



eCDN

Reibungslose Bereitstellung von Videoinhalten



Unser Enterprise Content Delivery Network (eCDN) ermöglicht es Ihnen, Echtzeit- und On-Demand-Videoinhalte sicher über einen einzigen Distribution Point standortunabhängig für jede Person innerhalb des Unternehmens auf jedem Endgerät bereitzustellen. Das einfach zu implementierende eCDN überlagert Ihre bestehende Netzwerkinfrastruktur und macht teure Netzwerk-Upgrades überflüssig. In Kombination mit unserer zentralen, umfassenden Enterprise Video Platform (EVP) erhalten Sie die ultimative Lösung für die Kommunikation auf Unternehmensebene.

✓ Alle Endgeräte und Plattformen

Multiprotokoll- und Multibitrate-Wiedergabe für alle im Intranet freigegebenen und gestreamten Videos.

✓ Hohe Benutzerfreundlichkeit

Stellen Sie Videos mit reduzierten Startzeiten, Latenzen und Pufferzeiten auch zu Nachfragespitzen bereit.

✓ Flexible Bereitstellung

Stellen Sie Ihr Videobereitstellungnetzwerk mithilfe eines diskreten, hierarchischen oder Mesh-Modells bereit.

✓ Zentrale Verwaltung

Zentrale Verwaltung und Kontrolle mit umfassenden Leistungsdaten und Statistiken.

✓ Live-Events und Video-on-Demand (VoD)

Unterstützt rechenintensive und zuverlässige Live-Übertragungen und VoD-Anfragen.

✓ Video hinter der Firewall

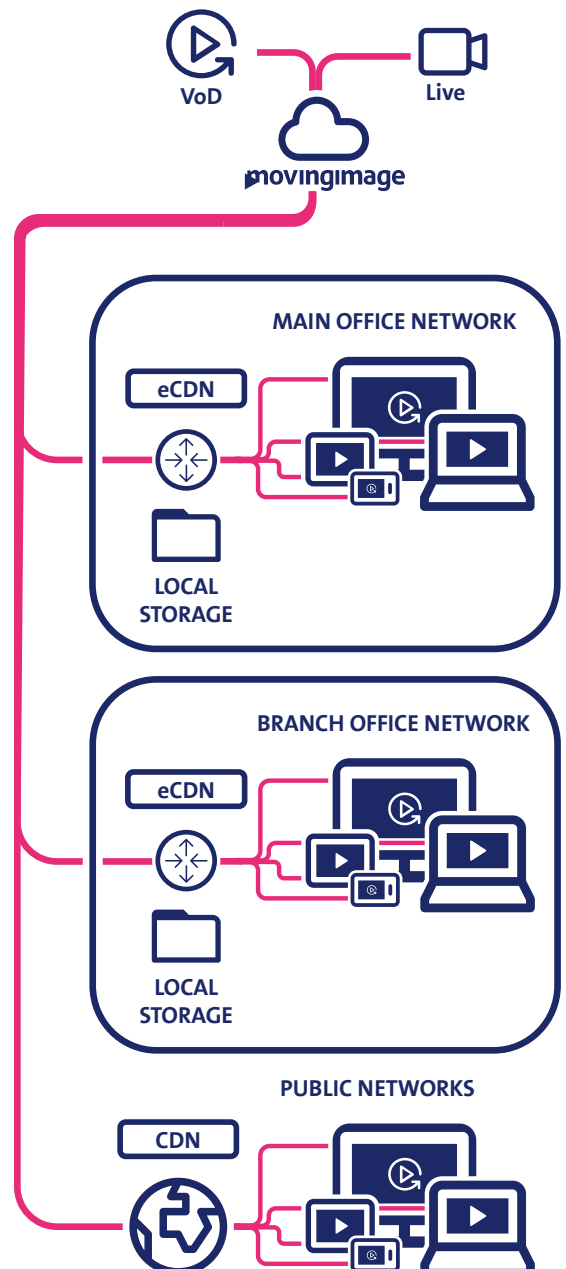
Geringere Belastung der Firewall, da Videoinhalte im Unternehmen verbleiben.

✓ Intelligentes Routing

Automatisch erkennbare und skalierbare Bereitstellung, basierend auf Knotennähe und Verfügbarkeit.

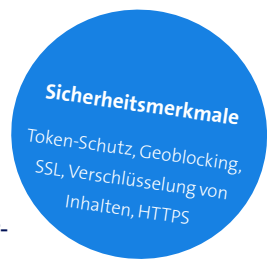
✓ Unternehmenssicherheit

Einhaltung der Sicherheitsrichtlinien des Unternehmens dank fortschrittlicher Sicherheitsfunktionen und -standards.



Übersicht

Das eCDN besteht aus leistungsstarken Video-Proxy-Caches, die Videoinhalte von Unternehmen mit der geringsten Beeinträchtigung des internen Netzwerks und der Sicherheit bereitstellen. Unser Bereitstellungsnetzwerk verbessert die Qualität der Videowiedergabe, indem es Latenzen und Pufferzeiten reduziert. Darüber hinaus wird die für die Bereitstellung von rechenintensiven Medieninhalten im gesamten Unternehmensnetzwerk erforderliche Bandbreite minimiert.



Wichtige Funktionen

- > Bereitstellung unter MS Windows oder Linux | Docker, Kubernetes
- > Konfigurierbar als Forward oder Reverse HTTP Video Proxy
- > Verschlüsselung von übertragenen und gespeicherten Inhalten
- > Serveranbindung für dynamische Lastverteilung
- > Offloading von Netzwerk-Traffic und Stream-Splitting
- > SSL- und Token-Schutz
- > Direkt kompatibel mit Akamai® Media CDN
- > MPEG DASH, HLS, HDS, Microsoft Smooth Streaming, Progressive Download

Technische Voraussetzungen

Serverspezifikationen

Servergrösse

Serverspezifikationen		Servergrösse		
Prozessor	Mind. Dual-Core	Grösse	Mittel	Gross
Betriebssystem	Linux 3.3.1 oder höher	Anzahl gleichzeitiger Zuschauer	300 (720 p-Video)	450 (720 p-Video)
Software	Microsoft Visual C++ 2010 x64 Microsoft Visual C++ 2010 x32	CPU	Quad-Core (ohne Hyper-Threading)	Hexa-Core (ohne Hyper-Threading)
Java	Java 8 oder höher	Speicher	Mind. 4 GB	Mind. 8 GB
Netzanbindung	Kabelgebundener Internetzugang mit mind. 1 GBit/s TCP-Port-Anforderungen (Ports können auf Wunsch geändert werden): Port 10000 – Video-Traffic Port 10080 – Administratorseite Port 11314 – Autom. Erkennung/Routing (falls zutreffend)	Speicherplatz	Empfohlen 30 GB Systemspeicher und 200 GB Cache (SSD empfohlen, Magnetplatte ausreichend, wenn Platte mit hoher Leistung verwendet wird)	Mind. 30 GB Systemspeicher und 200 GB Cache (SSD empfohlen. Bei hoher Leistung Magnetplatte verwenden, RAID 0 mit hoher Geschwindigkeit empfohlen)

- > Das eCDN muss auf Servern eingerichtet werden, die in der Intranet-Infrastruktur des Kunden bereitgestellt werden. Ausgeführt wird ein Java-basierter Caching-Dienst.
- > Beachten Sie, dass insbesondere CPU-Kerne sowie Festplattenspeicher- und Netzwerkverbindungs-geschwindigkeiten die Anzahl der gleichzeitig möglichen Videoanfragen begrenzen können.

Namhafte Kunden nutzen unsere Lösungen



www.swisscom.com/evp
+41 800 22 40 40
contact.eventsolutions@swisscom.com

Copyright © 2019 Swisscom Broadcast AG