Simply Better Connections

CCVSR

Программное обеспечение для видеорегистрации событий



Программное обеспечение центра управления записью видеосессий (Control Center Video Session Recording, CCVSR) компании ATEN, это инновационное и эффективное решение, предназначенное для наблюдения в реальном времени и отслеживания действий. Администраторы могут просматривать прямую трансляцию действий операторов, работающих в настоящее время в своих системах, и таким образом, быстро устранять операционные недостатки, несоответствия в обработке информации в и т.д. С другой стороны, ИТ-менеджеры могут обращаться к записанным видеоматериалам о выполненных действиях, чтобы отслеживать сделанные изменения для улучшения контроля соответствия и эффективности аудита.

Благодаря функции «LiveView» программное обеспечение CCVSR позволяет администраторам наблюдать за происходящим в настоящий момент, что обеспечивает возможность отслеживания нескольких KVM-портов в режиме реального времени. Для одновременного наблюдения за несколькими каналами, пользователям доступен выбор различных комбинаций макетов, а также настраиваемые макеты. В особенности функция «LiveView» подходит для промышленных сред, таких как производственные линии, в которых требуется в режиме реального времени отслеживание непрерывных действий и производительности системы. Это позволяет администраторам облегчить своевременное реагирование на неисправности или аварийные ситуации. Кроме того, на странице функции «LiveView» также реализована возможность воспроизведения, которая позволяет пользователям быстро просматривать предыдущие записи из этого же канала для устранения неполадок или решения проблем.

Запись пользовательских сеансов начинается в CCVSR автоматически, когда пользователи получают доступ к необходимым серверам локально и удаленно через KVM-переключатель с доступом по IP и/или серверы последовательной консоли. Независимо от состояния необходимого сервера - будь то загрузка операционной системы, вход в систему, выход из системы или режим предзагрузки BIOS - записываются все действия и операции, такие как отображаемое видео, нажатия клавиш и щелчки мышью. CCVSR также может вести непрерывную запись без необходимости работы WinClient и JavaClient.

Программное обеспечение CCVSR устанавливается и работает независимо как сервер, поэтому на контролируемых компьютерах не требуется установка клиентского программного обеспечения. Ему не требуется ресурсов процессора, дискового пространства, памяти и пропускной способности сети всех контролируемых компьютеров. Более того, отсутствие установки клиентского программного обеспечения означает, что CCVSR для записи сеанса пользователя предоставляет метод, не меняющий основной режим работы. В средах связанных с ИТ, таких как серверные помещения, центры обработки данных и группы промышленного оборудования, такие как производственные предприятия, безопасность является одним из первых, на что обращено внимание любого администратора. Внедрение CCVSR для обеспечения надежного видеонаблюдения в режиме реального времени и записи видеосеансов, как решения, не меняющего основной режим работы, сводит к минимуму, как проблемы безопасности, так и различные аварии.

В программном обеспечении CCVSR реализован новый пользовательский интерфейс на основе HTML 5. Его целью является улучшение пользовательского восприятия и удобство использования, благодаря большей понятности и лаконичности интерфейса, упрощенной структуре, улучшенной читаемости текста, повышенной видимости значков, а также вспомогательным функциям, таким как системные уведомления. Эстетический минимализм плоского дизайна пользовательского интерфейса и два уровня иерархии функций, сгруппированных в удобную, не требующую пояснений боковую панель, позволяют пользователям легко перемещаться и интуитивно выполнять задачи.

Система CCVSR является масштабируемой, поддерживает конфигурацию с одним сервером и до 3-ех вторичных серверов (для расширения хранилища записей). Для обеспечения надёжности услуг в системе используется первично-вторичная архитектура. Во время обычной работы вторичный сервер (3 сервера максимум) выступает в качестве сервера хранения записанных видео. В случае сбоя основного (первичного) сервера один из дополнительных серверов может предоставлять необходимые сервисы управления и записи KVM-переключателей с доступом по IP до восстановления работоспособности основного сервера. Эта функция гарантирует, что служба записи всегда доступна и работает бесперебойно. Программное обеспечение CCVSR позволяет управлять видеозаписью и всей административной деятельностью с центрального (первичного) сервера CCVSR через один IP-порт, предоставляя администраторам доступ ко всем данным CCVSR с одного компьютера.

Интегрируя программное обеспечение CCVSR в вашу группу KVM-оборудования, Вы можете автоматизировать безопасность вашего серверного помещения и сделать аудит эффективным инструментом.

Simply Better Connections

Описание

- Записывает пользовательские сеансы с уровня BIOS при получении пользователями доступа к IP KVM-переключателям компании ATEN и серверам последовательной консоли локально* или удаленно
- Одновременно записывает, передает и воспроизводит действия нескольких KVM-переключателей с доступом по IP
- Поддерживает высококачественную запись видео - с разрешением видео до 1920 x 1200 с 24-битной глубиной цвета
- Регистрирует во время сеансов видеозаписи нажатия клавиш, щелчки мышью и операции со звуком
- Фирменный видеоплеер с собственным форматом изображения и функцией экспорта защищенного паролем видео для повышения безопасности
- Функция LiveView для наблюдения за происходящим в настоящий момент, что позволяет непосредственно отслеживать действия и сделанные изменения на серверах или подключенных устройствах**
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс на основе HTML 5, обеспечивающий дружественное пользовательское восприятие
- Непрерывная запись даже без запуска WinClient/JavaClient (только для CN9600, CN8600 и CN8000A)
- Контроль доступа для предоставления или ограничения доступа пользователей с помощью фильтра IP и MAC-адресов, а также настройки количества неудачных попыток входа в систему и блокировки
- Настраиваемые разрешения для пользователей и групп
- Шифрование данных TLS v1.2 (поддерживается AES-256 бит) и 2048-битные сертификаты RSA для защиты входа пользователей через браузер
- Установка разрешений на уровне порта - пользователи могут просматривать только те порты, к которым им был разрешен доступ
- Простой поиск в захваченных сеансах для исследования событий
- Расширенный поиск по времени, имени порта и имени пользователя для получения точных результатов
- Гибкость в сохранении записанного видео на локальных жестких дисках, вторичных серверах CCVSR, сетевых устройствах хранения (NAS) или в архиве на сервере архивации
- Поддерживает до 3 вторичных серверов CCVSR для расширения возможностей хранилища и отказоустойчивости служб
- Поддерживает самозаверенные сертификаты и сертификаты, подписанные сторонними центрами сертификации (CA)
- Поддержка удаленной аутентификации с помощью сторонних инструментов: RADIUS, LDAP, LDAPS и Active Directory
- Централизованная политика на основе ролей (Super Administrator и User) для управления правами доступа пользователей
- Уведомление о системных событиях по SMTP электронной почте, поддержка SNMP-ловушек и системного журнала
- Поддерживает журналы событий на уровне устройства

* Доступно только для определенных моделей. Пожалуйста, сверьтесь со спецификацией.
**До 20 KVM-сеансов (разрешение = 1920x1080, текстовый режим = вкл., полоса пропускания = 1G, сценарий = наблюдение) могут быть одновременно записаны/переданы при соблюдении требований к оборудованию (см. таблицу ниже). Один CCVSR может поддерживать до 64 KVM-устройств.

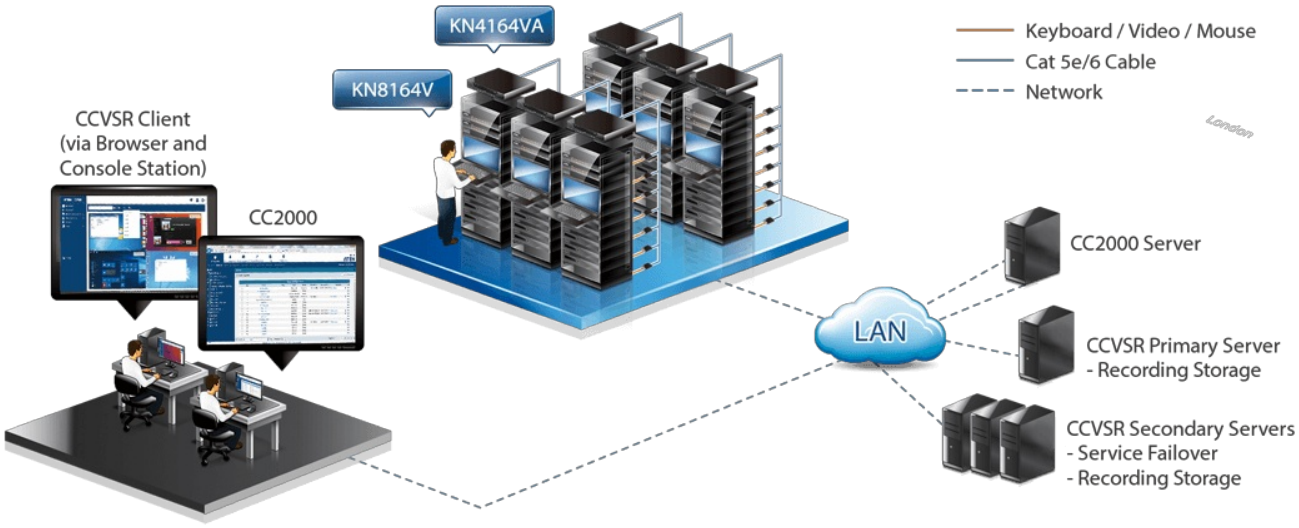
Требования к оборудованию сервера	**Требования к клиентскому оборудованию**
Процессор: Intel Xeon D-1527, 4 ядра, 2,2 ГГц или аналог Память: 8 ГБ или более HDD (для CCVSR): 4 ГБ или более Сеть: 1 Гбит/с	CPU: Процессор: Intel Core i5-7600, 4 ядра, 3,5 ГГц или аналог Память: 6 ГБ или более Сеть: 1 Гбит/с

Спецификация

Совместимые устройства	
Переключатели с доступом по IP	Поддерживающие запись через удаленные сеансы или через локальную консоль: KN2116VA, KN2124VA, KN2132VA, KN2140VA, KN4124VA, KN4116VA, KN4132VA, KN4140VA, KN4164V, KN8132V, KN8164V, CN8600, CN8000A, CN9000, CN9600, CN9950, RCM101A, RCM101D, RCM464V, RCM816, RCM416, RCMDVI101, RCMVGA101, RCMDP101U, RCMDVI00AT, RCMDVI40AT, RCMDVI50T, RCMHD101U, RCMDVI00BT, RCMDVI40BT, KE6900AiT*, KE6940AiT*. * Пожалуйста, сверьтесь с руководством пользователя по CCVSR на наличие ограничений. Поддерживающие запись через удаленные сеансы: KL1108V, KL1116V, KN1108v, KN1116v, KN1132V, KN1108VA, KN1116VA, KN2116v, KN2124v, KN2132v, KN2116A, KN2132, KN2140v, KN4116, KN4116v, KN4124v, KN4132, KN4132v.
Консольные серверы для удаленного доступа к последовательным портам	SN9108CO, SN9116CO, SN0108CO, SN0116CO, SN0132CO, SN0148CO, SN9116, SN9108, SN0148, SN0132, SN0116A, SN0108A.
Аутентификация и авторизация	Поддержка локальных учетных записей пользователей, LDAP и RADIUS. Ролевая политика (супер-администратор, администратор, пользователь) для управления правами доступа.
Безопасность	Фильтрация IP и MAC-адресов. Настраиваемое количество неудачных попыток входа в систему и блокировки. Поддержка самозаверенных сертификатов или сертификатов подписанных третьей стороной (CA). Безопасное веб-соединение с использованием TLS v1.2 и сертификатов RSA 2048-бит. Аутентификация с использованием надежных паролей. Настраиваемое время завершения, ожидающего сеанса пользователя. Настраиваемый URL страницы входа
Видео	
Поддерживаемое разрешение	До 4096 x 2160 Собственный формат изображения
Хранилище записей	Записанные видео можно сохранить на: - Локальном хранилище - Вторичном сервере CCVSR - Общей сетевой папке Записанные видео могут быть помещены в архив на: - Архивном сервере

Воспроизведение	Java-плеер: - видео защищенные паролем - экспорт видео - Отображение записанных нажатий клавиш и щелчков мыши Расширенный поиск по различным критериям
Уведомление	SMTP SNMP Trap (v1, v2c) Syslog
Журналы	Системные журналы. Журналы устройств.
Восстановление службы после отказа	Первично-вторичная архитектура. 1 основной и максимум 3 дополнительных сервера.
Поддерживаемые ОС	Windows: 7, 8, 10, server 2012 или server 2016 Linux: Ubuntu 16.04, CentOS 7, Fedora 24, Debian 8.8 *В приведенных ОС требуется JAVA Runtime Environment (JRE) 1.7 Update 6 или выше.
Поддерживаемые браузеры	Chrome, Firefox, Microsoft Edge.
Поддержка нескольких языков	English, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어.
Другие	Управление подключенными пользователями.
Лицензия	
Базовая (бесплатная)	1 Основной / 1 Узел.
Варианты лицензии на USB-накопителе	CCVSR8 (8 узлов). CCVSR16 (16 узлов). CCVSR32 (32 узла). CCVSR64 (64 узла). CCVSR128 (128 узлов). CCVSR256 (256 узлов). CCVSR512 (512 узлов). CCVSR1024 (1024 узла). CCVSR2048 (2048 узлов).
Дополнения для системы	CCVSRN1 (1 дополнительный узел). CCVSRN8 (8 дополнительных узлов). CCVSRN16 (16 дополнительных узлов). CCVSRN32 (32 дополнительных узла). CCVSRN64 (64 дополнительных узла). CCVSRN128 (128 дополнительных узлов). CCVSRN256 (256 дополнительных узлов). CCVSRN512 (512 дополнительных узлов). CCVSRN1024 (1024 дополнительных узла). CCVSRN2048 (2048 дополнительных узла). CCVSRAS1 (лицензия сервера архивации)
Мин. аппаратные требования	Для записи и потоковой передачи 20 видеосеансов: Требования к оборудованию сервера: - Процессор: Intel Xeon D-1527 с 4 ядрами 2,2 ГГц или эквивалентный - Память: 8 ГБ или более - HDD (для CCVSR): 4 ГБ или более - Сеть: 1 Гбит/с Требования к клиентскому оборудованию: - Процессор: Intel Core i5-7600 с 4 ядрами, 3,5 ГГц или эквивалент - Память: 6 ГБ или более - Сеть: 1 Гбит/с
Содержимое упаковки	1x USB-ключ лицензии для CCVSR 1x CD с ПО 1x инструкция пользователя

Топологическая схема



ATEN International Co., Ltd.
3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan
Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767
www.aten.com E-mail: marketing@aten.com

© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.
ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.
All rights reserved. All other trademarks are the property of their
respective owners.