# 2. Linux概要・操作方法について

## Linuxとは?

"Linux®は、オープンソースのオペレーティング・システム(OS) および IT インフラストラクチャ・プラットフォームです。Linux は元々、1991年に Linus Torvalds 氏が趣味として考案し開発し たものです。Linus 氏は大学在学中、Unix の原則と設計に基づい た MINIX オペレーティング・システムの代わりとなる、無料のオ ープンソース版を作成したいと考えました。その趣味が高じて開 発されたシステムは、今や最大のユーザーベースを持つ OS、公 開中のインターネット・サーバーで最も使用されているOS、そ してトップ 500 の最速スーパーコンピュータで使用されている唯 一の OS となっています。

"

## Linuxディストリビューション

- RedHat系
  - Red Hat Enterprise Linux (RHEL)
  - CentOS
- Debian系
  - Debian
  - Ubuntu
- その他
  - Android

## コンテナからLinuxを操作してみよう

https://speakerdeck.com/udzura/inside-out-container-and-itssecurity?slide=28

#### 課題1

- 1. コンテナ内にbashで入ってみましょう
  - (抜けるに o docker run --rm -it rubylang/ruby:2.6.6-bionic bash は exit)
- 2. /tmp/ 以下にカレントディレクトリを移動してみましょう
- 3. /tmp/ 以下に example.txt ファイルを作成してみましょう
- 4. /tmp/ 以下にディレクトリのファイルを一覧表示してみましょう 4

# 課題2

- 1. /etc/os-release から VERSION\_ID の行だけを表示させてみましょう
- 2. /etc/os-release の上から3行だけを表示させてみましょう
- 3. /etc/os-release UBUNTU\_CODENAME の値だけ(=の右側のみ)を表示させてみましょう

# 課題回答例

2.

cd /tmp/

3.

touch /tmp/example.txt

4.

ls /tmp/

# 課題2回答例

1.

```
grep "VERSION_ID" /etc/os-release
```

2.

```
head -n3 /etc/os-release
```

3.

```
grep "UBUNTU_CODENAME" /etc/os-release | awk -F= '{print $2}'
```

# おすすめ教材

- Linux標準教科書
  <a href="https://linuc.org/textbooks/linux/">https://linuc.org/textbooks/linux/</a>
- 新しいLinuxの教科書
  <a href="https://www.sbcr.jp/product/4797380941/">https://www.sbcr.jp/product/4797380941/</a>