

## 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.

**Caraterísticas**

- Regista as sessões dos utilizadores a partir do nível do BIOS quando estes acedem a switches KVM sobre IP e servidores de consola série da ATEN, quer localmente <sup>1</sup> quer remotamente
- Grava, transmite e reproduz simultaneamente o funcionamento de vários switches KVM sobre IP
- Suporta gravação de vídeo de alta qualidade – com resoluções de vídeo até 4096 x 2160 <sup>2</sup>
- Regista as teclas premidas, os cliques do rato e as operações de áudio durante as sessões de gravação de vídeo
- Leitor de vídeo proprietário com função de exportação de vídeo protegida por formato e palavra-passe para maior segurança
- Função LiveView para fornecer vigilância por vídeo em direto para monitorização direta das operações e alterações efetuadas nos servidores ou dispositivos ligados <sup>3</sup>
- Interface de utilizador HTML5 intuitiva
- Gravação contínua mesmo sem abrir o WinClient / JavaClient <sup>4</sup>
- Controlo de acesso para conceder ou restringir o acesso do utilizador com filtro de endereços IP e MAC, e tentativas de login falhadas e bloqueio configuráveis
- Permissões de utilizador e grupo configuráveis
- Encriptação de dados TLS v1.2 (compatível com AES-256 bits) e certificados RSA de 2048 bits para proteger os inícios de sessão dos utilizadores a partir do navegador
- Permissões ao nível das portas – os utilizadores só podem visualizar as portas às quais foram autorizados a aceder
- Pesquisa fácil nas sessões capturadas para investigação de incidentes
- Pesquisa avançada por hora, nome da porta e nome de utilizador para resultados precisos
- Flexibilidade no armazenamento de vídeos gravados em discos rígidos locais, servidores CCVSR secundários, dispositivos de armazenamento ligados à rede (NAS) ou arquivo no servidor de arquivo
- Suporta até 3 servidores CCVSR secundários para expansão de armazenamento, equilíbrio de carga e failover de serviço
- Suporta certificados autoassinados e certificados assinados por autoridades de terceiros (CA)
- A autenticação remota de terceiros suporta: RADIUS, LDAP, LDAPS e Active Directory
- Política centralizada baseada em funções (superadministrador e utilizador) para controlo de privilégios de acesso do utilizador
- Notificação de eventos do sistema via e-mail SMTP, trap SNMP e suporte a Syslog
- Suporta registos de eventos ao nível do dispositivo

**Nota:**

1. Disponível apenas em modelos específicos; verifique as especificações.
2. É necessário um KVM compatível com suporte a 4K.
3. É possível gravar/transmitir simultaneamente até 20 sessões KVM com resolução de 1920x1080 ou 4 sessões KVM com resolução de 4096 x 2160 (Modo de Texto = Ativado, Largura de Banda = 1G, Cenário = Vigilância) quando os requisitos de hardware são cumpridos (consulte a tabela abaixo). Um CCVSR pode suportar até 64 dispositivos KVM.
4. Apenas [CN9950](#), [CN9850](#), [CN9600](#), [CN9000](#), [CN8600](#), [CN8000A](#), [CN800](#), [RCMDP101U](#), [RCMHD101U](#), [RCMDV101U](#), [RCMVGA101](#), [RCM101D](#) e [RCM101A](#).

| Requisitos de hardware do servidor   | Requisitos de hardware do cliente  |
|--|--|
| CPU: Intel Xeon D-1527 de 4 núcleos a 2,2 GHz ou equivalente<br>Memória: 8 GB ou mais<br>HDD: 4 GB ou mais<br>Rede: 1 Gbps | CPU: Intel Core i5-7600 de 4 núcleos a 3,5 GHz ou equivalente<br>Memória: 6 GB ou mais<br>Rede: 1 Gbps |

**Especificações**

| Aparelhos Compatíveis          |  |
|--------------------------------|--|
| Switches KVM sobre IP          | Gravável através de sessões remotas ou através da consola local:<br>KN2116VA, KN2124VA, KN2132VA, KN2140VA, KN4124VA, KN4116VA, KN4132VA, KN4140VA, KN4164V, KN8132V, KN8164V, KN2116VB, KN4016VB, KN2124VB, KN4024VB, KN1132VB, KN2132VB, KN4032VB, KN8032VB, KN4064VB, CN8600, CN8000A, CN9000, CN9600, CN9950, CN9850, CN800, RCM101A, RCM101D, RCM464V, RCM816, RCM416, RCMDV101U, RCMVGA101, RCMDP101U, RCMDV100AT, RCMDV140AT, RCMV150T, RCMHD101U, RCMDV100BT, RCMDV140BT, KE6900AiT*, KE6940AiT*.<br>* Verifique o manual do utilizador do CCVSR para obter informações sobre as limitações.<br>Gravável através de sessões remotas:<br>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 | SN1116CO, 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.<br>Política com base em papel desempenhado (Super Administrator, Administrator, User) para controlo de privilégio de acesso.   |
| Segurança                      | Bloqueio de IP e endereços MAC.<br>Tentativas de início de sessão falhadas e bloqueio configuráveis.<br>Suporte para certificados autoassinados ou assinados por autoridades terceiras (CA).<br>Ligação web protegida com certificados TLS v1.2 e RSA 2048-bit.<br>Forte autenticação por palavra-passe de utilizador.<br>Configurable user session timeout.<br>URL de página de início de sessão configurável   |
| Vídeo                          |  |
| Resoluções suportadas          | Até 4096 x 2160<br>Formato vídeo exclusivo   |
| Armazenamento de Gravação      | Vídeos gravados podem ser guardados em:<br>- Armazenamento local<br>- Servidor CCVSR secundário<br>- Pasta partilhada de rede<br>Vídeos gravados podem ser arquivados em:<br>- Servidor de arquivo   |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Reprodução                     | Leitor Java:<br>- Vídeos protegidos por palavra-passe<br>- Exportação de vídeos<br>- Exibição de registo de teclas premidas e cliques do rato<br>Pesquisa avançada com vários critérios   |
| Notificação                    | SMTP<br>SNMP Trap (v1, v2c)<br>Syslog   |
| Registos                       | Registos de sistema.<br>Registos de dispositivo.  |
| Redundância do serviço         | Arquitetura primária/secundária.<br>1 primária com um máximo de 3 servidores secundários.   |
| SO Compatível                  | Windows: 7, 8, 10, 11, Server 2012, ou Server 2016<br>Linux: Ubuntu 16.04, CentOS 7, Fedora 24, Debian 8.8<br>*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).<br>CCVSR16 (16 Nós).<br>CCVSR32 (32 Nós).<br>CCVSR64 (64 Nós).<br>CCVSR128 (128 Nós).<br>CCVSR256 (256 Nós).<br>CCVSR512 (512 Nós).<br>CCVSR1024 (1024 Nós).<br>CCVSR2048 (2048 Nós).   |
| Add-ons de sistema             | CCVSRN1 (Add-on 1 de Nó).<br>CCVSRN8 (Add-on 8 de Nó).<br>CCVSRN16 (Add-on 16 de Nó).<br>CCVSRN32 (Add-on 32 de Nó).<br>CCVSRN64 (Add-on 64 de Nó).<br>CCVSRN128 (Add-on 128 de Nó).<br>CCVSRN256 (Add-on 256 de Nó).<br>CCVSRN512 (Add-on 512 de Nó).<br>CCVSRN1024 (Add-on 1024 de Nó).<br>CCVSRN2048 (Add-on 2048 de Nó).<br>CCVSRAS1 (Licença de servidor em arquivo)           |
| Requisitos Mínimos do Hardware | Para gravar e transmitir 20 sessões vídeo:<br>Requisitos de Hardware do Servidor:<br>- CPU: Intel Xeon D-1527 4 núcleos a 2,2 GHz ou equivalente<br>- Memória: 8 GB ou mais<br>- HDD (para CCVSR): 4 GB ou mais<br>- Rede: 1Gbps<br>Requisitos de Hardware do Cliente:<br>- CPU: Intel Core i5-7600 4 núcleos a 3,5 GHz ou equivalente<br>- Memória: 6 GB ou mais<br>- Rede: 1 Gbps |
| Conteúdo da embalagem          | 1x Chave de Licença CCVSR USB<br>1x CD de Software<br>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.