



链滴

# Ubuntu update-alternatives 命令

作者: [Hassan](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1471921285409>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<h3>介绍</h3>

<p>update-alternatives是符号链接管理工具。用于分组管理命令的链接和优先级。</p>

<p>update-alternatives以链接组进行管理，每一个链接组 (link group) 都有两种不同的模式：自动模式和手动模式，任一给定时刻一个组都是而且只能是其中的一种模式。</p>

<p>如果一个组处于自动模式，当包被安装或删除时，备选方案系统会自己决定是否和如何来更新相关链接 (links) 。</p>

<p>如果处于手动模式，备选方案系统会保留原先管理员所做的选择并且避免改变链接（除非发生broken）。</p>

<p>当第一次被安装到系统时链接组被分配为自动模式；如果之后系统管理员对模式的设置做出更改这个组会被自动转换为手动模式。</p>

<h3><a id="user-content---display-name" class="anchor" href="https://github.com/HassanChiang/Blog/blob/master/source/\_posts/201601/ubuntu-update-alternatives.md#--display-name" aria-hidden="true"></a>--display name</h3>

<p>显示链接组的信息。信息包括链接组的模式（自动或手动）；链接的指针（链到了那一个文件）优先级是多少；当前最优版本等。</p>

<h3><a id="user-content---install-link-name-path-priority---slave-slink-sname-spath-" class="anchor" href="https://github.com/HassanChiang/Blog/blob/master/source/\_posts/201601/ubuntu-update-alternatives.md#--install-link-name-path-priority---slave-slink-sname-spath-" aria-hidden="true"></a>--install link name path priority [--slave slink sname spath] ...</h3>

<p>其中link为系统中功能相同软件的公共链接目录，比如/usr/bin/java(需绝对目录)；</p>

<p>name为命令链接符名称，如java；</p>

<p>path为你所要使用新命令、新软件的所在目录；</p>

<p>priority为优先级，当命令链接已存在时，需高于当前值，因为当alternative为自动模式时，系统默认启用priority高的链接；</p>

<p>--slave为从alternative。</p>

<p>例如：</p>

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/jdk8/bin/java 300</pre>
```

<p>install默认都为auto模式，因为大多数情况下update-alternatives命令都被<a href="https://www.debian.org/doc/debian-policy/ch-maintainerscripts.html" title="Debian 包维护脚本">postinst (configure) or premm (install)</a>调用的，如果将其更改成手动的话安装脚本将不会更新它了。</p>

<h3><a id="user-content---config-name" class="anchor" href="https://github.com/HassanChiang/Blog/blob/master/source/\_posts/201601/ubuntu-update-alternatives.md#--config-name" aria-hidden="true"></a>--config name</h3>

<p>当使用--config选项时，update-alternatives 会列出所有链接组的主链接名，当前被选择的组以\*号标出。可以在提示下对链接指向做出改变，不过这会将模式变为手动。如果想恢复自动模式，可以使用--auto选项，或者--config重新选择标为自动的组。</p>

<p>例如：</p>

```
class="brush: bash">$ sudo update-alternatives --config editor
```

There are 4 choices for the alternative editor (providing /usr/bin/editor).

## Selection Path Priority Status

● 0	/bin/nano	40	auto mode
1	/bin/ed	-100	manual mode
2	/bin/nano	40	manual mode
3	/usr/bin/vim.basic	30	manual mode
4	/usr/bin/vim.tiny	10	manual mode

Press enter to keep the current choice[\*], or type selection number: `</pre>`

```
<h3><a id="user-content---auto-name" class="anchor" href="https://github.com/HassanChiang/Blog/blob/master/source/_posts/201601/ubuntu-update-alternatives.md#--auto-name" aria-hidden="true"></a>--auto name</h3>
```

```
<p>重新使name链接组为自动模式。 </p>
```

```
<h3><a id="user-content---remove-name-path" class="anchor" href="https://github.com/HssanChiang/Blog/blob/master/source/_posts/201601/ubuntu-update-alternatives.md#--remove-name-path" aria-hidden="true"></a>--remove name path</h3>
```

```
<p>删除name链接组里的path对应的符号链接</p>
```