Для рассчета конфигурации аппаратных серверов, необходимо учитывать следующие факторы:

* Ресурсы, требуемые для запуска виртуальных серверов под amoCRM и 1С:Предприятие 7.7, включая требования к процессору, оперативной памяти и дисковой подсистеме.
* Количество пользователей, которые будут использовать эти приложения.
* Ожидаемая нагрузка на серверы приложений в будущем.

Для начала необходимо выяснить минимальные требования к аппаратной конфигурации для каждого из приложений. Обычно эта информация доступна на сайтах производителей программного обеспечения.

Например, для amoCRM рекомендованные системные требования включают:

* Процессор с частотой не менее 2 ГГц;
* 2 ГБ оперативной памяти;
* 5 ГБ свободного места на жестком диске.

Для 1С:Предприятие 7.7 рекомендованные требования к серверу включают:

* Процессор Intel Xeon E5-2400 v2 или выше;
* 16 ГБ оперативной памяти;
* 1 ТБ свободного места на жестком диске.

Однако, для обеспечения стабильной работы и учета возможной дополнительной нагрузки, рекомендуется увеличить конфигурацию серверов по максимуму.

Например, можно использовать серверы с такой конфигурацией:

* Процессор: Intel Xeon Gold 6244 с тактовой частотой 3,6 ГГц и 16 ядрами; (цена 260 000) https://www.kns.ru/product/processor-intel-xeon-gold-6244-oem/
* Оперативная память: 64 ГБ; (цена 13 000) https://www.dns-shop.ru/product/7a9227abe5f42ff2/operativnaa-pamat-patriot-viper-elite-ii-pve2464g320c8k-64-gb/
* Жесткий диск: 1 ТБ SSD (цена 10 000) https://www.ozon.ru/product/1-tb-vnutrenniy-ssd-disk-western-digital-wd-wd-sn740-1tb-2230-890959387/?advert=uoncaah5t-ApmAHMyQb2ahNSi\_xsa-BXkc82JqWezyMqnZP3FHbeKK3d6d\_GhDdbS9Fz1fOeMxT3OQU1LblBjUxQglKgp4rO3xbM8TeFoJ3hmPJovcVr0MLsS1CKu60F5AdEZgWOFLYNnK2Vt3zg-VCRIYo14YcFd04hGJOBFXskN5XtZ4e8mgqCUYuXhVMoQ59HvOM&avtc=1&avte=2&avts=1679666856.

Эта конфигурация обеспечит достаточные ресурсы для запуска двух виртуальных серверов и поддержки нескольких пользователей.

За один сервер выйдет 283 000. За два 566 000.

Для расчета необходимого размера коммутаторов корпоративной сети ООО «Пальма» (количество сотрудников примерно 50) используем следующую формулу:

Количество портов = (Количество сотрудников × 2) + 10%, где 10% добавляем для учета возможности подключения гостевых устройств и резервных портов.

Выходит:

Количество портов = (50 × 2) + 10% = 110 портов

Таким образом, необходимы два коммутатора с портами в количестве не менее 110 на каждый коммутатор.

Рекомендую использовать коммутаторы от вендоров, таких как Cisco, HPE, Juniper или Dell, с учетом необходимости подключения IP-телефонов и тонких клиентов с ограниченной скоростью 1 Мбит/с. Например, Cisco Catalyst 2960-L или HPE OfficeConnect 1920S могут подойти для такой сети.