

Docker 部署 V2Ray

Docker 技术是一种新的虚拟化技术，和传统的虚拟化技术不同。V2Ray 同样提供 Docker 部署方式，并且通过 Docker 来部署 V2Ray 会非常轻松高效。

Docker 只能部署在 KVM 或者 XEN 架构的 VPS 中

首先安装 Docker:

```
$ sudo apt-get install -y docker
```

安装完 Docker 后我们从 [DockerHub](#) 通过搜索找到 V2Ray 官方提供的镜像，[链接在此](#)。找到拉取镜像的命令并复制下来，在网页右侧我们可以看到命令为 `docker pull v2fly/v2fly-core`，我们将其复制下来回到命令行中粘贴并执行：

```
$ sudo docker pull v2fly/v2fly-core
```

待 V2Ray 的 Docker 镜像拉取完成后就可以进入下一个部署阶段。在此之前，你需要在 `/etc` 目录下新建一个文件夹 `v2ray`，并把你的配置写好后命名为 `config.json` 放入 `v2ray` 文件夹内。待配置文件准备就绪后键入以下命令进行部署，部署前请记下配置文件中你所设置的端口号，在部署时需要将其映射到宿主机上。否则将无法访问。此处假设设定的端口号为 8888，需要映射到宿主机的 8888 端口上。则命令为：

```
$ sudo docker run -d --name v2ray -v /etc/v2ray:/etc/v2ray -p 8888:8888 v2fly/v2fly-co
```

键入以上命令后，命令行会出现一串字符，代表容器部署成功，可以立即通过客户端连接并开始使用了。如果还不放心，键入以下命令来查看容器的运行状态：

```
$ sudo docker container ls
```

如果看到输出的结果中有以下字段代表容器成功运行：

```
$ docker container ls
CONTAINER ID          IMAGE                COMMAND              CREATED
2a7sdo87kdf3        v2fly/v2fly-core    "v2ray -config=/et..." 3 minutes ago
```

通过以下命令来启动 V2Ray:

停止 V2Ray:

```
$ sudo docker container stop v2ray
```

重启 V2Ray:

```
$ sudo docker container restart v2ray
```

查看日志:

```
$ sudo docker container logs v2ray
```

更新配置后, 需要重新部署容器, 命令如下:

```
$ sudo docker container stop v2ray  
$ sudo docker container rm v2ray  
$ sudo docker run -d --name v2ray -v /etc/v2ray:/etc/v2ray -p 8888:8888 v2fly/v2fly-co
```

假如你的配置换了端口号, 那么相应的端口映射也要更改, 假如你在配置文件中把监听端口改为了 9999, 则'-p'参数应该这样写:

```
-p 9999:9999
```

假如你想将容器中的端口映射到本机的端口, 则命令应该这样写

```
-p 127.0.0.1:端口号:端口号
```

如果 V2Ray 用的传输层协议是 mKCP, 由于 mKCP 基于 UDP, 那么需要指定映射的端口是 UDP:

```
-p 9999:9999/udp
```

除非你打算使用 Nginx 来转发 Websocket 否则不需要映射到本地, 直接填写 `端口号:端口号` 的形式即可

更新策略

手动更新

更新 V2Ray 的 Docker 镜像:

```
$ docker pull v2fly/v2fly-core
```

更新完之后, 你需要重新部署容器, 方法见上。

自动更新

如果你想让自己的 V2Ray container 自动更新, 无需手动部署。可以尝试 [watchtower](#)。

注意: 以命令会让你的所有 container 自动更新。如果想只更新 V2Ray, 请参考 [containrrr.dev](#)

```
docker run -d \  
  --name watchtower \  
  -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock \  
  containrrr/watchtower
```

更新历史

- 2018-04-05 Update
- 2018-09-06 UDP 说明

[在 GitHub 上编辑此页](#) 

上次更新: 5/27/2020, 7:40:13 AM