CCVSR

视频审计系统



视频审计解决方案 (CCVSR) 为 ATEN 创新的软件解决方案， 可自动记录通过 KVM Over IP 切换器操作计算机时的影像及作业，提供方便有效率的实时监控和操作纪录溯的应用。实时影像监看让 IT 管理者可于第一时间发现人为操作问题，立即修正相关错误。管理者亦可利用回放记录的影像，追踪所有操作过程，有效地协助合规控管与核审计。

CCVSR 支持 LiveView 功能，管理者可以观看实时影像，监控多组 KVM 端口。CCVSR 提供多种影像显示配置的选择，用户也可依照需求，弹性自定义观看画面，以同监测不同频道的影像。LiveView 功能特别适合应用在工厂生产线等工业环境中，方便管理者时时监控生产设备与系统的运作状态，在异常或紧急事件发生时，可快速做出应。除此之外，CCVSR 更支持回放 (Playback) 功能，用户可以通过观看先前的记录影像，来撷取证据或追踪问题，快速进行故障排除。

当使用者自近端或远程操作 KVM over IP 切换器或串口控制台服务器时，CCVSR 会自动记录通过 KVM Over IP切换器操作服务器的过程。从 BIOS 到登入画面，从应用序执行到操作系统的任何设定，CCVSR 皆会完整记录并储存所有的屏幕画面影像、键盘输入以及鼠标点击操作。此软件甚至可在 WinClient 与 JavaClient 程序未执行的况下，进行连续记录。

CCVSR 采用非侵入式运作模式，用户无须在每台目标计算机设备中安装代理程序 (Agent)，因此不会占用计算机的CPU 运算资源、储存空间与网络带宽。以 CCVSR 进影像记录，可降低安全性疑虑，避免造成意外事件，非常适合部署在机房、数据中心、工厂等需要高度安全性的环境中，为 IT 管理者提供一套可靠的影像记录与实时监看案。

CCVSR 支持 HTML5 用户接口，为用户打造更流畅、直观易用的操作体验。导入扁平化设计，使用接口结构简洁分明，可读性全面提升，更提供多种便利的功能，例如系通知；一目了然的主选单，方便快速寻找功能项目。

CCVSR 系统具备高度扩充性，支持单一主服务器与最多 3 台次要 (Secondary) 服务器 (可作为扩张储存容量之用)。采用 Primary/secondary架构的 CCVSR 拥有完善冗余机制。在主要 CCVSR服务器正常运作的情况下，辅助服务器 (最多 3 台) 可负责储存记录的影像。而当主服务器发生故障时，冗余的辅助服务器可快速接管记录KVM Over IP 切换器的工作任务，直到主服务器恢复正常运作。冗余机制能保障 CCVSR 系统持续运作，确保记录服务不间断。CCVSR 的单一入口及单一 IP 地址设计让管理作轻而易举，管理者只要登入主服务器，即可管理与访问所有 CCVSR 装置上的数据。

CCVSR 是搭配 KVM 安装架构使用的理想管理工具，可帮助您确保机房系统与应用程序正常运作，更可有效率的协助企业进行稽核审计与监视合规控制。

特性

使用者自近端*或远程操作 ATEN KVM over IP 多电脑切换器或串口控制台服务器时，可记录并播放 BIOS 层级的完整计算机操作画面

可同时记录、串流及播放多组 KVM over IP 多电脑切换器的操作状况**

支持高质量的影像记录 – 影像分辨率可达1920 x 1200及24位色深

进行影像记录时，可记录键盘输入、鼠标点击及音频播放的操作

使用专有的影像格式，并提供密码保护的影像导出功能，可强化安全机制

通过 LiveView 功能观看实时影像，用户可直接进行监控，有效地掌握服务器或装置的操作状况**

支持 HTML5 用户界面，带来直观、流畅的使用体验

不需执行 WinClient 与 JavaClient程序，也能进行影像连续记录 (仅适用于 CN9600, CN8600 与 CN8000A机种)

通过IP或MAC 地址来授予或限制用户访问，并可设定失败登入的次数及锁定功能

支持使用者与群组权限设定

支持TLS v1.2 数据加密 (AES 256-bit) 及2048位RSA认证以确保自浏览器登入的安全性

可依端口设定权限，使用者仅能观看被授权访问的端口

轻松搜寻出录制的影片来调查特定事件

可依照时间、端口名称、用户名称等信息进行进阶搜寻

可弹性选择将录制的图像文件案储存于本地空间、冗余的 CCVSR 服务器、网络附加储存装置 NAS (Network Attached Storage)、或归档于封存服务器（Archive server）

支持最多3台冗余CCVSR服务器，以利扩张储存容量及容错转移服务 (service failover)

支持自我签署凭证以及由第三方认证单位（CA）签署的凭证

支持第三方远程验证：RADIUS、 LDAP、LDAPS 及 Active Directory

集中式并以角色为基础的使用者访问权限控制：最高管理者、使用者

通过电子邮件、SNMP、及Syslog传送系统事件通知

支持装置事件日志

* 仅适用于特定机种，请查阅规格以取得相关信息

** 当CCVSR服务器规格符合建议的系统需求时 (请见下方表格)，可同时记录与串流 20 组记录画面。一台CCVSR服务器可支持多达64台KVM设备。

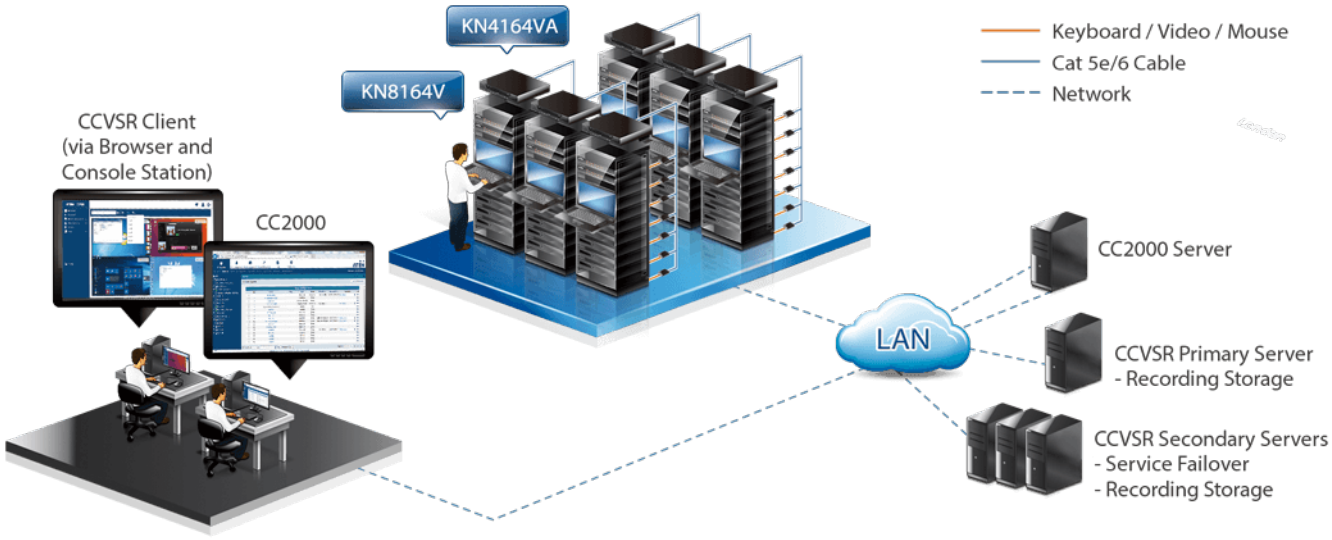
服务器硬件需求	客户端装置硬件需求
中央处理器：Intel Xeon D-1527 4 cores 2.2 GHz 或同等规格的处理器 内存：8GB 或以上 硬盘：4GB或以上 网络：1Gbps	中央处理器：Intel Core i5-7600 4 cores 3.5 GHz或同等规格的处理器 内存：6GB或以上 网络：1Gbps

规格

兼容设备	
KVM over IP 切换器	可由远程或近端记录计算机操作画面: KN2116VA, KN2124VA, KN2132VA, KN2140VA, KN4124VA, KN4116VA, KN4132VA, KN4140VA, KN4164V, KN8132V, KN8164V, CN8600, CN8000A, CN9600, RCM464V, RCM816, RCM416, RCMDVI101. 可由远程记录计算机操作画面: KL1108V, KL1116V, KN1108v, KN1116v, KN1132V, KN1108VA, KN1116VA, KN2116v, KN2124v, KN2132v, KN2116A, KN2132, KN2140v, KN4116, KN4116v, KN4124v, KN4132, KN4132v.
串行控制端服务器	SN9108CO, SN9116CO, SN0108CO, SN0116CO, SN0132CO, SN0148CO, SN9116, SN9108, SN0148, SN0132, SN0116A, SN0108A.
认证和授权	支持本地端用户账号,、LDAP 及 RADIUS。 使用者管理权限设定 (最高管理权限, 系统管理,用户管理) 权限控制。
安全性	IP及MAC 安全过滤。 可配置的登录失败及帐户锁定功能。 支持自我签署或由第三方授权签署的凭证（CA）。 支持TLS v1.2 数据加密及2048 位RSA 认证以确保网页连结安全性。 强大的用户密码验证机制。 弹性设定逾时自动注销功能。 可配置的登入页面URL。
视频	
支持分辨率	高达 1920 x 1200, 24-bit 色深 专有视频格式
录制存储	被记录的影像可存于： - 本地端储存装置 - 冗余CCVSR服务器 - 网络分享文件夹 被记录的影像可归档于： - 保存档服务器
回放	Java 播放器： - 由密码保护的影像 - 影像输出

	- 显示记录的键盘输入及鼠标点击 进阶条件式搜寻
通知	SMTP SNMP Trap (v1, v2c) Syslog
记录	系统日志 设备事件日志
服务故障转移	Primary/secondary 架构 1 组 primary 及多达 3 组 secondary 服务器
支持的操作系统	Windows: 7, 8, 10, server 2012, or server 2016 Linux: Ubuntu 16.04, CentOS 7, Fedora 24, Debian 8.8 *以上操作系统需要JAVA Runtime Environment (JRE) 1.7 Update 6 (含)以上版本
支持的浏览器	Chrome, Firefox.
多语言支持	英文, 繁体中文, 简体中文, 日文, 韩文
其它	线上使用者管理
授权	
基本（免费）	1 Primary/1 Nodes.
USB 许可选项	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).
系统附加组件	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)
最低硬件要求	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
包装内容	1x CCVSR USB 许可密钥 1x 软件光盘 1x 使用说明

拓朴图


KN4164VA
KN8164V
CCVSR Client
(via Browser and
Console Station)
CC2000
LAN
CC2000 Server
CCVSR Primary Server
- Recording Storage
CCVSR Secondary Servers
- Service Failover
- Recording Storage
Keyboard / Video / Mouse
Cat 5e/6 Cable
Network