

Отказоустойчивый программно-аппаратный комплекс Advantix SPHERE



Программно-аппаратный комплекс разработан с целью защиты от сбоя критически важных приложений. Защищенная виртуальная машина с защищенным приложением, мигрирует в пределах двух узлов кластера, в зависимости от сбоя аппаратной части без отказа в клиентском сервисе.

Для создания кластера не потребуется СХД, SAN или Fibre Channel - достаточно двух идентичных серверов, связанных между собой по каналу Ethernet.

Благодаря 100% дублированию всех компонент позволяет достичь показателя отказоустойчивости системы >99.999+%

Технические характеристики базовой ноды кластера (используется схема 1+1)*

Процессор	1 (или 2) CPU Intel® Xeon Scalable 3 поколения (LGA4189)
Чипсет	Intel® C621A
Память	До 2ТБ, ECC Reg
Удаленное управление	ASPEED AST2600 BMC (IPMI/KVM_over_IP)
Слоты расширения	4x PCIe 4.0 x16 2x слота M.2 PCIe 4.0 x4
Дисковая подсистема	8 (до 12) внутренних отсеков для 2.5"/3.5" HDD/SSD
Сеть	2x10 Gbit каналов Ethernet для миграции VM, максимальное расширение до 8x 2x10 Gbit каналов для интеграции кластера в общую сеть
RAID контроллер	Встроенный SATA, аппаратный SAS/NVMe
Порты	4x 10Gbit Ethernet, (2x 1Gbit) выделенный IPMI, VGA, USB, COM
Защищенные VM	До 8 FT VM до 24 – общее количество VM на кластер
Питание	Дублированный БП в каждом сервере
Монтаж	Монтажные рельсы в комплекте
Рабочая температура	10°C - 35°C
Габариты (мм)	430x650x88
Вес	~20 Кг (один сервер кластера)
Исполнение	Rackmount 19" (2U каждый сервер кластера)
Цвет	Черный
Операционная система	Hyper Sphere для ПАК Advantix SPHERE, на базе RED OS (ПО включено в реестр Мин. цифры России №26712)
Комплект поставки	2 сервера с предустановленным ПО

Advantix SPHERE поддерживает доступность как непрерывную (FT), так и высокую (HA), что обеспечивает возможность гибкой настройки необходимого уровня надежности для разных по классу критичности виртуальных машин.

В зависимости от нагрузки на кластер ПАК Advantix SPHERE условно разделен на 3 базовых комплекта:

LOW*	MID*	HIGH*
Малонагруженная система Однопроцессорный сервер начального уровня Xeon RAM 32+ GB 1 TB дискового пространства SATA/SAS RAID 10Gbit Private/A-link	Среднезагруженная система Двух процессорный сервер начального уровня Xeon Scalable RAM 64+ GB 2/4 TB дискового пространства SATA/SAS аппаратный RAID 2x10Gbit Private/A-link	Высоконагруженная система Двухпроцессорный сервер старшего уровня Xeon Scalable RAM 256+GB 4/8 TB SSD/HDD SAS/NVMe аппаратный RAID До 8x10Gbit Private/A-link

* указана справочная информация, точные характеристики изделий уточняются при заказе