Dockerfile最佳实践

你的Dockerfile构建的镜像所创建出来的容器需要尽可能的无状态化。

使用.dockerignore

docker build运行的当前目录叫作build context,通常Dockerfile必须在build context中。也可以通过-f指定。不管Dockerfile在哪个目录，当前目录的所有文件内容和目录都会被发送给Docker daemon作为build context.

执行docker build命令时的下列输出显示出了build context的大小:

Sending build context to Docker daemon 187.8MB

通过.dockerignore文件来过滤不需要的文件，它支持和.gitignore文件相似的exclusion表达式.

使用多阶段构建

如果你在使用Docker 17.05或者更高的版本，可以使用多阶段构建来大大减小你最终的镜像大小，而不需要费尽力气来减小构建的中间层和中间文件。

避免安装不必要的包

减小层的数量

在Docker 17.05之前，甚至Docker 1.10之前，减少你镜像的层次十分重要。下面的改进减轻了这种需要

Docker1.10和之后，只有RUN, COPY, ADD指令创建层。其它指令创建临时中间镜像，不会直接增加构建的大小。

Docker17.05和更高版本支持多阶段构建，允许你只拷贝最终镜像中需要的东西。这允许你在中间构建步骤中包含工具和调试信息，而不增加最终镜像的大小。

Build cache

在构建Docker镜像的过程中，将会按步骤执行Dockerfile中的指令。对于每条指令，Docker将会重用cache中已经存在的镜像。可以使用--no-cache=true禁用此功能。

如果你使用cache,需要了解它是如何工作的: