



《docker于deepin基础设施之实践》

deepin基础运维 唐财俊



关于deepin

deepin成立于2011年，于2014年末取得8000W融资，
截止到2015年，深度操作系统下载超过4000万次，
提供遍布六大洲的70多个镜像站点的升级服务，以及30种不同的语言版本。
在全球开源操作系统排行榜上，深度操作系统长期保持前20名，
同时也是排名最高的中国操作系统。

<https://www.deepin.org/>



deepin基础设施模型

自动化部署模型

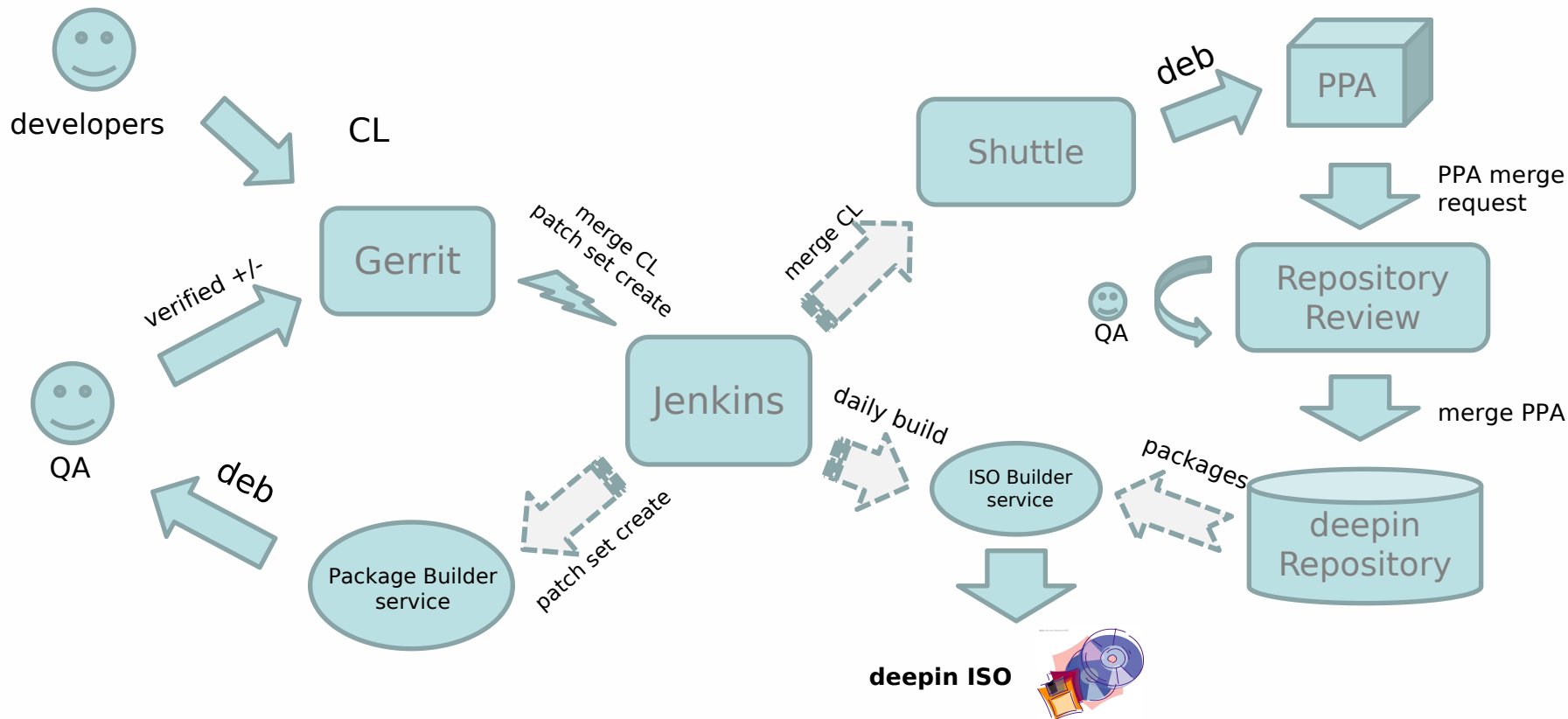
为什么选择docker作为服务载体？

deepin微服务搭建

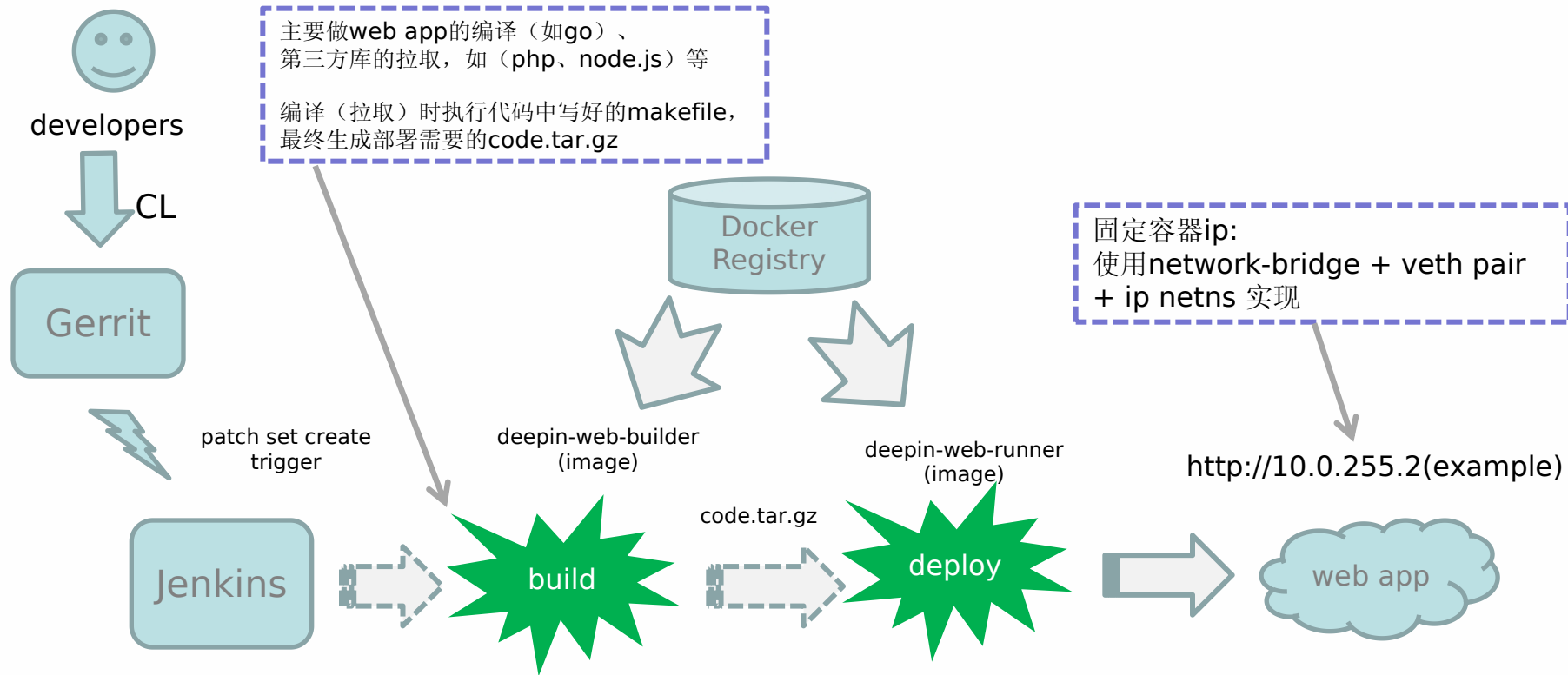
进一步思考...

deepin基础设施（部分）

deepin



自动化部署模型



为什么选择**docker**作为服务载体？



为什么选择**docker**作为服务载体?

高性能

快速部署

轻量

一次构建处处部署

文件系统隔离

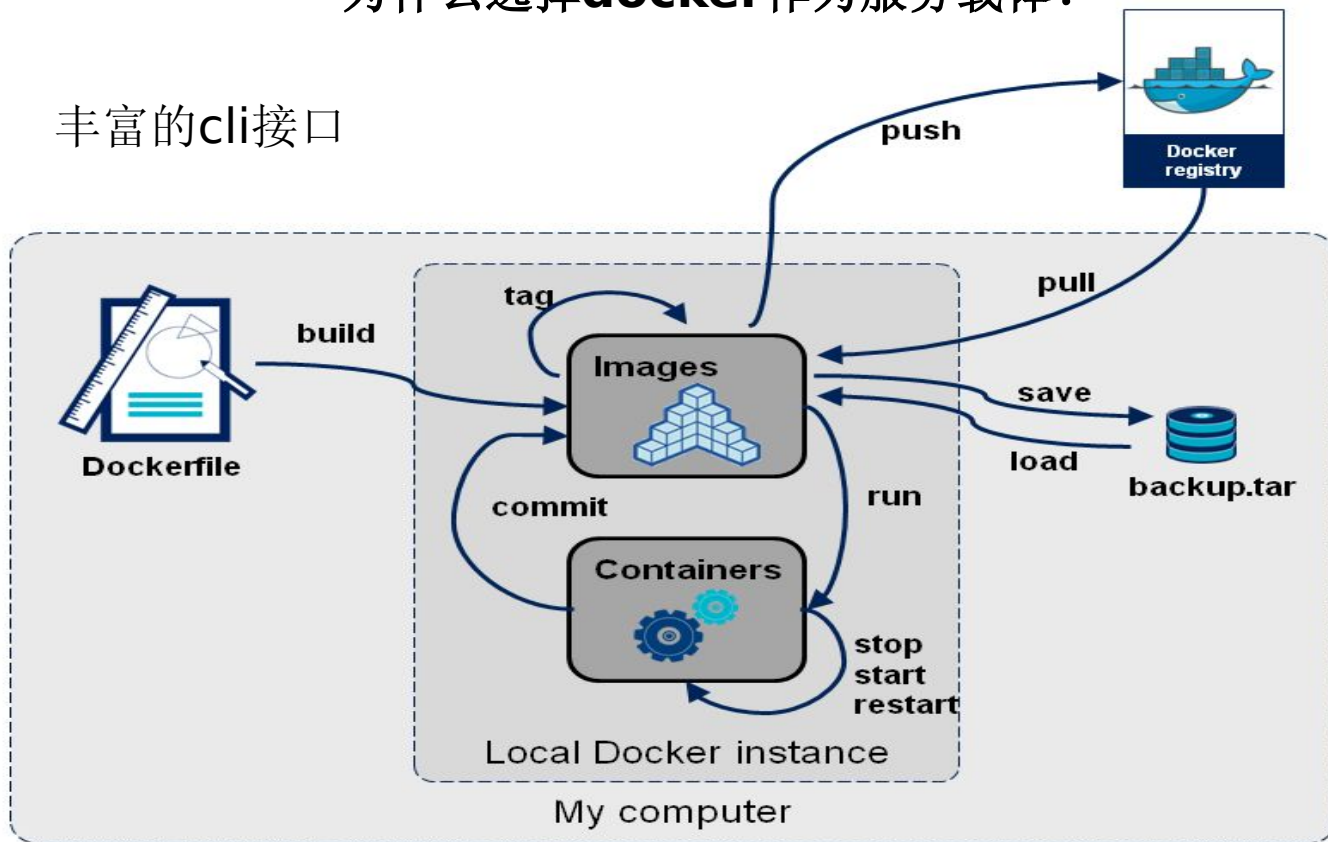
高灵活性

进程隔离

...

为什么选择**docker**作为服务载体？

丰富的cli接口



一个deepin微服务的组成



**deepin
micro service**

Dockerfile

docker-compose.yml

source/

|--- main.py/main.sh/..
|--- lib
|--- ...

makefile

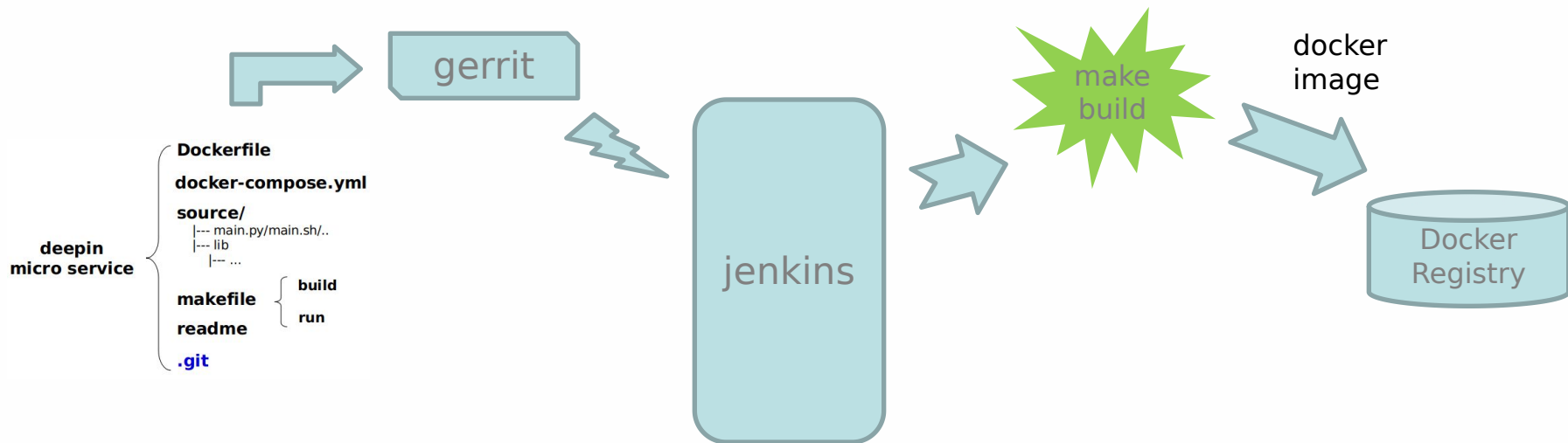
readme

.git

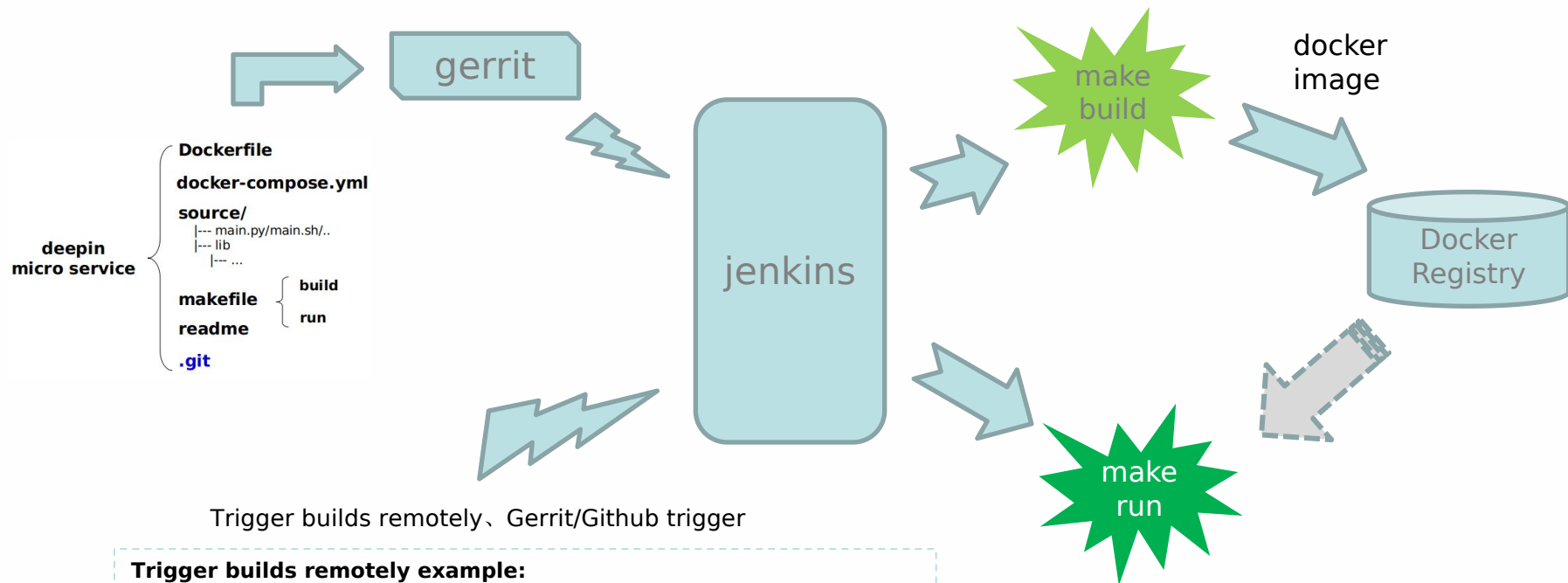
build

run

Full Life Cycle Of A Micro Service



Full Life Cycle Of A Micro Service



Trigger builds remotely example:

```
curl "https://ci.deepin.io/job/sync-transifex/buildWithParameters?token=xgMhj5e&ACTION=DownloadPo&PROJECT=dde/dde-dock@master"
```

进一步思考...

dns域名泛解析

+

端口映射

+

etcd服务发现

弱化IP地址

chat ops

...

gerrit review 10020 => 10020.deploy.deepin.test => \$port

环境发生改变时，etcd通知

进一步思考...

dns域名泛解析

+

端口映射

+

etcd服务发现

弱化IP地址

chat ops

...

对于生命周期短暂的服务，特别是验证性的部署服务，申请一个IP的必要性不大，频繁的IP申请，释放有可能造成网络不稳定，或者cache不能及时刷新，导致服务访问“失效”等问题

进一步思考...

dns域名泛解析

+

端口映射

+

etcd服务发现

弱化IP地址

chat ops

...

jenkins trigger remotely

gerrit ssh cli

chatting with bearychat/slack robot

...



THANKS

武汉深之度科技有限公司

没有什么事能一次就做的完美的，不要紧张，多试几次就好 ;)