

运维实验室

OAMLab

<https://github.com/oamlab>

汇报人：姚国贵, 77810419@qq.com



目录

CONTENTS

01

初心

02

使用规范

03

基础设施 (IT装备)

04

使用案例

05

合规使用与操作审计

06

其他

深圳运维圈, QQ交流群: 216589280, GitHub: oamlab

传道、授业、解惑、躬行

复现已知的，探索未知的

***公益的、可免费使用的实验室**
***输入输出基于GPL v3**

基本规范

- 1、实验室的使用要符合中国的法律法规。
- 2、实验室的使用要符合计算机相关的法律法规。
- 3、定期初始化实验室，不留存实验数据。
- 4、实验室的SLA为99%，每年维护时间可能不少于3天。

深圳运维圈, QQ交流群: 216589280, GitHub: oamlab

申请与授权

1、使用者用短信发送申请，同时用QQ也发送一次，**双重验证，一次申请，终身可用**。范文如下：

致运维实验室（OAMLab），我姚国贵申请使用运维实验室相关实验设施，我会遵守国家相关法律，使用过程中不做黄赌毒骗、不做网络攻击，并愿意分享相关实验过程及实验报告，我的手机号是135xxxxxxx，我的QQ号是77810419。

2、管理员以短信或QQ回复密码。

3、每月的最后一个星期六前申请（周末清数据）。



服务器规格：VM，4C16G50G，4C8G50G

数量：超过30台

基于虚拟化技术实现，主机托管在机房。



1、云计算-VM: 导师 XXX

关键词: Openstack

服务器数量: 3

2、云计算-Docker: 导师 XXX

关键词: Docker、Kubernetes、Rancher

服务器数量: 3

3、分布式存储: 导师 XXX

关键词: Hadoop、Hbase、Ceph

服务器数量: 3

4、数据: 导师 XXX

关键词:

数据库: Mysql、MariaDB

缓存: Redis

对象存储: MongoDB

服务器数量: 3

5、日志分析: 导师 XXX

关键词: Elasticsearch, Logstash, Kibana

服务器数量: 3

6、负载均衡: 导师 XXX

关键词: Nginx, LVS, Keepalived等

服务器数量: 3

7、DevSecOps工具集 (CI/CT/CD) : 导师 XXX

关键词:

CI: Git、GitLab、Jenkins

CT-白盒-静态测试

CT-黑盒-动态测试

CT-API接口测试

CD-Ansible, IaC

服务器数量: 3

8、安全: 导师 XXX

关键词: 防火墙、WAF、用户权限与文件权限、蜜罐、混沌工程与DRP等

服务器数量: 2

9、监控: 导师 XXX

关键词: Nagios, Cacti, Zabbix, Prometheus等

服务器数量: 2

10、消息队列: 导师 XXX

关键词: RabbitMQ, kafka等

服务器数量: 3

背景：运维工程师张三，最近需要研究数据库集群。

流程：

- 1, 张三向OAMLab实验室申请使用《数据相关的服务器》，一共三台。
- 2, OAMLab实验室给张三发放服务器连接密钥。
- 3, 张三在服务器上进行相关实验，譬如：部署、调优、业务模拟、压力模拟、观察定时任务及相关日志等。
- 4, 张三实验完毕，形成相关的总结文档。
- 5, 张三在每月例行的技术分享会议上，进行分享。
- 6, 张三交还服务器。
- 7, OAMLab实验室将该服务器初始化，备用。



申请者应遵守国家法律法规，不得涉及黄赌毒骗及攻击行为，应洁身自好，乐于服务社会，回报社会。

1、运维实验室已经建立审计措施，采用了监控操作命令、记录数据包日志等方法。

2、在运维实验室内使用任何api-scan或者nmap等扫描操作会被视为网络攻击行为。

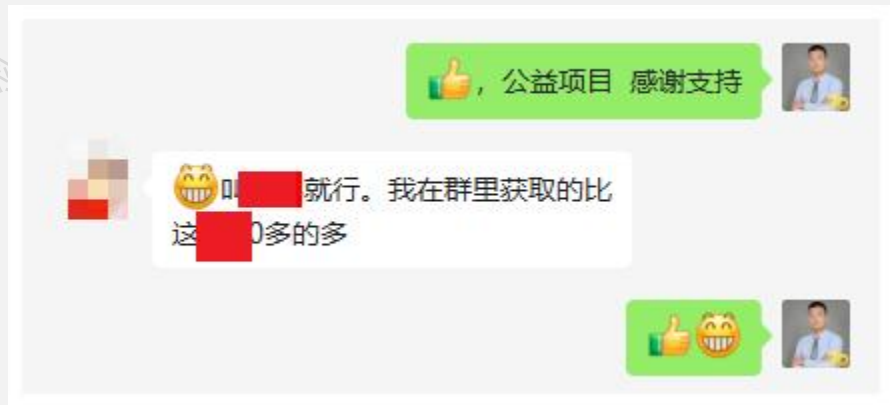
深圳运维网, QQ交流群: 216589280, GitHub: oamlab

深圳运维网, QQ交流群: 216589280, GitHub: oamlab

- 1, 项目公示于GitHub便于分享。
- 2, 实验的过程文档建议采用中文和英文。
- 3, 每个月的月底由实验室的申请者进行分享。

深圳运维圈, QQ交流群: 216589280, GitHub: oamlab

捐赠反馈：



三维图，QQ交流群：216589280，GitHub：oamlab

1、运维

<https://baike.baidu.com/item/%E8%BF%90%E7%BB%B4/8253097?fr=aladdin>

2、DevSecOps

<https://www.ibm.com/cn-zh/cloud/learn/devsecops>

3、零信任

<https://baike.baidu.com/item/%E9%9B%B6%E4%BF%A1%E4%BB%BB/54213365?fr=aladdin>

深圳运维圈, QQ交流群: 216589280, GitHub: oamlab

THANKS
谢谢聆听

汇报人: 姚国贵, 77810419@qq.com