



Kubernetes管理员认证（CKA）和 Kubernetes应用程序开发人员认证（CKAD）之 考试小贴士 (考试中心进行考试)

考试详情

- 在线考试是实操的考试，考生需要在命令行上完成任务。CKA考试由24个问题组成，CKAD考试由19个问题组成。
- CKA考试预计需要3小时/ CKAD 预计需要2小时才能完成。

参加考试時需要什么？

- 请携带您的身份证明文件以参加考试。您可以使用任何由政府發出的有效身份证明文件，其中包含您的照片和拉丁字母的全名

**以下列出的受制裁国家/地区的公民可以进行在线考试，前提是这些公民在受制裁国家/地区以外接受考试，并且他们的考试注册和当前身份证上显示了受制裁国家/地区以外的地址。

- 古巴
- 伊朗
- 叙利亚
- 苏丹
- 北朝鲜
- 乌克兰克里米亚分部

考試結果

- 考试成绩将在考试完成后36小时内通过电子邮件提供。
- 考試结果也将在[My Portal](#)上提供。

考试期间可以访问的资源

考生可以使用Chrome或Chromium浏览器打开一个新的标签页，访问：

- <https://kubernetes.io/docs/> 及其子域。这包括此页面上所有可用的语言翻译（例如: <https://kubernetes.io/zh/docs/>）
- <https://github.com/kubernetes/> 及其子域
- <https://kubernetes.io/blog/>

考試期間不能打开其他标签页，或浏览到其他站点。以上允许的网站可能包含指向外部网站的链接。考生有责任不点击任何导致他们导航到不允许的域的链接。

有关考试期间政策，程序和规则的其他信息，请参阅“Candidate Handbook”。

可在[此处](#)找到常见问题解答（FAQ）。

如果您在Candidate Handbook或常见问题解答中找不到问题的答案，请联系certificationsupport@cncf.io。

技术说明

您可以在参加考试时随时输入“man lf_exam”獲得这些说明。

1. 运行'sudo -i'可以获得root权限。
2. 可随时重新启动服务器。
3. 不要停止或篡改certerminal进程，因为这将结束您的考试。
4. 不要阻止进入端口8080 / tcp, 4505 / tcp和4506 / tcp。这包括在分发的默认防火墙配置文件中找到的防火墙规则以及交互式防火墙命令。
5. 使用Ctrl + Alt + W代替Ctrl + W.
- 5.1. Ctrl + W是一个键盘快捷键，可以关闭Google Chrome中的当前标签页。
6. 考试终端不支持Ctrl + C & 和Ctrl + V，也不支持复制和粘贴大量文本。如要复制和粘贴有限数量的文本（1-2行），请使用；
- 6.1. 对于Linux：选择文本进行复制，选择中间按钮进行粘贴（如果没有中间按钮，则同时选择左右两个）。
- 6.2. 对于Mac：⌘+ C复制，⌘+ V粘贴。
- 6.3. 对于Windows：Ctrl + Insert复制，Shift + Insert粘贴。
- 6.4. 此外，在粘贴到命令行之之前，您可能会发现使用**记事本**（请参阅“检查控件”下的顶部菜单）来操作文本会很有帮助。
7. 安装本次考试中包含的服务和应用程序可能需要修改系统安全策略才能成功完成。
8. 考试期间只有一个终端控制台可用。诸如GNU Screen和tmux之类的终端多路复用器可用于创建虚拟控制台。

一般注意事项

- 第一个考试项目包含考试环境的说明和注释。在开始考试之前务必仔细阅读本项内容。
- 您可以随时使用问题导航功能返回第一个考试项目。

CKA和CKAD环境

- 必须在指定的群集/配置文档中完成此考试的每个问题。
- 为了最大限度地减少切换，将问题分组，以便连续显示给定群集上的所有问题。
CKA考试环境有六个集群构成，CKAD有四个集群，它们由不同数量的容器组成，如下所示：

CKA 集群			
集群	成员	CNI	描述
k8s	1 master, 2 worker	flannel	k8s cluster
hk8s	1 master, 2 worker	calico	k8s cluster
bk8s	1 master, 1 worker	flannel	k8s cluster
wk8s	1 master, 2 worker	flannel	k8s cluster
ek8s	1 master, 2 worker	flannel	k8s cluster
ik8s	1 master, 1 base node	loopback	k8s cluster – missing worker node

CKAD集群			
集群	成员	CNI	描述
k8s	1 master, 2 worker	flannel	k8s cluster
dk8s	1 master, 1 worker	flannel	k8s cluster
nk8s	1 master, 2 worker	calico	k8s cluster
sk8s	1 master, 1 worker	flannel	k8s cluster

在每个问题的开始，您将獲得命令以确保您在正确的群集上，例如：

设置配置文本：`$ kubectl config use-context k8s`

可以使用如下命令通过ssh访问包含每个群集的节点：
`$ ssh k8s-node-0`

可以使用以下命令在任何节点上提升权限：`$ sudo -i`

完成节点工作后，应该在尝试任何进一步的问题之前返回基本节点（使用hostname node-1）。不支持Nested-ssh。

您可以使用kubectl和适当的上下文来处理来自基本节点的任何集群。通过ssh连接到集群成员时，您只能通过kubectl在该特定集群上工作。

有关连接到群集节点的更多说明将在相应的问题中提供，如果需要，还可以在特定的项目上提供某些提示。

重要考虑因素

- 环境当前运行的是Kubernetes v1.18
- 考试计划每季度更新以匹配Kubernetes的版本