

CCVSR

Oprogramowanie do nagrywania sesji wideo



Oprogramowanie CCVSR (Control Center Video Session Recording) firmy ATEN to innowacyjne i skuteczne rozwiązanie do monitorowania na żywo i śledzenia przebiegu obsługi. Administratorzy mogą oglądać na żywo obraz operatorów działających w ich systemach i w ten sposób szybko rozwiązywać problemy operacyjne, rozbieżności w procesach itp. Z drugiej strony, kierownicy działów informatycznych mogą cofnąć się do nagrań wideo z przeprowadzonych działań, aby prześledzić dokonane zmiany w celu poprawy kontroli zgodności i efektywności audytu.

CCVSR posiada funkcję podglądu na żywo (LiveView), która umożliwia administratorom monitorowanie wielu portów KVM w czasie rzeczywistym. Użytkownicy mają do wyboru różne kombinacje układów i konfigurowalne układy, dzięki czemu mogą monitorować wiele kanałów jednocześnie. Funkcja LiveView jest szczególnie przydatna w środowiskach przemysłowych, takich jak linie produkcyjne, które wymagają monitorowania w czasie rzeczywistym ciągłych operacji i wydajności systemu, co ułatwia administratorom szybkie reagowanie na nieprawidłowości lub sytuacje awaryjne. Ponadto na stronie Podgląd na żywo jest dostępna funkcja Odtwarzanie, która umożliwia użytkownikom szybkie przeglądanie starszych nagrań wideo z tego samego kanału w celu rozwiązywania problemów.

CCVSR automatycznie rozpoczyna rejestrowanie sesji użytkowników, gdy ci uzyskują lokalny i zdalny dostęp do serwerów docelowych za pośrednictwem przełącznika KVM over IP i/lub serwerów konsoli szeregowych. Niezależnie od stanu pracy serwera docelowego - uruchamiania systemu operacyjnego, logowania, wylogowywania czy trybu BIOS - rejestrowane są wszystkie czynności i operacje, takie jak wyświetlanie obrazu, naciśnięcia klawiszy i kliknięcia myszą. CCVSR może również nagrywać w sposób ciągły bez konieczności utrzymywania uruchomionych programów WinClient i JavaClient.

Na komputerach docelowych nie jest wymagana instalacja oprogramowania agenta - CCVSR jest instalowany i działa niezależnie jako serwer. Dlatego nie wymaga zasobów procesora, miejsca na dysku, pamięci i przepustowości sieci wszystkich komputerów docelowych. Ponadto brak instalacji oprogramowania agenta oznacza, że CCVSR zapewnia nieinwazyjną metodę rejestrowania sesji użytkowników. W środowiskach związanych z IT, takich jak serwerownie, centra danych i środowiska przemysłowe, np. zakłady produkcyjne, bezpieczeństwo jest jedną z najważniejszych kwestii dla każdego administratora. CCVSR jest nieinwazyjnym rozwiązaniem zapewniającym niezawodny nadzór wizyjny na żywo i rejestrację sesji wideo, dzięki czemu minimalizuje zarówno problemy związane z bezpieczeństwem, jak i wypadki.

CCVSR został wzbogacony o zupełnie nowy interfejs użytkownika HTML5, którego celem jest zapewnienie lepszych wrażeń z użytkowania i zaawansowanej użyteczności dzięki przejrzystemu i zwięzłemu interfejsowi, uproszczonej strukturze, lepszej czytelności tekstu, zwiększonej widoczności ikon, a także dodatkowym funkcjom, takim jak powiadomienia systemowe. Minimalistyczna estetyka płaskiego interfejsu użytkownika i dwa poziomy hierarchii typograficznej, z funkcjami pogrupowanymi na zrozumiałych, podręcznych paskach bocznych, umożliwiają użytkownikom płynną nawigację i intuicyjne wykonywanie zadań.

System CCVSR jest skalowalny i obsługuje konfigurację z jednym serwerem i maksymalnie trzema serwerami pomocniczymi (w celu rozszerzenia przestrzeni dla nagrań). W systemie zastosowano architekturę Primary-Secondary, która zapewnia redundancję usług. Podczas normalnej pracy serwer dodatkowy (maksymalnie 3 serwery) pełni funkcję serwera pamięci masowej, na którym przechowywane są nagrane filmy. Ponadto w razie awarii serwera głównego jeden z serwerów pomocniczych może świadczyć usługi zarządzania i nagrywania na rzecz przełączników KVM over-IP do czasu przywrócenia dostępności serwera głównego. Dzięki temu usługa nagrywania jest zawsze włączona i nieprzerwana. CCVSR zarządza nagraniami wideo i umożliwia kontrolowanie wszystkich czynności administracyjnych z centralnego serwera CCVSR (serwera głównego) przez pojedynczy port IP, dzięki czemu administratorzy mają dostęp do wszystkich danych CCVSR z jednego komputera.

Włączając CCVSR do instalacji KVM, można zautomatyzować ochronę serwerowni i sprawić, że audyt stanie się skutecznym narzędziem.

Funkcje

- Rejestruje sesje użytkowników z poziomu BIOS-u, gdy użytkownicy uzyskują lokalny* lub zdalny dostęp do przełączników ATEN KVM over IP i serwerów konsoli szeregowych
- Równocześnie nagrywa, strumieniuje i odtwarza działania wielu przełączników KVM over IP.
- Obsługa nagrywania wideo o wysokiej jakości - rozdzielczość wideo do 1920 x 1200 z 24-bitową głębią kolorów
- Rejestruje naciśnięcia klawiszy, kliknięcia myszą i operacje dźwiękowe podczas sesji nagrywania wideo
- Własny odtwarzacz wideo z funkcją eksportu plików wideo chronionych hasłem i we własnym formacie w celu zwiększenia bezpieczeństwa
- Funkcja LiveView umożliwiającą nadzór wideo na żywo w celu bezpośredniego monitorowania operacji i zmian dokonywanych na serwerach lub podłączonych urządzeniach**.
- Intuicyjny interfejs użytkownika wykorzystujący HTML5, aby zapewnić przyjazną obsługę.
- Ciągłe nagrywanie nawet bez otwierania aplikacji WinClient/JavaClient (tylko modele [CN9600](#), [CN8600](#) i [CN8000A](#))
- Kontrola dostępu umożliwiająca przyznawanie lub ograniczanie dostępu użytkownikom za pomocą filtru adresów IP i MAC oraz konfigurowalnych funkcji nieudanych prób logowania i blokady
- Konfigurowalne uprawnienia użytkowników i grup
- Szyfrowanie danych TLS v1.2 (obsługiwane jest szyfrowanie AES-256 bitów) i certyfikaty RSA 2048 bitów w celu zabezpieczenia logowania użytkowników z poziomu przeglądarki
- Uprawnienia na poziomie portów - użytkownicy mogą widzieć tylko porty, do których mają uprawnienia.
- Łatwe przeszukiwanie przechwyconych sesji w celu zbadania zdarzenia
- Zaawansowane wyszukiwanie według czasu, nazwy portu i nazwy użytkownika w celu uzyskania dokładnych wyników
- Elastyczność w zapisywaniu nagranych filmów na lokalnych dyskach twardych, drugorzędnych serwerach CCVSR lub sieciowych urządzeniach pamięci masowej (NAS) albo archiwizowaniu na serwerze Archive
- Obsługa do 3 drugorzędnych serwerów CCVSR w celu rozszerzenia pamięci masowej i zastępowania usług.
- Obsługa certyfikatów samopodpisanych i certyfikatów podpisanych przez urzędy innych firm (CA)
- Obsługa zdalnego uwierzytelniania innych firm: RADIUS, LDAP, LDAPS i Active Directory
- Scentralizowana polityka oparta na rolach (Super Administrator i Użytkownik) do kontroli uprawnień dostępu użytkowników
- Powiadomianie o zdarzeniach systemowych za pomocą poczty elektronicznej SMTP, pułapek SNMP i obsługi Syslog
- Obsługa dzienników zdarzeń na poziomie urządzenia

*Dostępne tylko w określonych modelach, proszę sprawdzić specyfikację.

**Przy spełnieniu wymagań sprzętowych (patrz tabela poniżej) można jednocześnie rejestrować/streamingować do 20 sesji KVM (rozdzielczość = 1920x1080, tryb tekstowy = włączony, szerokość pasma = 1G, scenariusz = nadzór). Jeden CCVSR może obsługiwać do 64 urządzeń KVM.

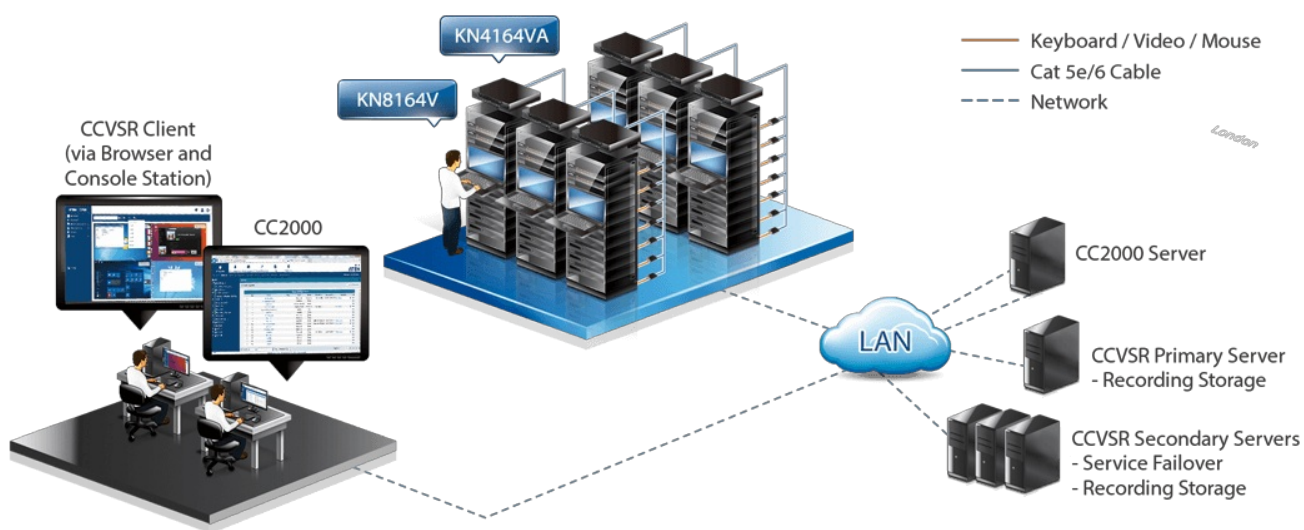
Wymagania sprzętowe serwera	Wymagania sprzętowe klienta
CPU: Intel Xeon D-1527 4 rdzenie 2.2 GHz lub równoważny Pamięć: 8GB lub więcej HDD: 4GB lub więcej Sieć: 1Gbps	CPU: Intel Core i5-7600 4 rdzenie 3.5 GHz lub równoważny Pamięć: 6GB lub więcej Sieć: 1Gbps

Specyfikacje

Kompatybilne urządzenia	
Przełączniki KVM over IP	Możliwość nagrywania poprzez sesje zdalne lub za pomocą lokalnej konsoli: KN2116VA, KN2124VA, KN2132VA, KN2140VA, KN4124VA, KN4116VA, KN4132VA, KN4140VA, KN4164VA, KN4164V, KN8132V, KN8164V, CN8600, CN8000A. Możliwość nagrywania poprzez sesje zdalne: KL1108V, KL1116V, KN1108V, KN1116V, KN1132V, KN1108VA, KN1116VA, KN2116A, KN4132, KN2140V.
Serwery konsol szeregowych	SN9108CO, SN9116CO, SN0108CO, SN0116CO, SN0132CO, SN0148CO, SN9116, SN9108, SN0148, SN0132, SN0116A, SN0108A.
Uwierzytelnianie i autoryzacja	Obsługuje lokalne konta użytkowników, LDAP i RADIUS. Polityka oparta na rolach (Super Administrator, Administrator, Użytkownik) dla kontroli uprawnień dostępu.
Bezpieczeństwo	Blokowanie po IP i adresach MAC Konfigurowalne nieudane próby logowania i blokada. Obsługa certyfikatów samodzielnie podpisanych lub podpisanych przez organy innych firm (CA). Bezpieczne połączenie internetowe z TLS v1.2 i certyfikatami RSA 2048-bit. Uwierzytelnianie silnym hasłem użytkownika. Konfigurowalny limit czasu sesji użytkownika. Konfigurowalny adres URL strony logowania.
Wideo	
Obsługiwane rozdzielczości	Do 1920 x 1200 z 24-bit głębią koloru Własny format wideo
Przestrzeń do nagrywania	Nagrane filmy mogą być zapisane w: - pamięć lokalna - dodatkowy serwer CCVSR - współdzielonym folderze sieciowym Nagrane filmy mogą być archiwizowane do: - serwera archiwizacji
Odtwarzanie	Odtwarzacz Java: - Filmy zabezpieczone hasłem - Eksport wideo - Wyświetlanie zarejestrowanych naciśnięć klawiszy i kliknięć myszą Zaawansowane wyszukiwanie według różnych kryteriów.
Powiadomienie	SMTP SNMP Trap (v1, v2c) Syslog
Dzienniki	Dzienniki systemu. Dzienniki urządzenia.

Przełączanie awaryjne usługi	Architektura primary/secondary. 1 serwer główny z maksymalnie 3 serwerami drugorzędnymi.
Obsługiwane systemy operacyjne	Windows: 7, 8, 10, Windows Server 2012 lub Windows Server 2016 Linux: Ubuntu 16.04, CentOS 7, Fedora 24, Debian 8.8 *JAVA Runtime Environment (JRE) 1.7 Update 6 lub wyższy jest wymagany w powyższych systemach operacyjnych.
Obsługiwane przeglądarki	Chrome, Firefox.
Obsługa wielu języków	English, 繁體中文, 简体中文, 日本語, 한국어.
Inne	Zarządzanie użytkownikami online.
Licencje	
Podstawowa (bezpłatna)	1 Primary/1 Nodes.
Opcje licencyjne USB	CCVSR8 (8 Nodes). CCVSR16 (16 Nodes). CCVSR32 (32 Nodes). CCVSR64 (64 Nodes). CCVSR128 (128 Nodes). CCVSR256 (256 Nodes). CCVSR512 (512 Nodes). CCVSR1024 (1024 Nodes). CCVSR2048 (2048 Nodes).
Dodatki systemu	CCVSRN1 (Add-on 1 Node). CCVSRN8 (Add-on 8 Nodes). CCVSRN16 (Add-on 16 Nodes). CCVSRN32 (Add-on 32 Nodes). CCVSRN64 (Add-on 64 Nodes). CCVSRN128 (Add-on 128 Nodes). CCVSRN256 (Add-on 256 Nodes). CCVSRN512 (Add-on 512 Nodes). CCVSRN1024 (Add-on 1024 Nodes). CCVSRN2048 (Add-on 2048 Nodes). CCVSRAS1 (Archive Server License)
Minimalne wymagania sprzętowe	To record & stream 20 video sessions: Server Hardware Requirements: - CPU: Intel Xeon D-1527 4 cores 2.2 GHz or equivalent - Memory: 8GB or more - HDD (for CCVSR): 4GB or more - Network: 1Gbps Client Hardware Requirements: - CPU: Intel Core i5-7600 4 cores 3.5 GHz or equivalent - Memory: 6GB or more - Network: 1Gbps
Zawartość opakowania	1x CCVSR USB License Key 1x Software CD 1x User Instructions

Diagram



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.