

2-1 UNIX の基本操作 (復習)

- ・ コマンド入力ルール      コマンド, オプション, ターゲットは必ずスペースで区切る  
スペースがなければ, どこまでがコマンドか判断できないため。

```

コマンド   オプション   ターゲット
ls         -l           /usr

```

- ・ 「↑」「↓」キーを押すと過去に入力したコマンドが利用できます。
- ・ 「tab」キーを押すと, その状況で入力可能なコマンドおよびファイル名を自動的に補完します。

UNIX 基本コマンド

	Command	Option	Parameter	
ディレクトリ作成	mkdir		ディレクトリ名	
ファイル一覧表示	ls	-la		
現在位置表示	pwd			
空ファイル作成	touch		ファイル名	
作業場移動	cd		移動先パス	
移動	mv		移動元パス	移動先パス
複製	cp	-fr	複製元パス	複製先パス
削除	rm	-fr	対象パス	
シャットダウン	shutdown	-h	now	
ファイル編集	emacs		ファイル名	
内容表示	more		ファイル名	
内容表示	tail	-f	ファイル名	
パーミッション変更	chmod		新モード	ファイル名
管理者へ切替え	su	-		
ログアウト	exit			
プロセス表示	ps	-ax		
プロセス停止	kill	-HUP	プロセス番号	

## 2-2 ターミナルでのファイル編集

---

- 1) 新規にファイル作成 `touch hello.html`  
  
ファイル編集 `emacs hello.html`  
  
編集開始  

```
<html>
<h1>Hello!!</h1>
<hr>
My name is Hiroyuki Kurimoto<br>
<li>Web Server Manual is <a href="manual">here</a><br>
</html>
```

  
保存終了 `control + xc` : 確認メッセージに「y」入力
- 2) ファイル確認 `more hello.html`
- 3) 再度編集 `emacs hello.html`  
  
保存しないで終了 `control + xc` : 保存しない場合は「n」>「yes」
- 4) 公開可能な場所にコピー `cp hello.html /Library/WebServer/Documents/`
- 5) Web サーバー起動 `apachectl start` : パーミッション不足で失敗  
  
管理者に変更 `su` : パスワードは「zxcvbn」  
  
Web サーバー起動 `apachectl start`  
  
通常ユーザーに戻る `exit`
- 6) Web アクセス  
Web ブラウザで `http://172.16.41.*/hello.html` にアクセスし  
今コピーした「hello.html」がブラウザで表示されるか確認。  
「※」はキーボードの数字+70を入力
- 7) アクセスログ監視 `tail -f /var/log/httpd/access_log` : `control + c` で停止
- 8) ログアウト `exit`
- 9) コンソールログイン `>console`

### 2-3 UNIX パーミッションの設定

---

パーミッション	所有者	所有グループ	サイズ	最終更新	ファイル名
-rw-r--r--	hiroyuki	staff	99	Sep 23 13:32	hello.html

UNIX では `ls -l` コマンドで上記のようなファイルの「パーミッション情報」を表示させることができますが、これらのファイル属性設定を変更するためには「`chmod`」を利用します。

- |                  |  |                        |     |
|------------------|--|------------------------|-----|
| 1) 初期状態          | <code>ls -l hello.html</code>                                  | <code>rw-r--r--</code> | 644 |
| 2) 所有者のみ読書可能     | <code>chmod 600 hello.html</code>                              | <code>rw-----</code>   |     |
| 3) 所有者のみ全権限      | <code>chmod ??? hello.html</code>                              | <code>rwX-----</code>  |     |
| 4) 所有者以外は読込のみ    | <code>chmod ??? hello.html</code>                              | <code>rwXr--r--</code> |     |
| 5) 全員に読み込み&実行権限  | <code>chmod ??? hello.html</code>                              | <code>rwXr-xr-x</code> |     |
| 6) 不特定ユーザーの閲覧を禁止 | <code>chmod 640 /Library/WebServer/Documents/hello.html</code> |                        |     |

### 2-4 簡単なシェルスクリプトの作成

- 
- |                |   |               |
|----------------|---|---------------|
| 1) スクリプト編集     | <code>emacs bye</code><br>以下の一行を入力<br><code>sudo shutdown -h now</code> |               |
| 保存終了           | <code>control + xc</code><br>確認メッセージが出てくるので「y」と入力                       |               |
| 2) パーミッション確認   | <code>ls -l</code>  |               |
| スクリプト実行        | <code>./bye</code>  | :パーミッション不足で失敗 |
| 3) 所有者に実行権限付加  | <code>chmod 744 bye</code>  |               |
| 実行権限の有無確認      | <code>ls -l</code>  |               |
| 4) bye スクリプト実行 | <code>./bye</code>  |               |