


发现一款吊炸天的 Docker 图形化管理工具，必须推荐给你！

 mp.weixin.qq.com/s/K-2tthTJ7WdycFrV1Yorw

点击关注  民工哥技术之路 2021-06-23 08:58

收录于合集

#Docker 67 个

#打怪升级进阶之路 257 个

点击下方公众号「关注」和「星标」

回复“1024”获取独家整理的学习资料！



民工哥技术之路

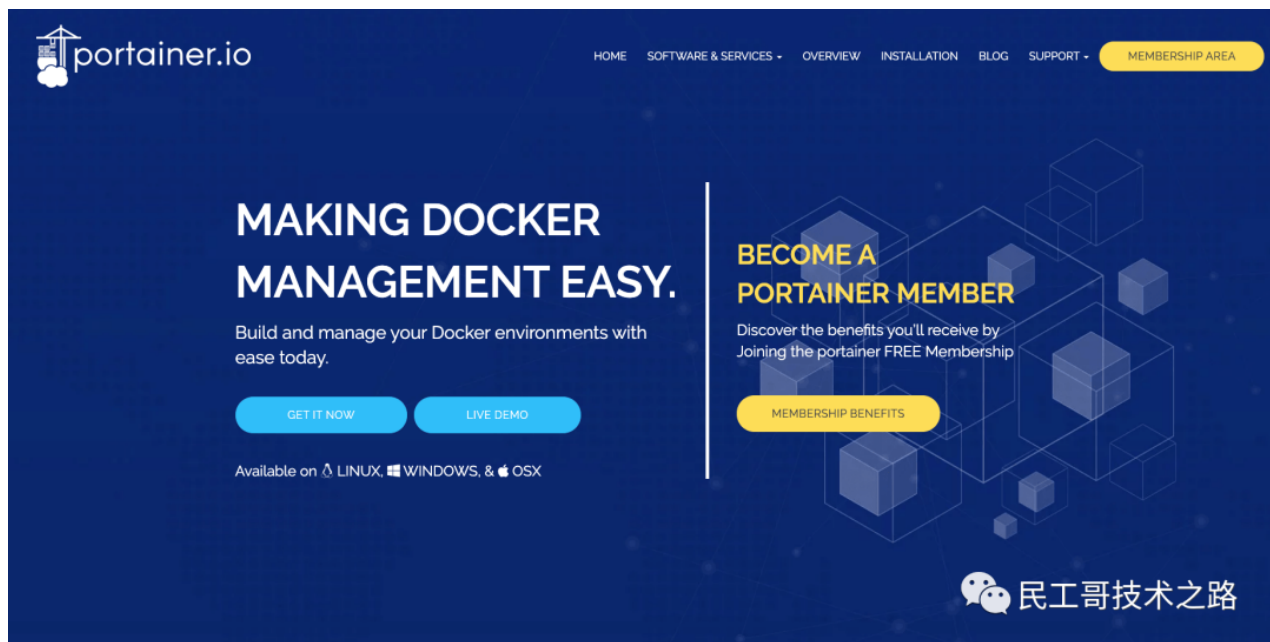
民工哥技术之路

专注系统、Java后端、架构设计、微服务、集群、中间件等开源技术分享（后台回复 1024 免费赠送资源），关注我！一同成长！

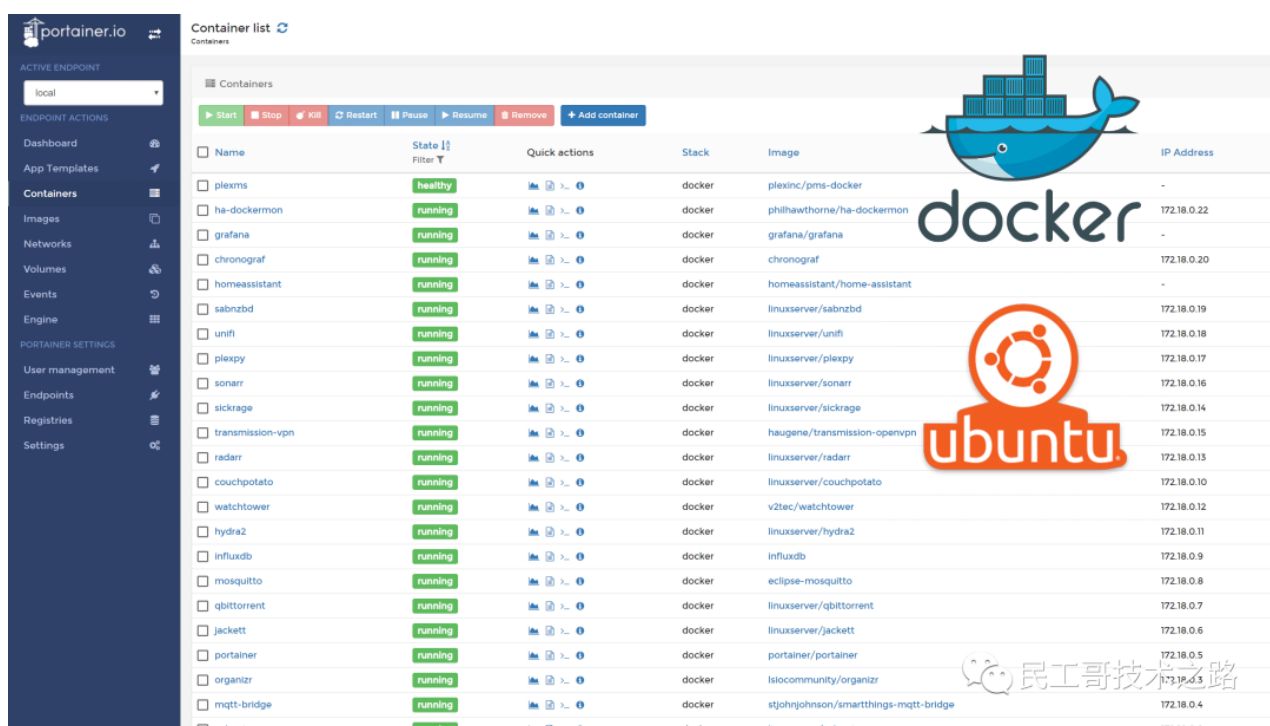
368篇原创内容

公众号

Portainer 是 Docker 的图形化管理工具，提供状态显示面板、应用模板快速部署、容器镜像网络数据卷的基本操作（包括上传下载镜像，创建容器等操作）、事件日志显示、容器控制台操作、Swarm 集群和服务等集中管理和操作、登录用户管理和控制等功能。功能十分全面，基本能满足个人用户对容器管理的全部需求。



更多的情况下，我们会使用 Docker 集群，里面可能有几台机器，也可能有几十台机器。因此，进行集群管理也是十分重要了，当然，我们的 Portainer 也支持集群管理的，可以和 Swarm 一起使用。



在这之前，公众号也介绍过一些 Docker 可视化的管理工具：[介绍两款 Docker 可视化工具](#)

Portainer 服务启动

一入 Docker 终难回，方知启动如此简单！

单机版安装

```
# 创建存储卷
$ docker volume create portainer_data

# 启动服务
$ docker run -d -p 80:9000 \
    -v /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock \
    -v portainer_data:/data \
    portainer/portainer
```

集群版安装

```
# 创建存储卷
$ docker volume create portainer_data

# 启动服务
$ docker service create \
    --name portainer \
    --publish 80:9000 \
    --replicas=1 \
    --constraint 'node.role == manager' \
    --mount type=bind,src=/var/run/docker.sock,dst=/var/run/docker.sock \
    --mount type=volume,src=portainer_data,dst=/data \
    portainer/portainer \
    -H unix:///var/run/docker.sock
```

自定义 docker-compose 安装

```
version: "3.2"
services:
  portainer:
    image: portainer/portainer
    command: -H unix:///var/run/docker.sock
    restart: always
    ports:
      - 80:9000
    volumes:
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
      - portainer_data:/data
volumes:
  portainer_data:
```

官网 docker-compose 安装 - 实例地址

```
version:"2"
```

```
services:  
  nginx-proxy:  
    image:jwilder/nginx-proxy  
    restart:always  
    networks:  
    - proxy  
    ports:  
    - "80:80"  
    volumes:  
    - "/var/run/docker.sock:/tmp/docker.sock:ro"  
    - "./vhost.d:/etc/nginx/vhost.d:ro"
```

```
portainer:  
  image:portainer/portainer  
  restart:always  
  environment:  
  - VIRTUAL_HOST=dev.portainer  
  networks:  
  - proxy  
  volumes:  
  - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock  
  - portainer_data:/data
```

```
networks:  
  proxy:  
  
    volumes:  
    portainer_data:
```

官网部署集群方式 - 实例地址

```

# 集群也可以使用如下正统方式安装部署
$ docker stack deploy --compose-file=docker-stack.yml portainer
bash
version: '3.2'

services:
  agent:
    image: portainer/agent
    environment:
      # REQUIRED: Should be equal to the service name prefixed by "tasks." when
      # deployed inside an overlay network
      AGENT_CLUSTER_ADDR: tasks.agent
    # AGENT_PORT: 9001
    # LOG_LEVEL: debug
    volumes:
      - /var/run/docker.sock:/var/run/docker.sock
      - /var/lib/docker/volumes:/var/lib/docker/volumes
    networks:
      - agent_network
    deploy:
      mode: global
      placement:
        constraints: [node.platform.os == linux]

  portainer:
    image: portainer/portainer
    command: -H tcp://tasks.agent:9001 --tlsskipverify
    ports:
      - "9000:9000"
      - "8000:8000"
    volumes:
      - portainer_data:/data
    networks:
      - agent_network
    deploy:
      mode: replicated
      replicas: 1
      placement:
        constraints: [node.role == manager]

networks:
  agent_network:
    driver: overlay

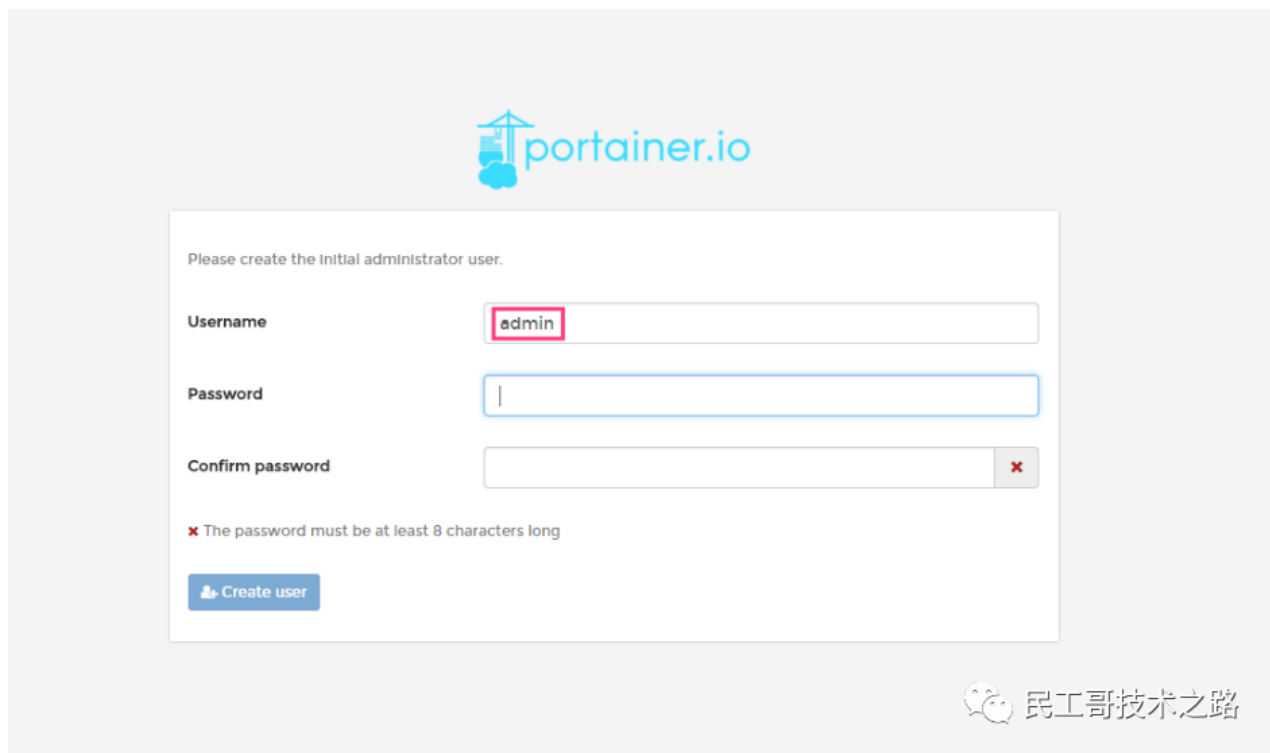
volumes:
  portainer_data:

```

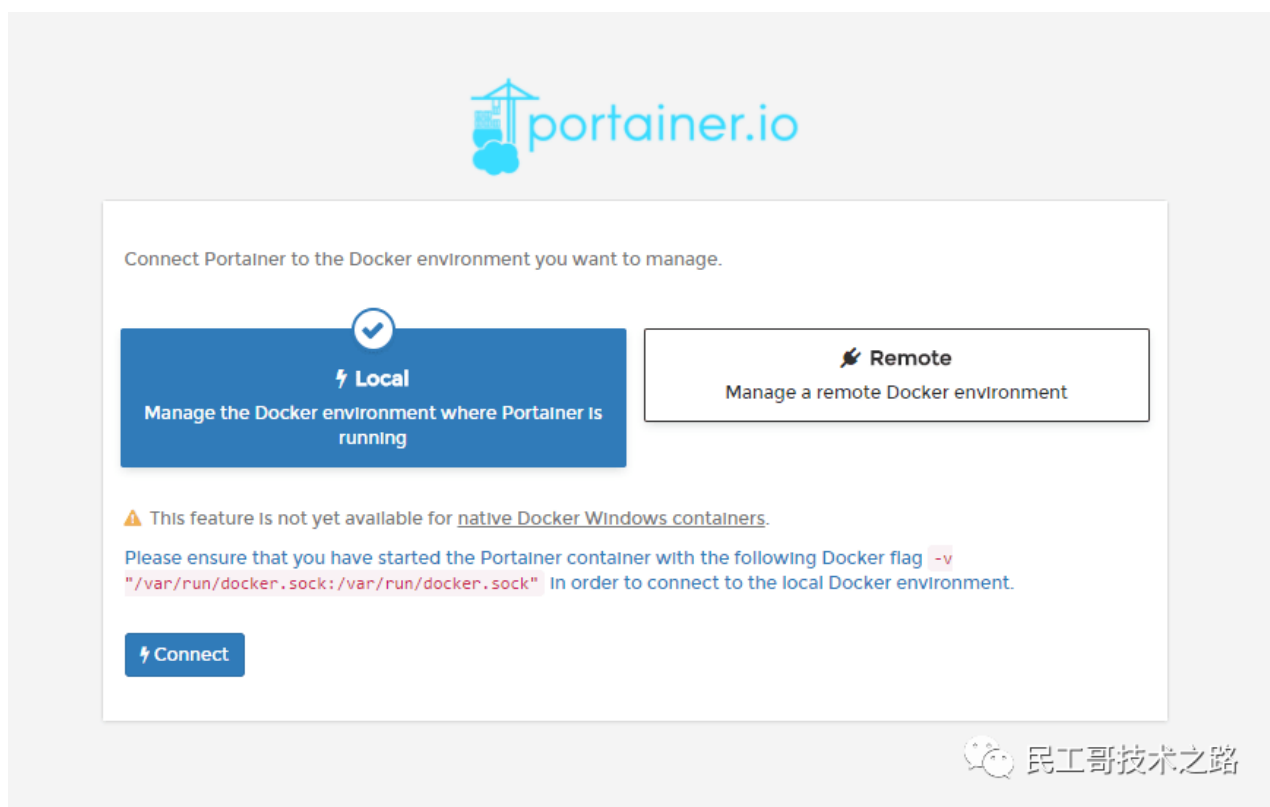
Portainer 安装步骤

使用之前，需要我们一步一步的安装！

首次登陆需要注册用户，给 admin 用户设置密码。



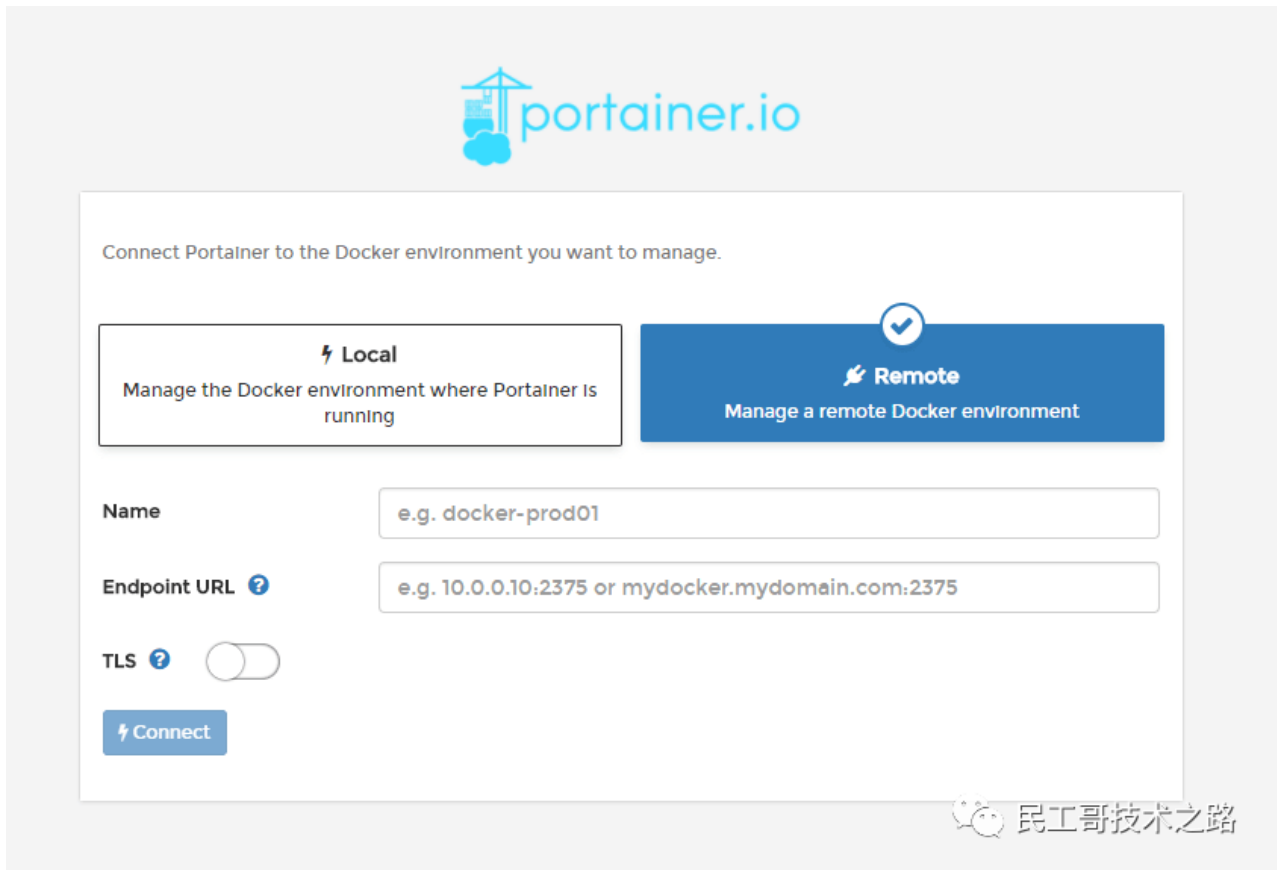
单机版: 选择 Local 选项，即可连接到本地 Docker 服务。



如果是集群方式启动的，建议将 Portainer 服务安装启动在 Swarm 的管理节点上，并且首次设置 Endpoint URL 时设置管理节点的 URL。

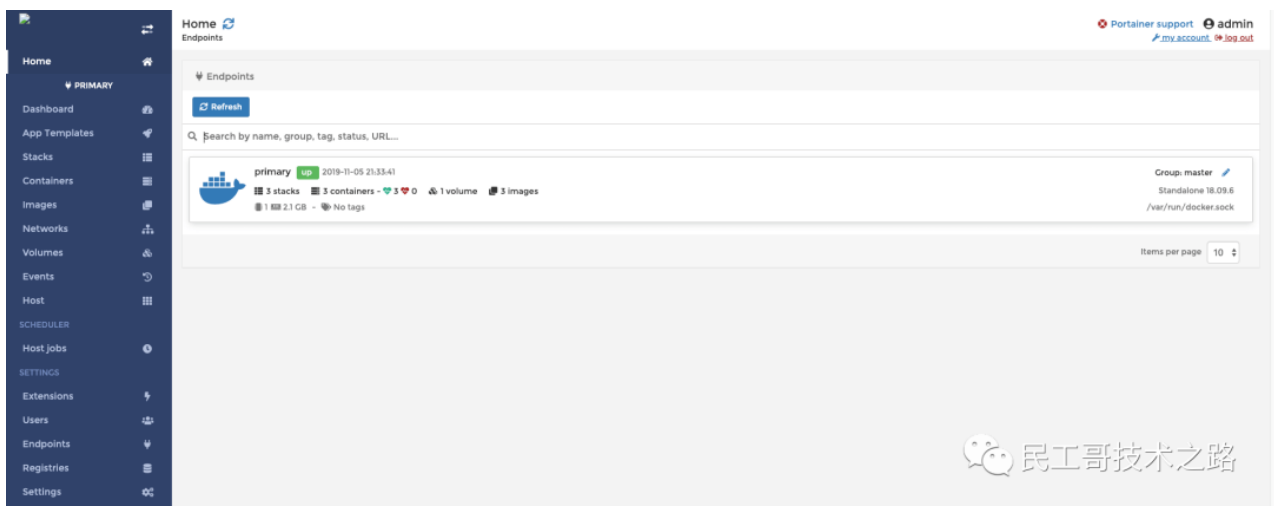
集群版: 选择 Remote 选项，下面输入一个名称和对应接入地址。其中名称(Name)可以自行定义，而接入地址(Endpoint URL)是 Swarm 集群中设置的节点 URL 地址，比如 IP 是 10.0.100.150，监听的端口是默认的 2375。

填写完毕点击 Connect 即可进入管理页面，在管理页面左上角会显示管理的集群节点列表。想要查看那个节点的信息，则点击对应节点即可进入管理界面了。



Portainer 效果图

不使用的話，你永远都不知道我有多美！



Dashboard
Endpoint summary

Endpoint info

Endpoint	primary 1 2.1 GB - Standalone 18.09.6
URL	/var/run/docker.sock
Tags	-

3 Stacks

3 Containers (3 running, 0 stopped)

3 Images (452.8 MB)

1 Volume

8 Networks

Portainer support admin
my account log out

民工哥技术之路

Application templates list
Templates

+ Add template

Show container templates ☐

Select a category

Search...

	Registry <small>container</small>	<input type="checkbox"/> Update <input type="checkbox"/> Delete	docker
	Nginx <small>container</small>	<input type="checkbox"/> Update <input type="checkbox"/> Delete	webserver
	Httpd <small>container</small>	<input type="checkbox"/> Update <input type="checkbox"/> Delete	webserver
	Caddy <small>container</small>	<input type="checkbox"/> Update <input type="checkbox"/> Delete	webserver
	MySQL <small>container</small>	<input type="checkbox"/> Update <input type="checkbox"/> Delete	database
	MariaDB <small>container</small>	<input type="checkbox"/> Update <input type="checkbox"/> Delete	database
	PostgreSQL <small>container</small>	<input type="checkbox"/> Update <input type="checkbox"/> Delete	database

民工哥技术之路

Container statistics
Containers > netdata > Stats

About statistics

This view displays real-time statistics about the container netdata as well as a list of the running processes inside this container.

Refresh rate: 5s

Memory usage

CPU usage

Network usage (aggregate)

Processes

UID	PID	PPID	C	STIME	TTY	TIME	CMD
201	27323	27305	0	00:40	?	00:01:29	/usr/sbin/netdata -u netdata -D -s /host -p 19999
201	27415	27323	0	00:40	?	00:00:27	/usr/libexec/netdata/plugins.d/go.d.plugin 1
201	27662	27323	0	00:40	?	00:00:15	/usr/bin/python /usr/libexec/netdata/plugins.d/python.d.plugin 1
root	29920	27323	0	20:40	?	00:00:28	/usr/libexec/netdata/plugins.d/apps.plugin 1

Items per page: 10

民工哥技术之路

想要更好的学习Docker，推荐给你：[超详细280页Docker实战文档！开放下载](https://escapelifelife.github.io/posts/9ea7ed3a.html)

作者: Escape

链接: <https://escapelifelife.github.io/posts/9ea7ed3a.html>

民工哥力荐：《Linux系统运维指南》



识别二维码领取>>>

网盘干货：《2048GB技术干货集合》



识别二维码领取>>>

推荐阅读 点击标题可跳转

[干掉 Navicat！这款官方客户端到底行不行？](#)

[不服不行！终于有人把灰度发布架构设计讲明白了](#)

[抖音服务器带宽有多大，才能供上亿人同时刷？](#)

[上海有哪些牛逼的互联网公司？](#)

[号称下一代日志收集系统！来看看它有多强](#)

[一款数据备份恢复神器！开源免费、快速高效、安全](#)

[再见 Docker！分分钟转型 Containerd](#)

[一文理解 Linux 平均负载，附排查工具](#)

[Mysql 百万级数据迁移实战笔记](#)



微信搜一搜



民工哥技术之路



点分享



点点赞

点在看

[阅读原文](#)

喜欢此内容的人还喜欢

必备的 6 大计算机网络基础知识点！会 3 个以上就很牛逼了

...

民工哥技术之路

不看的原因

- 内容质量低
- 不看此公众号

微信扫一扫

关注该公众号

