

bias5へのログイン(ssh) とデータ転送(scp)

bias5へのログイン

bias5へのログインには、sshというコマンドを使用します。

コマンド:

```
ssh ユーザ名@ホスト名  
または  
ssh -l ユーザ名 ホスト名
```

ネットワーク経由で別の計算機にログインします。

```
コマンド例) $ ssh username@bias5.nibb.ac.jp  
実行結果)  
username@bias5.nibb.ac.jp's password:  
Last login: xxx xxx xx xx:xx:xx 20xx from xxxxx.yyyy.zzz  
[username@bias5-login ~]$
```

ログアウト

bias5からログアウトするには、exit コマンドを使用します。

コマンド:

```
exit
```

ネットワーク経由でログインしていた計算機からログアウトします。

コマンド例) `[username@bias5-login ~]$ exit`

実行結果)

logout

Connection to bias5.nibb.ac.jp closed. ← 接続が解除されたメッセージが出る。

ログインしてみましょう

- ・sshコマンドを使用して、実際にbias5へログインを行ってください。コマンドは以下のようになります。

```
ssh username@bias5.nibb.ac.jp
```

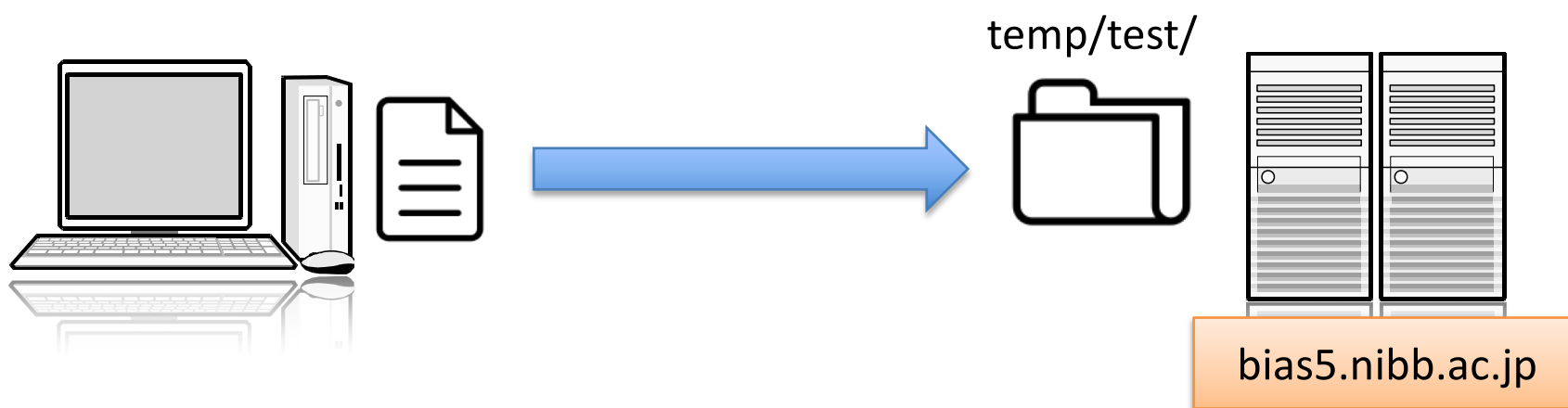
- ・ "*username*" とそれに対応するパスワードは5/29ごろに連絡をいたします。ログインできない場合は事務局までご連絡ください。
- ・ 事前にVPN接続を行って頂く必要があります。VPN接続の使用については別資料を参照してください。
- ・ ログアウトするには以下のコマンドを使用してください。

```
exit
```

リモートファイルコピー (scp)

scp コピー元 コピー先

ネットワーク経由でファイルのやりとりを行います。
コピー元・先のいずれかにネットワーク上の場所を指定します。

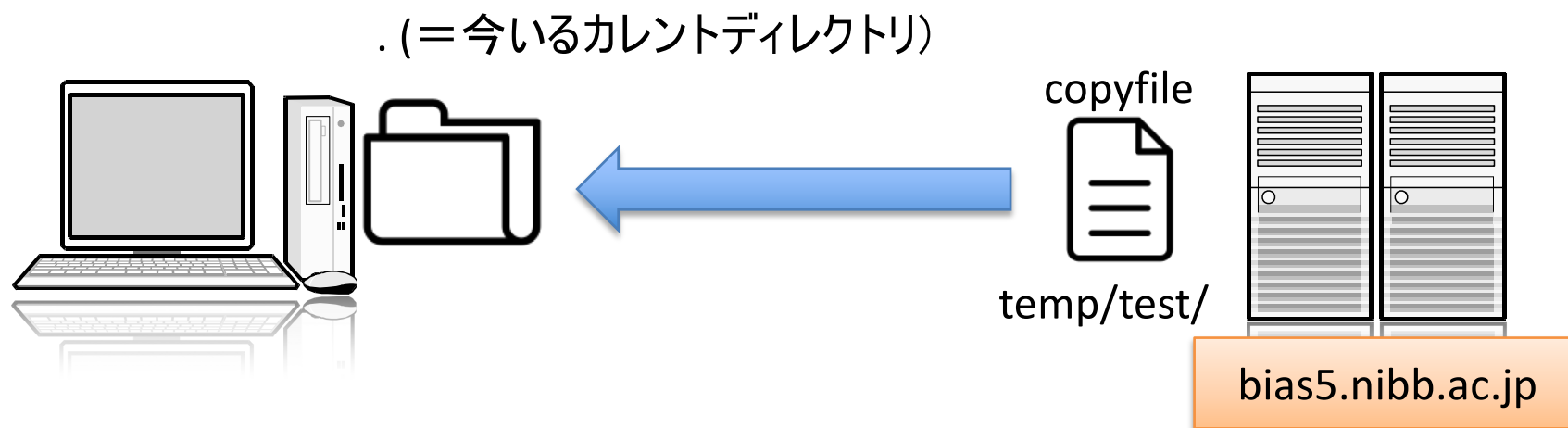


コピー先の指定: `user@host:<where_to_copy_path>`

例) `$ scp copyfile username@bias5.nibb.ac.jp:temp/test/`

リモートファイルコピー (scp)

先ほどの例ではローカルからネットワーク上にファイルをコピーしました。逆に、ネットワーク上のファイルをローカルにコピーすることもscpコマンドで可能です。



コピー先の指定: `user@host:<where_to_copy_path>`

```
$ scp username@bias5.nibb.ac.jp:temp/test/copyfile .
```

ファイルを送りましょう

ローカルにあるファイルをbias5に送る（コピーする）には以下のコマンドを用います。

```
scp path/filename  
username@bias5.nibb.ac.jp:
```

この例では送る先がbias5のホームディレクトリになっています。

- ・送る先のパスを確認しつつ、ローカルからファイルを送りたい場合、ターミナルの窓を2つ開けておくといいでしょう。
（1つはbias5にsshログインしたまま、もう1つはローカルを見る）

ファイルを取りましょう

先程とは逆に、bias5にあるファイルをローカルに取ってくる（コピーする）には、以下のコマンドを用います。

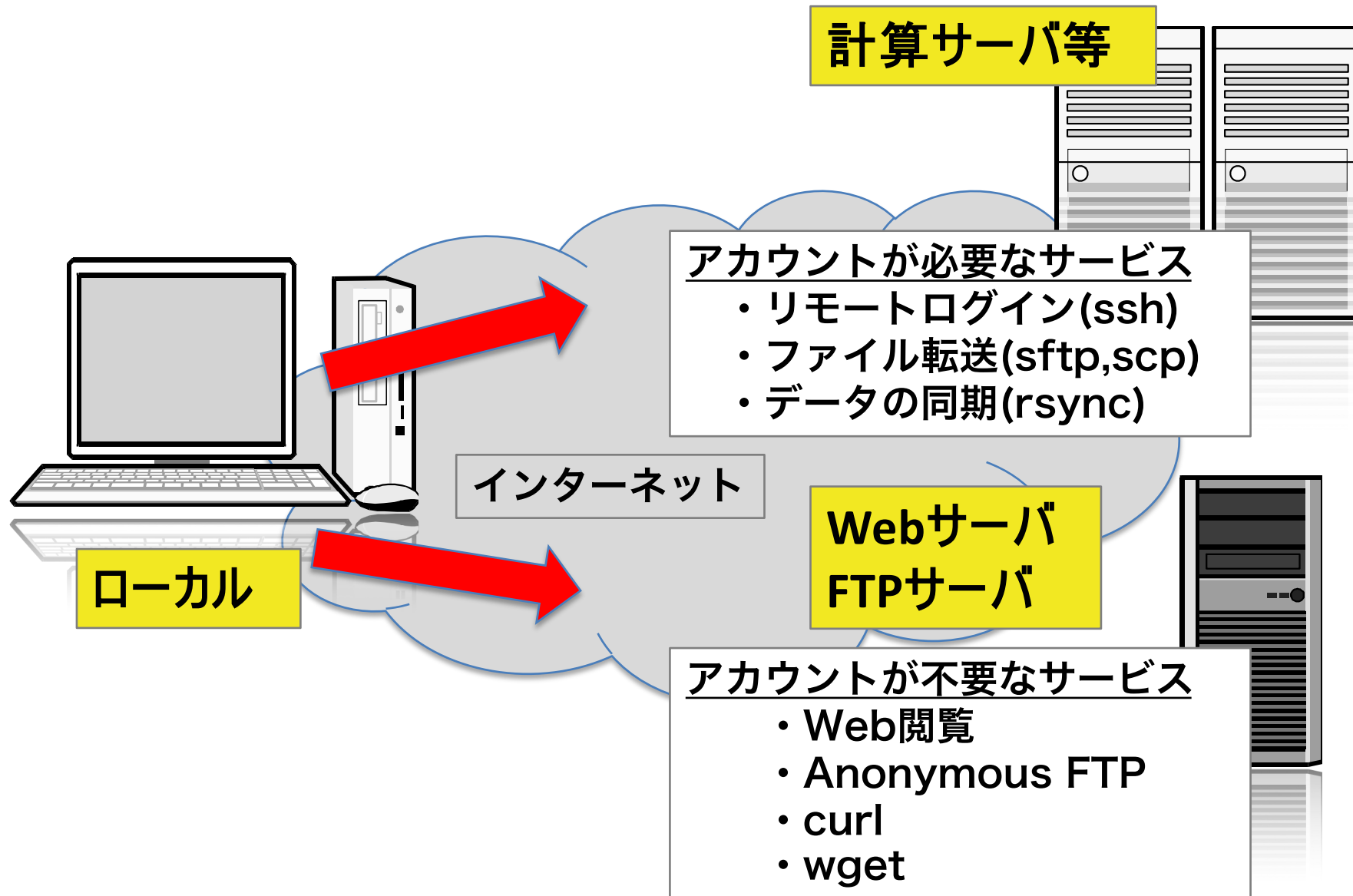
```
scp  
username@bias5.nibb.ac.jp:path/filename .
```

この例では、filenameというファイルを保存する先は、このコマンドを実行したカレント・ディレクトリ(.)になっています。

- ・bias5のパスを確認しつつ、ローカルへファイルを送りたい場合、ターミナルの窓を2つ開けておくといいでしょう。
（1つはbias5にsshログインしたまま、もう1つはローカルを見る）

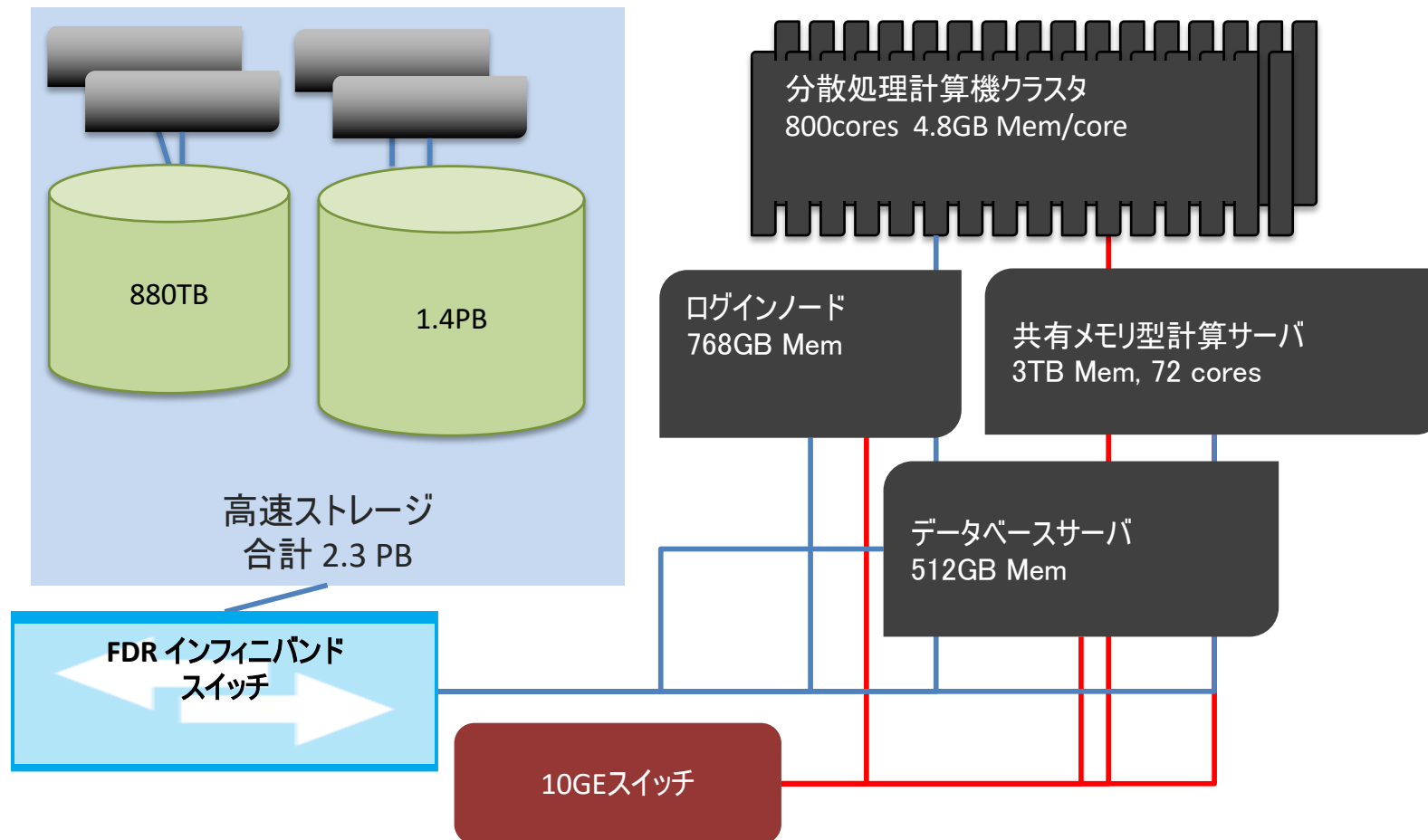
参考)

ネットワークを介したサービス



参考)

生物情報解析システム (bias5)



参考)

分子生物学アプリケーション

- ほとんどのアプリケーションは、/bio/bin 内にあり、どのマシンからでも同様に使用可能です。
- /bio/bin への実行パスもログイン時に通っています。
- 必要なアプリケーションが有りましたらご相談下さい。随時インストールします。
- 詳細は生物情報解析システムwiki をご覧ください。
<http://www.nibb.ac.jp/cproom/wiki/index.php>