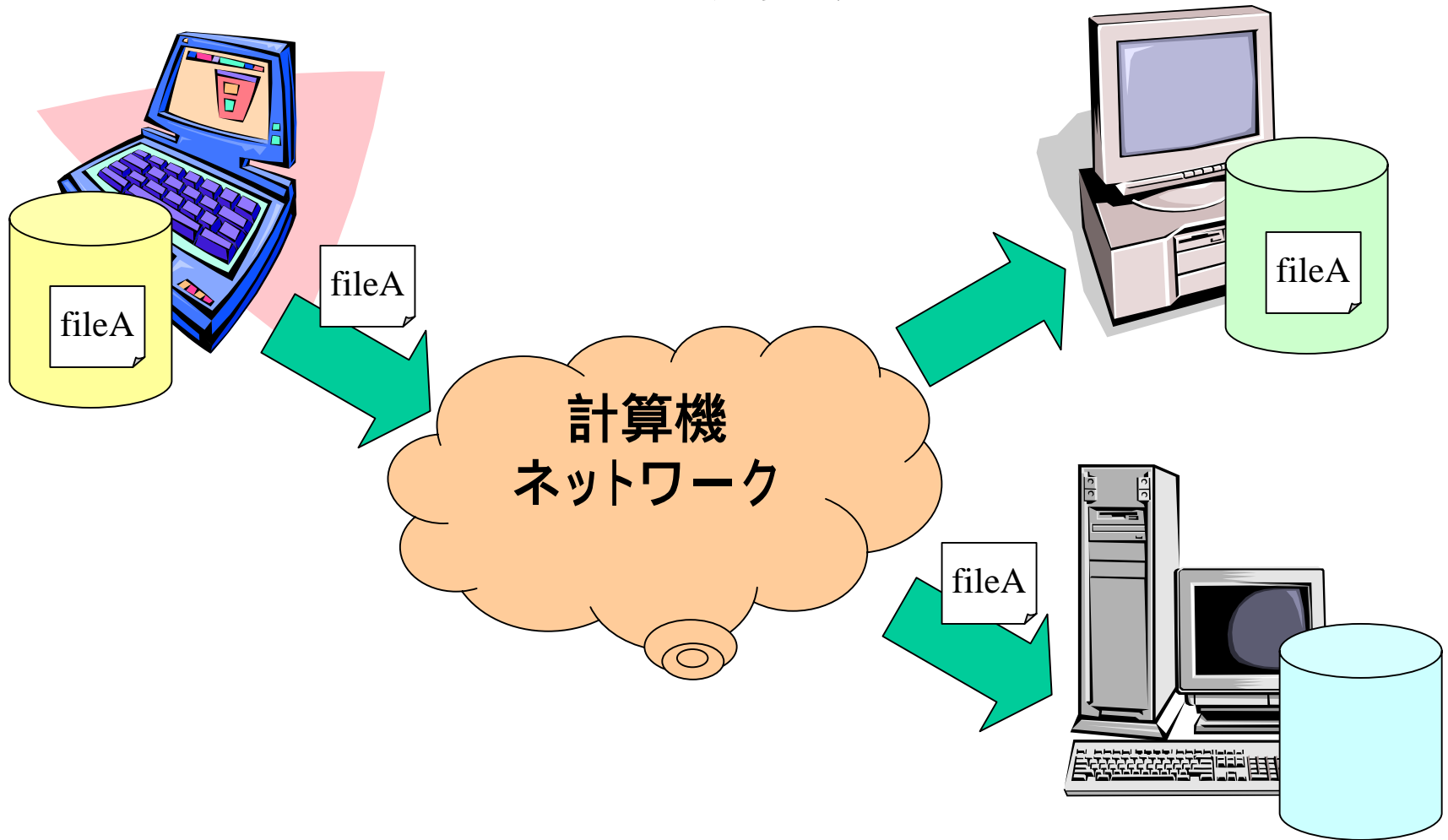


UNIXマシン間のファイル転送

2002年10月20日

海谷 治彦

概要



マシン間で転送するには？

- 転送元のファイルを読めること
- リモートコピー: ファイルを転送先に送る.
- リモート操作: 転送先のファイルシステムを変更(ディレクトリをつくる等)をする.

典型的なファイル転送のシナリオ

1. ファイルを転送先に送る。
 - scp, rcp ftp 等 .
2. 転送先に侵入する。
 - telnet rlogin ssh 等
3. 送ったファイルを転送先ファイルシステムの適切な場所におく。
 - ファイル名を変更したり ,
 - 他のディレクトリに移動したり

ファイル名の指定 (scp,rcp系)

- 異なるマシン上では, 同じ人間でも異なるアカウントを利用する場合がある.
 - 例: マシンAでは, ymada マシンBでは, j12345
- マシンが違えばホームの場所も違う場合もある.
 - 例: /home/yamada/ マシンB /home/b2002/j12345
- UNIX系(csh系)では, ~ でホームディレクトリを示す.
- ユーザー名@マシン名:絶対パス名
- URIなどの指定法は, また異なる様式である.

例

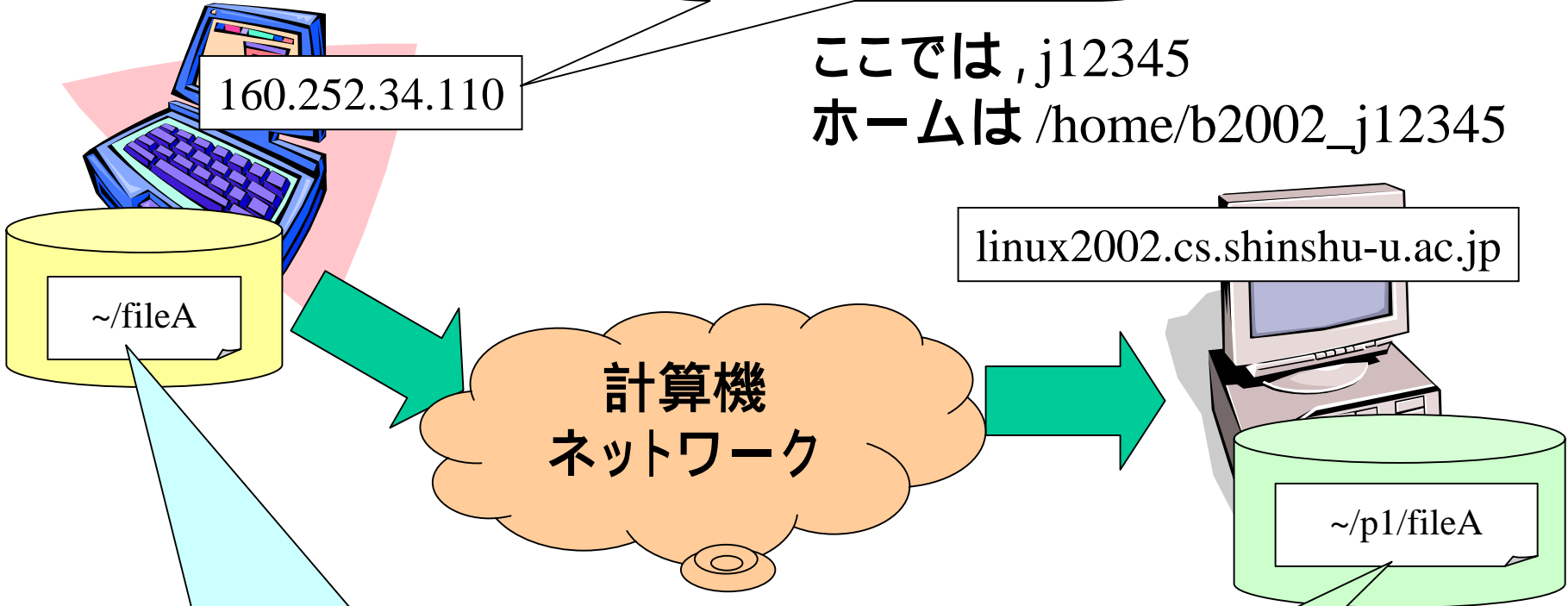
松本教室ではPCには特定の
名前が与えられず、
IPアドレスで識別する。

ここでは、yamada
ホームは /home/yamada

ここでは、j12345
ホームは /home/b2002_j12345

160.252.34.110

linux2002.cs.shinshu-u.ac.jp



yamada@160.252.34.110:~/fileA

j12345@linux2002.cs.shinshu-u.ac.jp:~/p1/fileA

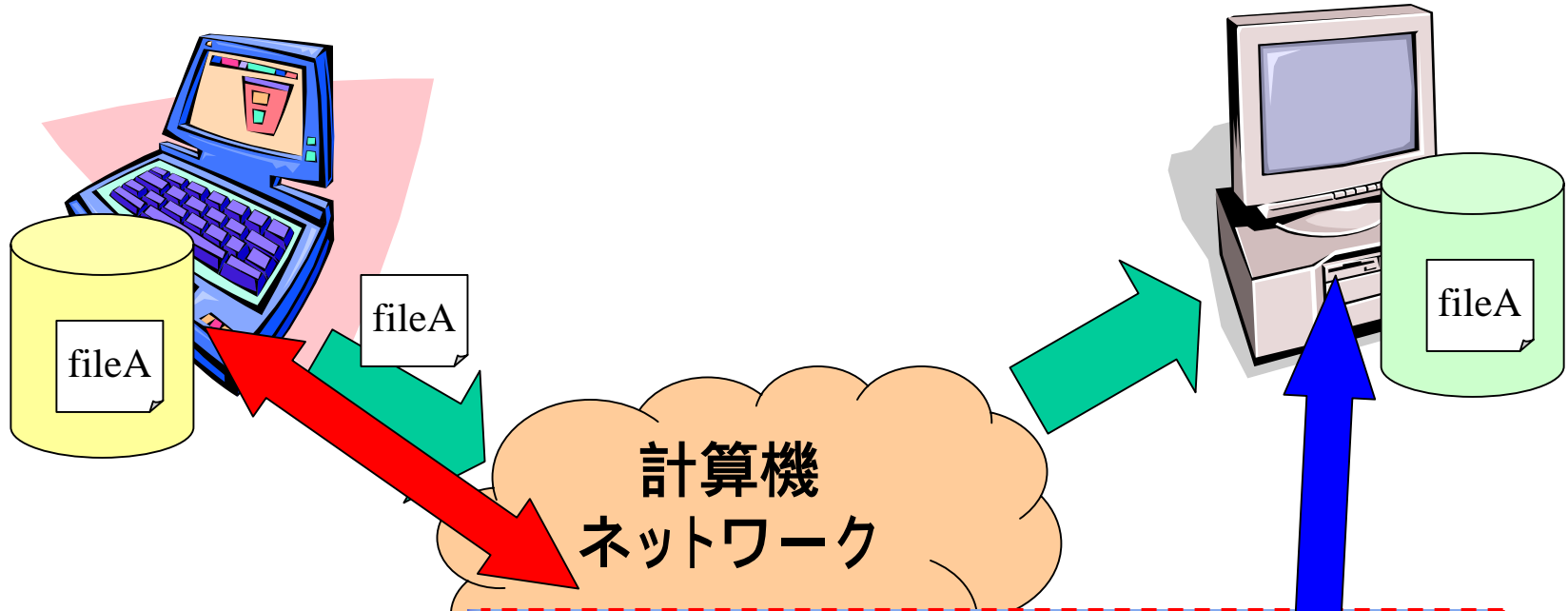
ファイルを転送先に送る

- linux2002の場合の例は,
 - scp ファイル j12345@linux2002.cs.shinshu-u.ac.jp:
等
- 転送した時は, 転送先 linux2002 のj12345さんのホームディレクトリの直下におかれる.
- ホームにぼこぼこファイルを置くの行儀が悪いので, 転送先linux2002に侵入して, ファイルの位置を適当に変える必要がある.

転送先に侵入

- `ssh j12345@linux2002.cs.shinshu-u.ac.jp`
等
- このコマンドが成功すると、やはり似たようなプロンプトが出ているが、このプロンプトは転送先 linux2002 のコマンド受付をしていることに注意。

例



ここまでは
自分のPCの操作

ここからは
Linux2002の操作

```
kaiya% whoami
kaiya
kaiya% uname -a
SunOS kaiya 5.8 Generic i86pc i386 i86pc
kaiya% ssh j02@linux2002.cs.shinshu-u.ac.jp
j02@linux2002.cs.shinshu-u.ac.jp's password:
Last login: Sun Oct 20 17:55:24 2002 from kaiya.cs.shinshu-u.ac.jp
bash-2.05$ whoami
j02
bash-2.05$ uname -a
Linux eds18.cs.shinshu-u.ac.jp 2.4.7-10 #1 Thu Sep 6 17:27:27 EDT
own
bash-2.05$ █
```

転送先での操作

- 転送先のOSも同じ種類のLinuxなので、自分のPC上のコマンドが使えます。
 - ls rm
 - mkdir rmdir cd等
- 転送先のGUIプログラムも動作させられますが、それにはちょっと工夫があるので、本授業では触れません。

以上