

LFS458 – Linux Foundation – Kubernetes Administration

LFS458 – Linux Foundation – Kubernetes Administration



3a Kypca

This course covers the core concepts typically used to build and administer a Kubernetes cluster in production, using vendor-independent tools. We build a cluster, determine network configuration, grow the cluster, deploy applications and configure the storage, security and other objects necessary for typical use. This course offers exposure to the many skills necessary to administer Kubernetes in a production environment and is excellent preparation for the Certified Kubernetes Administrator (CKA) exam.

In this course you'll learn how to install and configure a production-grade Kubernetes cluster, from network configuration to upgrades to making deployments available via services. Also handle the ongoing tasks necessary for Kubernetes administration.

Цели – Какво ще научите (Course Goals) :

- Installation of a multi-node Kubernetes cluster using kubeadm, and how to grow a cluster.
- Choosing and implementing cluster networking.
- Various methods of application lifecycle management, including scaling, updates and roll-backs.
- Configuring security both for the cluster as well as containers.
- Managing storage available to containers.
- Learn monitoring, logging and troubleshooting of containers and the cluster.
- Configure scheduling and affinity of container deployments.
- Use Helm and Charts to automate application deployment.
- Understand Federation for fault-tolerance and higher availability.

This course does not focus on one vendor's tools. Most courses are vendor-locked. We use kubeadm to deploy the cluster and focus on tools that would work on anyone's Kubernetes cluster.

Курсът е предназначен за (Audience) :

- DevOps, Linux and Cloud Engineers

Формат на курса (Course Format):

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Присъствен (Classroom) Курс в Учебната ни зала или В Офис на Клиент	Онлайн (Online/Virtual) Курс във виртуална зала с инструктор

Език на курса (Course Language Option)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Български (Bulgarian)	Английски (English)

Може да изберете Език на който да се проведе обучението – български или английски. Всичките ни инструктори владеят свободно английски език.

Учебни Материали (Student Guides):

Учебните материали са достъпни в електронен

формат. Могат да се ползват online/offline на всяко устройство. Доживотен достъп.

Лабораторна среда (Lab Environment):



Всеки курсист разполага със собствена лаб среда, където се провеждат упражненията, част от курса. Не е необходимо да инсталирате софтуер на компютър или специални изисквания за хардуер.

Участниците в присъствен формат в Учебния ни център разполагат с индивидуален компютър по време на обучението.

След завършване получавате (At Course Completion):

Lifetime Access - Video Archive 24/7	Certificate of Course Completion

Доживотен достъп до видео архив с запис на всяка отделна лекция.

Официален международно признат сертификат за

завършен курс на обучение.

Продължителност (Course Duration):



▪ 4 работен ден (09:00 – 17:00)

или

- **32 уч.ч. обучение (теория и практика) в извънработно време с продължителност 3 седмица**
 - събота и неделя 10:00 – 14:00, 14:00 – 18:00, 18:00 – 22:00
 - понеделник и сряда 19:00 – 23:00
 - вторник и четвъртък 19:00 – 23:00
-

Плащане (Payments):



Заявка за издаване на фактура се приема към момента на записването на съответния курс.

Фактура се издава в рамките на 7 дни от потвърждаване на плащането.

Предстоящи Курсове (Next Class):



■ Notice

Няма предстоящи събития.

За повече информация използвайте формата за контакт.

Ще се свържем с Вас за потвърждаване на датите.

Предпоставки (Изисквания) за Участие (Prerequisites):

- This course is designed to provide students with the necessary skills and abilities to work as a professional Linux system administrator. Students should have basic knowledge of Linux and its most common utilities and text editors.

**Курсът подготвя за следните
сертификационни нива**

- **Certified Kubernetes Administrator
(Exam Voucher Included)**