Курсы программ

Инфраструктура высоконагруженных систем

Системное администрирование
Разработка инфраструктуры как кода
Мониторинг и отказоустойчивость

Продолжительность: 20 недель

Модуль 1. Кластеризация

Тема 1
Архитектура высоконагруженных сервисов

Дополнительные материалы

Тема 2
Linux/Unix

Дополнительные материалы

Тема 3
Виртуализация: Proxmox, Hyper-V, Docker

Дополнительные материалы

Тема 4
Кластеризация: Corosync, Pacemaker, Keepalived

Дополнительные материалы

Тема 5
Docker Swarm, Kubernetes, Helm

Дополнительные материалы

Тема 6
Ansible, Puppet, Chef, Salt, Terraform, Packer, Vagrant

Дополнительные материалы

Модуль 2. Highload web

Тема 1
Архитектура и масштабирование в высоконагруженных сервисах

Дополнительные материалы

Тема 2
Nginx/Apache + Tomcat + PHP

Дополнительные материалы

Тема 3
Кластеризация и балансировка нагрузки: Nginx, Haproxy, Keepalived, Corosync/Pacemaker

Дополнительные материалы

Тема 4
Memcached

Дополнительные материалы

Тема 5
Redis

Дополнительные материалы

Тема 6
Кластеризация баз данных: Percona XtraDB Cluster, Galera Cluster, Redis

Дополнительные материалы

Модуль 3. Администрирование СУБД

Тема 1
MySQL / MariaDB

Дополнительные материалы

Тема 2
PostgreSQL / Postgre

Дополнительные материалы

Тема 3
MongoDB

Дополнительные материалы

Тема 4
Elasticsearch

Дополнительные материалы

Тема 5
Оптимизация баз данных

Дополнительные материалы

Тема 6
Резервирование и восстановление баз данных

Дополнительные материалы

Модуль 4. Виртуализация и контейнеризация

Тема 1
Виртуализация: Proxmox, Hyper-V, Docker

Дополнительные материалы

Тема 2
Docker

Дополнительные материалы

Тема 3
Docker Swarm

Дополнительные материалы

Тема 4
Kubernetes: Pod

Дополнительные материалы

Тема 5
Kubernetes: Service

Дополнительные материалы

Тема 6
Kubernetes: Ingress

Дополнительные материалы

Модуль 5. Оркестрация

Тема 1
Ansible: Playbook, Inventory, Jinja2, Vault, Galaxy

Дополнительные материалы

Тема 2
Puppet: Manifest, Module, Hiera, Facter, Forge

Дополнительные материалы

Тема 3
Chef: Recipe, Cookbook, Knife, Chef Server, Chef Client

Дополнительные материалы

Тема 4
Terraform: Provider, Resource, Data Source, Output, Module, State

Дополнительные материалы

Тема 5
Packer: Builder, Provisioner, Post-processor, Template, Variable, Vagrant

Дополнительные материалы

Тема 6
Vagrant: Box, Provider, Provisioner, Synced Folder, Plugin, Multi-machine

Дополнительные материалы

Модуль 6. Хранилища и файловые системы

Тема 1
Сетевые хранилища: NFS, Samba, Samba4, Samba4 AD, Samba4 Shares

Дополнительные материалы

Тема 2
Распределенные файловые системы: Ceph, GlusterFS, Lustre, Hadoop

Дополнительные материалы

Тема 3
Резервирование и восстановление данных: Bacula, Bacula Web, Amanda, Amanda Web, Bacula Enterprise, Amanda Enterprise

Дополнительные материалы

Тема 4
Резервирование и восстановление данных: Bacula, Bacula Web, Amanda, Amanda Web, Bacula Enterprise, Amanda Enterprise

Дополнительные материалы

Тема 5
Ceph

Дополнительные материалы

Тема 6
GlusterFS

Дополнительные материалы

Модуль 7. Проектный модуль

Тема 1
Выбор и обсуждение проекта

Дополнительные материалы

Тема 2
Проектирование

Дополнительные материалы

Тема 3
Подготовка к защите

Дополнительные материалы

Тема 4
Защита проекта

Дополнительные материалы