

## CCVSR

Software de gravação de sessão vídeo



O software de Gravação de Sessão Vídeo ATEN Control Center (CCVSR) é uma solução inovadora e eficiente concebida para monitorização em direto e recuperação de operações. Os administradores podem ver a transmissão em direto dos operadores a trabalhar nos seus sistemas e desta forma resolver rapidamente falhas operacionais, discrepâncias de processos, etc. Por outro lado, os gestores de TI podem recuar a vídeos de operações para identificar alterações realizadas para melhorar o controlo de conformidade e eficiência das auditorias.

Com a função LiveView, CCVSR proporciona vigilância vídeo em direto para permitir aos administradores monitorizar múltiplas portas KVM em tempo real. Diversas combinações de disposições e disposições personalizáveis estão disponíveis para seleção por utilizadores para monitorizar múltiplos canais em simultâneo. A função LiveView é especialmente adequada a ambientes industriais, como linhas de produção, que requerem a monitorização em tempo real de operações contínuas e desempenho de sistema para facilitar respostas atempadas face a avarias ou emergências por parte dos administradores. Para além disso, a página LiveView implementa também a função Reprodução para permitir aos utilizadores visualizar rapidamente vídeos antigos do mesmo canal para resolução de problemas.

CCVSR inicia automaticamente a gravação de sessões de utilizador quando os utilizadores começam a aceder servidores-alvo localmente e remotamente através de switch KVM sobre IP e/ou servidores de consola de série. Seja qual for o estado de funcionamento do servidor-alvo, a arrancar o sistema operativo, a iniciar ou terminar a sessão, o no modo BIOS pré-arranque, todas as atividades e operações são gravadas, como imagem vídeo, teclas premidas e cliques de rato. CCVSR pode também gravar de forma contínua sem ter o cliente WinClient e JavaClient em execução.

Não é necessário instalar qualquer software agente nos computadores-alvo, CCVSR é instalado e operado de forma independente como um servidor. Não utiliza por isso recursos da CPU, espaço de disco, memória e largura de banda de rede de todos os computadores-alvo. Para além disso, não requer a instalação de software agente o que significa que CCVSR proporciona um método não invasivo para gravação de sessões de utilizador. Em ambientes relacionados com TI, tal como salas de servidores, centros de dados e locais industriais como fábricas, a segurança é das primeiras considerações a ter por parte de qualquer administrador. Como solução não invasiva para proporcionar vigilância vídeo fiável e gravação de sessões vídeo, implementar CCVSR minimiza preocupações com segurança e acidentes.

CCVSR está equipado com uma nova interface de utilizador em HTML5, para melhor experiência de utilizador e utilização avançada através da interface clara e concisa, estrutura simplificada, legibilidade melhorada, visibilidade de ícones aumentada, e funções auxiliares como notificações de sistema. A estética de design minimalista da IU e dois níveis de hierarquia tipográfica, com as funcionalidades agrupadas numa barra lateral prática, que não necessita de esclarecimentos, permite aos utilizadores navegar de forma tranquila e concluir tarefas de forma intuitiva.

O sistema CCVSR é escalável, com suporte para uma configuração de um só servidor e até 3 servidores secundários (para expandir o armazenamento de gravação). O sistema utiliza a arquitetura Primária-Secundária para proporcionar redundância do serviço. Durante o normal funcionamento, um servidor Secundário (máx. 3 servidores) funciona como servidor de armazenamento para armazenar vídeos gravados. Para além disso, se o servidor Primário falhar, um dos servidores Secundários pode fornecer os serviços de gestão e gravação necessários para Switches KVM sobre IP até o servidor Primário voltar a estar online. Esta funcionalidade garante que o serviço de gravação está sempre ligado e ininterrupto. CCVSR gere gravações vídeo e permite que toda a atividade administrativa seja controlada a partir de um servidor CCVSR central (Servidor Primário) através de uma só porta de IP, dando aos administradores acesso a todos os dados CCVSR a partir de um só computador.

Ao integrar CCVSR na sua instalação KVM, pode automatizar a segurança da sua sala de servidor e tornar as auditorias uma ferramenta útil.

**Carateristicas**

- Grava sessões de utilizador ao nível da BIOS quando os utilizadores acedem aos switches KVM sobre IP da ATEN e servidores de consola de série local\* ou remotamente
- Grava, transmite e reproduz em simultâneo a operação de múltiplos Switches KVM sobre IP.
- Suporte para gravação vídeo de alta qualidade – com resoluções vídeo de até 1920 x 1200 com profundidade de cor de 24-bit
- Regista teclas pressionadas, cliques de rato e operações áudio durante as sessões de gravação vídeo
- Leitor vídeo exclusivo e função de exportação vídeo com proteção por palavra-passe e de formato, para segurança melhorada
- Função LiveView para vigilância vídeo em direto, para monitorização de operações e alterações realizadas em servidores ou dos dispositivos ligados\*\*
- Interface de Utilizador Intuitiva com HTML5 para uma agradável experiência de utilizador
- Gravação contínua mesmo sem abrir o WinClient/JavaClient (apenas [CN9600](#), [CN8600](#) e [CN8000A](#))
- Controlo de acesso para conceder ou restringir acesso de utilizador com filtro IP ou endereço MAC, e configuração de tentativas de início de sessão falhadas e bloqueio
- Permissões configuráveis de utilizador e de grupo
- Encriptação de dados TLS v1.2 (suporte AES-256 bit) e certificados RSA 2048 bits para proteger utilizadores que iniciem a sessão a partir de navegador
- Permissões ao nível de porta - os utilizadores podem apenas visualizar as portas para as quais tenham acesso autorizado
- Pesquise facilmente sessões capturadas para investigação de incidentes
- Pesquisa avançada com por hora, nome de porta, e nome de utilizador, para resultados exatos
- Flexibilidade na gravação de vídeos em discos rígidos locais, servidores CCVSR secundários ou dispositivos de armazenamento em rede (NAS), ou arquivo no servidor de Arquivo
- Suporte para até 3 servidores CCVSR secundários para expansão de armazenamento e redundância de serviço
- Suporte para certificados autoassinados e certificados assinados por autoridades terceiras (CA)
- Autenticação remota de terceiros é compatível com: RADIUS, LDAP, LDAPS e Active Directory
- Política com base em papéis centralizada (Super Administrador e Utilizador) para controlo de privilégios de acesso de utilizador
- Notificação de eventos de sistema através de SMTP email, SNMP Trap e Syslog
- Suporte para registos de eventos ao nível do dispositivo

\*Disponível apenas em modelos específicos, consulte a especificação.

\*\*Até 20 sessões KVM (Resolução = 1920x1080, Modo de Texto = Ligado, Largura de banda = 1G, Cenário = vigilância) podem ser gravadas/transmitidas em simultâneo quando são cumpridos os requisitos de hardware (consulte a tabela abaixo). Um CCVSR pode suportar até 64 dispositivos KVM.

Server Hardware Requirements	Client Hardware Requirements
CPU: Intel Xeon D-1527 4 cores 2.2 GHz or equivalent Memory: 8GB or more HDD: 4GB or more Network: 1Gbps	CPU: Intel Core i5-7600 4 cores 3.5 GHz or equivalent Memory: 6GB or more Network: 1Gbps

**Especificações**

Aparelhos Compatíveis	
Switches KVM sobre IP	Gravável através de sessões remotas ou através da 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, CN800, RCM101A, RCM101D, RCM464V, RCM816, RCM416, RCMDVI101, RCMVGA101, RCMDP101U, RCMDVI00AT, RCMDVI40AT, RCMDVI50T, RCMHD101U, RCMDVI00BT, RCMDVI40BT, KE6900AiT*, KE6940AiT*. * Verifique o manual do utilizador do CCVSR para obter informações sobre as limitações. Gravável através de sessões remotas: KL1108V, KL1116V, KN1108v, KN1116v, KN1132v, KN1108VA, KN1116VA, KN2116v, KN2124v, KN2132v, KN2116A, KN2132, KN2140v, KN4116, KN4116v, KN4124v, KN4132, KN4132v, KG0016, KG0032.
Servidores de Consola de Série	SN116CO, SN1132CO, SN1148CO, SN0108CO, SN0116CO, SN0132CO, SN0148CO, SN9108CO, SN9116CO, SN0108A, SN0116A, SN0132, SN0148, SN9108, SN9116.
Autenticação e autorização	Suporte para contas de utilizador local, LDAP e RADIUS. Política com base em papel desempenhado (Super Administrator, Administrator, User) para controlo de privilégio de acesso.
Segurança	Bloqueio de IP e endereços MAC. Tentativas de início de sessão falhadas e bloqueio configuráveis. Suporte para certificados autoassinados ou assinados por autoridades terceiras (CA). Ligação web protegida com certificados TLS v1.2 e RSA 2048-bit. Forte autenticação por palavra-passe de utilizador. Configurable user session timeout. URL de página de início de sessão configurável
Vídeo	
Resoluções suportadas	Até 4096 x 2160 Formato vídeo exclusivo
Armazenamento de Gravação	Vídeos gravados podem ser guardados em: - Armazenamento local - Servidor CCVSR secundário - Pasta partilhada de rede Vídeos gravados podem ser arquivados em: - Servidor de arquivo
Reprodução	Leitor Java: - Vídeos protegidos por palavra-passe - Exportação de vídeos - Exibição de registo de teclas premidas e cliques do rato Pesquisa avançada com vários critérios

Notificação	SMTP SNMP Trap (v1, v2c) Syslog
Registos	Registos de sistema. Registos de dispositivo.
Redundância do serviço	Arquitetura primária/secundária. 1 primária com um máximo de 3 servidores secundários.
SO Compatível	Windows: 7, 8, 10, 11, Server 2012, ou Server 2016 Linux: Ubuntu 16.04, CentOS 7, Fedora 24, Debian 8.8 *Necessário JAVA Runtime Environment (JRE) 1.7 Update 6 ou superior nos SO supra.
Navegadores Compatíveis	Chrome, Firefox, Microsoft Edge.
Suporte multi-idioma	English, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어.
Outros	Gestão de utilizador online.
Licença	
Básico (gratuito)	1 Primário/1 Nós.
Opções de Licença CC2000 USB	CCVSR8 (8 Nós). CCVSR16 (16 Nós). CCVSR32 (32 Nós). CCVSR64 (64 Nós). CCVSR128 (128 Nós). CCVSR256 (256 Nós). CCVSR512 (512 Nós). CCVSR1024 (1024 Nós). CCVSR2048 (2048 Nós).
Add-ons de sistema	CCVSRN1 (Add-on 1 de Nó). CCVSRN8 (Add-on 8 de Nó). CCVSRN16 (Add-on 16 de Nó). CCVSRN32 (Add-on 32 de Nó). CCVSRN64 (Add-on 64 de Nó). CCVSRN128 (Add-on 128 de Nó). CCVSRN256 (Add-on 256 de Nó). CCVSRN512 (Add-on 512 de Nó). CCVSRN1024 (Add-on 1024 de Nó). CCVSRN2048 (Add-on 2048 de Nó). CCVSRAS1 (Licença de servidor em arquivo)
Requisitos Mínimos do Hardware	Para gravar e transmitir 20 sessões vídeo: Requisitos de Hardware do Servidor: - CPU: Intel Xeon D-1527 4 núcleos a 2,2 GHz ou equivalente - Memória: 8 GB ou mais - HDD (para CCVSR): 4 GB ou mais - Rede: 1Gbps Requisitos de Hardware do Cliente: - CPU: Intel Core i5-7600 4 núcleos a 3,5 GHz ou equivalente - Memória: 6 GB ou mais - Rede: 1 Gbps
Conteúdo da embalagem	1x Chave de Licença CCVSR USB 1x CD de Software 1x Instruções do Utilizador

Diagrama



**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.