

Кейс №2. Разработка проекта внедрения технологии виртуализации в деятельность ИТкомпании

Компания ООО «Апрософт», занимающаяся разработкой программного обеспечения для малого и среднего бизнеса, хочет сократить количество арендуемых аппаратных серверов, внедрив в свою операционную деятельность технологию виртуализации.

В настоящее время компания ежемесячно оплачивает аренду следующих аппаратных серверов:

1. Сервер первичного контроллера домена Microsoft Active Directory (2 ядра / 2 потока, 8 Гб ОЗУ, 500 Гб HDD, ОС: Microsoft Windows Server 2019 Standard).
2. Сервер вторичного контроллера домена Microsoft Active Directory (2 ядра / 2 потока, 8 Гб ОЗУ, 500 Гб HDD, ОС: Microsoft Windows Server 2019 Standard).
3. Веб-сервер с официальным порталом компании и промо-сайтами продуктов (6 ядер / 12 потоков, 64 Гб ОЗУ, 960 Гб SSD, 2000 Гб HDD, ОС: Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard, СУБД: MS SQL Server 2017).
4. Сервер с системой «1С: Бухгалтерия ПРОФ» (4 ядра / 4 потока, 8 Гб ОЗУ, 250 Гб SSD, 500 Гб HDD, ОС: Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard, СУБД: MS SQL Server 2014).
5. Сервер с системой командной работы «Битрикс 24» (8 ядер / 16 потоков, 32 Гб ОЗУ, 500 Гб SSD, 1000 Гб HDD, ОС: CentOS 7.5, СУБД: MySQL).
6. Сервер с системой бизнес-аналитики (8 ядер / 16 потоков, 24 Гб ОЗУ, 960 Гб SSD, 1000 Гб HDD, ОС: Debian 11, СУБД: Postgres Pro 14 Standard).
7. Сервер с обратным прокси-сервером Caddy (2 ядра / 2 потока, 4 Гб ОЗУ, 120 Гб SSD, ОС: Debian 11).
8. Сервер с системой управления ИТ-проектами Microsoft DevOps 2019 (8 ядер / 16 потоков, 24 Гб ОЗУ, 960 Гб SSD, 4000 Гб HDD, ОС: Microsoft Windows Server 2019 Standard, СУБД: Microsoft SQL Server 2019 Standard).
9. Сервер с системой дистанционного обучения Moodle (4 ядра / 8 потоков, 16 Гб ОЗУ, 480 Гб SSD, 1000 Гб HDD, ОС: Debian 11, СУБД: MySQL). **Задание:**
 - *необходимо сформулировать предложение по сокращению количества физических серверов, за счет внедрения технологии виртуализации;*
 - *необходимо рассчитать требуемые технические характеристики сервера виртуализации и предложить конкретную марку и модель сервера, оценить стоимость приобретения сервера виртуализации;*
 - *необходимо выбрать гипервизор (операционную систему виртуализации).*

Требования к представлению решения кейса:

Добавить файл с решением кейса в папку на сетевом диске.

Открыть к папке с решением доступ по ссылке.

Прислать на электронный адрес организатора itcube15@mail.ru с темой письма «Uptime. Кейс от партнера №2». В тексте письма указать ФИО участника и ссылку на папку на сетевом диске с решением кейса.