

如何为Docker开源项目贡献代码

Xiao Deshi@数人科技
Docker项目代码贡献者

Agenda

- 基础知识
- 准备环境
- 尝试贡献
- 坚持参与

Docker是个开发平台

全面的Apps
+65K apps
+50K projects



API

Docker Engine
容器引擎

Docker Hub
分发应用的容器云平台服务

API

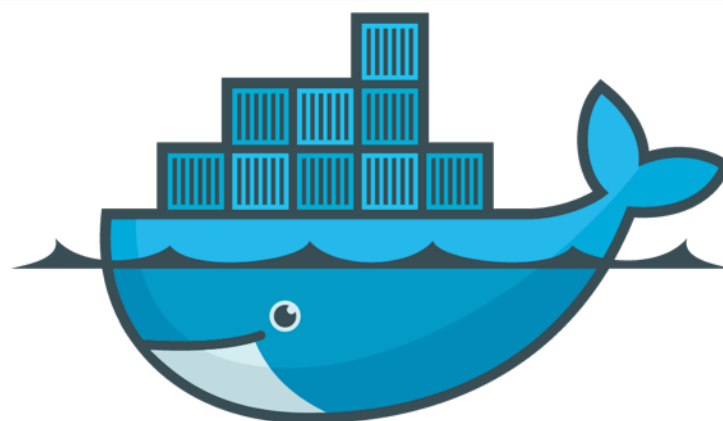
混合平台
虚拟云
物理机



Docker生态圈

社区

700+ 开发者
175+ 技术聚会覆盖40 国家
2.75M 下载量
50K 相关项目托管在GitHub



docker

内容

官方镜像和65K第三方镜像



合作



支持

企业支持
丰富的文档
特性实现，集成，培训
网络合作伙伴

用户



Docker开发平台

Docker Engine
Docker Hub

口号: **Build, Ship, Run**

中国Docker生态圈



DAOCLOUD

DATA MAN

alauda.cn

cSphere

10 时速云 ^{Beta}

Make VM run like Container
hyper_



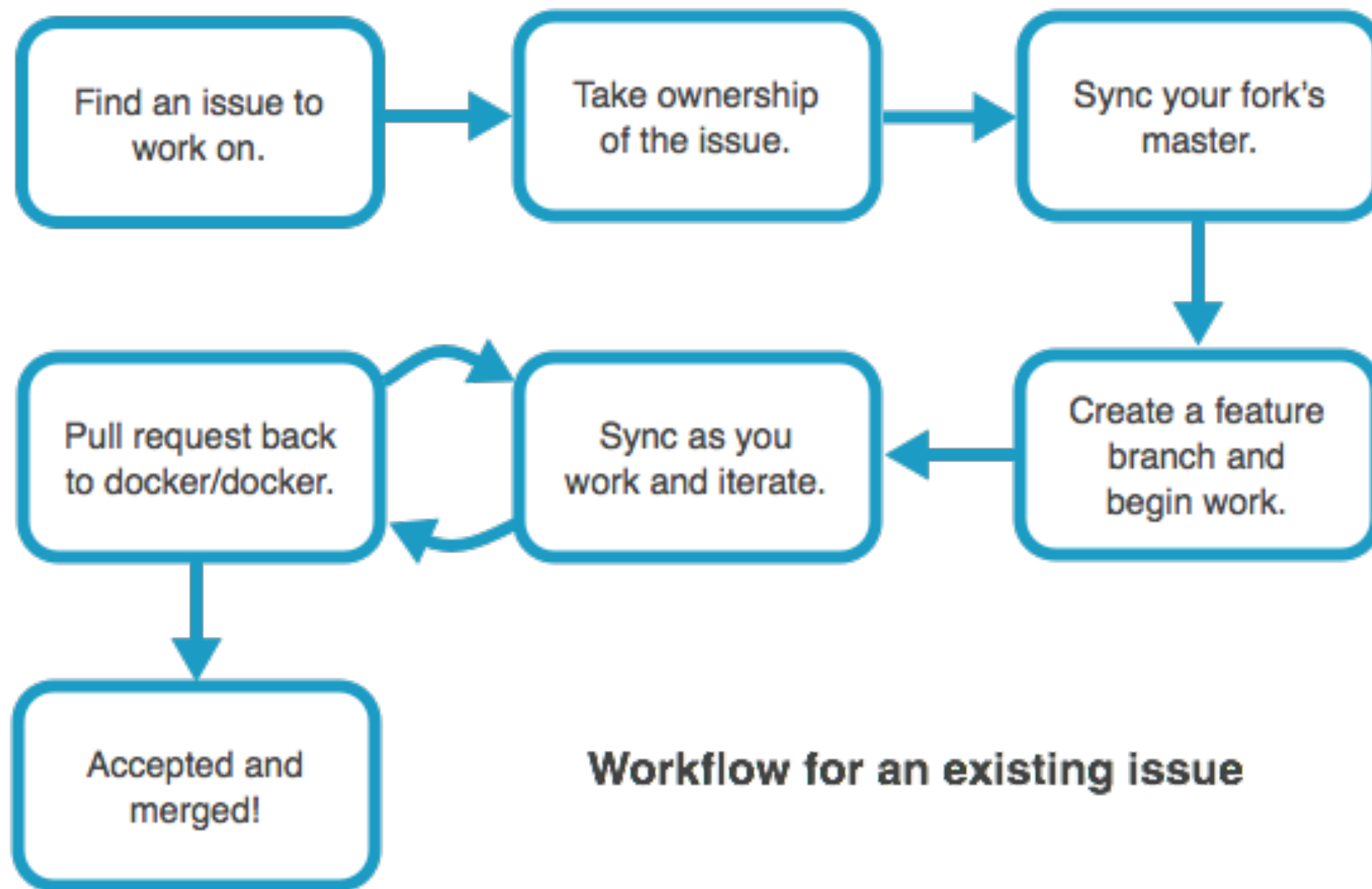
InfoQ ^{ueue}

CSDN
全球最大中文IT社区

基础知识

- 成为Golang爱好者 
- 阅读Docker官方的Contributor指南(<https://docs.docker.com/project/who-written-for/>)

关键步骤： 贡献 workflows



关键步骤： 解决问题

Level	Experience level guideline
exp/beginner	You have made less than 10 contributions in your life time to any open source project.
exp/novice	You have made more than 10 contributions to an open source project or at least 5 contributions to Docker.
exp/proficient	You have made more than 5 contributions to Docker which amount to at least 200 code lines or 1000 documentation lines.
exp/expert	You have made less than 20 commits to Docker which amount to 500-1000 code lines or 1000-3000 documentation lines.
exp/master	You have made more than 20 commits to Docker and greater than 1000 code lines or 3000 documentation lines.

针对没解决的问题，可以放一个#dibs占位

准备环境

- Fork <https://github.com/docker/docker.git>
- `git remote add upstream https://github.com/docker/docker.git`
- `git fetch upstream/master`
- `git rebase upstream/master`
- `git status`
- `make` (有可能需要科学上网)

尝试贡献

- Pull Request, 一定要加上tests用例
- 多参与Issue的讨论, 梳理清楚问题的
- 还可以看看别人的Pull Request, 做做Code Review
- Docker社区对新手非常友善, 多交流
- dev-maillist/irc对国内用户交流不是非常有效, 可以不考虑



核心项目

- docker/docker: 大量国内开发者会直接关注这个项目，目前Dev版本是1.7
- docker/libcontainer: 目前项目已经非常稳定，主要是解决兼容性的问题
- docker/swarm: Docker原生的集群框架，主要是一个插件框架，帮助云上的集群系统能被调度
- docker/distribution: 镜像API V2协议的golang版本实现
- docker/libnetwork: Docker网络插件框架，v1.7将使用模块替换原生的网络实现
- docker/compose: 国内开发者鲜有贡献，开发者工具
- docker/machine: 国内开发者鲜有贡献，开发者工具
- kitematic/kitematic: 国内开发者鲜有贡献，开发者工具

坚持参与

- 我发起成立的Docker中国开发者组正在壮大, 成功Merged过代码的开发者 23+
- Huawei、ZJU占了大部分贡献, 感谢他们的努力!
- 我们需要更多的开发者参与到Docker项目中