

凝雨 - Yun

快乐编程每一天 - Happy Coding Every Days

HOME ARCHIVES CATEGORIES TAGS ABOUT Search...

Trouble Shooting —— Docker Pull Image: Filesystem layer verification failed for digest sha256错误

Published on: 2018-04-27

Tags: docker docker pull Filesystem layer verification failed for digest sha256

问题现象

除了打包镜像的服务器上可以执行 docker pull 192.168.0.34:5000/sample:latest 以外,其它任何服务器执行此命令时,都会出现以下错误信息:

```
8b7054...: Verifying Checksum
Filesystem layer verification failed for digest sha256: 8b7054.....
```

这使得无法正常使用最新的 sample 镜像文件。

如果是按分析过程中的方式把 8b7054 文件夹迁移的话, docker 会不断重试去拉取此文件信息, 大概结果如下:

```
8b7054...: (..Retry 10 seconds)
Filesystem layer verification failed for digest sha256: 8b7054.....
```

分析过程

尝试在服务器上找日志,结果没有可用的日志。

在 /var/lib/registry 下找该 sha256 的数据,能够找到,尝试移走该文件夹数据。结果执行 docker pull 命令时,依旧是报错。只好迁移回文件夹。

尝试在网络上寻找解决方案,有的说与源有关系,有的说与 docker 版本有关系,需要升级版本,大多都没有很好的解决。如果实在搞不定,估计

需要考虑这些方案了。

尝试删除所有 sample 开发版本相关的 image , 并重新打包镜像 , 结果问题依旧。

解决方案

docker build 的过程中有很多选项可以使用,尝试将缓存关闭(默认否)、签名关闭(默认否)、清理过程文件(默认是)。

因此切换到 jenkins 的 workspace 下,找到 sample 文件夹,执行以下命令:

```
docker build --rm=true --no-cache --disable-content-trust=true -t sample .
docker tag sample 192.168.0.34:5000/sample
docker push --disable-content-trust=true 192.168.0.34:5000/sample
```

编译打包过程没有任何错误,可以正常发布镜像到 registry 上。

于是,切换到其他服务器上去执行 docker pull ,结果一切正常。

```
docker@docker_definion_redocker_9:~$ docker pull 192.168.0.34:5000/terracide
Using default tag: latest
latest: Pulling from terracide

357ea8c3d80b: Already exists
52befadefd24: Already exists
42f3df327392: Already exists
4e195c5e4516: Already exists
297a64db205e: Already exists
600f17c406e3: Already exists
30e8d8bfa9f5: Already exists
30e8d8bfa9f5: Already exists
3be4eef33530: Already exists
c8da2b1886ec: Already exists
99e8b7d40f71: Already exists
f01b27ad3f9b: Already exists
f01b27ad3f9b: Already exists
f3cdff410a66: Pull complete
9059387b9697: Pull complete
0059387b9697: Pull complete
0083fd6afc83b: Pull complete
Digest: sha256:d650d4277403c0926f407315bbda12996a2c2d202e81f9d5eb7ac1a757d628ac
status: Downloaded newer image for 192.168.0.34:5000/terracides
```

没有 checksum? 且没有原来失败的 sha256 digest。

看了下其他镜像成功过的pull日志,也是没有 checksum 。看来只有出现异常的时候,才会去 checksum (待考证)

既然已经成功过,那还是用正常的方式去打包编译及下载。于是删除现有镜像文件,在 jenkins 上进行工程打包(原始逻辑)。

```
docker build -t sample:latest .
docker tag sample:latest 192.168.0.34:5000/sample:latest
docker push 192.168.0.34:5000/sample:latest
```

打包好后,在其它服务器上执行 docker pull,一样可以正常使用了。

总结

问题最终通过 docker 创建镜像时增加了关闭缓存、关闭校验的参数(--rm=true --no-cache --disable-content-trust=true), 然后构建出来的镜像 push 到 registry 去重写这个镜像的最新 digest 值,再重新去掉这些参数再次构建镜像(恢复成正常构建镜 像命令)后重新 push 到 registry 。这个问题看样子是由于新构建的镜像无法修改 registry 上的 digest 值导致 pull 的时候报错。

本文作者: 凝雨-Yun

本文标题: Trouble Shooting —— Docker Pull Image: Filesystem layer verification failed for digest sha256错误

本文链接: https://ningyu1.github.io/site/post/79-docker-registry-pull-filesystem-layer/

发布时间: 2018-04-27

版权声明: 本文由 凝雨-Yun 原创,采用知识共享署名-相同方式共享 4.0 国际许可协议进行许可。

转载请保留以上声明信息! **@ ① ①**

Share

Comments

Copyright © 2018 凝雨-Yun . Powered by Hugo | Theme is hugo-fabric