

Облако #CloudViva – это отказоустойчивая ИТ-инфраструктура, созданная на базе современного программно-аппаратного обеспечения от ведущих мировых производителей и размещенная в собственных дата-центрах компании «Вива Армения» (Ереван), которая соответствует уровню надежности 99.95%.

### Вычислительный комплекс

Вычислительный комплекс представлен блейд-серверами Huawei CH121v5 установленными в шасси Huawei Fusion Server E9000.

Блоки питания и охлаждения и фабрики сетевого ввода-вывода задублированы.

На базе вычислительных комплексов сформированы сегменты виртуализации.

Название сегмента	VC
Площадка	Ереван
Тип оборудования	Huawei
Тип физических CPU	<u>CPU:</u> Xeon Gold 5118 2 x 24 Cores 2,3Ghz
Количество MIPS на один vCPU <sup>1</sup>	3825

<sup>1</sup> Показатели производительности CPU системы измеряются программным обеспечением 7 ZIP/12 MB (запускается из ОС виртуальной машины).

### Хранение данных

Для размещения данных используются системы хранения данных (СХД):

- **Dell EMC Unity 350F** с SSD-дисками (All-Flash массив)
- **HPE 3PAR 8400** с SSD-дисками (All-Flash массив)
- **HPE MSA 2062** с HDD-дисками (SAS 10K LFF HDD)
- **Dell EMC ME5024** с SSD-дисками (All-Flash массив)

Каждая система имеет два независимых контроллера, что обеспечивает работоспособность и при проведении регламентных работ, и при выходе из строя отдельного контроллера. Блоки питания и охлаждения каждого контроллера задублированы.

### Сетевая инфраструктура

Сетевая часть инфраструктуры базируется на VPN VXLAN фабрике, позволяющей гибко разрабатывать и масштабировать сетевые сервисы. Физически сетевое оборудование строится на двухуровневой коммутаторов серии Cisco Nexus 5600.

### **Виртуализация**

В качестве платформы виртуализации используется VMware vSphere 7.0.3. Для управления виртуальной инфраструктурой клиентам предоставляется персональный веб портал самообслуживания, основанный на решении VMware vCloud Director 10.5.

В качестве платформы виртуализации сети и обеспечения безопасности для виртуальной инфраструктуры используется VMware NSX 6.4.14. Интерфейс управления интегрирован с vCloud Director, что позволяет самостоятельно управлять решением из единого веб интерфейса.

### **Резервное копирование**

В качестве системы резервного копирования используется Veeam Backup & Replication 12.1. Решение предлагает возможности резервного копирования и восстановления данных.