| **KnowledgeArea** |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| [ITIL&ITSM](https://cd.eleks.com/pages/viewpage.action?pageId=43682683) | Scrum,canban,waterfall,XP,Rad. Storypoint, 5 estimate-methods | | | |
| [DevOps](https://cd.eleks.com/display/SDO/DevOps) |  | | | |
| [SDLC](https://cd.eleks.com/pages/viewpage.action?pageId=37498021) |  | | | |
| [ContinuousIntegration/ContinuousDelivery/Deployment](https://cd.eleks.com/pages/viewpage.action?pageId=43680295) | Репортінг по білду, види пайплайнів, білдери (maven, ant, gradle …) | | | |
| [OOP](https://cd.eleks.com/display/SDO/Object+oriented+design) |  | | | |
| [PaaS/IaaS/SaaS](https://cd.eleks.com/pages/viewpage.action?pageId=43682687) |  | | | |
| [Networking](https://cd.eleks.com/display/SDO/Networking) | Ipv4 vs v6, класи ip4, OSI, firewall, ICMP-типи, ARP, DHCP(порти, комунікація), TCP- сесія, TCP-dump, вайршарк, пули IP-адрес(приватні, резерв, мультикаст), unicast-multicast, QoS, IPTables, IPFW, віндовсфаєрвол, nmap, ping, trace, traceroute | | | |
| [Monitoring](https://cd.eleks.com/display/SDO/Monitoring) | Zabbix, Nagius, чим відрізняється сервер від проксі, snmp, актив-пасив, сервіс депенденсі, сервіс порепейшн, прометеус(для мікросервісів) | | | |
| [Loggingmanagement](https://cd.eleks.com/display/SDO/Log+management) | Графана, ELK, Logstash, флуентді, логротейт, rsyslog, log4g | | | |
| [WEB/Applicationservers](https://cd.eleks.com/pages/viewpage.action?pageId=43682693&src=contextnavpagetreemode) | Apache, nginx, haproxy, редірект http-https, як прикрутити ssl, http(1,2), load-balancer методи балансування, ssl vs tls, squid-proxy, режими проксі (реверс, транспорт) | | | |
| [**Virtualization**](https://cd.eleks.com/display/SDO/Virtualization) |  |  |  |  |
| [Virtualization](https://cd.eleks.com/display/SDO/Virtualization) |  | | | |
| [Para-Virtualization](https://cd.eleks.com/display/SDO/Virtualization) |  | | | |
| [Hypervisors](https://cd.eleks.com/display/SDO/Virtualization) |  | | | |
| [Containerization](https://cd.eleks.com/display/SDO/Virtualization) |  | | | |
| [**Clouds**](https://cd.eleks.com/display/SDO/Clouds) |  |  |  |  |
| [AWS](https://aws.amazon.com/documentation/) | Автоскейлінг, VPC, VPC-пірінг, АМІ, route53, S3, EBS, ELB, SES, bind настроїти, dns-сервер, типи dns записів | | | |
| [Azure](https://docs.microsoft.com/en-us/azure/) |  | | | |
| [GoogleCloud](https://cloud.google.com/docs/) | почитати | | | |
| [OpenStack](https://docs.openstack.org/) |  | | | |
| [OpenShift](https://docs.openshift.com/) |  | | | |
| [Rackspace](https://developer.rackspace.com/docs/) |  | | | |
| [**SCM/VCS**](https://cd.eleks.com/pages/viewpage.action?pageId=43682705) |  |  |  |  |
| Які є, чим відрізняються, бранчування, гітфлов, хуки, інтеграція в СІ |
| [**OperationSystem**](https://cd.eleks.com/display/SDO/Operation+System%27s) |  |  |  |  |
| Windows |  | | | |
| Linux/Unixbased | User, права, група, дозволи, файлові с-ми, флаги, стіки-біти, імютабл-біти, іноди, LVM, ресайз LVM, написати демон, rc-скрипти, рівні загрузки демонів і системи. Пошук віддалених портів, сертифікатів, curl, nmap, strace, компілятори (make, gdb), змінні (для юзера, системи), селінух, ulimit | | | |
| [**Scripting**](https://cd.eleks.com/display/SDO/Scripting) |  | | | |
| [PowerShell](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms714469(v=vs.85).aspx) |  | | | |
| [Bash/Shell](https://www.gnu.org/software/bash/manual/bashref.html) |  | | | |
| [Python](https://www.python.org/doc/) | Ліби для роботи з rabbitMQ, pep8-конвенція, класи, наслідковість, пакет pep-8 для перевірки коду, типи даних, вбудовані ф-ції (математичні, стрінги), робота з dict | | | |
| [Ruby](http://ruby-doc.org/) |  | | | |
| [**DataBase**](https://cd.eleks.com/pages/viewpage.action?pageId=43684183) |  |  |  |  |
| [SQL](https://cd.eleks.com/display/SDO/SQL) | Mysql, galera(різниця), перкона, постгрес, сторадж-енджін, типи запитів(dml,tcl,…), тригери, процедури, список запитів зараз, ліміти на запити, пам’ять, підключення, шифрування паролів і політики, кластер, реплікація, режими кластера, фейловери як настроїти | | | |
| Nosql | Mongo, Cassandra, чим відрізняється від sql, шардінг, формати даних в базі (json, vson) | | | |
| Big-data | Хадуп(кластер, ролі, сервіси), чим відрізняється клаудера хадуп від хорторс, які є CMDB, теги, як зв’язуються з CM, інтергація з моніторингом | | | |
| [**ConfigurationManagement**](https://cd.eleks.com/display/SDO/Configuration+Management) |  |  |  | **Які є системи** |
| [Chef](https://www.chef.io/chef/) |  | | | |
| [Puppet](https://docs.puppet.com/) |  | | | |
| [Ansible](https://www.ansible.com/documents) |  | | | |

Kafka, rabbitMQ – як працює, черги, моніторинг, кластер

Стораджі: саб, пас, рейди, апк для управління рейд-контролерами, софтверні рейди, різниця між хард і софт

JVM, Jstat, JMX, ліміти на пам”ять, хіп-дампи, моніторинг джави, види джави(оракл, openJDK)-відмінність, безпека джави

Пошта: клієнт, сервер, як відправити пошту через консоль (postfix, sendmail, error коди) pop3 vs imap, порти, TLS vs SSL vs проста автентифікація, траблшутінг, openSSL, як відправити пошту через openSSL i telnet

докер. Скопіювати папку в контейнер рекурсивно, реджістрі, бекапи

Кубернетес – міні куб, кластер, види мережі, сторадж енджін, моніторинг куба, з’єднати міньйон з мастером без ссл, інгрес, демонсет