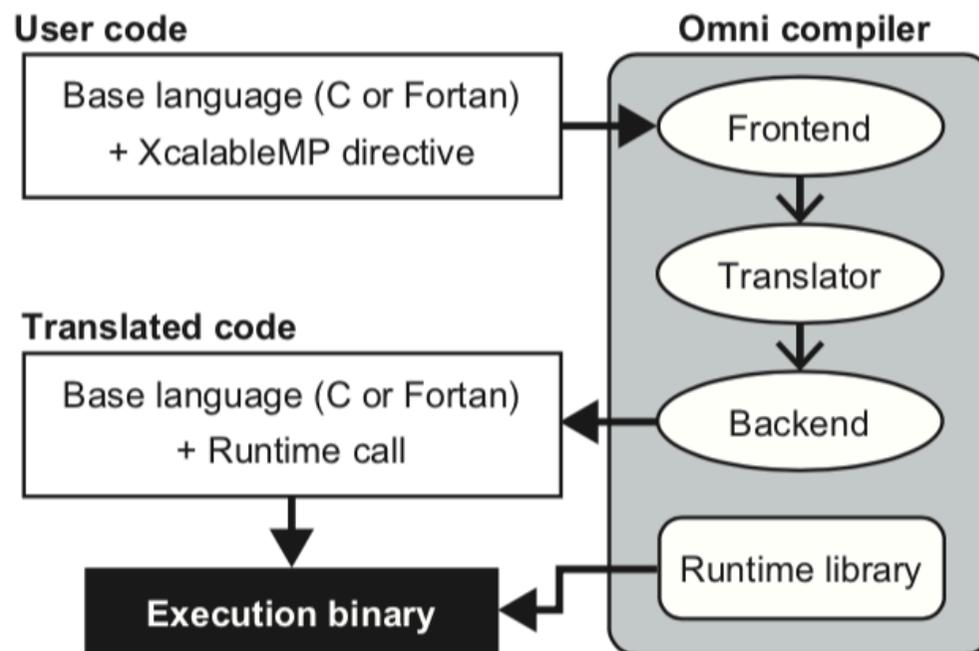


Omni Compilerのインストール

中尾 昌広 (理化学研究所 計算科学研究機構)

Omni Compilerとは

- 理化学研究所と筑波大学が共同で開発しているコンパイラ
<http://omni-compiler.org>
- C, Fortranに対応 (現在, C++に対応中)
- XcalableMP, XcalableACC, OpenACC, OpenMPに対応
- オープンソース
- ソース to ソースコンパイラ



インストール手順

- Omni Compilerの入手

- FirefoxなどのWebブラウザからでも可能であるが、URLがわかっている場合は、wgetコマンドを利用するのが便利

```
$ wget http://omni-compiler.org/download/stable/omnicompiler-1.2.3.tar.bz2
```

- インストール

```
$ tar xjf omnicompiler-1.2.3.tar.bz2
$ cd omnicompiler-1.2.3
$ ./configure --target=FX10-linux-gnu --prefix=[インストール先]
$ make
$ make install
$ export PATH=[インストール先]/bin:$PATH
```

[インストール先]には、ホームディレクトリの適当な場所を絶対パスで指定する。

例：/home/S11801/sps1821/xmp-1.2.3

自分のホームディレクトリ（例：/home/S11801/sps1821）はpwdコマンドでわかる。

動作確認

- サンプルプログラムの入手

```
$ wget http://pro-env.riken.jp/~mnakao/xmp-sample.tgz  
$ tar xzf xmp-sample.tgz  
$ cd xmp-sample
```

- コンパイル

```
$ xmpcc hello.c -o hello
```

```
$ xmpf90 hello.f90 -o hello
```

- 実行

- helloを2プロセスで実行してください
- 出力結果が下記のようにになっているかを確認してください（順番は逆かもしれませんが）

```
[0] hello  
[1] hello
```

```
[1] hello  
[2] hello
```