Kube-bench:

1. 项目地址：https://github.com/aquasecurity/kube-bench

2. 简介：（来自 https://www.freebuf.com/articles/system/244564.html）

Kube-Bench 是一款针对 Kubernete 的安全检测工具, 从本质上来说, Kube-Bench 是一个基于 Go 开发的应用程序，它可以帮助研究人员对部署的 Kubernete 进行安全检测，安全检测原则遵循 CIS Kubernetes Benchmark，具体可见 https://www.cisecurity.org/benchmark/kubernetes/

3. 安装方式：

有四种安装方式：

(1)在容器中运行 kube-bench

(2)在宿主机上运行一个单独的容器安装 kube-bench

(3)下载 release 文件

(4)源码编译安装

具体可见 https://blog.csdn.net/bolide24/article/details/108100747

4. 启动方式：

(1) ./kube-bench 即可在终端中查看输出

(2) ./kube-bench > /var/www/html/kube-bench-report.txt

之后可以在 192.168.80.240:31911 查看输出

5. 注意事项：

- Kubernetes 的发行版和 CIS 基准的发行版之间并不是一一对应的。请参阅 CIS Kubernetes Benchmark support，从而了解不同的 CIS 基准版本涵盖了哪些 Kubernetes 版本。

Docker-bench:

1. 项目地址：https://github.com/docker/docker-bench-security

或 https://gitee.com/PFScanner/docker-bench-security

2. 简介：

Docker Bench for Security 是一款脚本工具，用于检查围绕在生产环境中部署 Docker 容器的数十种常见最佳实践。这些测试都是自动化的。目前它已经作为一种开源工具提供给 Docker 社区，这样 Docker 社区就可以轻松地根据这个基准来评估他们的主机和 Docker 容器。

3. 安装方式：

二进制安装：git clone https://github.com/docker/docker-bench-security.git

4. 运行方式：

(1)在终端中查看输出：

```
cd ~

cd docker-bench-security

sudo sh docker-bench-security.sh
```

(2)在 192.168.80.240:31911 中查看输出：

```
cd ~

cd docker-bench-security

sudo sh docker-bench-security.sh -b > /var/www/html/docker-bench-report.txt
```

虚拟机中有一个用来更新 192.168.80.240:31911 中 Kube-bench 和 Docker-bench 检测结果的脚本。运行脚本即可在 31911 中查看最新的检测结果：

```
cd ~
sh CIS_improve.sh
```