

SSH プロトコルを使つてのパスワード要求なしでファイル転送するための設定と動作確認

2014/12/19 初版

2015/1/19 改訂版

1. MIRS → サーバ へのファイル転送のための設定

サーバ側で RSA キー（秘密鍵、公開鍵）を作成し、その公開鍵を MIRS に登録する。

1.1 MIRS 側で行うこと（RSA キーの作成とサーバへの公開鍵の転送）

```
cd
```

```
ssh-keygen -t rsa
```

（Entre passphrase および Enter same passphrase にはエンターキーを押す）

```
scp .ssh/id_rsa.pub 172.21.24.51:~/.ssh/mirs140x.key
```

（mirs140x はチーム名に応じて変更すること）

（ファイル転送時にパスワードを求められるので、mirs のパスワードを入力する）

1.2 サーバ側で行うこと（MIRS の公開鍵の登録）

```
su - mirs
```

```
cd ~/.ssh
```

```
cat mirs140x.key >> authorized_keys
```

（mirs140x はチーム名に応じて変更すること）

1.3 確認作業

事前に MIRS 側にホームディレクトリに info ディレクトリを作成しておく。

MIRS 側の操作

```
cd info
```

```
echo "2" > info_treasure.data
```

```
scp info_treasure.data 172.21.24.51:info/treasure_mirs140x.data
```

（mirs140x はチーム名に応じて変更すること）

サーバ側での操作

MIRS 側の操作を行ったあと、info ディレクトリに treasure_mirs140x.data ファイルが出来ているか確認する。

```
ls -l info/
```

2. サーバ → MIRS へのファイル転送のための設定

MIRS 側で RSA キー（秘密鍵、公開鍵）を作成し、その公開鍵をサーバに登録する。

2.1 サーバ側でパスワードなしの RSA キーを作成する（作成済）

2.2 MIRS 側で行うこと（サーバの公開鍵の転送と登録）

（以下は、mirs アカウントで行うこと。）

```
cd ~/.ssh
```

```
scp 172.21.24.51:~/.ssh/id_rsa.pub sever.key
```

（ファイル転送時にパスワードを求められたら mirs のパスワードを入力する）

```
cat sever.key >> authorized_keys2
```

2.3 確認作業

事前に MIRS 側のホームディレクトリに info ディレクトリを作成しておく。

サーバ側の操作

（以下は、mirs アカウントで行うこと。）

```
mkdir info
```

```
cd info
```

```
touch info_invade.data
```

```
scp info_invade.data 172.21.3.11x:info/
```

（最後の 11x は 1 班 MIRS の送信時は、5 班 MIRS への送信時は 115 とする）

MIRS 側の操作

サーバ側の操作を行ったあと、info ディレクトリに info_invade.data ファイル（中は空）が出来ているか確認する。

```
ls -l info/
```

3. サーバ側の操作について

- ・サーバへの MIRS の公開鍵の登録作業(1.2)は、CP 班の担当者が行うこと。
- ・1.3, 2.3 の確認作業でのサーバ側の操作は、MIRS チームの担当者がサーバにログインして行ってよい。

サーバへのログイン方法

```
ssh 172.21.24.51      (mirs ユーザで行う)
```