

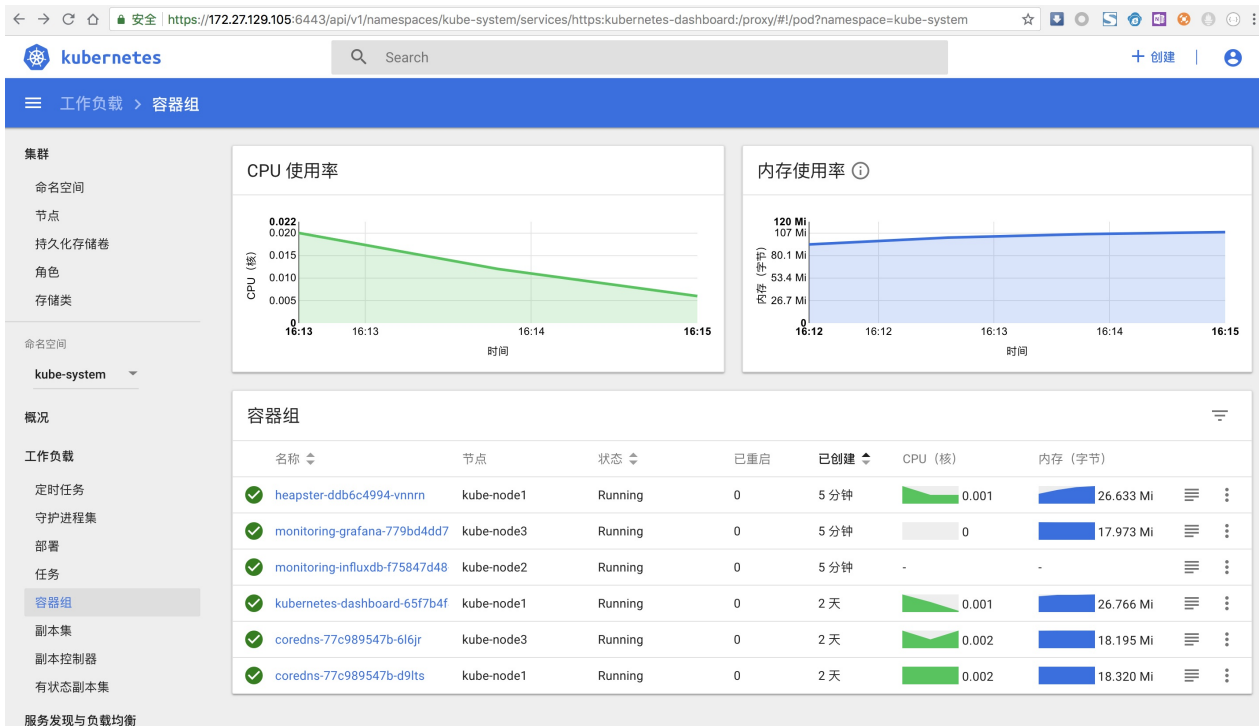
---

# Table of Contents

Introduction	1.1
--------------	-----

---

# 和我一步步部署 kubernetes 集群



本系列文档介绍使用二进制部署最新 `kubernetes v1.12.3` 集群的所有步骤，而不是使用 `kubeadm` 等自动化方式来部署集群。

在部署的过程中，将详细列出各组件的启动参数，它们的含义和可能遇到的问题。

部署完成后，你将理解系统各组件的交互原理，进而能快速解决实际问题。

所以本文档主要适合于那些有一定 `kubernetes` 基础，想通过一步步部署的方式来学习和了解系统配置、运行原理的人。

本系列文档适用于 `CentOS 7`、`Ubuntu 16.04` 及以上版本系统，随着各组件的更新而更新，有任何问题欢迎提 `issue`！

由于启用了 `x509` 证书双向认证、`RBAC` 授权等严格的安全机制，建议从头开始部署，否则可能会认证、授权等失败！

## 历史版本

- `v1.6.2`：已停止更新；
- `v1.8.x`：继续更新；
- `v1.10.x`：继续更新；

## 步骤列表

1. [00.组件版本和配置策略](#)
2. [01.系统初始化和全局变量](#)
3. [02.创建CA证书和秘钥](#)
4. [03.部署kubectI命令行工具](#)
5. [04.部署etcd集群](#)
6. [05.部署flannel网络](#)
7. [06.部署master节点](#)
  - i. [06-1.apiserver高可用之nginx代理.md](#)
  - ii. [06-2.apiserver集群](#)
  - iii. [06-3.controller-manager集群](#)
  - iv. [06-4.scheduler集群](#)
8. [07.部署worker节点](#)
  - i. [07-1.docker](#)
  - ii. [07-2.kubelet](#)
  - iii. [07-3.kube-proxy](#)
9. [08.验证集群功能](#)
10. [09.部署集群插件](#)
  - i. [09-1.dns插件](#)
  - ii. [09-2.dashboard插件](#)
  - iii. [09-3.heapster插件](#)
  - iv. [09-4.metrics-server插件](#)
  - v. [09-5.EFK插件](#)
11. [10.部署Docker-Registry](#)
12. [11.部署Harbor-Registry](#)
13. [12.清理集群](#)
14. [A.浏览器访问apiserver安全端口](#)
15. [B.校验TLS证书](#)

## 在线阅读

- 建议：[GitBook](#)
- [Github](#)

## 电子书

- pdf 格式 [下载](#)

- epub 格式 [下载](#)

## 打赏

如果你觉得这份文档对你有帮助，请微信扫描下方二维码进行捐赠，加油后的 opsnull 将会和你分享更多的原创教程，谢谢！



## 版权

Copyright 2017-2018 zhangjun (geekard@qq.com)

知识共享 署名-非商业性使用-相同方式共享 4.0（CC BY-NC-SA 4.0），详情见 [LICENSE](#) 文件。