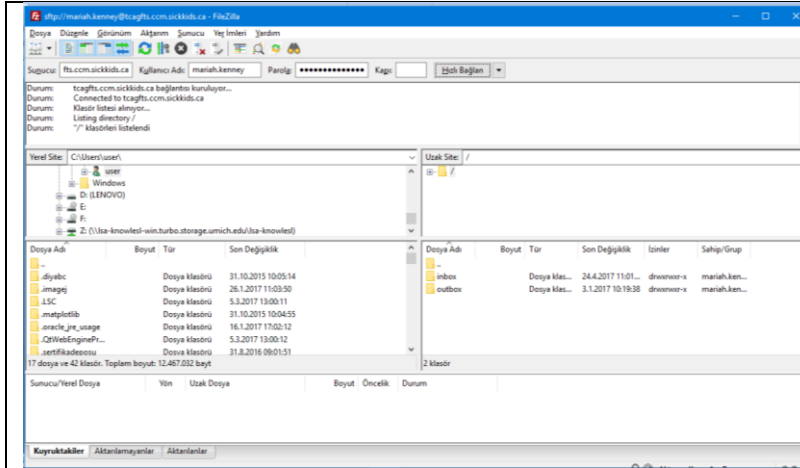
Girdikten sonra kapı kısmına sftp bağlantısı için özel 22 numarasını gir ve **Hızlı Bağlan**'a tıkla.



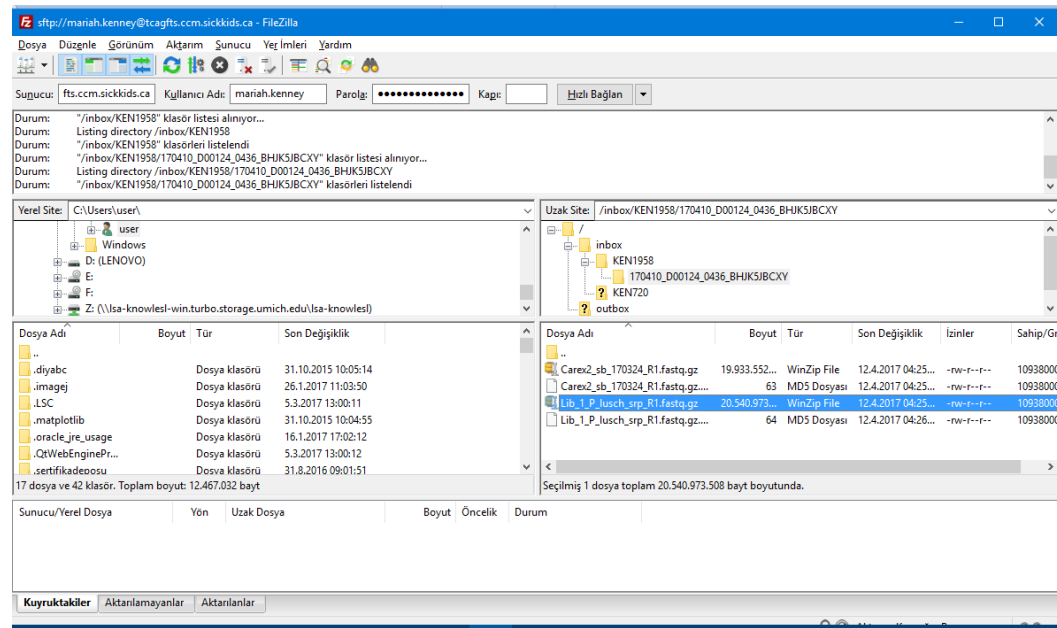
Yukardaki gibi bilgileri girdikten sonra, **Hızlı Bağlan**'a tıklandığında karşına aşağıdaki pencere çıkar **Tamam** diyerek bağlantıyı sağla.



Bağlantı kurulduğunda karşı bilgisayarda görülen dosyalar

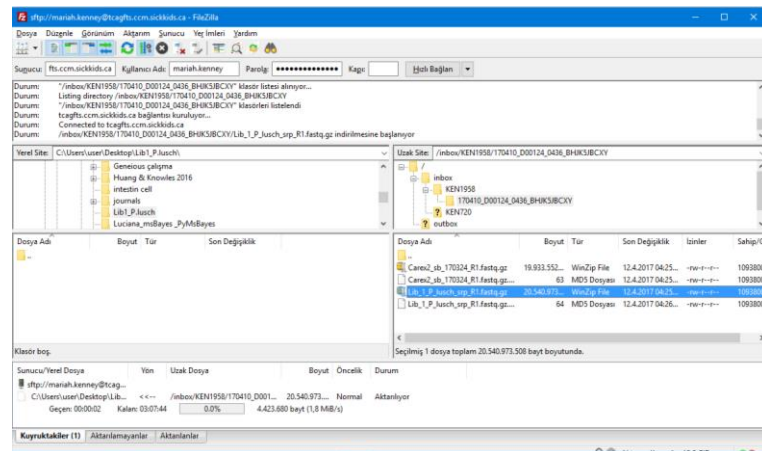


İndirilmek istenen dosya aşağıdaki şekilde KEN1958 klasörü içerisinde görülüyor



Sonrasında masa üstünde yarattığınız Lib1\_P.lusch (sol pencerede) klasörü içerisine dosyayı sürükleyip bırakarak aktarılmasını başlatırız.

Dosyanın inme hızı internet bağlantınıza bağlı olarak değişir.



## Sftp ile veriyi masa üstüne indirme

Sftp-Secure File Transfer Protocol olarak geçer ve bir başka bilgisayarla bağlantı kurulmasını ve dosya

aktarımını sağlar. SSH (Secure Shell protocol) ile benzerdir güvenli bir şekilde dosya indirimini sağlar. Bu komutla dosyaları indirebilmek için önce karşıdaki bilgisayarla bağlantı kurup indirilecek dosyanın yolunu (path) belirlemek ve sonrasında bu yolu komuta ekleyerek dosyayı indirmek gerekiyor.

Bunun için ilk olarak MobaxTerm'i aç ve aşağıdaki gibi düzenlenmiş komutu terminale gir. Bu komut firmanın verdiği kullanıcı adı ve sftp adresinin @ işareti ile birleştirilmiş halidir.

sftp [mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca](mailto:mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca)

bu komutu girdikten sonra aşağıdaki gibi senden şifreyi isteyecektir ve şifreyi girdiğinde karşıdaki bilgisayarla bağlantı kurmuş olursun.

Verimiz /inbox/KEN1958/170410\_D00124\_0436\_BHJK5JBCXY yolu içerisinde bulunmakta

```
[2017-04-24 10:56:09] ~
[user.sarpus] > sftp mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca
Warning: Permanently added 'tcagfts.ccm.sickkids.ca' (RSA) to the list of known hosts.
mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca's password:
Connected to tcagfts.ccm.sickkids.ca.
sftp> ls
inbox  outbox
sftp> cd inbox/
sftp> ls
KEN1958  KEN720
sftp> cd KEN1958
sftp> ls
170410_D00124_0436_BHJK5JBCXY  readme_disclaimer.txt
sftp> cd 170410_D00124_0436_BHJK5JBCXY
sftp> ls
Carex2_sb_170324_R1.fastq.gz  Lib_1_P_lusch_srp_R1.fastq.gz  Lib_1_P_lusch_srp_R1.fastq.gz.md5
sftp> pwd
Remote working directory: /inbox/KEN1958/170410_D00124_0436_BHJK5JBCXY
sftp>
```

İndirilecek dosyayı bulduktan sonra kendi bilgisayarımızda yeni bir terminal açarak aşağıdaki komutla veriyi bilgisayarımıza indiririz.

sftp

mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca:/inbox/KEN1958/170410\_D00124\_0436\_BHJK5JBCXY/Lib\_1\_P\_lusch\_srp\_R1.fastq.gz /home/mobaxterm/desktop/

Bu komut scp komutuna benzemekte ancak başında sftp bulunmakta!!!

#### Sftp ile veriyi direk Trubaya indirme

Bunun için önce filezilla ile karşı tarafta indireceğimiz dosyanın yolunu bul. Sonra terminali aç ve trubaya bağlan

**Not: screen** (<http://www.tecmint.com/screen-command-examples-to-manage-linux-terminals/>) komutu ile indirmeye başlarsan daha iyi olur, bu komut sana sala bir sayfa açar ve indirme sırasında bağlantın kesilse bile inme işleminin devam etmeni sağlar.

Trubaya bağlandıktan sonra aşağıdaki sftp komutunu firmanın gönderdiği bilgilere göre oluştur (sondaki noktayı unutma neredeyse oraya indirir) ekrana yapıştır ve enterla. Sana şifreyi sorar şifreyi de girdiğinde dosya inmeye başlar.

Aşağıdaki komutu trubaya bağlı olduğun sayfaya yaz

sftp mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca:/inbox/KEN1958/170410\_D00124\_0436\_BHJK5JBCXY/Lib\_1\_P\_lusch\_srp\_R1.fastq.gz .

mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca's password: 0fdf8af2-298b-4f9b-8532-81ec2e16edde

```
-bash-4.1$
-bash-4.1$ sftp mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca:/inbox/KEN1958/170410_D00124_0436_BHJK5JBCXY/Lib_1_P_lusch_srp_R1.fastq.gz .
mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca's password:
Connected to tcagfts.ccm.sickkids.ca.
Fetching /inbox/KEN1958/170410_D00124_0436_BHJK5JBCXY/Lib_1_P_lusch_srp_R1.fastq.gz to ./Lib_1_P_lusch_srp_R1.fastq.gz
/inbox/KEN1958/170410_D00124_0436_BHJK5JBCXY/Lib_1_P_lusch_srp_R1.fastq.gz 65% 12GB 10.7MB/s 10:38 ETA
```

Eğer Trubaya bağlıysen aşağıdaki komutu ve şifreyi girersen karşı tarafın biline bağlanırsın. Bu yolla

indireceğin dosyanın yolunu bölüp sonrasında yukardaki komutla indirmeye başlarsın.

sftp [mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca](mailto:mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca)

```
-bash-4.1$ sftp mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca
Warning: Permanently added 'tcagfts.ccm.sickkids.ca,192.75.158.17' (RSA) to the list of known hosts.
mariah.kenney@tcagfts.ccm.sickkids.ca's password:
Connected to tcagfts.ccm.sickkids.ca.
sftp>
sftp>
sftp>
sftp> ls
inbox  outbox
sftp> cd inbox
sftp> ls
KEN1958  KEN720
sftp> cd KEN1958
sftp> ls
170410_D00124_0436_BHJK5JBCXY  readme_disclaimer.txt
sftp> cd 170410_D00124_0436_BHJK5JBCXY
sftp> ls
Carex2_sb_170324_R1.fastq.gz  Carex2_sb_170324_R1.fastq.gz.md5  Lib_1_P_lusch_srp_R1.fastq.gz  Lib_1_P_lusch_srp_R1.fastq.gz.md5
Invalid command.
```

Exit

Yazarak diğer biden çıkabilirsin

## Örnek 2 WGS ile diziletilen kütüphanenin firmanın sunucusundan indirilmesi

Firmadan gelen e-mail aşağıdaki gibi

Link: <https://de1.hostedftp.com/login/>

Kullanıcı adı: **kullanıcı adınız**

Şifre: **şifreniz**

Files menüsü altından dosyalar FTP server üzerinden indirilebilir. Rastgele 5 farklı dosyada COI dizisi taranarak yüksek mitokondriyal genom okumasının olduğu görülmüştür. Okuma sayıları ve QC raporları göz önüne alınarak mitogenomların tam dizilerinin mevcut olduğu söylenebilir.

hostname - [ftp.hostedftp.com](https://de1.hostedftp.com)

username: **kullanıcı adınız**

Password: **şifreniz**

Saygılarımla.

## FileZilla ile indirilmesi

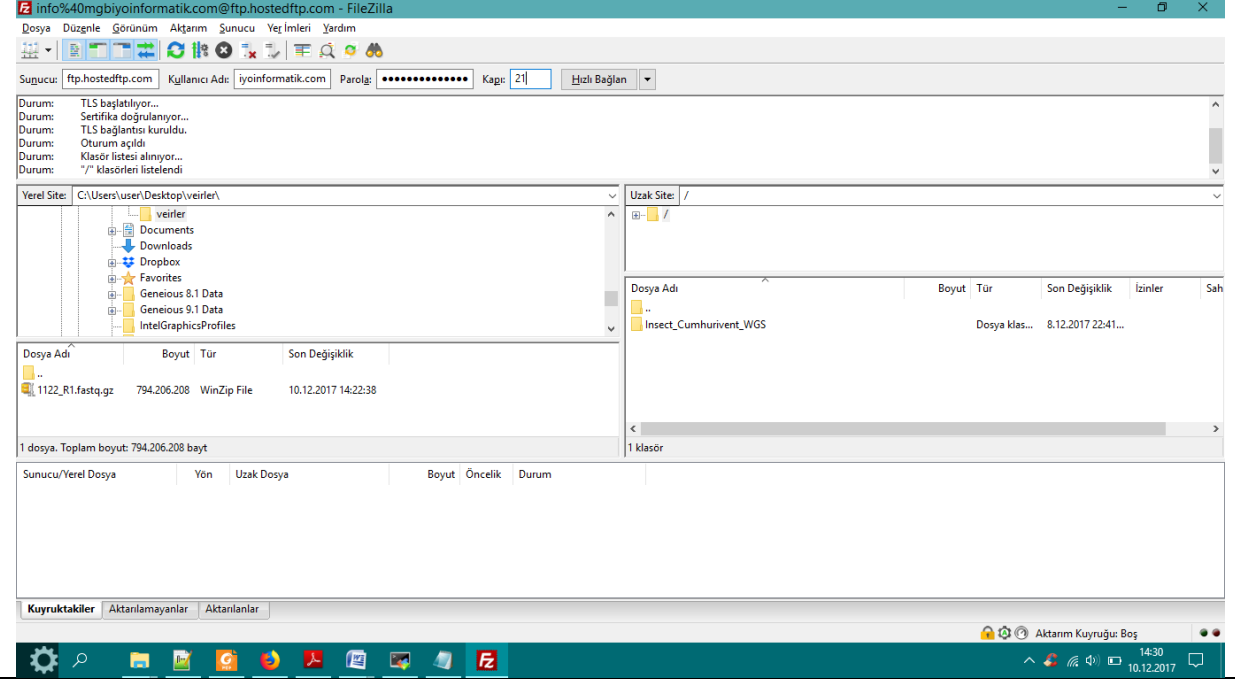
Programda sunucu yerine firmanın e-posta ile gönderdiği **ftp.hostedftp.com** adresi girin

Kullanıcı adı yerine **kullanıcı adınız**

Şifre yerinede **şifreniz**

Girdikten sonra kapı kısmına FTP bağlantısı için özel 21 numarasını gir ve **Hızlı Bağlan**'a tıkla.

Bağlanma gerçekleşti



Truba için

sftp info@mgbiyoinformatik.com@ftp.hostedftp.com:/Insect\_Cumhurivent\_WGS/ .

```
-bash-4.2$ sftp info@mgbiyoinformatik.com@ftp.hostedftp.com:/Insect_Cumhurivent_WGS/1122_R1.fastq.gz .
Password authentication
Password:
Connected to ftp.hostedftp.com.
Fetching /Insect_Cumhurivent_WGS/1122_R1.fastq.gz to ./1122_R1.fastq.gz
/Insect_Cumhurivent_WGS/1122_R1.fastq.gz 84% 1040MB 24.9MB/s 00:07 ETA
```