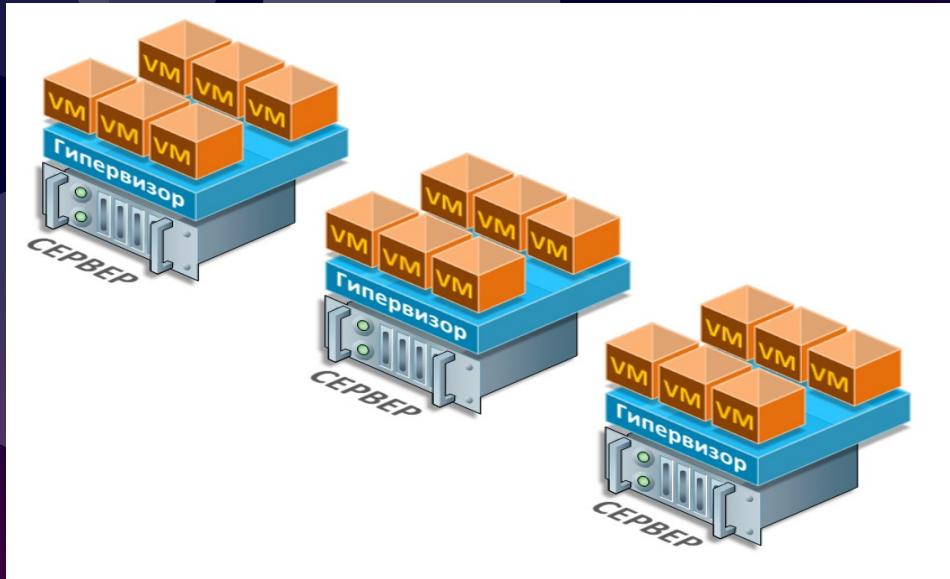


# Скрипт для платформы виртуализации

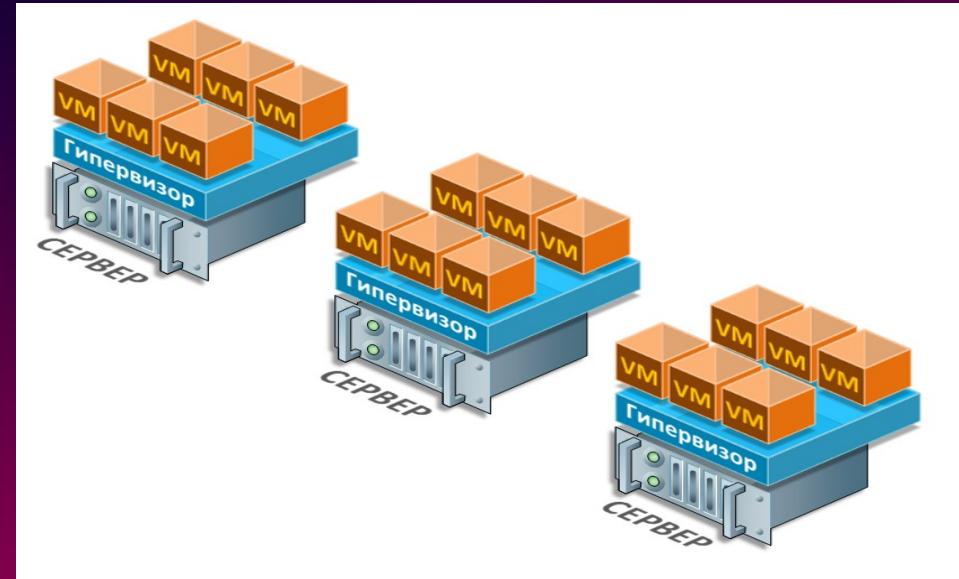
# План

1. Описание задачи
2. Сбор информации по задаче
3. Описание решения
4. Реализованные задачи
5. Нереализованные задачи
6. Демонстрация

# Описание задачи



Site 1



Site N

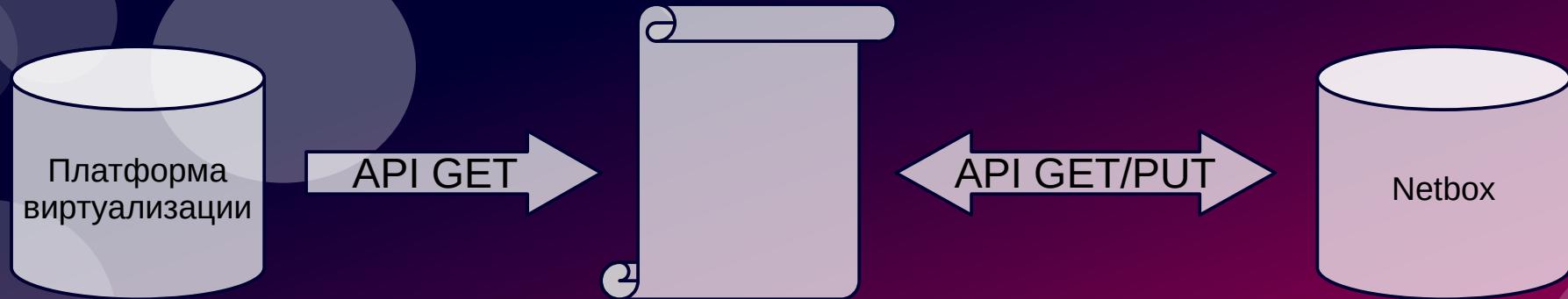
При запуске виртуальной машины гипервизор выбирается платформой виртуализации. В текущей реализации нет возможности отслеживать и узнать какие виртуальные машины были запущены на гипервизоре в случае его внезапного выключения или перезагрузки.

Требуется разработать и внедрить инструмент, который будет собирать и хранить информацию о запущенных на гипервизорах виртуальных машинах. И в случае аварии можно узнать, какие виртуальные машины были затронуты и оперативно приступить к устранению последствий.

# Сбор информации по задаче

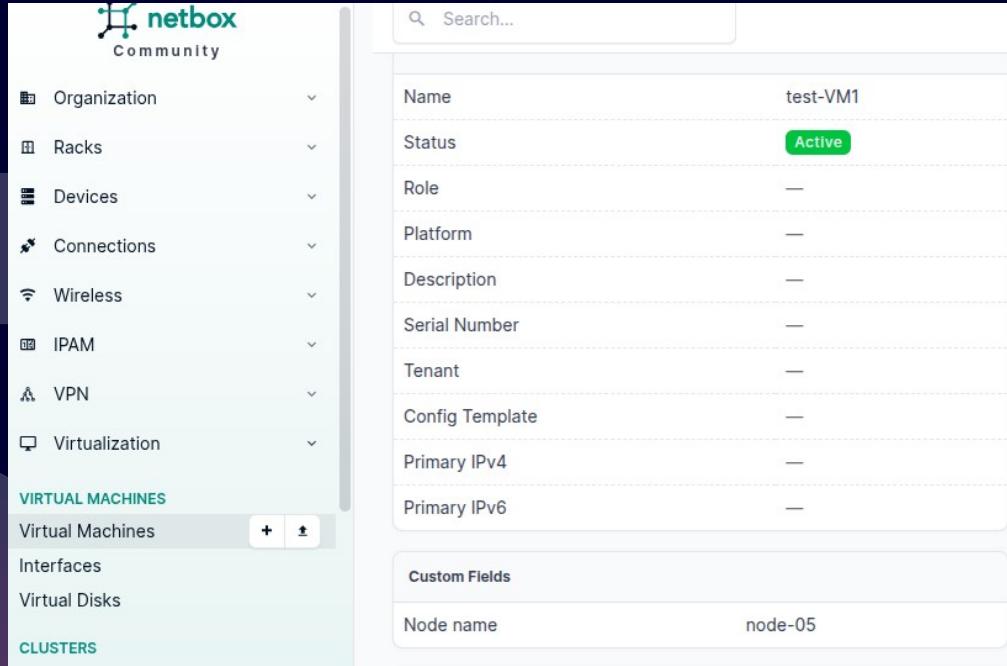
- В организации существует несколько площадок
- На площадке не фиксированное число виртуальных машин и гипервизоров
- Внедрена система технического учёта (Netbox)
- Платформа виртуализации поддерживает RestAPI

# Описание решения



В качестве хранилища информации о гипервизоре, на котором запущенна ВМ, была выбрана система технического учёта Netbox:

- Уже имеет информацию по существующим ВМ
- Предоставляет пользовательский Web интерфейс.



# Реализованные задачи

В системе Netbox для объектов типа “виртуальная машина” добавлено custom поле “`Node_name`”. Написаны функции по получению информации из платформы виртуализации, её обработке и записи в хранилище. Обмен информацией между системами реализован через RestAPI

# Нереализованные задачи

При большом количестве сайтов и ВМ выполнение скрипта может занимать продолжительное время. Требуется реализация асинхронной работы программы.

# Демонстрация

Спасибо за внимание