

ネットワークセキュリティ演習

6回 サイバー攻撃と脆弱性

演習レポートのURL

<https://goo.gl/forms/77UBrAqToZOnQizp2>

IRC

ircクライアントのインストール

```
1 | sudo apt install weechat
```

weechatの起動

```
1 | $ weechat
```

help

```
1 | /help
```

使い方

[WeeChat クイックスタートガイド](#)

CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) データベース

CVEのサイト

[CVE](#)

CVEは、CVE番号で管理名をつけている

- CVE-2014-0160 を検索してみる *

より詳細の情報は、NISTの(NVD)にある

(Learn more at National Vulnerability Database (NVD)) をクリックする

- NVD の例

[CVE-2014-0160](#)

CVSS (共通脆弱性評価システム)

NVD のデータで評価値を調べてみる

IPA のCVE情報

[IPA CVE](#)

- IPAが公開している脆弱性情報を確認してください
- 1 件、レポートに入れてください

C言語の基礎

C言語のインストール

- gcc

```
1 | sudo apt install gcc
```

- clang

```
1 | sudo apt install clang
```

C言語練習用ディレクトリ作成

```
1 | mkdir C
2 | cd C
```

最初のプログラム作成

```
1 | nano myecho.c
```

プログラム

コピー・ペーストしないで入力してみてください

```
1 | #include <stdio.h>
2 | int main(int argc, char *argv[])
3 | {
4 |     puts(argv[1]);
5 |     return 0;
6 | }
7 |
```

C

コンパイル

```
1 | clang -o myecho myecho.c
```

実行

```
1 | ./myecho こんにちはの世界
```

コマンドライン引数の確認

```
1 | nano args.c
```

```
1 | #include <stdio.h>
2 | int main(int argc, char *argv[])
3 | {
4 |     printf("argc: %d\n",argc);
5 |     for(int i=0; i<argc; i++)
6 |     {
7 |         printf("argv: %s\n",argv[i]);
8 |     }
9 | }
```

C

コンパイル

```
1 | gcc -o args args.c
```

実行

```
1 | ./args aaa bb cc
```

C言語学習サイト

[苦しんでおぼえるC言語](#)

演習レポートのURL

<https://goo.gl/forms/77UBrAqToZOnQizp2>