

libfastcommon是在github开源的一个C函数库。它提供了ini文件解析、logger、64位唯一整数生成器、字符串处理、socket封装、对象池、skiplist、定时任务调度器、时间轮等等。接下来主要介绍下ini文件解析ini\_file\_reader。

ini\_file\_reader的主要特点：

1、支持section，例如：[workers]

2、一个配置项可以出现多次，通过iniGetValuesEx或者iniGetValues获取。例如：

```
tracker_server = ip1
tracker_server = ip2
```

3、#include指令包含其他配置文件，可以包含本地文件，也可以包含URL（目前仅支持HTTP）

4、#@function指令支持标注，配置项的取值为扩展（外部）动态库的返回值

V1.35支持两个内置标注：

I. LOCAL\_IP\_GET [inner|private] 获取本机IP地址

II. SHELL\_EXEC <command> 获取命令行输出

配置示例：

```
#@function SHELL_EXEC
host = hostname
```

```
#@function LOCAL_IP_GET
bind_ip = inner
```

5、支持简单的流程控制，控制标签包括：

I. 条件判断

```
#@if %{VARIABLE} in [x,y,...]
```

```
...
```

```
#@else
```

```
...
```

```
#@endif
```

其中#@else指令为可选项。

#@if指令目前仅支持这种格式。

VARIABLE包括：

1) LOCAL\_IP: 本机IP

2) LOCAL\_HOST: 通过hostname获得的本机主机名

3) #@set指令设置的变量，#@set指令格式：

```
#@set VAR = value
```

若要获取shell命令行输出，value部分格式为：\$(command)，例如：  
#@set os\_name = \$(uname -a | awk '{print \$1;}')

注：LOCAL\_IP支持CIDR格式的IP地址，例如：172.16.12.0/22

例如：

```
#@if %{LOCAL_IP} in [10.0.11.89,10.0.11.99,172.16.12.0/22]
min_subprocess_number = 4
#@else
min_subprocess_number = 20
#@endif
```

## II. 计数循环

```
#@for VARIABLE from 0 to 15 step 1
```

```
...
```

```
#@endfor
```

其中VARIABLE长度不超过64位字符，在循环体中通过{\$VARIABLE}格式获取其值。step可以为负数，但不能为0。例如：

```
#@for i from 0 to 15 step 1
[section{$i}]
    subprocess_command = /usr/bin/php xxx {$i}
    subprocess_number = 1
#@endfor
```

另外，libfastcommon中的部分函数提供了PHP扩展。github地址：  
<https://github.com/happyfish100/libfastcommon>，欢迎大家下载使用。