

切换使用不同版本的 GCC

作者: [DoctorKey](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1569304858348>

来源网站: [链滴](#)

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

<p>本文旨在，当系统中存在多个版本的 GCC 时，如何使用指定版本的 GCC。</p>

<p>通过 <code>which gcc</code> 查看当前默认使用的 gcc.</p>

```
<pre><code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">$ which gcc</span></span></code></pre>
```

<p>一般结果为 <code>/usr/bin/gcc</code>.</p>

<p>进入 <code>/usr/bin</code>，查看当前系统中安装了哪些 gcc.</p>

```
<pre><code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">$ ll gcc*</span></span></code></pre>
```

<p></p>

<p>如图，默认使用的 <code>/usr/bin/gcc</code>，实际上链接到 <code>/usr/bin/gcc-4.8</code>，即 4.8 版本的 gcc。另外，系统中有 7 版本的 gcc。</p>

<p>下面我们将 gcc 的版本切换到 7。一个直接的做法是将 <code>/usr/bin/gcc</code> 链接到 <code>/usr/bin/gcc-7</code>，但是这样的操作需要管理员权限。下面介绍一种不需要管理员权限做法。</p>

<p>在 <code>\$HOME/software/gcc</code> 文件夹下建立 <code>/usr/bin/gcc-7</code> 和 <code>/usr/bin/g++-7</code> 的软链接。</p>

<p></p>

<p>然后更改 <code>.bashrc</code>，添加</p>

```
<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">export PATH=~/.software/gcc:$PATH</span></span></code></pre>
```

<p>然后更新环境变量</p>

```
<pre><code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">$ <span class="highlight-nb">source</span> .bashrc</span></span></code></pre>
```

<p>这时，用 <code>which gcc</code> 或 <code>gcc -v</code> 查看是否切换成功。</p>

<p></p>

<hr>

<p>注意在修改 <code>.bashrc</code> 时，<code>~/.software/gcc</code> 和 <code>\$PAT</code> 顺序。</p>