

EMPREINTE.COM

Corporate Edition

INTEGRAL
Video Network



La vidéo intégrée dans votre intranet

INTEGRAL est une solution vidéo HD pour diffuser en vidéo Live et VoD, au cœur des réseaux intranet multi-sites.

Flexible et intégré, ce dispositif vidéo diffuse en temps réel jusqu'à 10 000 collaborateurs dans le monde.

INTEGRAL garantit aux DSI la maîtrise des diffusions vidéo dans leur réseau.

empreinte.com

Tel : +33 (0) 158 700 700



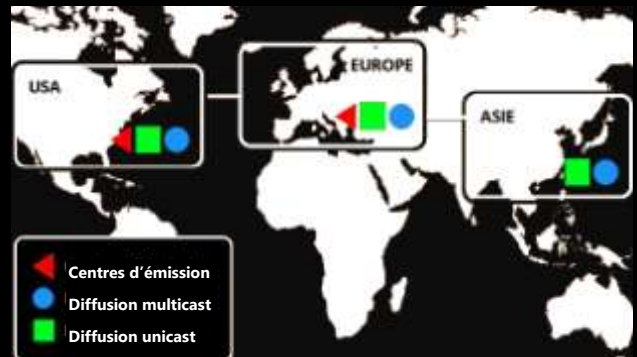
AVANTAGES CLÉS

- > Simple d'emploi
- > Optimisation des flux
- > Economies de diffusion
- > Gestion Multi-sites
- > Monitoring Live
- > Diffusion Live Multi-sites
- > Diffusion de programmes
- > Diffusion VoD
- > Lecture Android-Apple-PC
- > Hautement disponible
- > Intégré sur mesure
- > Sécurisé et évolutif

INTEGRAL est implanté dans l'intranet international de grand comptes.

Chaque jour il diffuse en Asie, en Europe et aux USA : jusqu'à 6 000 personnes suivent les diffusions Live.

INTEGRAL diffuse la vidéo partout dans le réseau intranet sécurisé



INTEGRE

INTEGRAL s'intègre au cœur de votre intranet et rationalise la diffusion des flux vidéo.

SECURISE

INTEGRAL adopte les règles d'accès du réseau (NT Authority) et de cryptage (MD5). Vos flux internes sont fortement protégés.

RENTABLE

INTEGRAL réduit de déploiement, la bande passante extérieure et permet de gagner du temps avec une solution toujours disponible.

PUISSANT

INTEGRAL est un système haute disponibilité, diffusant en streaming vidéo HD à des milliers d'utilisateurs.

SOUPLE

INTEGRAL permet d'ajouter très simplement des sites de diffusion et d'émission.



Cas Client

La solution permet de diffuser la vidéo en interne, mondialement.

Etapas de réalisation (6 mois)

- Cahier technique,
- Cartographie réseau,
- Spécification, test
- Optimisation
- Déploiement

Utilisation (3 ans)

- > Diffusion de conférence
- > Présentation produit
- > Training, sensibilisation
- > Webcast corporate

Bénéfice

- > OPEX réduit
- > Processus fiable et souple
- > Réduction des contraintes de diffusion vidéo intranet

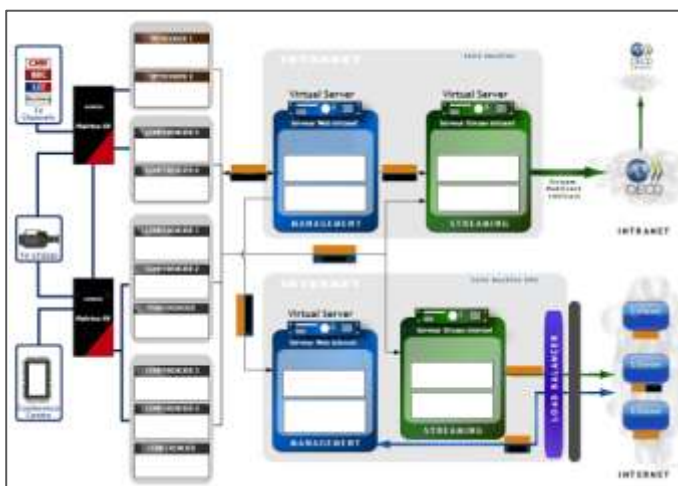
INTEGRAL diffuse le Centre international des conférences de l'OCDE

Plus de 300 conférences chaque année sont diffusées en LIVE et VOD, ainsi que des flux TV en continu 24/24

OCDE utilise INTEGRAL depuis 8 ans



Une architecture de diffusion sur mesure



Déployée au cœur du réseau de l'OCDE (intranet et MZ), la solution INTEGRAL comprend tous les composants nécessaires pour répondre aux besoins des utilisateurs (DSI et communication).

Complète et simple d'utilisation, la solution permet un usage autonome et optimise les méthodes et coûts d'exploitation :

- Optimisation de bande passante (multicast),
- Diffusion globale (intranet, extranet, Web),
- Usages multiples (live, vod, conférence, tv),
- Sécurisation des flux (SSO, redondance, CDN),
- Solution logicielle disponible et évolutive.



Cas Client

OCDE souhaitait automatiser son système de diffusion et disposer d'une solution en interne.

Utilisation (6 ans)

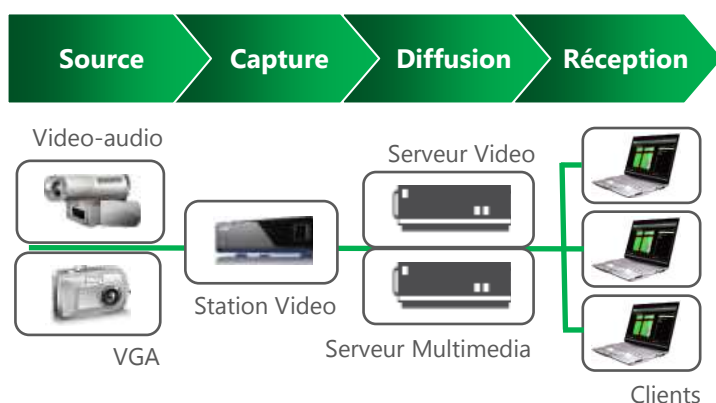
- > Diffusion de conférences Live
- > Diffusion de conférences VoD
- > Diffusion de flux TV Live
- > Gestion de contenus Richmedia
- > Gestion d'évènements
- > Gestion des droits de diffusion

Bénéfice

- > Solution intégrée
- > Economies d'échelle
- > Automatisation des processus
- > Système multi-langues
- > Système vidéo et richmedia
- > Système intranet, extranet,
- > Relais forte charge sur CDN

INTEGRAL automatise vos diffusions.

Toutes les tâches sont intégrées (programmation d'évènement, archivage et diffusion des contenus, gestion de portail Intranet/Internet, acheminement des flux, compatibilité des interfaces et protocoles).



Les stations et serveurs vidéo sont duplicables pour chaque site (site de diffusion, site d'émission).

Fonctions du serveur multimédia

- > Portail **WebTV** intranet/internet
- > Diffusion de **Directs** et pilotage live
- > Diffusion de **Programmes**
- > Diffusion de **VoD** avec médias
- > Gestion, édition de contenus
- > Gestion des utilisateurs et droits
- > Gestion des stations et serveurs
- > Suivi statistique
- > Interfaçages spécifiques
- > Redondance et haute disponibilité

Le serveur multimédia pilote les stations et serveurs vidéo et Web. La gestion est accessible depuis un navigateur autorisé.

Le portail diffuse en Live (option VoD) en intranet (multicast/unicast) et internet (avec option CDN externe si besoin).

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

STATION VIDEO

Software

- RichMedia System (Windows 7, 8)

Input

- Video : SDI, DVI, HDMI, RGB/YC
- Audio : SDI emb, Spdif, analog.
- VGA (2048/1536, 24 bits)

Output

- Audio : AAC-LC / LH
- Video : AVC H.264
- Jpeg, XML, HTML 4-5

Configuration

- Windows 7, 8 (32-64 bits)
- 2-4 CPU Cores, RAM 8 Go
- 500 GB RAID-1 Local Storage
- 2 Lan 10-100-1000

Capture PCI-Express

- Video : Osprey, Matrox, BlackMagic
- VGA : Datapath, Vstream

SERVEUR MULTIMEDIA

Software

- RichMedia System (LAMP)
- Server HTTP, FTP, SQL

Operations

- User management
- Media and content management
- Live management
- Program management
- Stations and servers parameters
- Statistic reports
- Web HTTP intranet/extranet (with specific design and request)

Configuration

- Linux (stable), Windows (wamp)
- PHP 5.5, My SQL, FFMEPEG, Perl
- 4 CPU Cores, RAM 12 Go
- 2 To RAID-5 Local Storage ou stockage externe (NAS /SAN)
- 2 Lan 10-100-1000

SERVEUR VIDEO

Software

- Adobe Media Server (*)
- Wowza Media Server (*)
- nGinx Web Server (*)

Diffusion

- Adobe unicast (RTMP/T)
- Adobe multicast (RTMFP)
- Apple HTTP Live Streaming (HLS)
- HTTP Dynamic Streaming (HDS)
- HTTP Smooth streaming (HTTP)
- HTTP progress. download (HTTP)

Configuration

- Windows 2008
- 4 CPU Cores, RAM 12 Go
- 500 GB RAID-1 Local Storage
- 2 Lan 10-100-1000

Network storage

- Stockage externe (NAS /SAN)