Linux experience

What is udev +

Systemd vs initd +

Run levels (before systemd) +

Filesystems +

lvm

Proc (pseudo FS to access kernel functions)

Hardening and limits, quotas (limits.conf, sysctl.conf)

Debug in linux (how to troubleshoot issues on Linux)

Load average (1, 5, 15 minutes)

Networking

Nat

ARP

Vpn

Vlan (tagged, untagged, trunk)

Bridge

Bonding

Load balancing

Iptables (tables and chains)

Cloud and Virtualization

Hypervisor and emulation. What is it

Hypervisor performance

Openstack

Cloud-init

Docker

What is the difference between virtualization and containerization?

What is main concept of docker

How does docker networking work

Steps for starting any service in docker (web server, postgres etc)

Resource bindings (ports, storages etc)

What is docker compose

What is swarm and kubernetes

Kubernetes

Objects (pod, service, namespace, storage)

Components (Control Plane - kube-apiserver, kube-scheduler, kube-controller-manager;

Node Components - kubelet, kube-proxy)

High level abstractions (Deployment, DaemonSet, StatefulSet, ReplicaSet, Job)

What is ingress

How correctly deploy postgres ReplicaSet in k8s (answer: stolon for example)

Development and scripting

Bash scripting

Exit codes ($?)

Parameterizing ($1 $2)

How to debug bash script (-e, -x)

Bash prompt (while read case)

What are the 3 standard streams in Linux? (0 - Input, 1 - Output, 2 - Error)

sed, awk, cut

Логическое или, и и “;”

Системы контроля версий

Системы код ревью

Сборка кода, мавен, гредл, билд рпм или деб

HA

Что такое HA и чем достигается

Что такое гео реданданси и чем достигается

CI/CD

Понимание СI/CD

Рассказать идеальный на свой взгляд CI/CD flow

Jenkins

Configuration management

Ansible

What is role concept

variables hierarchy and visibility

Ansible vault

SQL Databases

Sql engine types and differences (myisam innodb)

Sql databases replications types and engines

DO: - Dockerization/Migrate-to-Microservices experience. Goals, Challenges, Profits?

Вопросы к синиор/тимлиду. Если справится с проф вопросами, что-то сложное архитектурное спросить. А также:

Как контролировать работу команды инженеров. Инструменты, методы. Если инженер не справляется с задачей, что нужно делать? (а какой правильный ответ? :))

Что-то по современным workflow спросить. Sсrum, agile? Это вот все

Какие бывают конфликты в команде, как их разрешать

Как можно мотивировать сотрудников