**curl**

|  |  |
| --- | --- |
| **-o <file-name>** | ファイル名を指定してダウンロード |
| **-i** | レスポンスのヘッダー情報も表示 |
| **-I** | レスポンスのヘッダー情報のみ表示 |
| **-v** | リクエストのフローを詳細表示 |
| **-L** | リダイレクトも追跡 |
| **-s** | レスポンスの時間等を非表示 |
| **-H "header-info"** | リクエストにヘッダー情報を追加 |
| **-u ID:PW** | BASIC認証 |
| **-X HTTP\_ METHOD** | httpメソッドを指定 |
| **-d "key=value"**  **--data** | POSTでリクエスト |
| 引数(パラメータ)はリクエストボディに入る |
| デフォルトのContent-Typeはapplication/x-www-form-urlencoded |

**POST時のContent-Type**

|  |  |
| --- | --- |
| **application/x-www-form-urlencoded** | 通常の形式のパラメータ |
| **multipart/form-data** | ファイルやバイナリファイル |
| **application/xml** | XML |
| **application/json** | JSON |

リクエストボディに何が入るか決まる

**curlでPOST**

curl -d "key=value" http://localhost:8080/test.php

curl -X POST -H "Content-Type: application/json" -d '{"key": "value"}' http://localhost:8080/test.php

**パラメータ格納先**

|  |  |
| --- | --- |
| GET | クエリストリング |
| POST | リクエストボディ |

通常はkey=value&...の形式

**ワイルドカード**

|  |  |
| --- | --- |
| **\*** | 0文字以上の任意の文字列 |
| **?** | 任意の1文字 |

・コマンドに渡される前にシェルで展開される

・クォーテーションで囲むとシェルで展開されない

**正規表現**

|  |  |
| --- | --- |
| **BRE** | 基本正規、Basic Regular Expression |
| **ERE** | 拡張正規表現、Extended Regular Expression |

・grep、sedはBRE

・grep -E、egrepはERE

**BRE**

|  |  |
| --- | --- |
| **.** | 任意の1文字 |
| **\*** | 直前の文字の0回以上の繰り返し |
| **^** | 行頭 |
| **$** | 行末 |
| **[]** | 文字クラス |

**ERE**

|  |  |
| --- | --- |
| **{n}** | 直前の文字のn回の繰り返し |
| **{n,}** | 直前の文字のn回以上の繰り返し |
| **{,n}** | 直前の文字のn回以下の繰り返し |
| **{n,m}** | 直前の文字のn回以上m回以下の繰り返し |
| **+** | 直前の文字の1回以上の繰り返し |
| **?** | 直前の文字の0回もしくは1回 |
| **|** | OR |
| **()** | グループ |

**文字クラス**

|  |  |
| --- | --- |
| **[ABC]** | A、B、Cのどれか1つ |
| **[a-zA-Z]** | a~z,A~Zのどれか1つ |
| **[^a-z]** | a~z以外のどれか1つ |

**定義済み文字クラス**

|  |  |
| --- | --- |
| **\w** | 英小文字,英大文字,数字,アンダーバー,日本語 |
| **\W** | 記号 |

**ワイルドカードと正規表現の対応**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ワイルドカード | 正規表現 |
| 0文字以上の任意の文字列 | **\*** | **.\*** |
| 任意の1文字 | **?** | **.** |

**grep**

|  |  |
| --- | --- |
| **-e** | 複数文字列検索 |
| **-F** | 固定文字列検索 |
| **-E** | 拡張正規表現使用 |
| **-i** | 大文字と小文字を区別しない |
| **-n** | 検索結果に行番号を表示 |
| **-l** | 検索結果にファイル名のみ表示 |
| **-r** | ディレクトリ内も検索 |
| **-C** | 検索結果に一致した箇所から前後に指定した行数表示 |
| **-v** | 一致しない行を表示 |
| **-L** | 検索した結果、該当しなったファイルを表示する |

**find**

|  |  |
| --- | --- |
| **-name** | ワイルドカードを使ってファイル名を検索する |
| **-type f** | ファイルのみ検索 |
| **-type d** | ディレクトリのみ検索 |

・-nameは正規表現は使えない

find / -name “\*.txt”

find . -name “\*mysql\*”

ShellScript

特殊変数

|  |  |
| --- | --- |
| **$0** | シェルスクリプトのファイル名 |
| **$1～$n** | シェル引数 |
| **$#** | シェル引数の個数 |
| **$\*** | 全てのシェル引数 |
| **$@** | 全てのシェル引数 |
| **$?** | 直前に実行したコマンドの終了値（0は成功、1は失敗） |
| **$$** | シェルスクリプトのプロセスID |

|  |  |
| --- | --- |
| **#!/bin/sh** | 先頭に書くやつ |
| **#!/bin/bash** | 先頭に書くやつ |

|  |  |
| --- | --- |
| **#** | コメント |

|  |  |
| --- | --- |
| **read** | 入力を受け付ける |