



通过配置文件修改docker容器端口映射

2018年03月06日 15:14:09 老战友 阅读数：6435

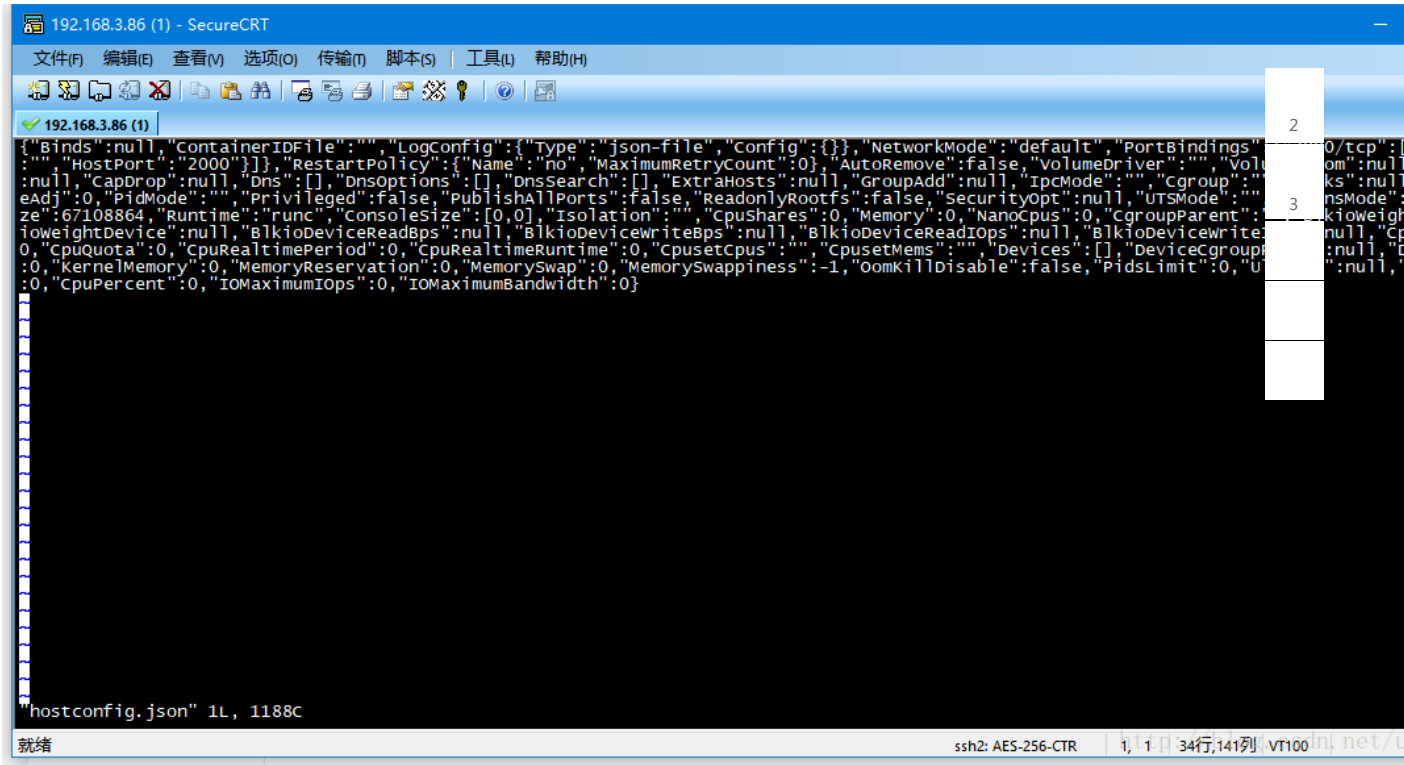
有时候，我们需要给正在运行的容器添加端口映射，百度一下发现很多都是通过iptables，或者是通过将当前容器通过docker commit 交为一个新执行docker run命令添加端口映射。这种方法虽然可以，但是感觉好像有点南辕北辙，没有必要啊。看了很多文章，貌似没有一种合.....法可以相“雅”地解决这个问题。

在一次偶然的情况下，在 StackOverflow 和一篇老外的文章上面找到了如下的解决方法：

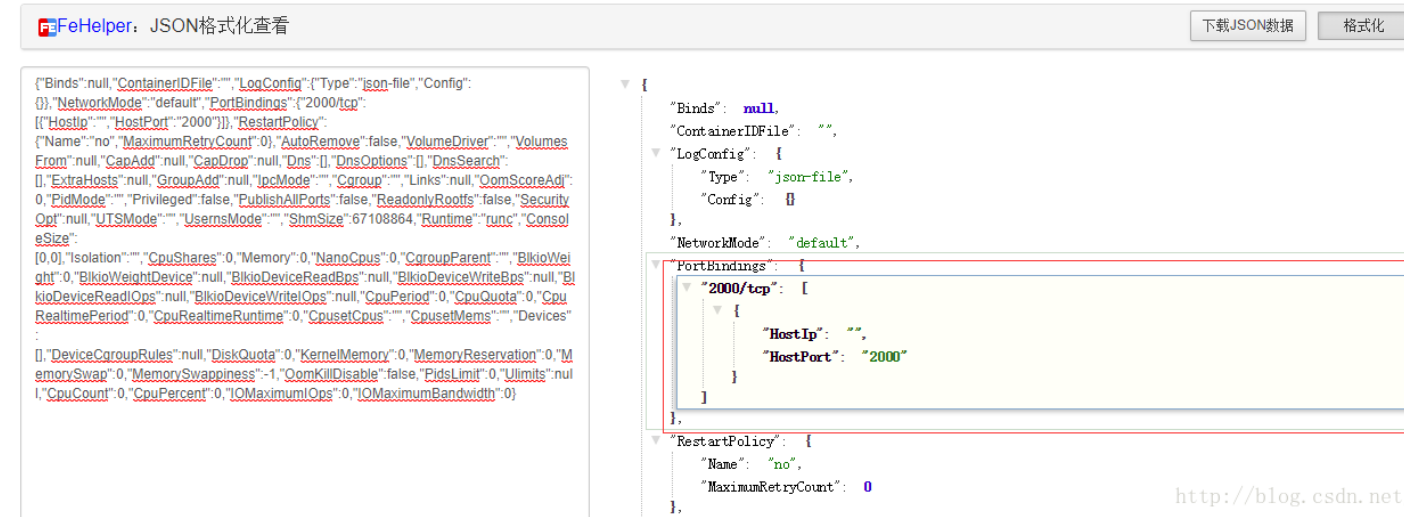
- 1、使用 **docker ps -a** 命令找到要修改容器的 **CONTAINER ID**
- 2、运行 **docker inspect [CONTAINER ID] | grep Id** 命令
- 3、执行 **cd /var/lib/docker/containers** 命令进入找到与 **Id** 相同的目录，如下图

```
[root@devops containers]# docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND                  CREATED            STATUS             PORTS
d957661acfc5        nginx              "nginx -g 'daemon ..." 4 weeks ago       Up 4 weeks         0.0.0.0:
2000->2000/tcp      sonar_nginx
1389aa4508f1        osixia/openldap   "/container/tool/run"   4 weeks ago       Up 4 weeks         0.0.0.0:
389->389/tcp, 636/tcp loving_newton
4ba420cc3f7b        /bin/bash         "loving_newton"        5 weeks ago       Up 4 weeks         0.0.0.0:
3000->3000/tcp, 8800->8888->8080/tcp elegant_goldwasser
6aa5f0858b4d        mysql:5.7.21      "docker-entrypoint..." 5 weeks ago       Up 4 weeks         0.0.0.0:
32768->3306/tcp     mysql
942ca3a81ab5        /bin/run.sh       ". /bin/run.sh"        6 weeks ago       Up 4 weeks         0.0.0.0:
9000->9000/tcp, 0... sonarqube
f2b4b56c99ad        /bin/tini -- /usr... "nifty_bell"          6 weeks ago       Up 5 days          0.0.0.0:
8080->8080/tcp, 0... nifty_bell
b44783062013        /assets/wrapper   "/assets/wrapper"      6 weeks ago       Up 4 weeks (healthy) 0.0.0.0:
22->22/tcp, 0.0.0.0:80->80/tcp, 0.0.0.0:443->443/tcp gitlab
[root@devops containers]# docker inspect d957661acfc5 | grep Id
"Id": "d957661acfc56e2a23367b776005d407d4dffe68dc96b87ef4dd7fe80e69432a",
[root@devops containers]# ls
1389aa4508f13e648fa95a25f9811427c0e0839696f94e349d4b83185fbecb30
4ba420cc3f7be20e58e04c9936865463ffeb42350ad07474189c8f65ec9aa647
6aa5f0858b4d96f177bf1165795b153e91ab83c4dee927125048dc6379ee8662
942ca3a81ab51032f825180e8a4dd21f5d31720063d0f219b97443cef0f2067a
b44783062013402c96911532ce65e5578ab6f7564393f6499587bdc557c28557
d957661acfc56e2a23367b776005d407d4dffe68dc96b87ef4dd7fe80e69432a
f2b4b56c99ad250cdf3f3ba70bb1761c1b21bd9d5290163af714f86bb26f868
[root@devops containers]# pwd
/var/lib/docker/containers
[root@devops containers]# cd d957661acfc56e2a23367b776005d407d4dffe68dc96b87ef4dd7fe80e69432a/
[root@devops d957661acfc56e2a23367b776005d407d4dffe68dc96b87ef4dd7fe80e69432a]# ls
checkpoints  d957661acfc56e2a23367b776005d407d4dffe68dc96b87ef4dd7fe80e69432a-json.log  hostname  resolv.conf  shm
config.v2.json  hostconfig.json
[root@devops d957661acfc56e2a23367b776005d407d4dffe68dc96b87ef4dd7fe80e69432a]#
```

- 4、停止 docker 引擎服务，**systemctl stop docker** 或者 **service docker stop**
- 5、进入对应 Id 所在目录后，如上图所示，修改 **hostconfig.json** 和 **config.v2.json** ---- **vi hostconfig.json**



可以看到格式很乱，可以使用json美化工具查看具体信息。



然后可以按照方框中所示，再添加一段类似的内容，比如新增一个 80 端口，在 PortBindings下边添加一下内容，端口配置之间用英文逗号隔开

```
1  "80/tcp": [  
2  {  
3    "HostIp": "0.0.0.0",  
4    "HostPort": "80"  
5  }  
6  ]
```

接着修改 vi config.v2.json

找到 ExposedPorts 和 Ports 对应项，还是仿照原先的内容添加自己所需要的端口映射

```
},
"Config": {
  "Hostname": "d957661acfc5",
  "Domainname": "",
  "User": "",
  "AttachStdin": false,
  "AttachStdout": false,
  "AttachStderr": false,
  "ExposedPorts": {
    "2000/tcp": {}
  },
  "Tty": false,
  "OpenStdin": false,
```

<http://blog.csdn.net/u011241780>

```
},
"Service": null,
"Ports": {
  "2000/tcp": [
    {
      "HostIp": "0.0.0.0",
      "HostPort": "2000"
    }
  ]
},
}
```

<http://blog.csdn.net/u011241780>

保存之后 systemctl start docker ，启动容器之后就可以看到新增的端口映射了。

参考链接：

- <https://stackoverflow.com/questions/19335444/how-do-i-assign-a-port-mapping-to-an-existing-docker-container>
- <https://mybrainimage.wordpress.com/2017/02/05/docker-change-port-mapping-for-an-existing-container/>



想对作者说点什么



星...：修改后，重启容器，修改的内容就又变回去了，这个是不是不支持修改端口 (6个月前 #2楼) [查看回复\(1\)](#)



有逼格d伊凡：感谢 (9个月前 #1楼)

• 修改docker容器端口映射的方法

阅读数 2.2万

大家都知道dockerrun可以指定端口映射，但是容器一旦生成，就没有一个命令可以...

[博文](#) | 来自：[wesleyfl](#)

• docker 给运行中的容器设置端口映射

阅读数 3.4万

DOCKER给运行中的容器添加映射端口方法11、获得容器IP将container_name 换成...

[博文](#) | 来自：[libraryhu](#)

• 修改docker的port端口映射

阅读数 2471

1.查看需要修改的容器，记住containeriddockerps-a2.停止容器dockertopxxx3.修...

[博文](#) | 来自：[myzht11](#)

• Docker端口映射

阅读数 8832

为什么要端口映射？在启动容器时，如果不配置宿主机与虚拟机的端口映射，外部...

[博文](#) | 来自：[chengxu](#)

• docker端口映射

阅读数 207

这篇博客主要是记录一下docker配置问题的笔记，不一定适合所有配置，各位如果按...

[博文](#) | 来自：[wang_k](#)

• 【备忘】运行中的docker配置端口映射规则（添加 / 删除）

阅读数 6962

(备忘)运行中的docker配置端口映射（添加 / 删除）主机与docker中的端口转发是通...

[博文](#) | 来自：[明天，你](#)

• docker mysql端口映射问题

sudo docker run --name first-mysql2 -p 3306:3306 -e MYSQL_ROOT_PASSWORD...

[论坛](#)

• 使用Docker Compose管理多个容器

阅读数 4511

DockerCompose是一个用来定义和运行复杂应用的Docker工具。使用Compose，...

[博文](#) | 来自：[charmin](#)