

CEPBEPOB

ХРАНИЛИЩ

СЕТИ

ДАННЫХ

ПРИЛОЖЕНИЙ

РАБОЧИХ СТОЛОВ



ВИРТУАЛИЗАЦИЯ

ON-PREMISE

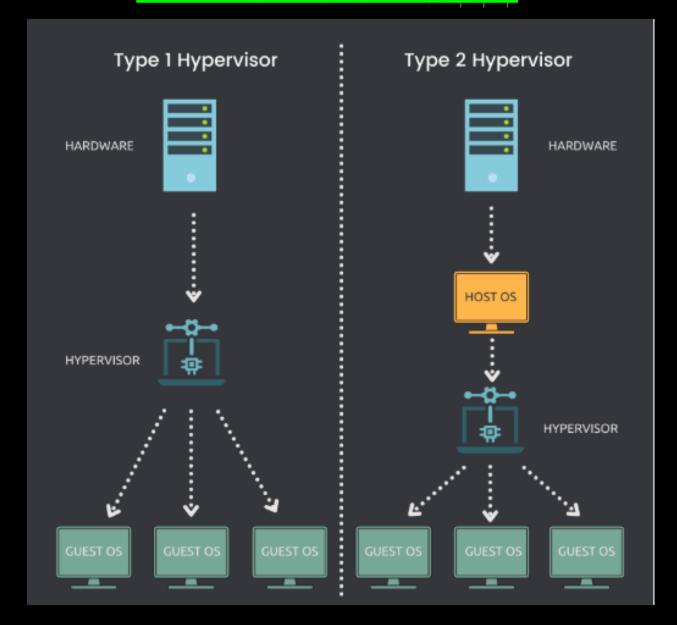
CLOUD

IAAS

PAAS

SAAS

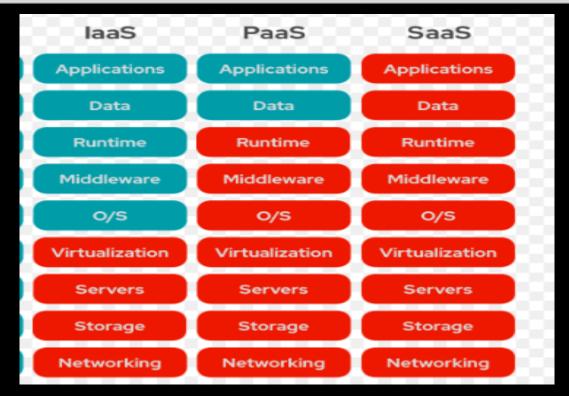
ON-PREMISE



Гипервизор 1-ого типа (Hyper-V, KVM, VMware vSphere ESXi)

Гипервизор 2-ого типа (VMware Workstation, Oracle VirtualBox, Parallels Desktop)

Тип	Что это
laaS	Провайдер предоставляет виртуальную инфраструктуру (серверы, сети, хранилища).
PaaS	Готовая платформа для разработки и запуска приложений (базы данных, инструменты CI/CD, среды выполнения).
SaaS	Готовое приложение, доступное через браузер или АРІ.



ВОЗМОЖНОСТИ ГИПЕРВИЗОРОВ

* * * * *

• СОЗДАНИЕ, УПРАВЛЕНИЕ И МИГРАЦИЯ ВМ

- УПРАВЛЕНИЕ СНАПШОТАМИ
- АТОМАТИЗАЦИЯ ВИРТУАЛИЗАЦИИ
- УПРАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТЬЮ
- МАСШТИАБИРУЕМОСТЬ ВИРТУАЛИЗАЦИИ



BEHALOPS.

VMWARE ESXI

ORACLE VIRTUALBOX

КVМ РАЗНЫЕ РЕШЕНИЯ

PROXMOX

РАЗНЫЕ РЕШЕНИЯ



BASIS DYNAMIX ENTERPRISE

YANDEX CLOUD

SBER CLOUD

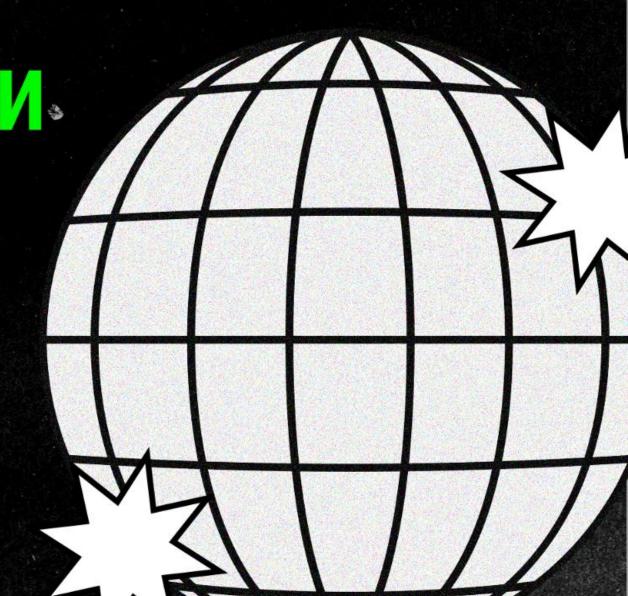


ПК СВ «Брест»

ЗАЩИТА ВИРТУАЛИЗАЦИИ»

* * * * *

ДОСТУП В СРЕДУ ВИРТУАЦИЗАЦИИ БЭКАПЫ СНАПШОТЫ СЕТЬ НА УРОВНЕ ГИПЕРВИЗОРА



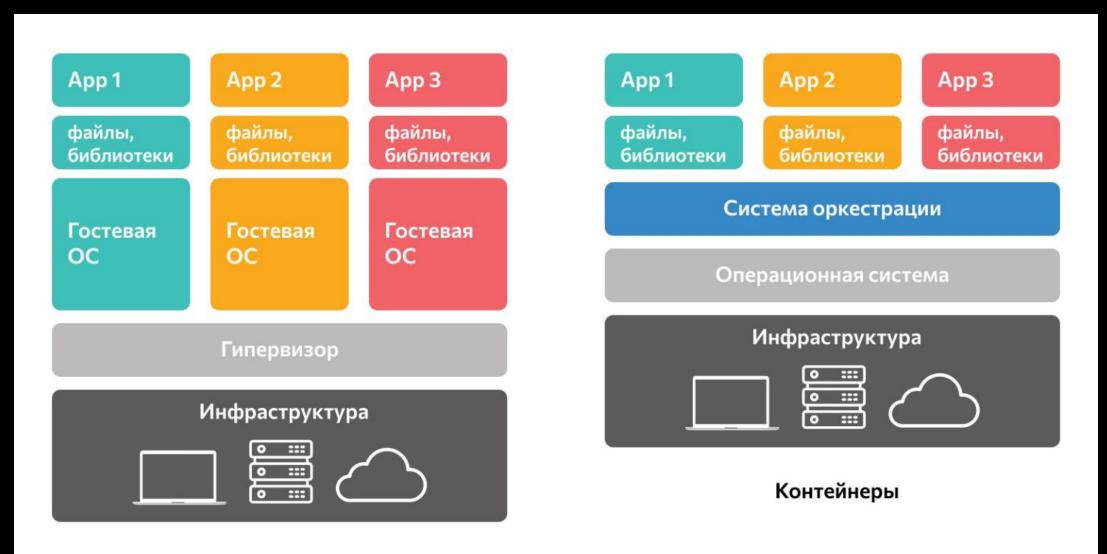


KASPERSKY FOR VIRTUALIZATION

КОД БЕЗОПАСНОСТИ VGATE



КОНТЕЙНЕРИЗАЦИЯ



Виртуальные машины

Одна из самых популярных систем контейнеризации

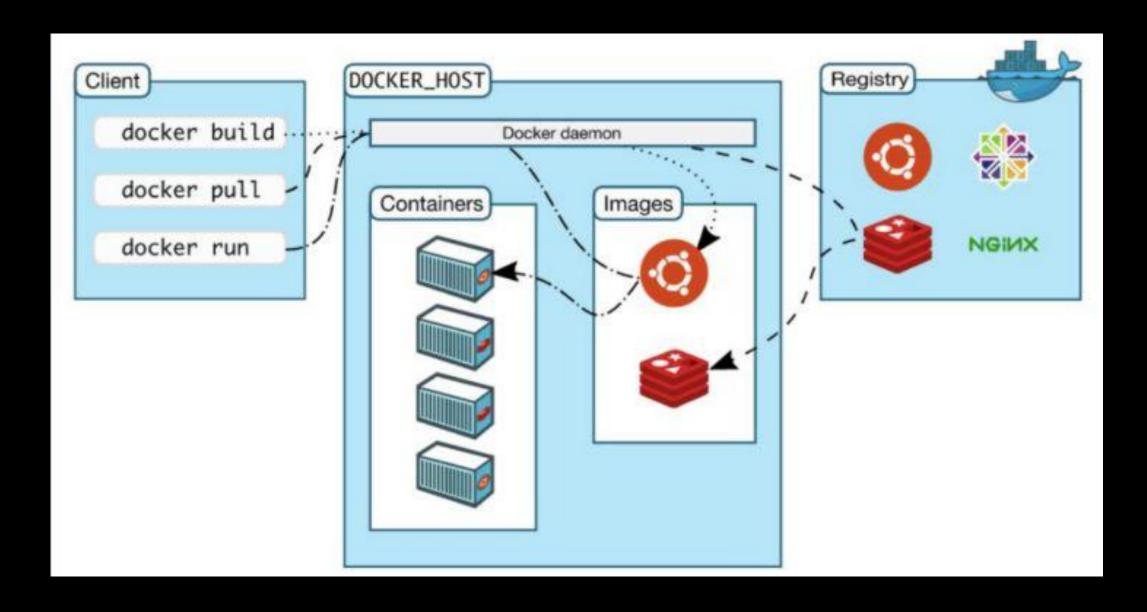
Documentation

Docker Hub

<u>Download</u>



ИНТЕРФЕЙС УПРАВЛЕНИЯ



ВЕНДОРЫ

MICROSOFT

HYPER-V

CITRIX

XENSERVER

AMAZON

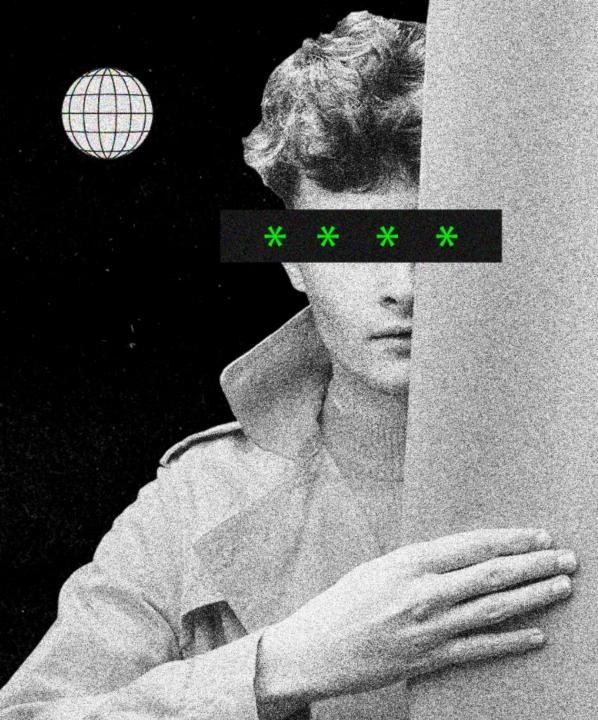
AWS (EC2)

MICROSOFT

AZURE VMS

GOOGLE

COMPUTE ENGINE





ACRONIS CYBER PROTECT CLOUD

ESET VIRTUALIZATION SECURITY

CHECK POINT

PALO ALTO

CLOUDGUARD

PRISMA CLOUD

Практика по работе в Virtual Box

Домашнее задание

- 1. Установить Windows Server 2019 Desktop в VirtualBox 2Cpu, 2GB Ram, 35 Gb disk
- 2. Установить Ubuntu Server 1CPU, 1,5GB Ram, 10 Gb disk
- 3. Изучить и протыкать основные команды Linux https://www.digitalocean.com/community/tutorials/linux-commands
- 4. Для практики можно использовать https://www.overthewire.org/wargames/bandit/