

# 《系统运维实训》自主实训任务说明书

<b>实训主题</b>	任务 5：基于 CentOS 8 实现 Docker
<b>实训周期</b>	2020.08.31 至 2020.09.06
<b>实训班级</b>	2017 级 信息管理与信息系统 本科班
<b>1、实训任务</b>	
<p>Docker 是一个开源的应用容器引擎，相对于传统的虚拟化方式，docker 的秒级启动相对于传统虚拟机的分钟级启动以及资源占用和部署方面具有绝对的优势。</p> <p>本任务要求学生按照提供的学习资料，学习 Docker 相关概念，了解和掌握 Docker 的运行原理以及相对于传统虚拟化方式的区别，最后基于 CentOS8 实现 Docker 相关服务。</p> <p>参考学习资料地址： <a href="https://www.runoob.com/docker/centos-docker-install.html">https://www.runoob.com/docker/centos-docker-install.html</a></p>	
<b>2、具体要求</b>	
<p>(1) 掌握基于 Oracle VM VirtualBox 虚拟机软件安装 CentOS8 操作系统的方法，并可以配置网络使其可以正常访问互联网。</p> <p>(2) 掌握在 CentOS8 系统实现 Docker 的方法，并可以验证安装的正确性。</p> <p>(3) 充分利用阿里云提供的容器镜像加速服务。</p> <p>(4) 了解在 Docker 中部署传统服务的方法。</p>	
<b>3、考核点</b>	
<p>(1) 安装 CentOS 8，进行系统更新，截图并保存。(10 分)</p> <p>(2) 基于 CentOS 8 实现 Docker 服务，通过运行 hello-word 映像验证安装的正确性，截图并保存。(20 分)</p> <p>(3) 通过阿里云提供的容器镜像加速服务，配置镜像加速器，将配置代码截图并保存。(30 分)</p> <p>(4) 访问 Nginx 镜像库地址，在 Docker 中安装 Nginx，在浏览器中访问开启的 Web 服务，截图并保存。(40 分)</p>	
<b>4、实训素材</b>	
<p><b>素材：</b></p> <p>(1) CentOS 8 下载地址：<a href="https://www.centos.org/download">https://www.centos.org/download</a></p> <p>(2) 阿里云官方镜像加速说明文档： <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/60750.html?spm=a2c4g.11174283.3.3.185845416bdCfD">https://help.aliyun.com/document_detail/60750.html?spm=a2c4g.11174283.3.3.185845416bdCfD</a></p> <p>(3) 通过阿里云配置镜像加速器： <a href="https://cr.console.aliyun.com/?spm=a2c4g.11186623.2.15.4b3311bepZkzv6">https://cr.console.aliyun.com/?spm=a2c4g.11186623.2.15.4b3311bepZkzv6</a></p> <p>(4) Nginx 镜像库地址： <a href="https://hub.docker.com/_/nginx?tab=tags">https://hub.docker.com/_/nginx?tab=tags</a></p>	