

AVOCENT DSVIEW™ MANAGEMENT SOFTWARE

Безопасный, централизованный доступ и управление



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Звездообразная архитектура с обеспечением избыточности и синхронизации в реальном времени
- Простое, но точное определение прав доступа пользователей благодаря использованию аутентификации с помощью таких внутренних или внешних служб, как LDAP, Active Directory, NT domain, TACACS+, RADIUS или RSA SecureID
- Открытая база данных платформы для настройки параметров отчетности
- Поддержка совместимости со стандартом FIPS 140-2 и библиотекой 2048 SSL
- Поддержка VMware, Citrix XenServer и Hyper-V для виртуальных активов ЦОД

Применение

- Безопасное, удаленное и централизованное управление физическими и виртуальными активами ЦОД с помощью единого интерфейса
- Доступ к сервисным процессорам всех основных производителей серверов
- Поддержка блейд- и виртуальных серверов
- Ведение журналов и архивирование данных в целях обеспечения соответствия требованиями законодательства и аудита
- Удаленное устранение проблем
- Функция DS Zones для расширенного управления

Avocent DSView™ Management Software — это безопасное централизованное решение для центров обработки данных, позволяющее осуществлять управление всеми ИТ-активами, в том числе блейд-серверами, виртуальными серверами и сервисными процессорами. Пакет управления Avocent DSView™ Management Software позволяет администраторам выполнять доступ, диагностику и изменения любого управляемого устройства из любой точки мира вне зависимости от работоспособности, состояния операционной системы или наличия сетевого подключения к таким устройствам. Avocent DSView™ Management Software обеспечивает доступность, управляемость, безопасность и расширяемость при управлении центрами обработки данных.

Управляемость

Avocent DSView™ Management Software предлагает единый, безопасный, основанный на использовании браузера интерфейс для управления всем центром обработки данных, в состав которого входят:

- блейд-серверы, шкафы;
- виртуальная инфраструктура VMware, серверы ESX и виртуальные машины;
- Citrix XENServer;
- Microsoft Hyper-V;
- серверы, устанавливаемые в стойки;
- Avocent MergePoint Unity™ KVM с доступом по IP;
- устройство Avocent® Universal Management Gateway;
- консольные серверы Avocent® ACS (ACS 5000/ACS 6000);
- блоки распределения для управления э/питанием Avocent® (PM PDU);
- диспетчеры сервисных процессоров Avocent MergePoint™;
- встроенные технологии управления серверами;
- PDU и KVM сторонних поставщиков с доступом по IP.

Avocent DSView обеспечивает новое представление для каждого пользователя, инструменты построения графической отчетности и автоматизации задач, а также предлагает комплексный обзор всех сетевых активов, который не может предоставить ни одна другая система. Администраторы имеют возможность разрабатывать настраиваемые отчеты в соответствии с потребностями отдельных ЦОД.

Доступность

Звездообразная архитектура программного обеспечения Avocent DSView™ гарантирует высокую доступность и распределенный, консолидированный доступ к различным местоположениям. функции нештатного доступа программного обеспечения Avocent DSView позволяют администраторам диагностировать и устранять проблемы даже при неисправных шлюзах, маршрутизаторах или других устройствах, выполняющих IP-подключения.

Расширяемость

Центры обработки данных развиваются. При миграции на блейд-серверы, экспериментах с SAN или простом развертывании новых маршрутизаторов программное обеспечение Avocent DSView™ помогает поддерживать управление за счет интеграции с новыми технологиями и использования постоянного интерфейса управления независимо от основной инфраструктуры. Avocent DSView обеспечивает интеграцию с NetClarity, Uptime Devices, VMware и другими продуктами. Кроме того, программное обеспечение содержит API для интеграции приложений, инструментов и систем сторонних поставщиков.

Безопасность

Программное обеспечение Avocent DSView™ легко интегрируется с существующими инфраструктурами безопасности, выполняя аутентификацию с использованием внутренних или внешних служб по соответствующим стандартам. Весь трафик шифруется, а подробные журналы активности содержат критически важные аудиторские записи для решения проблем и обеспечения соответствия требованиям законодательства. Благодаря совместимости со стандартом FIPS 140-2 и 2048-битным сертификатам SSL программное обеспечение Avocent DSView позволяет обновить функции безопасности для самых различных стран. За счет минимизации локального доступа к центрам обработки данных такие функции удаленного управления позволяют физически изолировать критичные компьютеры и обеспечить еще более высокий уровень безопасности.

Характеристики

Минимальные требования для установки программного обеспечения Avocent DSView™ (звездообразное)

Операционная система:

- Microsoft Windows Server 2003 (x64), 2003 R2 (x64), 2008 (x64), 2008 R2 (x64)
- SuSe Linux Enterprise Server 10 (x64), 11(x64)
- RedHat Enterprise Server 5.8 (x64) и 6.2 (x64)
- Sun Solaris SPARC 10

Требования к оборудованию: Большой (> 7000 целевых устройств)

- Выделенный физический сервер Windows/Linux
- Один процессор с быстродействием более 2 ГГц
- Оперативная память более 6 ГБ
- Жесткий диск емкостью более 40 ГБ

Sun Server

- 1 ГГц UltraSparc III
- Оперативная память более 4 ГБ
- Жесткий диск емкостью более 80 ГБ

1 Гбит/с/10 Гбит/с LAN

Локальная или удаленная база данных

Средняя (1000—7000 целевых устройств)

Выделенный физический сервер Windows/Linux

- Многоядерный процессор с быстродействием более 2 ГГц
- Оперативная память более 4 ГБ
- Жесткий диск емкостью более 40 ГБ

Sun Server

- 1 ГГц UltraSparc III
- Оперативная память более 4 ГБ
- Жесткий диск емкостью более 40 ГБ

10 Мбит/с/100 Мбит/с /1 Гбит/с (рекомендуется) LAN

Локальная или удаленная база данных

Малая (< 1000 целевых устройств)

Выделенный физический сервер Windows/Linux или (ESX/Hyper-V)

- Виртуальная машина (без совместного использования ресурсов)
- Выделенный приоритет обработки более 2 ГГц
- Выделенная оперативная память более 6 ГБ
- Нерасширяемый жесткий диск 40 ГБ

Sun Server

- 1 ГГц UltraSparc III
- Оперативная память более 4 ГБ
- Жесткий диск емкостью более 40 ГБ
- 10 Мбит/с/100 Мбит/с LAN
Локальная база данных

Поддержка браузеров

- Internet Explorer 7, 8 и 9 (только для операционных систем Windows)
- Firefox до версии 15 (для Mac OS требуется версия 1.5)
- Mozilla версии 1.7.3 или выше
- Google Chrome 23

Примечание: при использовании Mozilla или Firefox, а также клиентов Video Viewer и Telnet Viewer требуется установить Java

Требования VMware

- VMware VirtualCenter версии 2.01 или выше
- VMware ESX серверная версия до версии 4.0/4.1/5.0
- Microsoft Hyper-V 2008 R2

Требования Xen

Xen Express, Standard, Enterprise или Platinum версий до 5.5 (только версии Enterprise и Platinum поддерживают пулы ресурсов, которые необходимы для XenMotion)

Поддерживаемые блейд-серверы

- блейд-шасси IBM: BladeCenter, BladeCenter T, BladeCenter H, BladeCenter HT
- блейд-шасси IBM: PowerEdge 1855, PowerEdge 1955
- блейд-шасси HP: BladeSystem c-Class, BladeSystem p-Class
- FTS BX600
- общие блейд-шасси

Поддержка управляемых устройств KVM через IP-устройства

- Avocent MergePoint Unity™ KVM через IP и последовательный консольный коммутатор
- Avocent® Universal Management Gateway, устройство 4000/6000
- цифровые коммутаторы Avocent DS1800
- Avocent DSR™ KVM через IP-коммутатор: 800, 1010, 1020 *, 1021 *, 1022 *, 1024 *, 1030 *, 1031 *, 1161, 2010, 2020 *, 2030 *, 2035 *, 2161, 4010, 4020 *, 4030 *, 4160, 8020 *, 8030 *, 8035 *

- Cyclades™ KVM/net KVM через IP-коммутатор
- Cyclades KVM/netPlus KVM через IP-коммутатор

* Указанные модели содержат порт модема для использования с коммутатором Avocent DSR программного обеспечения удаленных операций

Устройства KVM через IP сторонних поставщиков

- Dell 1082DS, 2161DS2, 2162DS, 4161DS 4322DS и 8321DS
- Коммутаторы HP G2: AF620A, AF621A и AF622A
- IBM GCM2, GCM4, GCM16, GCM32, LCM16, LCM8
- Blackbox: KV2116A и KV4116A
- Fujitsu: s2-0411, s3-1641, s4-0812, 1622 и 3242
- Fujitsu Components Limited: FW-D1008NP, FW-D2016NP, FW-D4016NP, FW-D2032NP, FW-S1008SR, FW-S1016SR, FW-S1032SR, FW-S1048SR

Устройства управления консолями

- консольные серверы Avocent® ACS, устройства ACS 5000 и ACS 6000
- Avocent® Universal Management Gateway, устройства 2000/4000/6000
- Все устройства управления консолями Avocent CCM
- Последовательные сетевые устройства CPS810 и 1610 через IP

Устройства э/питания

- Устройства э/питания поддерживаются на устройствах Avocent ACS, Avocent CPS, Avocent CCM, а также на всех коммутаторах Avocent DSR и коммутаторах Avocent MergePoint Unity,

которые содержат один или более портов SPC

- Устройства управления э/питанием Avocent SPC
- Блок распределения э/питания Avocent PM: Модели PM 8, PM 10, PM 20, PM 1000, PM 2000 и PM 3000
- Стоечный блок распределения э/питания Liebert® MPH и Liebert MPX **

* Устройства Avocent CPS и Avocent CCM не поддерживаются

** Стоечные блоки распределения э/питания Liebert поддерживаются только через Ethernet

Устройства э/питания сторонних поставщиков

- Блок распределения э/питания серий APC AP71xx, AP78xx и AP79xx *
- Server Technologies ** Sentry Switched CDU CW-8H1, CW-8H2, CW-16V1, CW-16V2, CW-24V2, CW-24V3, CW-32VD1 и CW-32VD2 (поддерживаемые модели могут быть изменены; свяжитесь со службой технической поддержки Avocent для получения актуальной информации)

* Блоки распределения э/питания поддерживаются только через Ethernet

** Устройства Server Technology поддерживаются только через последовательные подключения консольному серверу Avocent ACS, коммутатору DSR и коммутатору MergePoint Unity

Диспетчеры сервисных процессоров

- Диспетчер сервисных процессоров Avocent MergePoint™ 52xx
- Диспетчер сервисных процессоров Avocent MergePoint™ 53xx

- Avocent Universal Management Gateway, устройства 2000/4000/6000

- Общие устройства

Такие устройства центров обработки данных, как UPS, HVAC и устройства мониторинга окружающей среды могут управляться с помощью пакета управления Avocent DSView™ Management Software при запуске стандартного веб-браузера с URL-адресом устройства или через сеанс Telnet.

Поддерживаемые модемы

Следующие модемы и последовательные карты PCI поддерживаются программным обеспечением Avocent DSView™ при условии, что модемы поддерживаются программным обеспечением Avocent DSView серверной операционной системы.

- Perle PCI-RAS 4 и PCI-RAS 8, обеспечивающие обратную совместимость с модемом Perle V90
- Модем Equinox SST MM 4p
- Equinox SST 4p Serial
- Eicon DS серии ISDN BRI-2M
- Eicon DS серии ISDN 4BRI-8M
- Программное обеспечение Avocent DSView также поддерживает внешний модем USR3453B - Courier 56k

Примечание: Перечисленные модемы не поддерживаются операционными системами Sun Solaris SPARC.