

Neue Beschleunigungs-Erweiterungskarte von Artesyn Embedded Technologies ermöglicht hoch dichte Videoverarbeitung in Standard-Servern und Cloud-Netzwerken

SharpStreamer™ für providerunabhängiges Videostreaming (OTT), mobile Netzwerkoptimierung, Inhaltsverteilungsnetze (CDN) und Inhaltsverteilung (Broadcast)

RAI, Amsterdam [12. September 2014] — Auf der International Broadcasting Convention (IBC) stellte Artesyn Embedded Technologies heute die SharpStreamer-Beschleunigungskarte vor, die als Erweiterungskarte eingesetzt wird. Sie ermöglicht Inhaltsanbietern und -verteilern sowie Provider-Netzwerken die Beschleunigung von Transkodierung mit hoher Datendichte und Multiscreen-Verteilung. Die Abmessungen nach PCI-Express-Formfaktor ermöglichen eine schnelle und bedarfsgerechte Integration in bestehende Standard-Serverarchitekturen und Cloud-Infrastrukturen, wenn Anbieter diese als Plattformen für neue Video-Transkodierungen und für Inhaltsverteilung mit adaptiver Bitrate nutzen wollen.

Für Anbieter und Verteiler, die Inhalte providerunabhängig verwerten wollen (OTT), ist die SharpStreamer-Beschleunigung deutlich leichter einsetzbar als spezielle Kompletteräte. Bei steigender Anzahl von Empfängern können nach Bedarf einfach weitere Karten und höhere Datendichte von kleinen bis zu großen Servern hinzugefügt werden. Im Vergleich zu reinen Software-Lösungen benötigt die SharpStreamer-Erweiterungskarte nur einen Bruchteil der Server- und Betriebskosten, um Videoverarbeitung zu ermöglichen. Diese neueste Erweiterung der Artesyn-Produktpalette von Videobeschleunigungs-Erweiterungskarten erfüllt die Anforderung hoher Datendichte bei geringer Leistungsaufnahme, wie sie für providerunabhängiges Streaming (OTT), mobile Netzwerkoptimierung, Inhaltsverteilungsnetze (CDN) und Inhaltsweiterverteilung typisch ist.

Linsey Miller, Vertriebsleiterin des Bereichs Serverbeschleunigung bei Artesyn Embedded Technologies sagte: „Der Wunsch unserer Kunden nach Video-Transkodierung als Virtuelle Netzwerkfunktion (VNF) auf Standardservern war unser

Anlass zur Entwicklung dieses Produkts. Hersteller und Dienstleister der Inhaltsverteilung können nun Standard-Hardware zur Lösung von Problemen verwenden, die sonst kostenintensive, interne Spezialentwicklungen oder eine Unzahl von Servern erforderten. Bei Bedarf können sie sich statt auf Hardware nun voll auf ihre Software konzentrieren und so einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil erreichen.“

Für die IBC 2014 wurde die Artesyn SharpStreamer-Karte gemeinsam mit den Technologiepartnern Intel und Vantrix an Stand 14.G17 und am Intel-Stand 14.L20 eingesetzt. Dort zeigen sich die Fähigkeiten der Karte in zwei Bereichen: Erstens in der Videobearbeitung für 4K UltraHD-Videos mit hoher Datendichte. Und zweitens in der Multiscreen-Inhaltsverteilung mit adaptiver Bitrate (ABR) für unterschiedliche Endgeräte in Inhaltsverteilungs- und Drahtlos-Providernetzen; sowohl mit H.264/AVC- als auch mit H.265/HEVC-Codecs.

Die Eignung solcher Erweiterungskarten zum Erreichen hoher Datendichten auf Standardservern zeigt Artesyn durch den Einbau der SharpStreamer-Karte in einen Dell R620 1U-Server: So können 36 Datenströme mit 1.080 p von einer einzigen PCI-Express-Karte bereitgestellt werden, auf der Vantrix-OTT- VoD und Live System, eine flexible, Software-definierte, virtualisierte Medienplattform laufen.

„Artesyns SharpStreamer-Karte ist ein wichtiger Meilenstein für Anbieter, die OTT-Videos durch Software-definierte Verarbeitung mit höherer Datendichte effektiver verwerten wollen.“ sagte Jean Mayrand, Präsident von Vantrix. „Denn Artesyn hat damit zusammen mit Vantrix und Intel eine einfache und flexiblere Möglichkeit geschaffen, um bestehende Server für Video-Transkodierung und Multiscreen-Streaming mit adaptiver Bitrate auszurüsten.“

„Als Partner von Herstellern und Dienstleistern liefert Artesyn innovative Medienlösungen für Netzwerk-Plattformen.“ sagte Steve Price, Hauptgeschäftsführer von Intels Geschäftsbereich Kommunikationsinfrastruktur. „Die Kombination aus der Artesyns SharpStreamer-Karte, dem Intel® Core™ i7-4650U-Prozessor mit integrierter Intel® HD-Grafik 5000 sowie den Intel Media SDK-Fähigkeiten liefert herausragende Datendichte bei gleichzeitiger Flexibilität und Nutzerfreundlichkeit, wie es Anwendungsentwickler von x86-Systemen kennen.“

Wie andere Erweiterungskarten von Artesyn ist auch die SharpStreamer-Karte kompatibel mit Dell- und HP-Servern. Artesyn, Dell und Intel haben ein neues Whitepaper verfasst, das [hier heruntergeladen](#) werden kann.

Artesyn strebt die höchste Transkodierungsdichte für H.264/AVC und H.265/HEVC bei kleinstem Hardwareumfang an. Eine Artesyn SharpStreamer-Karte kann bis zu 48 Streams mit 1.080 p-H.264-Transkodierung durchführen oder 4 Streams mit 1.080 p-H.265/HEVC-Transkodierung. Die Karte verwendet vier Intel® Core™ i7-4650U Prozessoren bei 1,7 GHz mit Intel® HD-Grafik 5000 und 8 GB RAM je Prozessor-Subsystem. Die Abmessungen entsprechen einer Dreiviertel-PCI-Expresskarte. Zur Karte gehören Software-Entwicklungswerkzeuge bestehend aus dem Intel® Media SDK mit Intel® HD-Graphics-Hardwarebeschleunigung, aus einem Betriebssystem für Überwachung und Prozessor-Subsystem sowie aus Steuerungswerkzeugen zur einfachen Integration in Umgebungen der Server-Host-Verarbeitung.

Über Artesyn Embedded Technologies

Artesyn Embedded Technologies, zuvor Embedded Computing & Power von Emerson Network Power, ist international führend in der Entwicklung und Herstellung hoch zuverlässiger Stromversorgungs- und Embedded-Computing-Lösungen für viele Bereiche; z. B. Kommunikation, IT, Medizintechnik, Verteidigungswesen, Luft- und Raumfahrt sowie Industrie. Seit mehr als 40 Jahren unterstützt Artesyn Kunden bei Risikominimierung und Verkürzung der Produkteinführungszeit mit Hilfe fortschrittlicher, kostengünstiger Lösungen für Netzwerktechnologie und Leistungswandlung. Artesyn hat weltweit über 20.000 Mitarbeiter in neun technischen Kompetenzzentren, fünf international bedeutenden Produktionsstätten sowie Verkaufs- und Kundendienst-Niederlassungen in aller Welt.

Artesyn Embedded Technologies, Artesyn, und das Logo von Artesyn Embedded Technologies sind Markenzeichen und Dienstleistungsmarken von Artesyn Embedded Technologies, Inc. Alle anderen Bezeichnungen von Produkten und Dienstleistungen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. © 2014 Artesyn Embedded Technologies.

Medienkontakt

Shreekant Raivadera

+44 77 86 26 32 21

shreek@sandstarcomms.com