

Digital Sentry® DSSRV2 网络视频录像机

支持 H.264, 完全可扩展的硬件 / 软件解决方案

产品特性

- 数据速率提高多达 350 Mbps (RAID) 或 300 Mbps (JBOD) 总吞吐量, 与以前的 DSSRV 型号相比, 允许服务器支持更多用户和同时播放更多摄像机的视频
- 4TB 存储器存储容量比 DSSRV 3TB 型号多出 33%, 并且无需额外成本; 从前利用两台或更多服务器的系统, 现在可以在一台服务器上构建
- SSD 系统驱动器读取速度更高且无活动部件, 可提高总体系统响应能力和可靠性
- 支持最多 128 路 IP 摄像机视频流; 支持最多 64 台模拟摄像机*
- 录制 H.264、MJPEG 和 MPEG-4 IP 视频流
- 支持 Pelco 和第三方 IP 摄像机以及网络编码器
- 与 DS ControlPoint 兼容, 从而实现在单一客户端界面中同时监控所有 DS 系列和 DX 系列产品

针对视频监控进行优化

Digital Sentry® 网络视频录像机 (DSSRV2 NVR) 经 Pelco 优化, 可为 DS NV 视频管理软件 (VMS) 提供基础的硬件支持, 而没有额外的硬件和软件集成成本或风险。

配备第 4 代 Intel® Xeon™ 处理器和 8 GB RAM, **DSSRV2 NVR** 可提供最佳的处理能力和可靠性, 以此满足高清视频录制和播放操作的要求。系统最多支持 128 路 IP 和模拟组合视频流, 通过可选的 ENC5516 直连-编码器, 可支持多达 64 台模拟摄像机。使用 Pelco 和第三方编码器, 也支持模拟视频流。

DSSRV2 NVR 总共可提供 350 Mbps (JBOD 型号为 300 Mbps) 的可用吞吐量来录制模拟和 IP 视频流, 以及通过 DS ControlPoint 客户端进行回放和导出。与原始 DSSRV 型号相比, 提高的数据速率可令更多用户同时从服务器播放视频。在确定每个系统上要承载的最大摄像机数量和所需帧速率时, 必须考虑并发客户端连接数量、在每个客户端上回放的视频流数量, 以及支持客户端连接所需的带宽。

DSSRV2 NVR 可作为一个独立的系统运行, 也可作为服务器网络的一部分运行, 通过 DS ControlPoint 用户界面可对其进行监控。此系统可单独部署为网络视频录像机、数字视频录像机 (DVR) 或混合 NVR。

提供两个千兆位网络端口, 以便进行网络架构规划, 具体方法是: 将一个端口专用于 IP 摄像机, 将另一个网络端口用于客户端连接。提供两个 DisplayPort 端口, 以便连接用于高清摄像机的高分辨率数字监视器。



- 通过简单网络管理协议 (SNMP) 和新 Digital Sentry® 系统信息 (DSSI) 实用程序支持网络运行状况和事件监控
- 与 DS 存档实用程序兼容
- 根据每个独立摄像机配置录像速度

可靠性

DSSRV2 型号采用 SSD 系统驱动器。SSD 系统驱动器提高了读写速度, 并且没有活动部件, 提升了系统的可靠性、正常运行时间和响应能力。**DSSRV2** 系统现在支持 4TB 驱动器, 存储容量比原始 DSSRV 型号增加了 33%, 但成本未增加。由于前置存储驱动器易于维护和升级, 对于无可选光驱 (ODD) 的型号, **DSSRV2 NVR** 最多提供 20 TB 的存储容量; 而对于 ODD 型号, 则最多提供 16 TB 的存储容量。配置为内部 RAID 5 存储时, 这些驱动器可热插拔。

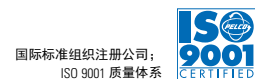
通过 USB 连接的存储器, 或使用可选 DSSRV-SCSI 接口卡连接到外部 SCSI 存储目标, 可支持外部存储。

DSSRV2 NVR 上的前面板 LED 显示屏提供有关系统操作的信息。LED 显示屏已和新的 Digital Sentry 系统信息 (DSSI) 实用程序实现集成, 能够提供有关系统资源使用率、温度和吞吐量状态的重要实时统计信息。

*DS NVs 数据库限制为 128 台摄像机。服务器支持的实际摄像机数量取决于摄像机设置、客户端活动、网络带宽和 DSSRV2 的可用吞吐量。



本文档自上次翻译后可能已更新。请参阅英文版文档作为最新信息的确定来源。



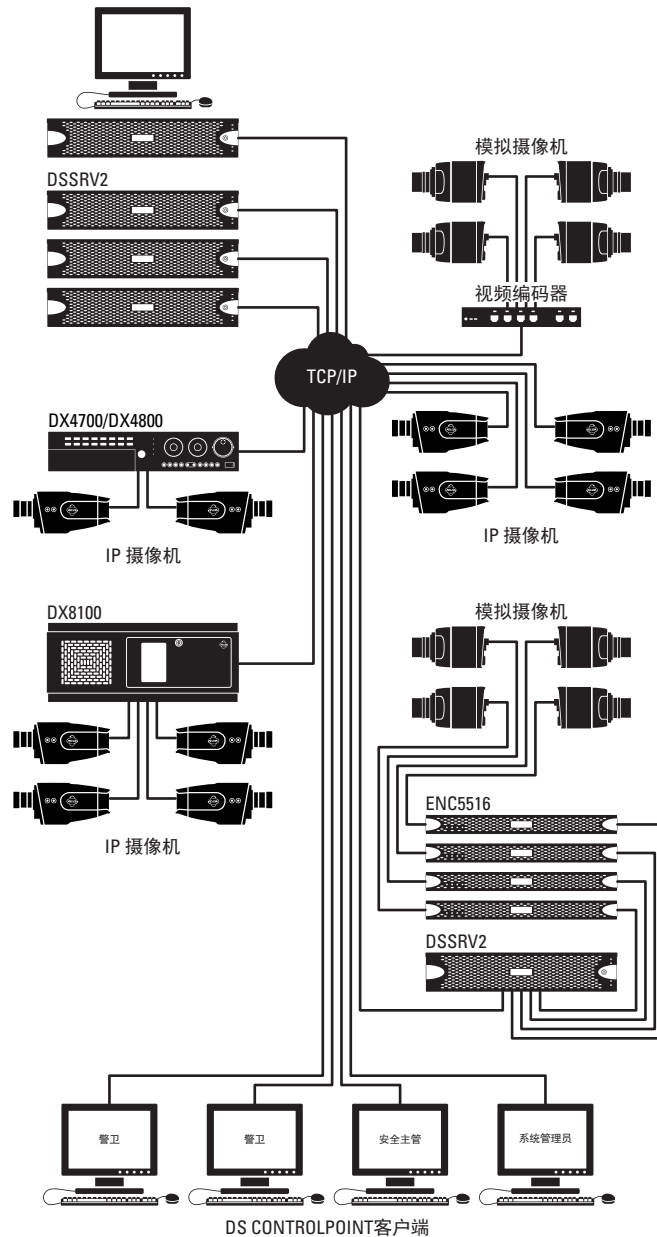
国际标准组织注册公司;
ISO 9001 质量体系
C4014CN / 修订版 2014 年 10 月 14 日

开放式架构

Digital Sentry 设计的基石是完全开放的架构，兼容 ONVIF 并支持大量的 IP 特定驱动程序。用户可以选择适合其应用的特定 IP 摄像机或编码器。

此外，Digital Sentry 平台支持 Pelco API 以及全套集成工具，让 Digital Sentry 能够集成到访问控制或物理安全信息管理 (PSIM) 系统中。

因而，消除了因一个开发商提供 VMS 软件，另一个开发商提供常规硬件平台而带来的支持延迟风险。取而代之的则是有保证的一体化平台，专为要求严格的 IP 视频录制而构建。DS NV 在 DSSRV2 NVR 上运行的性能、可靠性和开放式架构，这一切都成为视频管理解决方案的核心基础。



重要说明。敬请阅读。 网络实施图只代表一般情况，并不用于展示详细的网络布局。用户的实际网络可能有所不同，需要相应进行变更或使用额外的网络设备来调配系统（如图所示）。请与您本地的 Pelco 代表联系，以讨论您的特殊要求。

技术规格

系统

处理器	Intel® Xeon E3-1275 v3
操作系统	Windows 7 Ultimate 64 位
内存	8 GB DDR3 非 ECC RAM ; 对于 DSSRV2-RD 型号, 为 16 GB DDR ECC RAM
内部存储 (JBOD 或 RAID 5*)	
DSSRV2	500 GB、4 TB、8 TB、12 TB、16 TB、20 TB
DSSRV2-DVD	500 GB、4 TB、8 TB、12 TB 或 16 TB
DSSRV2-RD	12 TB、16 TB、20 TB 或 24 TB
RAID 等级	内部 RAID 5 (热插拔驱动器需要 DSSRV-RAID 控制器卡)
外部存储器	第三方 SCSI 目标 (需要可选的 DSSRV-SCSI)
系统驱动器	SSD
存储驱动器	
DSSRV2	6 个 3.5 英寸的硬驱槽
DSSRV2-DVD	4 个 3.5 英寸的硬驱槽
光驱	DVD±RW (含 DSSRV2-DVD)
USB 端口	3 个 USB 2.0 端口 (1 个前面, 2 个背面) 2 个 USB 3.0 端口 (背面)

*内部 RAID 5 的最低配置需要三个硬驱。RAID 5 配置的一个硬驱将用于奇偶校验, 因而净存储容量减少了一个硬驱的存储容量。

视频

视频系统	Intel HD Graphics P4700 (共享内存)
最大分辨率	每个 DisplayPort 输出 3840 x 2160 (2 个) DVI-D 输出为 1920 x 1200 @ 60 Hz VGA 输出为 1920 x 1200 @ 60 Hz
视频输出	使用四个输出的任意组合, 同时支持 多达 3 个显示画面
视频标准	60 Hz, 适用于 NTSC 75 Hz, 适用于 PAL
支持的视频解码	MPEG-4 ASP; H.264 基本、主要和高端 档次

音频

音频解码	G.711 语音编码
音频比特率	64 kbps
音频等级	
输入	驻极体麦克风
输出	多达 3 Vp-p, 可调整, 最小荷载 8 欧姆
音频连接器	2 个 3.5 毫米立体声插孔
连接器头	左边信号 (输入和输出)
连接器环	右边信号 (输入和输出)
连接器套管	普通
音频输入	麦克风
音频输出	扬声器或线路输出

网络

接口 千兆位以太网 (1000Base-T) 端口 (2 个)

功率

电源输入	100 至 240 VAC, 50/60 赫兹, 自适应
电源	内部
功耗	工作最大值
	瓦特 安培 BTU/H
100 VAC / 50 Hz	222.0 2.22 758.0
110 VAC / 50 Hz	224.0 2.02 759.4
110 VAC / 60 Hz	223.0 2.03 761.4
115 VAC / 50 Hz	217.0 1.89 740.8
115 VAC / 60 Hz	215.5 1.87 735.7
220 VAC / 50 Hz	213.0 0.97 727.2
220 VAC / 60 Hz	204.1 0.93 696.8
240 VAC / 50 Hz	211.9 0.88 723.4
240 VAC / 60 Hz	207.6 0.86 708.8

前面板指示灯 / 功能

按钮	电源
指示灯	
设备状态	绿色, 琥珀色, 红色
主要网络	绿色, 琥珀色, 红色
辅助网络	绿色, 琥珀色, 红色
软件状态	绿色, 琥珀色, 红色 (基于诊断)
硬盘状态	绿色, 红色, 关闭 (挡板后面)

环境指标

工作温度	10 至 35°C (50 至 95°F)
存储温度	-40 至 65°C (-40 至 149°F)
工作湿度	20% 至 80%, 无冷凝
最大湿度梯度	每小时 10%
工作高度	-15 米至 3,048 米 (-50 英尺至 10,000 英尺)
工作振动	在 3 赫兹至 200 赫兹、转速每分钟 0.5 倍频程时 0.25 G

注意: 设备通风口处的温度可能远远高于室温。温度受机架配置、地板布置、空调策略和其他因素的影响。为防止性能故障和设备损坏, 请确保设备温度始终维持在工作温度范围内。

物理特性

尺寸	50.8 x 43.4 x 8.9 厘米 (20 英寸深 x 17.1 英寸宽 x 3.5 英寸高)
重量	单位重量 运输重量
DSSRV2-005	11.8 千克 (26 磅) 20.9 千克 (46 磅)
DSSRV2-040	11.8 千克 (26 磅) 20.9 千克 (46 磅)
DSSRV2-080	12.7 千克 (28 磅) 21.8 千克 (48 磅)
DSSRV2-120	14.5 千克 (32 磅) 23.6 千克 (52 磅)
DSSRV2-160	15.4 千克 (34 磅) 24.5 千克 (54 磅)
DSSRV2-200	16.3 千克 (36 磅) 25.4 千克 (56 磅)
DSSRV2-005DVD	12.7 千克 (28 磅) 21.8 千克 (48 磅)
DSSRV2-040DVD	13.6 千克 (30 磅) 22.7 千克 (50 磅)
DSSRV2-080DVD	14.5 千克 (32 磅) 23.6 千克 (52 磅)
DSSRV2-120DVD	15.4 千克 (34 磅) 24.5 千克 (54 磅)
DSSRV2-160DVD	16.3 千克 (36 磅) 25.4 千克 (56 磅)
DSSRV2-120RD	13.6 千克 (30 磅) 23.6 千克 (52 磅)
DSSRV2-160RD	14.5 千克 (32 磅) 24.3 千克 (54 磅)
DSSRV2-200RD	15.4 千克 (34 磅) 25.2 千克 (56 磅)
DSSRV2-240RD	16.3 千克 (36 磅) 26.1 千克 (58 磅)

型号

下表描述了 DSSRV2 产品的型号。例如，含一根英制电源线的 12 TB DSSRV2 设备的型号是 DSSRV2-120-UK。含一根澳大利亚制电源线的 8 TB DSSRV2-DVD 设备的型号是 DSSRV2-080DVD-AU。

注意：销往中国的设备不含电源线。

型号	存储	国家 / 地区代码	
无光驱的 NVR			
DSSRV2-005	500 GB	US = 北美 EU = 欧洲 UK = 英国 CN = 中国 AU = 澳大利亚 AR = 阿根廷	
DSSRV2-040	4 TB		
DSSRV2-080	8 TB		
DSSRV2-120	12 TB		
DSSRV2-160	16 TB		
DSSRV2-200	20 TB		
采用 RAID 配置的 NVR			
DSSRV2-120RD	12 TB		
DSSRV2-160RD	16 TB		
DSSRV2-200RD	20 TB		
DSSRV2-240RD	24 TB		
带光驱的 NVR			
DSSRV2-005DV	500 GB		
DSSRV2-040DV	4 TB		
DSSRV2-080DV	8 TB		
DSSRV2-120DV	12 TB		
DSSRV2-160DV	16 TB		

随机附件

电源线	1 根美制标准电源线, 1 根符合国家指定标准的电源线; 所有电源线的标准均包括: 3 个插脚、模压连接器、1.8 米 (6 英尺) 注意： 销往中国的设备不含电源线。
USB 键盘和鼠标	1
挡板钥匙	2
机架安装套件	支架、条轨和硬件, 用于 2 个 RU 机架中的安装
DSSRV-LIT	文档
USB-DS	用 DS NV 进行映像, 并包括资源文档

可选附件

DS-SW-CAM	DSSRV 型号包含 Pelco 和第三方 IP 摄像机的八个许可证; 可另行购买额外的 DS-SW-CAM 许可证
ENC5516	直连模拟编码器
ENC5400-4PORT	四端口主机卡 (模拟) 连接 4 个 ENC5416
DSSRV-RAID	LSI 3Ware 9750-8i RAID 控制器卡
DSSRV-SCSI	Adaptec® SCSI 卡 29320LPE
DSHDD-005	500 GB 升级 / 替换用驱动器
DS-EN-HDD-4TB	4 TB 升级 / 替换用驱动器

注意：仅支持操纵杆控制。要在 DS ControlPoint 的分置标签之间移动, 需要鼠标操作。不支持 Endura 色码键。

认证 / 等级评定

- CE, A 类; 符合 EN50130-4 标准要求
- FCC, A 类
- UL/cUL 标准
- C-Tick
- CCC
- KCC
-

标准 / 组织

- Pelco 是 MPEG-4 Industry Forum (MPEG-4 产业论坛) 的成员
- Pelco 是指导委员会 Universal Plug and Play (UPnP) Forum (通用即插即用论坛) 的成员
- Pelco 是 Universal Serial Bus (USB) Implementers Forum (通用串行总线设计论坛) 的成员
- Pelco 是国际标准化组织电工技术委员会 (ISO/IEC) 联合技术委员会 1(JTC1) (“信息技术”, 分会 29, 工作组 11) 的参与者
- 符合标准: ISO/IEC 14496 标准 (也称作 MPEG-4)
- 符合国际电信联盟 (ITU) 推荐 G.711, “话音频率脉冲编码调制 (PCM)” 标准
- Pelco 是 ONVIF Open Industry Forum (ONVIF 开放式产业论坛) 的成员

通告：用户负责判断产品是否适合用户需求。用户应参考操作手册中关于所用操作选项的注意事项以及了解其会如何影响视频质量。用户应判断产品是否适合自身计划使用的应用程序、影像频率和图像质量。如果用户希望在司法程序或其他情况下将本视频作为证据使用, 则应就有关的任何特定要求向其律师进行咨询。

Pelco

美国和加拿大 电话: (800) 289-9100 传真: (800) 289-9150
 全球其他地区 电话: +1 (559) 292-1981 传真: +1 (559) 348-1120
www.pelco.com www.pelco.com/community

Pelco、Pelco 徽标及本刊物中提到的与 Pelco 产品有关的其他商标是 Pelco Inc. 或其附属企业的商标。ONVIF 和 ONVIF 徽标是 ONVIF Inc. 的商标。所有其他产品名称及服务均为它们各自所属公司的财产。产品规格和供应情况如有变更, 恕不另行通知。
 ©Copyright 2014, Pelco, Inc. 保留所有权利。