生物情報解析システム(bias4) の紹介

作業場所

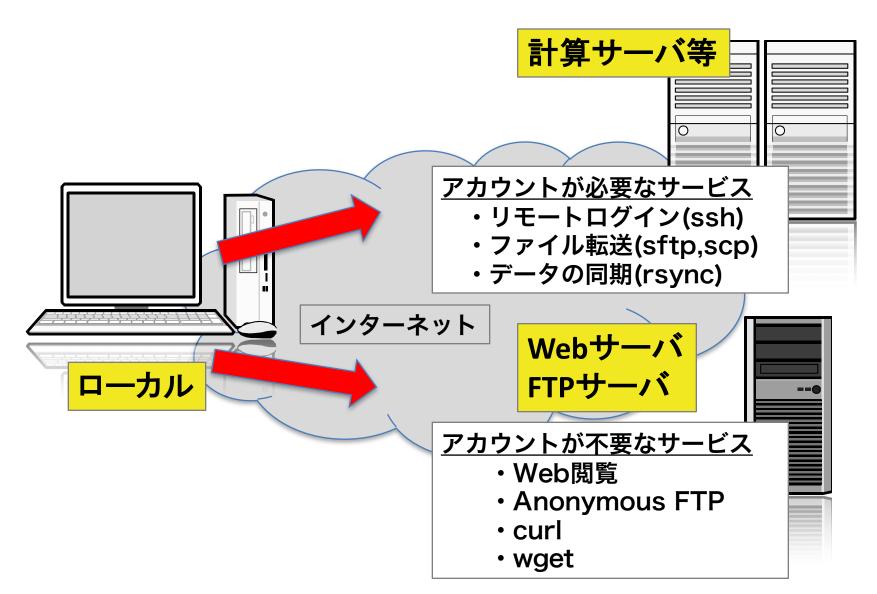
・以降の作業は、以下のディレクトリで行います。

~/data/6 bias/

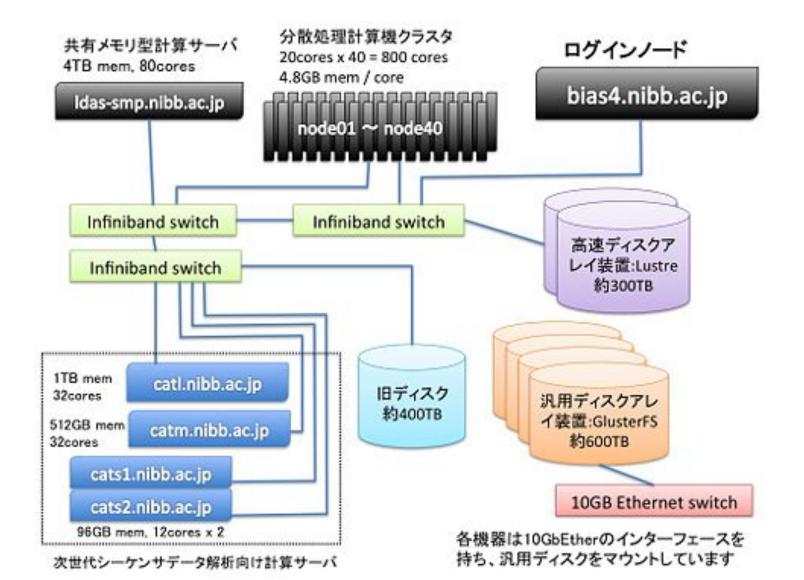
cdコマンドを用いてディレクトリを移動し、

pwd コマンドを利用して、カレントディレクトリが 上記になっていることを確認してください。

ネットワークを介したサービス



生物情報解析システム (bias4)



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

bias4へのログイン

bias4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。

\$ ssh unixr@bias4.nibb.ac.jp unixr@bias4.nibb.ac.jp's password: Last login: xxx Aug xx xx:xx:xx 2016 from xxxxx.nibb.ac.jp [unixr@bias4-login ~]\$

bias4からのログアウト

bias4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。

[unixr@bias4-login ~]\$ exit logout

Connection to bias4.nibb.ac.jp closed. ←接続が解除されたメッセージが出る。 \$

実習(ssh)

sshコマンドを使用して、bias4に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 unixr@bias4.nibb.ac.jp

ログイン後はbias4上のホームディレクトリに移動しています。 どのようなファイルがあるかを確認してください。

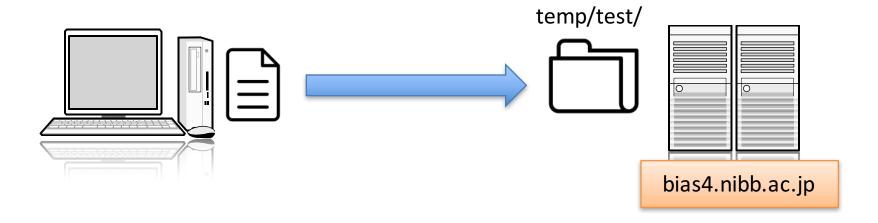
その後、ログアウトを行ってください。

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>

\$ scp copyfile unixr@bias4.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 したが、逆も可能である。



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

\$ scp unixr@bias4.nibb.ac.jp:temp/test/copyfile .

実習(scp)

scpコマンドを使用して、bias4にあるファイルをローカルにコピーしてください。コマンドは以下のようになります。

scp unixr@bias4.nibb.ac.jp:filename .

コピーしたファイルは、scpコマンドを実行したカレント・ディレクトリにあります。内容を確認してください。

その後、ファイル名を mv コマンドで変更してください。

mv filename (yourname).txt

実習(scp)

今度は、scpを用いて、ローカル側からbias4へファイルを コピーします。先ほど名前を変更したファイルを用います。

scp (yourname).txt unixr@bias4.nibb.ac.jp:temp/

bias4にもう一度ログインして、自分が送ったファイルがあるかどうかを確かめましょう。

上記のコマンドでは、ホームディレクトリとは異なる場所に コピーされています。どこにコピーされたかを考え、 自分のファイルを探してみてください。

実習 (scp)

- 1)ローカル側から、リモート側のファイルをコピーして取ってくる。
- 2)中身を確認する。(less) その後、リネームする。
- 3)ローカル側から、リモート側にリネームしたファイルを送る。
- 4) 再度sshを用いてログインし、リネームしたファイルがあることを確認する。