
OpenStack Architecture and Troubleshooting

Kategoria	Czas trwania	Termin	Cena
Cloud	14h / 2 dni	ustalamy indywidualnie	ustalamy indywidualnie

Program szkolenia:

Poniżej przedstawiamy przykładowy program szkolenia, który może zostać zmodyfikowany zgodnie z oczekiwaniami oraz poziomem grupy szkoleniowej. Przed przygotowaniem docelowego programu szkolenia, przeprowadzamy rozmowę techniczną, w której bierze udział trener oraz osoba techniczna lub cały zespół developerów reprezentujący klienta, w celu ustalenia szczegółów szkolenia.

■ Prerequisites

- Basic Linux administration skills
- Basic networking knowledge
- Basic knowledge of cloud computing paradigm
- Basic practical and theoretical knowledge of OpenStack

■ Training plan

- General architecture of OpenStack
- OpenStack lab (VM) for this course
- Message queue and database
- Hardware considerations and capacity planning
 - *Compute hardware*
 - *Network design*
 - *Storage design*
 - *Flavour sizing*
 - *Resource overcommitment*

■ Training plan c.d.

- Highly Available control plane
 - *HA in OpenStack services*
 - *HA database*
 - *HA message queue*
- Cloud partitioning and scheduler filters
 - *Why and how implement cloud partitions (host-aggregates)*
 - *Nova scheduler filters*
- Workload migration
 - *Cold and live migration*
 - *Live migration tweaking*
 - *Watcher project*
- In-depth OpenStack networking (SDN) (2-3h)
 - *Types of network (local, flat, vlan, vxlan, gre)*
 - *Neutron plugins*
 - *Linux Bridge*
 - *Open vSwitch*
 - *Distributed Virtual Routers*
 - *LBaaS + Octavia project*
 - *VPNaaS*
- Troubleshooting
 - *General way of diagnosing OpenStack issues*
 - *Troubleshooting network problems*
 - *Analyzing log files*
 - *Centralized logging*
 - *Debugging OpenStack client queries*
 - *Managing OpenStack database*
 - *Backing up OpenStack*
 - *Analyzing compute node status*
 - *Analyzing instance status*
 - *Analyzing AMQP broker (RabbitMQ)*
 - *Metadata services*
 - *Troubleshooting network performance*
 - *Instance backup and recovery*

■ Training plan c.d.

- OpenStack monitoring and telemetry
 - *Ceilometer service*
 - *External monitoring*
- Advances cloud/hypervisor features
 - *CPU pinning / NUMA architecture*
 - *SR-IOV*
- Cloud-init and image customization
 - *Metadata Service*
- Block storage backends
 - *LVM*
 - *Ceph RBD*
 - *Physical appliances*
 - *Storage network considerations*
- Upgrading OpenStack
 - *Upgrade strategies and procedures*
 - *Zero-downtime upgrade*
- Bare-metal provisioning with OpenStack
 - *Ironic module*
 - *Undercloud and overcloud concepts*
- Future of OpenStack

infoShareAcademy.com/szkolenia-it-dla-firm

KONTAKT

Jesteś zainteresowany kursem wieczorowym
lub dedykowanym szkoleniem dla Twojej firmy?

Skontaktuj się z Przemkiem!



PRZEMYSŁAW WOŁOSZ

Key Account Manager



przemyslaw.wolosz@infoShareAcademy.com



(+48) 730 830 801