

SSHの基礎



SSHとは

Linuxエンジニアにはお馴染みのリモートマシン操作ツール

SSH (Secure Shell)	クライアントとリモートマシン間の通信を暗号化するプロトコル
SSHコマンド	SSH方式によってリモートマシン上でコマンドを実行するコマンド。主にLinuxサーバーの操作に利用
SSH クライアント	SSHによるリモートマシン操作を支援するコマンドプロンプトタイプのソフトウェア



SSHとは

AWSではコマンドプロンプトタイプの設定ツールを標準で利用

```
Ryans-iMac:SSH ryankroonenburg$ ssh ec2-user@52.56.97.82 -i MyEC2KeyPair.pem
The authenticity of host '52.56.97.82 (52.56.97.82)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:eGUphgMhgWBjMnSVaC0z0aoHFIA+15rPyoaQWq5Zh5s.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? yes
Warning: Permanently added '52.56.97.82' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

```
  __|  __|_  )
 _| (      /   Amazon Linux AMI
___|\____|___|
```

```
https://aws.amazon.com/amazon-linux-ami/2016.09-release-notes/
5 package(s) needed for security, out of 9 available
Run "sudo yum update" to apply all updates.
[ec2-user@ip-172-31-9-185 ~]$ sudo su
[root@ip-172-31-9-185 ec2-user]#
```

udemy



基本書式

```
ssh [オプション] ホスト名 [コマンド]
```



SSHの操作コマンド例

EC2へのログインコマンド

```
$ ssh -i ~/.ssh/udemysample.pem ec2-user@xxx.xxx.xxx.xxx
```

ssh接続する
ためのコマン
ド

秘密鍵ファイル
(identityファイ
ル) を指定

秘密鍵を指定 + ログインユー
ザー名@パブリックIPアドレ
スを指定してアクセス



オプション

-i	秘密鍵ファイル（identityファイル）を指定
-l	ログインユーザー名を指定
-p	ポート番号を指定
-X	X11の転送を有効化
-1	SSHのプロトコルバージョン1を使用
-2	SSHのプロトコルバージョン2を使用
-4	IPv4を使用



コマンド

ls	フォルダ／ファイルの一覧を表示
cd	フォルダの場所を移動
pwd	現在のフォルダ位置を表示
cp	フォルダ／ファイルをコピー
mv	フォルダ／ファイルを移動
rm	フォルダ／ファイルを削除
mkdir	フォルダを作成

