

UNIXサーバー構築 演習II

後期初回説明、環境構築

科目概要

科目概要

- UNIX/Linuxシステム管理ができる
- 各サーバ構築に必要な環境設定ができる
- サーバ構築、運用、管理方法について修得する

期末評価

- 平常点20%、課題点80%

担当

- 武次(たけつぐ)

授業予定

前期で実施済み

- 基本操作と管理、SSHサーバー、Webサーバーなど

後期実施予定(変更の可能性あり)

実習01-02	Webサーバーの設定(続き)
実習03	Sambaサーバーの設定
実習04	DNSサーバーの設定
実習05-06	Mailサーバーの設定
実習08-09	Syslogサーバー
実習10-11	サーバー監視
実習12-14	サーバー運用と管理

実習環境の準備

Windows

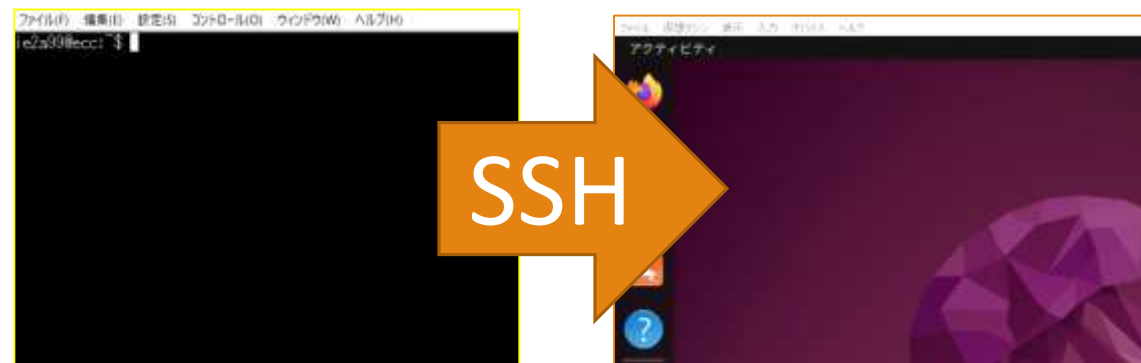
- Virtual Box、ovaファイル
- Tera Term

Mac (intel)

- Virtual Box、ovaファイル
- iTerm2など

Mac (M1, M2)

- UTM、utmファイル
- iTerm2など



端末

(TeraTerm、ターミナル)

Ubuntu仮想サーバー

(VirtualBox、UTM)

Ubuntuの準備

VirtualBoxの人

- nt22からovaファイルをダウンロード
- VirtualBoxで「ファイル」>「仮想アプライアンスをインポート」
- ネットワークアダプタを適切に変更

UTMの人

- nt22からutmファイルをダウンロード
- ファイルをUTMで開く

初期設定と準備1

Ubuntuを起動してログインする

- ユーザ名 : ecc、パスワード : 123qwe

端末を開きユーザを作成する(**後期のクラス番号を確認**)

- `sudo adduser ユーザ名` (クラス番号、例: ie2a99)
- `sudo passwd ユーザ名` (パスワードは123qweeccにする)
- `sudo usermod -aG sudo ユーザ名`

IPアドレスを確認する

- コマンド「`ip a`」
- 「10.」で始まるアドレスのはず

初期設定と準備2

SSHサーバーの準備

- openssh-serverをインストール
`sudo apt install openssh-server`
- openssh-serverを起動する、自動起動する
`sudo systemctl start ssh`
`sudo systemctl enable ssh`
- 起動しているか確認する
`systemctl is-active ssh`

ターミナルの準備

ターミナルを起動(TeraTerm、iTerm2など)

ログの設定を確認する

- クラス番号が変更の場合などは変更する

調べたIPアドレスへSSH接続をする

- ユーザ名: クラス番号、パスワード: 123qwecc

ログインできたら、「ls」「exit」を実行

ログファイルをsv23に提出してください。

- ファイル名の先頭はクラス番号