



IBM Content Manager VideoCharger, Version 8

Points clés

- **Délivre des flux continus (streams) de données audio et vidéo sur des intranets ou Internet en utilisant les formats standard les plus récents dont MPEG-4 et Apple QuickTime 5.**
- **Intègre IBM Content Manager pour la recherche, l'archivage, la gestion et le partage de contenus numériques en les incluant dans une infrastructure de gestion de contenu d'entreprise**
- **Apporte plus de flexibilité en traitant des flux vidéo continus (streaming) de toute résolution**
- **Améliore la sécurité et le suivi pour apporter un meilleur contrôle de vos contenus multimédia**



Content Manager VideoCharger vous permet de réaliser des présentations virtuelles grâce au streaming vidéo

Faire de la vidéo numérique un contenu dynamique pour votre entreprise

Dans le monde d'aujourd'hui où la communication est devenue essentielle, il est difficile de faire entendre son message. En enrichissant vos présentations statiques avec du contenu audio et vidéo, vous pourrez créer la surprise. Cependant, les utilisateurs non techniques peuvent avoir du mal à stocker, à réutiliser et à intégrer les fichiers audio et vidéo avec des formats de documents électroniques traditionnels. De plus, ces fichiers sont consommateurs de bande passante et d'espace disque.

IBM Content Manager VideoCharger, Version 8, résout ces problèmes. C'est une solution de gestion de flux continus audio et vidéo basée sur les protocoles standard. Content Manager VideoCharger transforme la vidéo numérique en un outil efficace, aux nombreux usages - sécurité, service client, éducation, nouvelles, ventes, ou loisirs.

Vous pouvez délivrer une information dynamique et à fort impact que ce soit au bureau, sur la route, dans une classe, ou à la maison. Pour les entreprises, les démonstrations ou les présentations virtuelles de nouveaux produits peuvent remplacer les déplacements professionnels coûteux. Les clients peuvent visiter, sous forme numérique, les maisons à vendre et les sites de vacances et faire leurs achats de chez eux. Pour les divertissements, Content Manager VideoCharger délivre un contenu vidéo à la demande de haute qualité car c'est un outil flexible et robuste.

Content Manager VideoCharger offre un lecteur intégré pour la distribution de multiples types de fichiers vidéo en temps réel. Content Manager VideoCharger fait partie de l'offre IBM Content Management et à ce titre, il peut intégrer IBM Content Manager pour ainsi gérer les données multimédia avec d'autres types de données dans une infrastructure de gestion de contenu d'entreprise. La dernière version de Content Manager est un gestionnaire de contenu multimédia basé sur les fonctionnalités de IBM DB2 Universal Database, de IBM WebSphere Application Server et de IBM Tivoli Storage Manager.



Content Manager VideoCharger remplit de nombreux rôles : du streaming des communiqués de l'entreprise jusqu'au support des mesures de sécurité.

Un accès commun à vos informations

Ensemble, Content Manager et Content Manager VideoCharger, peuvent vous aider à optimiser la gestion de vos contenus numérisés. En fournissant une vue unique sur l'ensemble des données de vos applications métier, la solution Content Manager donne à vos employés, clients et partenaires un accès à vos fichiers audio et vidéo aussi bien qu'à vos documents scannés, vos états et rapports électroniques, vos images, et votre correspondance, dans vos dossiers électroniques.

L'accès à ces informations est facile et rapide. Les industriels peuvent donc contrôler leurs chaînes de montage par un streaming vidéo, directement de leurs usines sur les postes de travail au siège social. Les assureurs peuvent visualiser sur leurs ordinateurs des films d'accident en connectant des images aux textes et schémas déjà stockés dans Content Manager pour créer des rapports complets qu'ils peuvent ainsi distribuer électroniquement aux personnes concernées. La sécurité de votre entreprise peut être renforcée par la prise d'images et de vidéo à différents endroits. Ces informations peuvent être accessibles par tous sur le réseau.

Les entreprises utilisent Content Manager VideoCharger pour faciliter :

- *La communication d'entreprise en délivrant des nouvelles informations multimédia à tout moment et à tout endroit de votre entreprise*
- *L'apprentissage à distance en délivrant des présentations et des vidéos en direct ou enregistrées : l'information est partagée, les*

coûts et les délais de déplacement sont supprimés.

- *Le merchandising avec l'enregistrement vidéo de produits et de services, ce qui permet d'élargir les limites du marché et de créer de nouvelles opportunités commerciales.*

- *De la vidéo à la demande, délivrée en qualité DVD, sur les terminaux « set-top box », dans les résidences, centres d'affaires, hôtels et hôpitaux.*

- *Un service client amélioré avec des démonstrations vidéo en ligne sur la production et l'utilisation du produit.*

Evolutif et adapté à tous les réseaux quel qu'en soit le débit

Content Manager VideoCharger est facile à implémenter avec des procédures d'installation automatiques sous Microsoft Windows incluant la configuration des serveurs Web « Internet Information Server » (IIS) et le calibrage pour l'adapter aux capacités du système. Son architecture prête à l'emploi qui utilise la technologie de filtrage du serveur IBM, est personnalisable sans avoir à reconstruire ou remplacer le serveur ou les installations existantes. Par exemple, des filtres peuvent être développés pour inclure le cryptage, la capture en direct sur le réseau, le marquage numérique et le support de formats nouveaux et propriétaires et les codecs. Le Software Developer Kit permet aux utilisateurs et aux intégrateurs de personnaliser l'interface de Content Manager VideoCharger pour leurs applications de vidéo streaming.

Content Manager
VideoCharger est très évolutif, et tourne sur des plateformes allant d'un mono processeur de serveur Microsoft Windows NT ou Windows 2000 jusqu'à un ensemble multi-nœuds de serveurs e server pSeries IBM. La dernière version du logiciel encapsule l'interface de fichier système permettant l'utilisation du standard de fichiers systèmes IBM AIX pour les applications de streaming général ou la possibilité d'exploiter General Parallel File System (GPFS) sur la plateforme AIX pour remplir des exigences de haute performance de streaming. Vous pouvez donc commencer selon vos besoins puis croître à votre mesure.

Quelle que soit la vitesse de votre réseau, Content Manager VideoCharger peut distribuer. La solution supporte de nombreux formats multimédia standard de l'industrie de qualité et débits variables comme MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, Apple Quick Time 5, AVI, HotMedia, MP3 et WAV. Les contenus bas débits sont distribués aux clients connectés via modems ou attachements réseau lents tel Ethernet 10Mbps, tandis que les contenus hauts débits de qualité professionnelle (supérieur à 600 Kbps) sont distribués sur des réseaux de transport hautes vitesses.

Les réseaux supportés sont :

- *Asynchronous Transfer mode (ATM) en émulation TCP/IP ou LAN*
- *LANs (Ethernet 10/100Mbps et 1000Mbps tout comme token ring)*
- *WANs (T1, E1, T3 et E3)*

Content Manager
VideoCharger supporte également une grande variété de résolution audio et vidéo. Les taux de streaming audio et vidéo vous permettent d'équilibrer la bande passante consommée en fonction de la qualité et du volume de la vidéo sélectionnée. En matière de qualité, vous pouvez choisir des flux de données MPEG-2 jusqu'à 15Mbit. Pour contrôler le stockage et la bande passante, vous pouvez choisir MPEG-1 qui permet le plein écran à un taux de 30 images vidéo par seconde à bas débit ou MPEG-4 avec des streams encore plus riches. La dernière version de VideoCharger est plus évolutive en terme de taille de fichier, de bande passante et de mémoire. La capacité du système est ainsi plus flexible tout en ne diminuant pas les performances.

Le streaming

Content Manager
VideoCharger utilise les derniers formats standards, incluant MPEG-4, Apple QuickTime 5 et HotMedia pour délivrer des streams vidéo et audio de haute qualité en ligne. Le logiciel QuickTime fournit une infrastructure pour la création, l'édition et la publication de contenu multimédia numérisé. Content Manager VideoCharger vous permet de stocker et de diffuser le contenu QuickTime existant sans avoir à le transcoder.

Content Manager
VideoCharger diffuse également des fichiers au format HotMedia avec le lecteur HotMedia. Cela signifie que vous n'avez pas besoin de télécharger et d'installer un lecteur spécifique pour diffuser de la vidéo. Pour les deux formats MPEG-4 et HotMedia, un lecteur léger basé sur de la technologie Java est téléchargé de manière transparente avant que le stream ne démarre.

Content Manager
VideoCharger supporte les standards Internet dont IP et HTTP, et le lecteur client fonctionne avec les navigateurs Netscape Navigator ou Microsoft Internet Explorer sur Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows ME et Windows XP. Pour le transport des streams vidéo et audio, ce sont les protocoles RTP et FTP qui sont utilisés, et TCP/IP et HTTP pour la livraison de streams à travers des firewalls du réseau. Le support serveur Realtime Streaming Protocol (RTSP) est disponible pour fournir aux clients RTSP-compatibles comme QuickTime un accès au média.

Réduire le trafic réseau

Afin de délivrer des streams vidéo et audio de haute qualité à un grand nombre de clients, il faut profiter du support multidiffusion IP de Content Manager VideoCharger. Avec IP MultiCast, vous pouvez diffuser à partir d'un unique serveur vers de nombreux clients concurrents, minimisant ainsi les besoins en bande passante qu'impliquerait l'envoi de streams individuels ou une diffusion de paquets à chaque personne sur le réseau.

De plus, vous pouvez réduire la charge réseau et en améliorer l'efficacité avec la fonction de découverte d'accès pour obtenir le maximum de transmission par unité (MTU) dans Content Manager VideoCharger sur AIX. La découverte d'accès MTU recherche le chemin sur le réseau entre le serveur et le client en maximisant la taille de MTU possible pour éliminer le besoin de fragmenter le stream le long du chemin de distribution.

Un élément essentiel de votre stratégie de gestion de contenu d'entreprise

Une communication efficace signifie savoir regarder votre auditoire et savoir l'écouter. Les éléments visuels dans les démonstrations et les présentations deviennent aujourd'hui primordiaux. Content Manager VideoCharger vous permettra de relever les défis à venir en faisant du multimédia un composant à part entière de la stratégie de gestion de contenu à l'échelle de votre entreprise étendue.



Compagnie IBM France
Tour Descartes - La
Défense 5
2, avenue Gambetta
92400 Courbevoie
Tous droits réservés.

internet : ibm.com/fr

IBM, Tivoli et le logo e-business, WebSphere, DB2, Informix et tous les produits WebSphere, DB2 et Informix associés, IBM xSeries, zSeries, Netfinity, S/390 et Tivoli Enterprise Console sont des marques commerciales ou déposées d'International Business Machines Corporation ou de Tivoli Systems Inc. Aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Lotus et tous les produits Lotus associés sont des marques commerciales ou déposées de Lotus Development Corporation, une société IBM. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds. Windows et tous les produits Windows associé sont des marques déposées ou commerciales de Microsoft Corporation. UNIX est une marque déposée de The Open Group. Java et toutes les marques Java sont des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être des marques commerciales ou de services d'autres sociétés aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les références à des produits IBM figurant dans ce document n'impliquent pas que la société IBM

à l'intention de les commercialiser dans tous les pays dans lesquels elle est installée ou représentée. Les produits et services peuvent être modifiés, étendus et améliorés ou retirés du marché sans préavis.

©Copyright IBM
Corporation 2002.
Tous droits réservés