



# コマンドプロンプト Tips

Masafumi Yokoyama

社内勉強会2013  
2013/05/17



# テーマ

## Windowsの黒い画面を 便利に使う方法



# agenda

- OSとの関係
- 起動方法
- Unix風コマンド



# OSとの関係



# テーマ

## Windowsの黒い画面を 便利に使う方法



# 黒い画面

# OSのCLI



# CLI

## コマンドラインインターフェース



キーボードなどから入力した**文字**によって、OSなどのソフトウェアを操作できる仕組み





# CLIに似た用語

- コマンドライン
- コマンドラインインタープリター
- CUI キャラクターユーザーインターフェース(和製英語)
- コンソール
- シェル





# シェル shell

- 広義
  - OSのインターフェースソフトウェア
- 狭義
  - UnixのCLI

※シェルとシェルスクリプトは別物



# Unix

ゆにつくす

- OSの系統
  - マルチタスク・マルチユーザー
  - 様々な種類がある
    - 商用/フリー共に百種類以上
  - 様々な場所で使われている
    - サーバー/PC/家電/車



# いろいろなCLI

## Unix, Linux , Mac OS X

- sh, ksh, bash, zsh ...

## Windows

- COMMAND.COM (MS-DOS, 9x系)
- cmd.exe (NT系)
- Windows PowerShell

# Windows NT系



- いわゆる2000以降のWindows
  - NT, 2000, XP, Vista, 7, 8
  - Windows Server 2000以降
- 9x系とは内部構造が異なる

# コマンドプロンプト



- cmd.exeの通称
- 現代のWindowsの標準CLI

# CLIでできること



## Unix, Linux

- 全部

## Windows

- 一部



# CLIでできること

※イメージ図

**UNIX**

ユーザ

GUI

CLI

OS

**Windows**

ユーザ

GUI

CLI

OS

# CLIでできること



*Windows PowerShellに  
ご期待ください。*







# 起動方法



# 起動方法

- 普通に起動



# 普通に起動

1. スタートメニュー
2. すべてのプログラム
3. アクセサリ
4. コマンドプロンプト



# 普通に起動

1. **Windows**キー + **r**
2. **cmd** と入力してEnter



# 起動方法

- 普通に起動
- エクスプローラーの場所を開く



# エクスプローラーから (**Vista/7**)

1. エクスプローラーが開いている
2. **Shift** + 右クリック
3. コマンドウィンドウをここで開く  
を選択



# エクスプローラーから (Vista/7)

1. エクスプローラーが開いている
2. Alt + d でアドレスバーに移動
3. **cmd** と入力してEnter



# エクスプローラーから (XP)

1. エクスプローラーが開いている
2. Alt + d でアドレスバーに移動
3. **%comspec%** と入力してEnter





# ComSpec

- 環境変数
- 標準CLIのフルパス

```
# 98
```

```
C:\WINDOWS\COMMAND.COM
```

```
# XP
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
```



# Unix風 コマンド



# マニュアル表示

- Unix

```
$ man コマンド名
```

- Windows

```
> コマンド名 /?
```

# ネットワーク接続確認



- Unix

```
$ ping IPアドレス/ホスト名
```

- Windows

```
> ping IPアドレス/ホスト名
```



# IPアドレス確認

- Unix

```
$ ifconfig
```

- Windows

```
> ipconfig
```



# ファイル内容表示

- Unix

```
$ cat FILE...
```

- Windows

```
> type FILE...
```

# ファイル検索



- Unix

```
$ find DIR... -name "WILD_CARD"
```

- Windows

```
> dir /b /s WILD_CARD
```

# ディレクトリツリー表示



- Windows

```
> tree [/c] [/f]
```





# ファイル内検索

## grep

- Unix

```
$ grep [-n] "PATTERN" FILE...
```

- Windows

```
> findstr [/n] "PATTERN" FILE...
```



# ファイル内検索

## サブディレクトリを含む

- Unix

```
$ find DIR... | xargs grep "PATTERN"
```

- Windows

```
> findstr /s "PATTERN" [DIR/]WILD_CARD
```



# 行数を数える

- Unix

```
$ wc -l FILE...
```

- Windows

```
> find /c /v "" FILE...
```



# 行数を数える

特定の文字を含む行

- Unix

```
$ grep -c "hoge" FILE...
```

- Windows

```
> find /c "hoge" FILE...
```



# 行数を数える

## 特定の文字を含む行

- Unix

```
$ cat FILE... | grep -c "hoge"
```

- Windows

```
> type FILE... | find /c "hoge"
```

# 差分比較

## テキスト



- Unix

```
$ diff [-u] FILE1 FILE2
```

- Windows

```
> fc [/n] FILE1 FILE2
```



# 差分比較

## バイナリ

- Unix

```
$ cmp FILE1 FILE2
```

- Windows

```
> fc /b FILE1 FILE2
```



# まとめ

- WindowsのCLIも意外といける
- クローズドな環境で威力を発揮
- GUIより自動化しやすい
- CLIで能率を上げよう
- 続きはWindowsで