

# 如何运行 Emacs 作为后台服务进程？

(仅考虑 GUI.)

Emacs 提供了 daemon-client 模型，简而言之就像 Steam 那样：在后台启动一个服务（Steam 还会在 MS-Windows 的系统托盘中显示自身图标），每次打开新窗口都是后台的那个进程弹出的。  
好处显而易见，开机启动一次，之后就不需要重复启动了。

## MS-Windows

以 Emacs 版本 28.2 为例，`emacs-28.2/bin/runemacs.exe --daemon` 与 `emacs-28.2/bin/emacsclientw.exe` 配合使用。

假设目录 `emacs-28.2/` 位于 `c:/Users/shynur/bin/`。

## 配置 `.emacs`

```
1 (setq server-auth-dir "c:/Users/shynur/emacs-server-auth-dir/"
2   server-name         "server-name.txt")
```

以上述配置为例。

## 创建 daemon

### 开机自启

按 `Win-R`，输入 `shell:startup` 后回车，进入了一个目录。  
(用户在此处放置的文件将在登入时自动运行.)

在该目录中创建一个指向 `c:/Users/shynur/bin/emacs-28.2/bin/runemacs.exe` 的快捷方式，右键选择属性，编辑目标，使之成为 `c:/Users/shynur/bin/emacs-28.2/bin/runemacs.exe --daemon`。

### 正常启动

如果你和我在下面提到的配置一致，那么 client 会在 server 没有运行时自动打开 server，并自动尝试再次连接至 server。

# 打开 client

## 直接打开

(例如，在桌面上双击记事本就属于直接打开，而不编辑文件。)

在桌面上创建指向 `c:/Users/shynur/bin/emacs-28.2/bin/emacsclientw.exe` 的快捷方式，右键选择属性，编辑目标，使之成为 `c:/Users/shynur/bin/emacs-28.2/bin/emacsclientw.exe --server-file=c:/Users/shynur/emacs-server-auth-dir/server-name.txt --alternate-editor="" --create-frame`。

## 编辑文件

任选一个文件，打开方式选择 `c:/Users/shynur/bin/emacs-28.2/bin/emacsclientw.exe`。

打开之后（即使失败了）直接退出。

此时 MS-Windows 应该已经在注册表中自动建立了 `计算机\HKEY_CLASSES_ROOT\Applications\emacsclientw.exe\shell\open\command` 这个目录。

进入该目录，看到 `(默认)` 这一项，右键选择修改，修改为 `C:\Users\shynur\bin\emacs-28.2\bin\emacsclientw.exe --server-file=c:/Users/shynur/emacs-server-auth-dir/server-name.txt --alternate-editor="" --create-frame -- "%1"`。

这里 `"%1"` 表示右键选择使用 `emacsclientw.exe` 打开时要编辑的文件的名字。

由于中国大陆政府的规定，所有在售的商业操作系统（自然包括 MS-Windows）必须默认使用 Chinese-GB18030 编码，所以为了使 `emacsclientw.exe` 正确处理 `"%1"`，需要在 `.emacs` 中添加：

```
1 | (setq file-name-coding-system 'chinese-gb18030)
```