

Avocent® HMX Extender System

Система матричной коммутации с удаленным доступом для вычислительных ресурсов с использованием IP-сети

Infrastructure Management & Monitoring for Business-Critical Continuity™

Основные технические характеристики

Удобство для пользователей:

пользователи получают расширенные возможности для работы даже с удаленным компьютером, в том числе:

- станция для подключения одного или двух мониторов DVI с разрешающей способностью 1920x1200
- совместимость с USB 2.0 и поддержка многих типов USB-устройств
- аудио компакт-диск
- USB клавиатура и мышь
- совместимость семейств HMX1070 и 2050
- функция полной матричной коммутации
- возможность использования USB клавиатуры и мыши, а также USB HID-совместимых устройств, в том числе планшетных ПК, мониторов с сенсорным экраном, поворотных переключателей-колес, устройств для чтения карт CAC и других устройств

Центральное управление:

управление доступом через HMX Extender с одной центральной консоли, в том числе с использованием одной базы данных для управления - аутентификации пользователей и доступом. Решение HMX Manager предлагает следующие функции:

- гибкие режимы доступа;
- ведение журналов и отчетность;
- объединение рабочих столов в пулы.

Безопасный доступ:

применение 128-битного шифрования AES ко всем данным, проходящим через сеть, и проверка подлинности гарантируют безопасное управление доступом ко всем вычислительным ресурсам

Работа в сети Ethernet:

дает возможность располагать компьютеры и пользователей в любом месте сети стандарта GigE с полной маршрутизацией данных через маршрутизаторы, коммутаторы и подсети

Полное аппаратное решение:

отсутствие программного обеспечения и драйверов; доступ обеспечивается вне зависимости от состояния операционной системы (OS) или BIOS

Цифровая матрица KVM:

- мощная модернизация традиционных аналоговых KVM
- полная матричная коммутация по протоколу TCP/IP

ДАННЫЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

КАТАЛОЖНЫЙ №	ОПИСАНИЕ
HMXMGR	Устройство управления HMX
HMX 1070	Пользовательская станция HMX, один монитор DVI-I
HMIQSHDI	Модуль/передатчик HMX, один монитор DVI-D или VGA
HMX 2050	Пользовательская станция HMX, два монитора DVI-I
HMIQDHDD	Модуль/передатчик HMX IQ, два монитора DVI-D

Удаление рабочего стола на любое расстояние от компьютера в пределах стандартной сети TCP/IP с использованием доступа с помощью системы HMX Extender System в IP-решениях

Доступ с использованием IP-решений разработан для администраторов рабочих столов, которым необходимо физически разделить компьютер и пользователя в рабочей среде. Физическое разделение компьютера и пользователя может иметь критически важное значение в случае, когда вопросам, связанным с обеспечением безопасности и (или) окружающей средой, уделяется первостепенное внимание. Доступ с использованием системы Avocent® HMX Extender System в IP-решениях идеально подходит для таких сред. Система HMX может быть легко развернута в локальной сети (LAN); она обеспечивает поддержку широкого диапазона периферийных устройств, в том числе мониторов DVI-I, аудио компакт дисков, запоминающих устройств USB, клавиатуры, мыши и многих других USB-устройств. Решение Avocent® HMX Manager обеспечивает администрирование и контроль за управлением подключением из центрального места. Это позволяет администратору рабочих столов эффективно и результативно управлять вычислительными ресурсами без ухудшения возможностей взаимодействия с пользователем.

Улучшенная безопасность

Во многих современных организациях обеспечение конкурентных преимуществ, получение дохода и прибыльность все больше зависят от эффективного использования вычислительных ресурсов и технологий. На практике, в большинстве случаев доход компании может напрямую зависеть от ее вычислительных ресурсов или определяться такими ресурсами. В системе HMX предусматриваются проактивные шаги для защиты данных и интеллектуальной собственности, которые имеют важное значение для долгосрочного успеха компании, за счет использования уникального двойного подхода к вопросу усиления безопасности.

В то время как обеспечение безопасности многих компаний основано исключительно на защите от внешних угроз, система HMX предлагает им легко разнообразить средства внутренней безопасности. Система HMX позволяет значительно ограничить количество потенциальных физических угроз случайного уничтожения и несанкционированного доступа к оборудованию благодаря удалению аппаратных средств из пользовательской среды и предоставлению компаниям возможности переместить дорогостоящее оборудование в безопасные, централизованные местоположения.

Кроме этого, системные администраторы могут внедрить систему HMX для проведения вторичной - аутентификации пользователя через интерфейс системы HMX. Этот интерфейс используется в качестве дополнительного уровня безопасности с выполнением полной централизованной проверки подлинности - везде заменить на «аутентификацию» и ведением подробных журналов предоставления доступа.

Решение, отмеченное наградами

Технологические инновации, которые Avocent® HMX Extender System внедрила в отрасли, получили широкое признание. Это позволило системе HMX стать технологическим лидером в сегменте расширения KVM.

Лидирующее положение наглядно подтверждается тем фактом, что система HMX признана единственным решением цифровой KVM для сети LAN, которое получило престижные награды STAR и Mario Award, присуждаемые журналом TV Technology.



Avocent® HMX Extender System

Система матричной коммутации с удаленным доступом для вычислительных ресурсов с использованием IP-сети

Infrastructure Management & Monitoring for Business-Critical Continuity™

Увеличение зоны доступности компьютера

Многие компании хотели бы увеличить и расширить зону доступности компьютеров на рабочем месте. Проблемы, с которыми сталкиваются администраторы рабочих столов в такой среде, коренным образом отличаются от проблем в обычной среде (рабочий стол/офис).

К числу проблем можно отнести следующие ситуации.

- Локальная среда компьютера может оказаться неподходящей для человека из-за шума, температуры, химического или пылевого загрязнения, наличия электромагнитных полей или значительной вибрации.
- Оператору необходимо управлять несколькими машинами или узлами оборудования из одного центрального местоположения.
- Шум и выделяемое компьютером тепло могут оказаться нежелательными около рабочего места.
- Администратору необходимо обеспечить избыточность для управления компьютерами и предотвращения простоев производственной линии.
- Необходимо исключить перерасход бюджета благодаря возможности устанавливать максимальные пороговые значения энергопотребления.
- Близость компьютера может оказывать влияние на рабочие условия (например, в средах испытательных лабораторий, стерильных лабораторий и т. д.).
- Служба ИТ-поддержки использует представление и управление компьютерами из нескольких мест.

Все эти проблемы могут быть решены при перемещении компьютера и (или) пользователя и применении системы Avocent® HMX Extender System в IP-решении.

HMX Manager

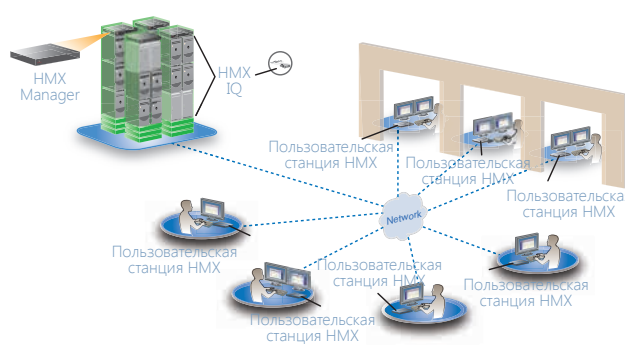
Решение HMX Manager обеспечивает администрирование и управление подключением компонентов системы Avocent®, а также предлагает мощный пакет профилей доступа и параметров внутренней аутентификации. Решение HMX Manager поставляется в виде защищенного устройства с безопасным доступом на основе браузера. Решение HMX Manager может подключаться одновременно к двум сетям. При таком подходе одна сеть используется для развертывания системы HMX, а вторая сеть предназначена для использования администратором рабочих столов в целях мониторинга, управления и контроля системы HMX. HMX Manager ускоряет и упрощает обновление встроенного ПО, обеспечивает получение подробных отчетов, в том числе информации о проверках подлинности подключений и отключений, а также направляет администраторам оповещения в виде сообщений электронной почты.

Пользовательские станции HMX

Пользователи имеют возможность подключаться к широкой гамме периферийных устройств, используя различные пользовательские станции системы HMX. Выбор той или иной пользовательской станции зависит от типа и количества поддерживаемых дисплеев, а также видеоматериалов, которые будут показываться на них. Пользовательская станция системы HMX имеет разъем Ethernet для подключения к сети TCP/IP и обеспечения обмена данными по сети с модулем интерфейса компьютера. Вся информация и данные, получаемые от модуля интерфейса компьютера, защищаются с использованием 128-битового шифрования AES SSL.

Модули/передатчики HMX IQ

Целевые компьютеры могут подключаться к сети TCP/IP с использованием ряда различных модулей HMX IQ (также называемых передатчиками). Выбор модулей HMIQ или HMX IQ зависит от типа и количества поддерживаемых дисплеев, а также видеоматериалов, которые генерируются компьютером. Все модули/передатчики HMX IQ построены на базе аппаратных средств и не требуют загрузки программного обеспечения или драйверов на целевой компьютер. Все модули/передатчики HMX IQ не зависят от используемой операционной системы (OS), что дает возможность использовать решение на компьютерах Windows®, Mac®, Linux или Unix.



Повышение производительности и эффективности

Надежность и обслуживание: в случае сбоя пользователь может быть переназначен на запасной компьютер, что уменьшает простой и улучшает уровень обслуживания, предоставляемый администратором рабочих столов.

Повышенная производительность: переназначение пользователя на другой компьютер позволяет администратору рабочих столов проводить анализ неисправности и ремонт в автономном режиме без влияния на производительность пользователя.

Доступ: размещение компьютеров в центральном месте упрощает для администратора рабочих столов доступ к компьютерам.

Простота миграции: администраторы рабочих столов получают возможность легко устанавливать и развертывать новые вычислительные ресурсы. Миграция пользователей проводится без влияния на производительность и гарантирует пользователям получение доступа без перерывов в их работе к новейшим вычислительным мощностям.

Улучшение контроля над вирусами: компьютеры теперь располагаются удаленно от пользователей. Благодаря этому внедрение зараженных вирусами файлов становится более трудной задачей и при использовании соответствующих программных политик может быть полностью исключено.

Emerson Network Power.

The global leader in enabling Business-Critical Continuity™.

- Э/питание переменного тока
- Возможность подключения
- Э/питание постоянного тока
- Встроенная вычислительная обработка
- Встроенные источники питания
- Управление инфраструктурой и ее мониторинг
- Линейные сооружения
- Переключение и контроль в электроэнергетической системе
- Прецизионное охлаждение
- Стойки и встроенные шкафы
- Сервисное обслуживание

Emerson Network Power

Avocent Corporation www.avocent.com

EmersonNetworkPower.com

Emerson, Business-Critical Continuity и Emerson Network Power являются товарными знаками компании Emerson Electric Co. или одной из ее аффилированных компаний. Avocent является зарегистрированным торговым знаком Avocent Corporation. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. © Emerson Electric Co, 2012. 0612-HMX-DS-RU