

## CCVSR

SOFTWARE DE GRABACIÓN DE SESIONES KVM



El software de grabación de sesiones de video Control Center (CCVSR) de ATEN es una solución innovadora y eficaz diseñada para la monitorización en directo y el rastreo de operaciones. Los administradores recibirán información en directo de los operadores que están utilizando sus sistemas en ese momento y, de este modo, podrán resolver rápidamente fallos operativos, discrepancias en los procesos, etc. Por otra parte, los administradores de TI pueden volver a los videos de operaciones grabados para rastrear los cambios realizados y mejorar el control del cumplimiento y la eficacia de la auditoría.

Gracias a la función LiveView, el sistema CCVSR ofrece una videovigilancia en directo que permite a los administradores monitorizar múltiples puertos KVM en tiempo real. Existen varias combinaciones de distribución y distribuciones personalizables entre las que los usuarios pueden elegir para monitorizar varios canales al mismo tiempo. La función LiveView es especialmente adecuada para entornos industriales, como líneas de producción, que requieren una monitorización en tiempo real de operaciones continuas y del rendimiento del sistema para facilitar a los administradores responder a tiempo a problemas o emergencias. Además, la página LiveView también implementa la función de Reproducción para permitir a los usuarios ver rápidamente videos anteriores del mismo canal con el fin de solucionar errores o resolver problemas.

El sistema CCVSR empieza a grabar automáticamente las sesiones de usuario cuando estos acceden a los servidores de destino tanto de forma local como de forma remota a través de servidores de consola serie y/o switches KVM a través de IP. Independientemente del estado operativo del servidor de destino, tanto si se está iniciando el sistema operativo, cerrando sesión o en modo de BIOS previo al arranque, se registrarán todas las actividades y operaciones, como la visualización de video, las pulsaciones o los clics del ratón. El sistema CCVSR también puede grabar de forma continuada sin mantener WinClient y JavaClient en funcionamiento.

No es necesario instalar un software de agente en los ordenadores de destino, ya que el sistema CCVSR se instala y se utiliza de forma independiente como servidor. Por tanto, no requiere recursos de la CPU, espacio en disco, memoria y ancho de banda de red de todos los ordenadores de destino. Además, el hecho de que no sea necesario instalar un software de agente significa que el sistema CCVSR ofrece un método no intrusivo para grabar la sesión de usuario. En entornos relacionados con TI, como salas de servidores, centros de datos y entornos industriales como las plantas de fabricación, la seguridad es uno de los primeros aspectos que debe tener cuenta cualquier administrador. Dado que se trata de una solución no intrusiva para ofrecer una fiable videovigilancia en directo y la grabación de sesiones de video, la implementación del sistema CCVSR minimiza tanto los problemas de seguridad como los accidentes.

El sistema CCVSR se ha mejorado con una nueva interfaz de usuario HTML5, destinada a ofrecer una mejor experiencia de usuario y una capacidad de uso avanzada a través de una interfaz clara y concisa, una estructura simplificada, una legibilidad de textos mejorada, una mayor visibilidad de los iconos, así como funciones adicionales como las notificaciones del sistema. La estética de diseño plano y minimalista de la IU y la jerarquía tipográfica de dos niveles, con las funciones agrupadas en una cómoda e intuitiva barra lateral, permiten a los usuarios navegar sin problemas y completar las tareas de manera intuitiva.

El sistema CCVSR es escalable y admite configuraciones de un único servidor y hasta 3 servidores secundarios (para ampliar el almacenamiento de grabaciones). El sistema utiliza la arquitectura Principal-Secundario para ofrecer redundancia de servicios. Durante el funcionamiento estándar, un servidor secundario (máx. 3 servidores) actúa como servidor de almacenamiento para almacenar los videos grabados. Además, si el servidor Principal falla, uno de los servidores Secundarios puede ofrecer los servicios de administración y grabación necesarios para switches KVM a través de IP hasta que el servidor Principal vuelva a estar operativo. Esta función garantiza que el servicio de grabación funcione de forma continuada y sin interrupciones. El sistema CCVSR administra las grabaciones de video y permite que toda la actividad administrativa se controle desde un servidor CCVSR central (servidor Principal) a través de un único puerto IP, de forma que los administradores podrán acceder a todos los datos de CCVSR desde un ordenador.

Al integrar el CCVSR en su instalación KVM, puede automatizar la seguridad de su sala de servidores y convertir la auditoría en una herramienta eficaz.

### Características

- Graba las sesiones de usuario desde el nivel de BIOS cuando los usuarios acceden a los servidores de consola serie y switches KVM a través de IP de ATEN de forma local\* o remota.
- Graba, transmite y reproduce a la vez el funcionamiento de varios switches KVM a través de IP.
- Admite la grabación de vídeo de alta calidad con resoluciones de hasta 1920 x 1200 y 24 bits de profundidad de color.
- Registra las pulsaciones, los clics de ratón y las operaciones de audio durante las sesiones de grabación de vídeo.
- Reproductor de vídeo propio con una función de exportación de formato y vídeo con protección por contraseña para reforzar la seguridad.
- Función LiveView para ofrecer videovigilancia en directo para monitorizar directamente las operaciones y los cambios realizados en los servidores y en los dispositivos conectados\*\*.
- Interfaz de usuario intuitiva con HTML5 para ofrecer una cómoda experiencia de usuario.
- Grabación continua incluso sin abrir WinClient/JavaClient (solo [CN9600](#), [CN8600](#) y [CN8000A](#)).
- Control de acceso para conceder o restringir el acceso a usuarios con filtro de direcciones IP y MAC e intentos de inicio de sesión fallidos y bloqueo configurables.
- Permisos de grupo y usuario configurables
- Cifrado de datos TLS v1.2 (compatible con AES-de 256 bits) y certificados RSA de 2048 bits para proteger el inicio de sesión de usuarios desde el navegador.
- Permisos de nivel de puerto: los usuarios solo pueden ver puertos a los que se les haya dado autorización para acceder.
- Busque fácilmente en las sesiones capturadas para investigar incidentes.
- Búsqueda avanzada con tiempo, nombre de puerto y nombre de usuario para obtener unos resultados precisos.
- Flexibilidad para guardar los vídeos grabados en unidades de disco duro locales, servidores CCVSR secundarios o dispositivos de almacenamiento conectado a red (NAS), o para archivarlos en un servidor de archivado.
- Admite hasta 3 servidores CCVSR secundarios para permitir la ampliación del almacenamiento y la conmutación por error del servicio.
- Admite certificados autofirmados o firmados por autoridades externas (CA).
- La autenticación remota de terceros admite: RADIUS, LDAP, LDAPS y Active Directory.
- Política centralizada según funciones (Superadministrador y Usuario) para el control de privilegios de acceso a usuarios.
- Notificación de eventos del sistema mediante correo electrónico SMTP, intercepción SNMP y Syslog.
- Admite registros de eventos a nivel de dispositivo.

\*Disponible solo en determinados modelos, consulte especificaciones.

\*\*Se pueden grabar/transmitir al mismo tiempo hasta 20 sesiones KVM (Resolución = 1920x1080, Modo de texto = Activado, Ancho de banda = 1G, Escenario = vigilancia) cuando se cumplan los requisitos de hardware (consulte la tabla a continuación). Un sistema CCVSR admite hasta 64 dispositivos KVM.

Server Hardware Requirements	Requisitos de hardware del cliente
CPU: Intel Xeon D-1527 de 4 núcleos a 2,2 GHz o equivalente Memoria: 8 GB o más Unidad de disco duro: 4 GB o más Red: 1 Gbps	CPU: Intel Core i5-7600 de 4 núcleos a 3,5 GHz o equivalente Memoria: 6 GB o más Red: 1 Gbps

### Especificaciones

Dispositivos compatibles	
Switches KVM a través de IP	Grabable mediante sesiones remotas o a través de la consola local: KN2116VA, KN2124VA, KN2132VA, KN2140VA, KN4124VA, KN4116VA, KN4132VA, KN4140VA, KN4164V, KN8132V, KN8164V, KN2116VB, KN4016VB, KN2124VB, KN4024VB, KN1132VB, KN2132VB, KN4032VB, KN8032VB, KN4064VB, KN8064VB, CN8600, CN8000A, CN9000, CN9600, CN9950, CN9850, RCM101A, RCM101D, RCM464V, RCM816, RCM416, RCMDVI101, RCMVGA101, RCMMDP101U, RCMDVI00AT, RCMDVI40AT, RCMDVI50T, RCMHD101U, RCMDVI00BT, RCMDVI40BT, KE6900AiT*, KE6940AiT*. * Consulta las limitaciones en el manual de usuario de CCVSR. Grabable a través de sesiones remotas: KL1108V, KL1116V, KN1108v, KN1116v, KN1132V, KN1108VA, KN1116VA, KN2116v, KN2124v, KN2132v, KN2116A, KN2132, KN2140v, KN4116, KN4116v, KN4124v, KN4132, KN4132v.
Servidores de consola serie	SN1116CO, SN1132CO, SN1148CO, SN0108CO, SN0116CO, SN0132CO, SN0148CO, SN9108CO, SN9116CO, SN0108A, SN0116A, SN0132, SN0148, SN9108, SN9116.
Autenticación y autorización	Admite cuentas de usuario local, LDAP y RADIUS. Directiva según funciones (Superadministrador, Administrador, Usuario) para el control de privilegios de acceso.
Seguridad	Bloqueo de direcciones MAC y IP. Intentos de inicio de sesión fallidos y bloqueo configurables. Compatible con certificado autofirmado o firmado por autoridades externas (CA). Conexión web segura con TLS v1.2 y certificados RSA de 2048 bits. Autenticación segura mediante contraseña de usuario. Tiempo de espera configurable de la sesión del usuario. URL de página de inicio de sesión configurable
Vídeo	
Resoluciones admitidas	Hasta 4096 x 2160 Formato de vídeo propio
Almacenamiento de grabaciones	Los vídeos grabados se pueden guardar en: - Almacenamiento local - Servidor CCVSR secundario - Carpeta de red compartida Los vídeos grabados se pueden archivar en: - Servidor de archivos
Reproducción	Reproductor Java: - Vídeos protegidos por contraseña - Exportación de vídeo - Muestra las pulsaciones de teclado y los clics de ratón grabados Búsqueda avanzada con diversos criterios

Notificación	SMTP Intercepción SNMP (v1, v2c) Syslog
Registros	Registros del sistema. Registros del dispositivo.
Conmutación por error del servicio	Arquitectura principal/secundaria. 1 principal con 3 servidores secundarios como máximo.
SO compatibles	Windows: 7, 8, 10, 11, Server 2012 o Server 2016 Linux: Ubuntu 16.04, CentOS 7, Fedora 24, Debian 8.8 *En el sistema operativo anterior se necesita Java Runtime Environment (JRE) 1.7 Update 6 o superior.
Navegadores compatibles	Chrome, Firefox, Microsoft Edge.
Compatibilidad con varios idiomas	English, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어.
Otros	Gestión de usuarios en línea.
Licencia	
Básico (gratuito)	1 principal/1 nodos.
Opciones de licencia USB de CC2000	CCVSR8 (8 nodos). CCVSR16 (16 nodos). CCVSR32 (32 nodos). CCVSR64 (64 nodos). CCVSR128 (128 nodos). CCVSR256 (256 nodos). CCVSR512 (512 nodos). CCVSR1024 (1024 nodos). CCVSR2048 (2048 nodos).
Complementos del sistema	CCVSRN1 (1 nodo complementario). CCVSRN8 (8 nodos complementarios). CCVSRN16 (16 nodos complementarios). CCVSRN32 (32 nodos complementarios). CCVSRN64 (64 nodos complementarios). CCVSRN128 (128 nodos complementarios). CCVSRN256 (256 nodos complementarios). CCVSRN512 (512 nodos complementarios). CCVSRN1024 (1024 nodos complementarios). CCVSRN2048 (2048 nodos complementarios). CCVSRAS1 (Licencia del servidor de archivos)
Requisitos de hardware mínimos	Para grabar y transmitir 20 sesiones de vídeo: Requisitos de hardware del servidor: - CPU: Intel Xeon D-1527 de 4 núcleos a 2,2 GHz o equivalente - Memoria: 8 GB o más - Unidad de disco duro (para CCVSR): 4 GB o más - Red: 1 Gbps Requisitos de hardware del cliente: - CPU: Intel Core i5-7600 de 4 núcleos a 3,5 GHz o equivalente - Memoria: 6 GB o más - Red: 1 Gbps
Contenido del paquete	1 x Llave de licencia USB de CCVSR 1 x CD de software 1 x Manual de instrucciones

Diagrama

