



链滴

教程 | 在矩池云使用 Stable Diffusion web UI v1.5 模型和 ControlNet 插件

作者: [matpool](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1678689867009>

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>今天给大家介绍下如何在矩池云使用 Stable Diffusion web UI v1.5 模型和 Stable Diffusion ControlNet 插件。</p>

<h2 id="租用机器">租用机器</h2>

<p>租用机器需要选择内存大于 8G 的机器，比如 A2000，不然 Stable Diffusion web UI 启动加载型会失败。（Killed 内存不足）</p>

<p></p>

<p>点击租用按钮，进入镜像筛选页面，点击右侧蓝色 <code>Stable Diffusion</code> 进行镜筛选，选择第一个 <code>Stable Diffusion web UI v1.5</code> 镜像，然后点击租用即可。</p>

<p></p>

<p>机器启动成功后，会出现以下界面:</p>

7860 端口对应链接，是 Stable Diffusion web UI 服务默认启动端口，这个服务默认开机自启大家无需手动启动了（服务启动加载模型预计要 1-2 分钟），也就是说看到这个链接后，等待 1-2 分钟，再直接点击即可打开 Stable Diffusion web UI 页面。

SSH，一种连接服务器的方法

JupyterLab，一种连接服务器的方法，比较常用

<p></p>

<h2 id="使用-Stable-Diffusion-web-UI">使用 Stable Diffusion web UI</h2>

<h3 id="打开页面">打开页面</h3>

<p>Stable Diffusion web UI 服务启动加载模型需要 1-2 分钟，如果直接点击 7860 端口对应链接示无法连接不要着急，等会就好，等了很久还是不行可以按后面方法查看服务启动日志（默认存储在 /stable-diffusion-webui/run_log.log）</p>

<p></p>

<h3 id="查看日志">查看日志</h3>

<p>在上面的页面中，点击 JupyterLab - 点击打开 文字按钮，会打开 JupyterLab 页面，我们新建个 Terminal，然后输入：</p>

```
<pre><code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">tail -f /stable-diffusion-webui/run_log.log</span></span></code></pre>
```

<p></p>

<p>通过程序运行日志，我们能看到程序的运行状态等信息，如果程序运行出现故障，也可以在日志找到故障原因，及时排查问题。</p>

<h3 id="基本使用">基本使用</h3>

<p>在这个镜像里预装了 ControlNet 插件，并内置了两个 ControlNet 模型：control_sd15_canny（线稿模型）和 control_sd15_seg（语义分割模型）。</p>

<p>如果你要使用 ControlNet，需要按以下步骤：</p>

点开 ControlNet，先上传图片

点击 Enable 开启功能（必须勾选上）

选择预处理方法和模型

输入新生成图片描述词

点击 <code>Generate</code> 按钮开始生成图片

<p>以使用 control_sd15_seg 语义分割模型为例子，我们上传了一长人头顶足球的图片，然后开启了 ControlNet，并选择了 segmentation 预处理方式和 control_sd15_seg 模型。</p>

```
<pre><code class="language-bash highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">输入的描述词：<span class="highlight-o">(((</span><span class="highlight-o">A giraffe<span class="highlight-o">))</span></span></code></pre>
```

ass="highlight-o">))(((best quality))), (((highly detailed))), (((masterpiece))), (((ultra-detailed))), (((illustration)))

 图片地址: <https://ixabay.com/zh/photos/man-football-game-village-sport-7813108/>
</code></pre>
<p></p>
<h3 id="使用其他-ControlNet-模型">使用其他 ControlNet 模型</h3>
<p>SD Web UI ControlNet 插件模型默认加载目录是:<code>/stable-diffusion-webui/extension/sd-webui-controlnet/models</code> 目录下, 我们只需要把自己想要用的模型移动到该目录下可。</p>
<p>方便大家使用, ControlNet 模型已经上传到了矩池云公共数据集模型路径下, 具体路径是:<code>/public/huggingface_models/ControlNet</code>。</p>
<p></p>
<p>比如我想要用 <code>control_sd15_openpose.pth</code>(人物动作模型)这个模型, 只需要 Terminal 里一行输入下面指令即可将模型复制到对应目录下 (模型文件比较大, 复制需要 1 分钟左右) : </p>
<pre><code class="language-bash highlight-chroma">cd /public/huggingface_models cp control_sd15_openpose.pth /stable-diffusion-webui/extensions/sd-webui-controlnet/models</code></pre>
<p>复制完成后, 我们在页面 ControlNet 插件选模型的地方, 点击刷新按钮, 即可将新加入的模型载进来。</p>
<p></p>