


凝雨 - Yun

快乐编程每一天 - Happy Coding Every Days

[HOME](#)[ARCHIVES](#)[CATEGORIES](#)[TAGS](#)[ABOUT](#)

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

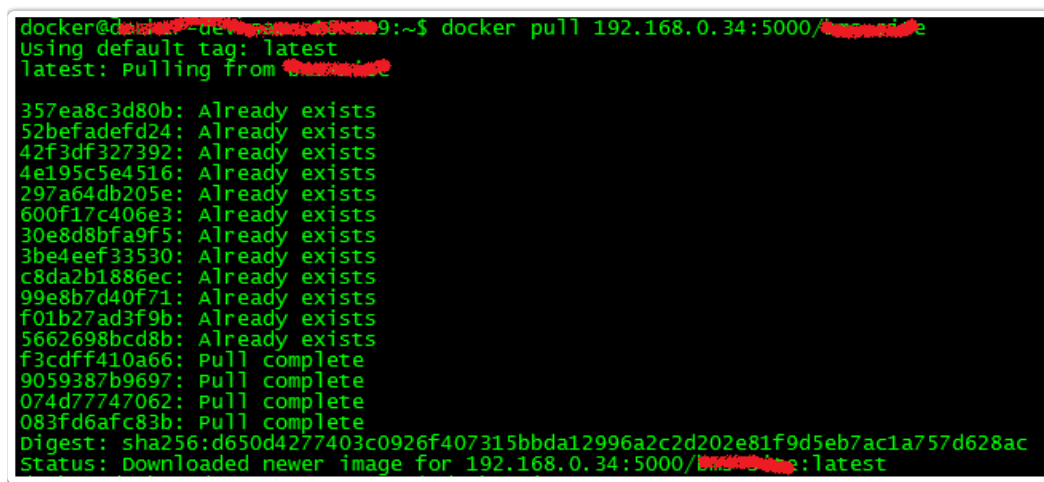
docker build 的过程中有很多选项可以使用，尝试将缓存关闭（默认否）、签名关闭（默认否）、清理过程文件（默认是）。

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。



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!



Share

Comments
