

docker-compose: 在容器中添加中文字体

作者: [liumapp](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1528180736361>

来源网站: [链滴](#)

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

<blockquote>

<p>利用 docker-compose 的 volumes 及 build 来配置容器内的中文字体。 </p>

</blockquote>

<h2 id="前言">前言</h2>

<p>先上案例代码: liumapp/add-mandarin-fonts-in-docker </p>

<p>Docker 容器内运行的项目, 涉及到中文字体的输出时如果没有其他配置, 一般都是以乱码结尾 </p>

<p>总结其原因, 其实就跟 Linux 下没有中文字体一样。 </p>

<p>在 Docker 下部署中文字体, 除了写 Dockerfile 之外, 也可以利用 docker exec 命令进入容器部安装字体, 但...</p>

<p>这些都太麻烦了呀.....</p>

<p>网络上很多复制粘贴的帖子也都是这样的套路...</p>

<p>其实利用 docker-compose 简单进行两项配置就可以了, 完全不用再做其他多余的事情。 </p>

<h2 id="docker-compose配置">docker-compose 配置</h2>

<p>先上 docker-compose.yml 的内容</p>

```
<pre> <code class="highlight-chroma"> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">version: '2'
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">services:
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">  mandarin:
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">    container_name
mandarin
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">    restart: always
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">    image: liumapp
add-mandarin-fonts-in-docker:v1.0.0
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">    build:
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">      context: .
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">      args:
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">        - LANG=C.UTF-8
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">    ports:
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">      - 8080:8080
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">    volumes:
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">      - ./fonts:/usr/share/fonts
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">      - ./pdf:/pdf
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">      - ./doc:/doc
</span> </span> </code> </pre>
```

<p>比较特殊的地方就两个:build 跟 volumes</p>

<h3 id="build">build</h3>

```
<pre> <code class="highlight-chroma"> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">build:
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">  context: .
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">  args:
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">    - LANG=C.UTF-
```

```
</span> </span> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">
```

```
</span> </span> </code> </pre>
```

<p>设置容器内编码为 UTF-8, 使之支持中文字体。 </p>

<h3 id="volumes">volumes</h3>

```
<pre> <code class="highlight-chroma"> <span class="highlight-line"> <span class="highlight-cl">volumes:
```

```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> - ./fonts:/usr/share/fonts
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> - ./pdf:/pdf
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl"> - ./doc:/doc
</span></span></code></pre>
```

<p>将宿主机，或者说项目下的 fonts 目录下的中文字体全部与容器内的/usr/share/fonts 建立关联使绝大多数的中文字体都能够被找到。</p>

<p>另外补充一下，案例项目下的 fonts 目录有大约 300 多 M，下面的字体文件是来自于 windows7 下字体库的所有.ttf 和.ttc 结尾的字体文件，这样做的理由，是因为仅仅让 Docker 支持中文字体是远不够的，我们很多的需求，比如文档转换、图片转换都是需要用到很多不同的字体，所以方便起见直接拷贝 windows7 下所有的相关字体是最直截了当的方式。</p>

<p>可能有人会注意到，一般在 Linux 下面配置中文字体都是需要用到 fontconfig 这样的工具，然，在以 Java:8 为 baselimage 的项目下，fontconfig 是自动配置好了的，所以我们不需要额外关心个家伙。</p> <p>不过 Java:8 以外的我就没有去尝试了，估计就要多做几步了吧 ~</p> 原文链接：[docker-compose: 在容器中添加中文字体](#)