

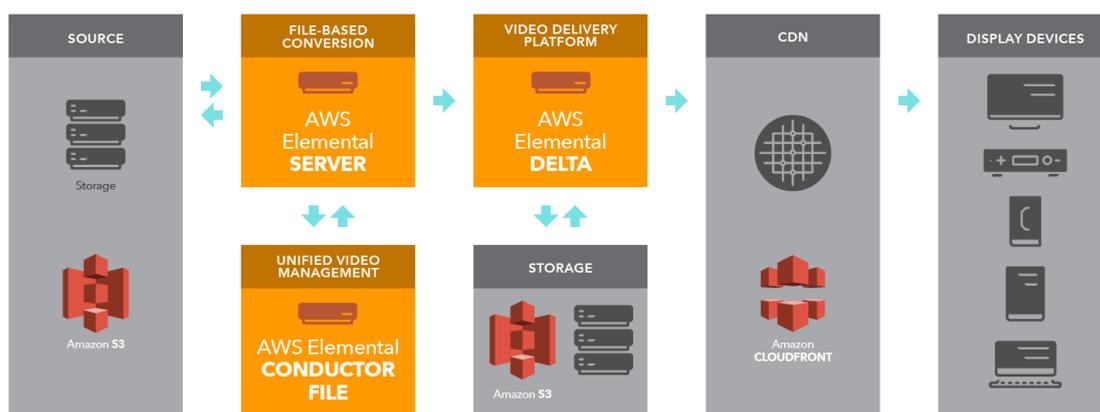
AWS Elemental Server



Производитель: [AWS Elemental](https://aws.amazon.com/elemental/)

Описание

AWS Elemental Server — это платформа для транскодирования и доставки видео файлов (file to file transcoding). Идеальное решение для предоставления услуг операторов платного ТВ, владельцев контента и кинокомпаний. Высокопроизводительное программно-аппаратное решение способно выполнять одновременную обработку нескольких входных файлов, формируя на выходе контент, адаптированный для воспроизведения на любом устройстве. Полная поддержка MPEG4 и AAC



Преимущества:

Высокая производительность

Доставка контента в форматах Apple HLS, Adobe Primetime (HDS and RTMP), Microsoft Smooth Streaming, MPEG-DASH или в транспортном потоке (TS). В качестве альтернативного варианта — может работать в паре с отдельным packager-ом, например с AWS Elemental Stream для сокращения нагрузки на транспортную сеть.

Простое внедрение

Сервер работает под управлением операционной системы Linux CentOS. Настройка и обслуживание осуществляется с помощью интуитивно понятного веб-интерфейса или REST / XML API, для быстрого и простого интегрирования в существующие рабочие процессы. Также есть возможность централизованного управления группой транскодеров с помощью AWS Elemental Conductor. Это позволяет сократить время настройки, упрощает задачи

по обслуживанию и позволяет централизованно управлять сразу несколькими площадками.

Характеристики

<p>Input Stream Formats & Containers</p> <ul style="list-style-type: none"> • ASI • Elementary Streams (MPEG2, MPEG4) • GXF • IP: UDP / RTP / HLS / RTMP (MPEG-TS) MXF Op-1A • QuickTime Self-Contained (.mov) • SD, HD, 3G SDI with Upstream Router Control • Transport Stream File (.ts, .m2t) <p>Other:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4K Ultra HD via IP • CEA-608/708 Closed Captions • OP-42 Subtitles • Standard & User-Defined Frame Rates • Standard & User-Defined Frame Geometry 	<p>Output Stream Formats & Containers</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3GP (3GPP) • Apple HLS • Adobe Media Server (RTMP / F4F / F4V) • Adobe HDS • CableLabs Compliant Option (MPEG-TS) • Elementary Streams (MPEG2, MPEG4) • Microsoft Smooth Streaming (ISMV) • Microsoft Windows Media (WMV / ASF) • MP4 • MPEG Transport Streams (.ts, .m2t) • MPEG-DASH (MP4 and ISO) • QuickTime Self-Contained (.mov) • Save as File to Local or Network Storage • TCP / IP • UDP Unicast or Multicast • Ultraviolet (CFF, UVU) 	<p>Other Features</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ad Avail Blanking & Black-Out Capability • Audio Channel Mixing • Audio Loudness Management (CALM Compliant) • Burned-In Timecode • Caption Extraction and Passthrough • Comprehensive Encryption / DRM Support • Forensic Watermarking • Integrated CDN Support • Multiple Audio Tracks (Languages, Surround, SAP) • Nielsen ID3 Support • Open Caption Support • SCTE-35 and SCTE-104 Support • Support for Auxiliary Data (EBIF / KLV / V-Chip / CGMS-A)
<p>System Control</p> <ul style="list-style-type: none"> • Web-Based User Interface • Elemental Conductor Live • SNMP (Control and Status) • REST XML API • System Resource & Statistics Monitoring • Notifications and Alerts • Automated Load Balancing • Event Prioritization and Planning • Multiple Authentication Tiers • Video and Audio Preview 	<p>System Hardware / Software</p> <ul style="list-style-type: none"> • Linux CentOS • 4-16 CPU cores • 500 GB RAID-1 Local Storage • Up to 8 HD-SDI Inputs • Up to 4 High Performance GPUs • Up to 16 GB Main Memory • Up to 6 Gigabit Ethernet ports • 3 ASI Inputs (Option) • Fibre Channel Interface (Option) • Hot-Swappable Power Supplies (Option) 	