

Сетевые хранилища iSCSI
 Текущая производственная программа. 2023 г.

Сертификат Минсвязи РФ, сертификат соответствия.

	<p>Сетевое хранилище iSCSI для сетей Ethernet с интерфейсами 1GbE/10GbE. Высокопроизводительный iSCSI сервер предоставит общее дисковое пространство с блочным доступом для серверов и рабочих станций в сетях Ethernet. Поддерживает работу в кластере и организацию совместного доступа к RAID-группам/томам.</p>
	<p>iSCSI Target дисковой системы позволяет подключить/смонтировать большой RAID-массив на ПК и серверы для одновременного доступа так же просто, как и локальные HDD. Поддерживаются iSCSI инициаторы для Windows 7/8/10/11/2012R2/2016/2019/2022, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V.</p>
	<p>Встроенный контроллер LSI SAS с модулем защиты кэш-памяти обеспечивает пропускную способность до 2800Mb/s и производительность до 130K IOPS.</p>
	<p>Аппаратный HW RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 поддерживает любые HDD 2.5"/3.5" Enterprise SATA или SAS .</p>
	<p>Сетевые интерфейсы 2x 10GbE RJ45 обеспечат максимальную производительность и быстрое время отклика в корпоративных приложениях, базах данных и виртуализации при помощи простого подключения патч-кордом Cat6.</p> <p>Конвергентные сетевые порты 10GbE Intel X710 эффективно обрабатывают трафик в сетях iSCSI и FCoE. Поддерживается установка дополнительных адаптеров для сетей SAN: Fibre Channel и InfiniBand.</p>



Выделенный порт для управления системой через KVM-over-LAN позволит настроить ваш iSCSI Storage через сеть или Internet с ПК или смартфона.

```

System Hardware RAID Software RAID LVM File Systems
Hosts Devices ITargets ALUA Interface

Target Driver State Link_Speed
iqn.2017-01.esos.tgthost1:b7ce2 iscsi Enabled N/A
iqn.2017-01.esos.tgthost1:b5c7a iscsi Enabled N/A
iqn.2017-01.esos.tgthost1:baf7a iscsi Enabled N/A
iqn.2017-01.esos.tgthost1:f2fef iscsi Enabled N/A

Session LUNs Cmds Read_IO (KB) Write_IO (KB)
iqn.2005-03...86e783d2b8d 1 0 719 0
iqn.2005-03...cc66b5becf9 1 0 719 0
iqn.2005-03...86e783d2b8d 1 0 719 0
iqn.2005-03...cc66b5becf9 1 0 719 0
iqn.2005-03...86e783d2b8d 1 0 719 0
iqn.2005-03...cc66b5becf9 1 0 719 0
iqn.2005-03...86e783d2b8d 1 0 719 0
iqn.2005-03...cc66b5becf9 1 0 719 0
iqn.2005-03...86e783d2b8d 1 0 719 0
iqn.2005-03...cc66b5becf9 1 0 719 0

ES05 - Enterprise Storage OS master a66bd31 dgvs root
  
```

Текстово-графический интерфейс для удалённого управления не требует установки дополнительного клиентского ПО на ПК администратора.



Оповещение по E-mail или SNMP о неисправном диске или сбое системы.

Сетевое хранилище iSCSI 8xHDD 2U 19" RackNode™ [RN2-SS8]



Модель	RN2-SS8
Корпус	2U для установки в стойку 19", глубина 550 мм, рельсы 22" в комплекте, для установки в шкафы глубиной от 650мм. При выборе опции с двойным БП RPSU - глубина 650 мм, рельсы 26" в комплекте, для установки в шкафы глубиной от 750мм.
Отсеки для HDD	8 x SATA/SAS 3.5" HotPlug
Рекомендуемые HDD	Enterprise SATA/SAS HDD/SSD 3.5"
Уровни RAID	Аппаратный HW RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD. LSI SAS2108 6Gb/s, cache 512Mb, с батареей резервного питания Поддержка LSI MegaRAID Storage Manager. Аппаратная диагностика дисков (patrol read). Онлайн расширение массива или миграция уровня RAID. Поддержка дисков горячего резерва (HotSpare). Возможность включения SSD-cache, без покупки доп. лицензий.
Дисковая система	Поддерживает доступ к RAID-массиву с любых iSCSI-инициаторов на серверах или ПК: Windows 7/8/10/11/2012R2/2016/2019/2022, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V. Предоставляет для нескольких серверов общий виртуальный дисковый массив с блочным доступом на чтение/запись. Позволяет отформатировать дисковое пространство под любую файловую систему со стороны инициатора (сервера или ПК). Поддержка кластера из двух хранилищ (Dual-Head Arrays) с зеркалированием данных (DRBD replication и CephFS). Виртуальная ленточная библиотека (mhVTL) с поддержкой ПО Symantec NetBackup, Symantec BackupExec, EMC/Legato NetWorker, Bakbone Netvault, Tivoli Storage Manager (TSM) и Bacula.

Сеть	2 x 10GbE RJ45 iSCSI /FCoE (Intel X710) 1x LAN для управления KVM-over-LAN. Jumbo Frame, DHCP, Static IP, VLAN, SSH. Поддержка Ethernet bridging, NIC bonding/Bridging, 802.3ad link aggregation (LACP), Multipathing. Поддержка адаптеров Qlogic Fiber Channel. Поддержка команд RESERVE/RELEASE версии SPC-3 Persistent Reservation.		
CPU	Intel® Pentium Dual-core 4.1GHz		
Память	8Gb DDR4 ECC 3200MHz 8Gb Flash		
Слоты расширения	1xPCI-E x16 v4, 2xPCI-E x8 v3, низкопрофильные		
Блок питания	PSU 800W или RPSU 2x800W		
ОС	Enterprise Storage OS w/SCST target driver (с полной выгрузкой в RAM при старте системы).		
Управление	Выделенный порт управления KVM-over-LAN. Удаленный мониторинг системы с доступом в BIOS. Терминал управления через SSH. Удаленное управление функциями ОС через текстовый интерфейс (TUI). Локальная консоль - 1xVGA, 1xHDMI, 1xPS/2, 4xUSB 3.0 Оповещение по E-mail или SNMP.		
Поддержка iSCSI инициаторов	Windows 7/8/10/11/2012R2/2016/2019/2022, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, FreeBSD, Mac OS.		
Поддержка протоколов	iSCSI Target и Fibre Channel over Ethernet (FCoE) - в стандартной комплектации. Fibre Channel, InfiniBand (SRP) - при установке дополнительного адаптера. Возможность включения режима моста между разными сетями.		
Назначение	Сетевое хранилище iSCSI для сетей Ethernet с интерфейсами 1GbE/10GbE. Высокопроизводительный iSCSI сервер предоставит общее дисковое пространство с блочным доступом для серверов и рабочих станций в сетях Ethernet и FCoE. Поддерживает работу в кластере и организацию совместного доступа к RAID-группам/томам.		
Габариты в упаковке	Габариты в упаковке 800 x 600 x180 мм, вес 21 кг.		
Гарантия	3 года с обслуживанием в ЦД Москва или отправкой комплектующих через ТК. Замена комплектующих 1-3 дня в теч. 1-го года (кроме HDD со SMART >20%). Ремонт или замена комплектующих до 30 дней в теч. 2-го и 3-го года (с лимитом по сроку официальной гарантии производителя). Обслуживание или апгрейд систем старше 3-х лет.		
	Модель	Цена	RPSU
	Сетевое хранилище iSCSI 8xHDD 2U 19" RackNode™ (8x3.5" HotPlug SATA/SAS /6Gbs HW RAID 0,1,5,6,10,50,60 /2x 10GbE RJ45 /8Gb ECC /KVM-over-LAN /800W или 2x800W /550мм /рельсы) RN2-SS8	1 427\$	2 353\$

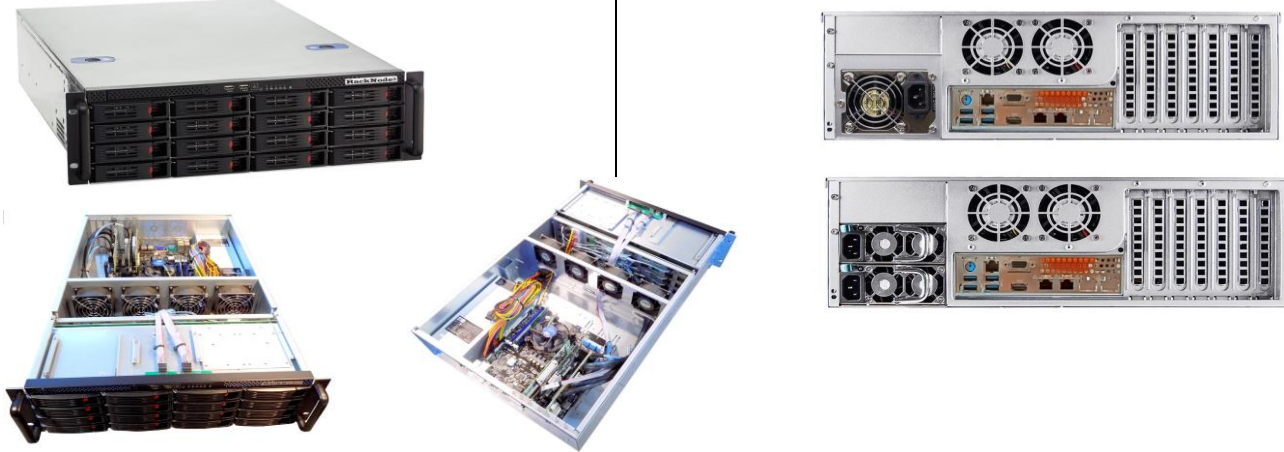
Сетевое хранилище iSCSI 12xHDD 2U 19" RackNode™ [RN2-SS12]



Модель	RN2-SS12
Корпус	2U для установки в стойку 19", глубина 550 мм, рельсы 22" в комплекте, для установки в шкафы глубиной от 650мм. При выборе опции с двойным БП RPSU - глубина 650 мм, рельсы 26" в комплекте, для установки в шкафы глубиной от 750мм.
Отсеки для HDD	12 x SATA/SAS 3.5" HotPlug
Рекомендуемые HDD	Enterprise SATA/SAS HDD/SSD 3.5"
Уровни RAID	Аппаратный HW RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD. LSI SAS2108 6Gb/s, cache 512Mb, с батареей резервного питания Поддержка LSI MegaRAID Storage Manager. Аппаратная диагностика дисков (patrol read). Онлайн расширение массива или миграция уровня RAID. Поддержка дисков горячего резерва (HotSpare). Возможность включения SSD-cache, без покупки доп. лицензий.
Дисковая система	Поддерживает доступ к RAID-массиву с любых iSCSI-инициаторов на серверах или ПК: Windows 7/8/10/11/2012R2/2016/2019/2022, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V. Предоставляет для нескольких серверов общий виртуальный дисковый массив с блочным доступом на чтение/запись. Позволяет отформатировать дисковое пространство под любую файловую систему со стороны инициатора (сервера или ПК). Поддержка кластера из двух хранилищ (Dual-Head Arrays) с зеркалированием данных (DRBD replication и SerpFS). Виртуальная ленточная библиотека (mhVTL) с поддержкой ПО Symantec NetBackup, Symantec BackupExec, EMC/Legato NetWorker, Bakbone Netvault, Tivoli Storage Manager (TSM) и Bacula.
Сеть	2 x 10GbE RJ45 iSCSI /FCoE (Intel X710) 1x LAN для управления KVM-over-LAN. Jumbo Frame, DHCP, Static IP, VLAN, SSH. Поддержка Ethernet bridging, NIC bonding/Bridging, 802.3ad link aggregation (LACP), Multipathing. Поддержка адаптеров Qlogic Fiber Channel. Поддержка команд RESERVE/RELEASE версии SPC-3 Persistent Reservation.
CPU	Intel® Pentium Dual-core 4.1GHz
Память	8Gb DDR4 ECC 3200MHz 8Gb Flash
Слоты расширения	1xPCI-E x16 v4, 1xPCI-E x8 v3, низкопрофильные
Блок питания	PSU 800W или RPSU 2x800W
ОС	Enterprise Storage OS w/SCST target driver (с полной выгрузкой в RAM при старте системы).

Управление	Выделенный порт управления KVM-over-LAN. Удаленный мониторинг системы с доступом в BIOS. Терминал управления через SSH. Удаленное управление функциями OS через текстовый интерфейс (TUI). Локальная консоль - 1xVGA, 1xHDMI, 1xPS/2, 4xUSB 3.0 Оповещение по E-mail или SNMP.	
Поддержка iSCSI инициаторов	Windows 7/8/10/11/2012R2/2016/2019/2022, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, FreeBSD, Mac OS.	
Поддержка протоколов	iSCSI Target и Fibre Channel over Ethernet (FCoE) - в стандартной комплектации. Fibre Channel, InfiniBand (SRP) - при установке дополнительного адаптера. Возможность включения режима моста между разными сетями.	
Назначение	Сетевое хранилище iSCSI для сетей Ethernet с интерфейсами 1GbE/10GbE. Высокопроизводительный iSCSI сервер предоставит общее дисковое пространство с блочным доступом для серверов и рабочих станций в сетях Ethernet и FCoE. Поддерживает работу в кластере и организацию совместного доступа к RAID-группам/томам.	
Габариты в упаковке	Габариты в упаковке 800 x 600 x 180 мм, вес 24 кг.	
Гарантия	3 года с обслуживанием в СЦ Москва или отправкой комплектующих через ТК. Замена комплектующих 1-3 дня в теч. 1-го года (кроме HDD со SMART >20%). Ремонт или замена комплектующих до 30 дней в теч. 2-го и 3-го года (с лимитом по сроку официальной гарантии производителя). Обслуживание или апгрейд систем старше 3-х лет.	
Модель		
	Сетевое хранилище iSCSI 12xHDD 2U 19" RackNode™ (12x3.5" HotPlug SATA/SAS /6Gbs HW RAID 0,1,5,6,10,50,60 /2x 10GbE RJ45 /8Gb ECC /KVM-over-LAN /800W или 2x800W /550мм /рельсы) RN2-SS12	
	Цена	RPSU
	2 191\$	2 937\$

Сетевое хранилище iSCSI 16xHDD 3U 19" RackNode™ [RN3-SS16]



Модель	RN3-SS16
Корпус	3U для установки в стойку 19", глубина 660 мм, рельсы 26" в комплекте
Отсеки для HDD	16 x SATA/SAS 3.5" HotPlug
Рекомендуемые HDD	Enterprise SATA/SAS HDD/SSD 3.5"
Уровни RAID	Аппаратный HW RAID 0,1,5,6,10,50,60,JBOD. LSI SAS2108 6Gb/s, cache 512Mb, с батареей резервного питания Поддержка LSI MegaRAID Storage Manager. Аппаратная диагностика дисков (patrol read). Онлайн расширение массива или миграция уровня RAID. Поддержка дисков горячего резерва (HotSpare). Возможность включения SSD-cache, без покупки доп. лицензий.
Дисковая система	Поддерживает доступ к RAID-массиву с любых iSCSI-инициаторов на серверах или ПК: Windows 7/8/10/11/2012R2/2016/2019/2022, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V. Предоставляет для нескольких серверов общий виртуальный дисковый массив с блочным доступом на чтение/запись. Позволяет отформатировать дисковое пространство под любую файловую систему со стороны инициатора (сервера или ПК). Поддержка кластера из двух хранилищ (Dual-Head Arrays) с зеркалированием данных (DRBD replication и CephFS). Виртуальная ленточная библиотека (mhVTL) с поддержкой ПО Symantec NetBackup, Symantec BackupExec, EMC/Legato NetWorker, Bakbone Netvault, Tivoli Storage Manager (TSM) и Bacula.
Сеть	2 x 10GbE RJ45 iSCSI /FCoE (Intel X710) 1x LAN для управления KVM-over-LAN. Jumbo Frame, DHCP, Static IP, VLAN, SSH. Поддержка Ethernet bridging, NIC bonding/Bridging, 802.3ad link aggregation (LACP), Multipathing. Поддержка адаптеров Qlogic Fiber Channel. Поддержка команд RESERVE/RELEASE версии SPC-3 Persistent Reservation.
CPU	Intel® Pentium Dual-core 4.1GHz
Память	8Gb DDR4 ECC 3200MHz 8Gb Flash
Слоты расширения	1xPCI-E x16 v4, 1xPCI-E x8 v3
Блок питания	PSU 800W или RPSU 2x800W
ОС	Enterprise Storage OS w/SCST target driver (с полной выгрузкой в RAM при старте системы).
Управление	Выделенный порт управления KVM-over-LAN. Удаленный мониторинг системы с доступом в BIOS. Терминал управления через SSH. Удаленное управление функциями OS через текстовый интерфейс (TUI). Локальная консоль - 1xVGA, 1xHDMI, 1xPS/2, 4xUSB 3.0 Оповещение по E-mail или SNMP.
Поддержка iSCSI инициаторов	Windows 7/8/10/11/2012R2/2016/2019/2022, Linux, VMware ESXi, Citrix XenServer, Microsoft Hyper-V, FreeBSD, Mac OS.
Поддержка протоколов	iSCSI Target и Fibre Channel over Ethernet (FCoE) - в стандартной комплектации. Fibre Channel, InfiniBand (SRP) - при установке дополнительного адаптера. Возможность включения режима моста между разными сетями.
Назначение	Сетевое хранилище iSCSI для сетей Ethernet с интерфейсами 1GbE/10GbE. Высокопроизводительный iSCSI сервер предоставит общее дисковое пространство с блочным доступом для серверов и рабочих станций в сетях Ethernet и FCoE. Поддерживает работу в кластере и организацию совместного доступа к RAID-группам/томам.
Габариты в упаковке	Габариты в упаковке 850 x 580 x 260 мм, вес 27 кг.

Гарантия	<p>3 года с обслуживанием в СЦ Москва или отправкой комплектующих через ТК. Замена комплектующих 1-3 дня в теч. 1-го года (кроме HDD со SMART >20%). Ремонт или замена комплектующих до 30 дней в теч. 2-го и 3-го года (с лимитом по сроку официальной гарантии производителя). Обслуживание или апгрейд систем старше 3-х лет.</p>							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="692 170 1406 185">Модель</th> <th data-bbox="1406 170 1481 185">Цена</th> <th data-bbox="1481 170 1556 185">RPSU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="692 185 1406 244"> Сетевое хранилище iSCSI 16xHDD 3U 19" RackNode™ (16x3.5" HotPlug SATA/SAS /6Gbs HW RAID 0,1,5,6,10,50,60 /2x 10GbE RJ45 /8Gb ECC /KVM-over-LAN /800W или 2x800W /660мм /рельсы) RN3-SS16 </td> <td data-bbox="1406 185 1481 244">2 473\$</td> <td data-bbox="1481 185 1556 244">3 105\$</td> </tr> </tbody> </table>	Модель	Цена	RPSU	Сетевое хранилище iSCSI 16xHDD 3U 19" RackNode™ (16x3.5" HotPlug SATA/SAS /6Gbs HW RAID 0,1,5,6,10,50,60 /2x 10GbE RJ45 /8Gb ECC /KVM-over-LAN /800W или 2x800W /660мм /рельсы) RN3-SS16	2 473\$	3 105\$	
Модель	Цена	RPSU						
Сетевое хранилище iSCSI 16xHDD 3U 19" RackNode™ (16x3.5" HotPlug SATA/SAS /6Gbs HW RAID 0,1,5,6,10,50,60 /2x 10GbE RJ45 /8Gb ECC /KVM-over-LAN /800W или 2x800W /660мм /рельсы) RN3-SS16	2 473\$	3 105\$						