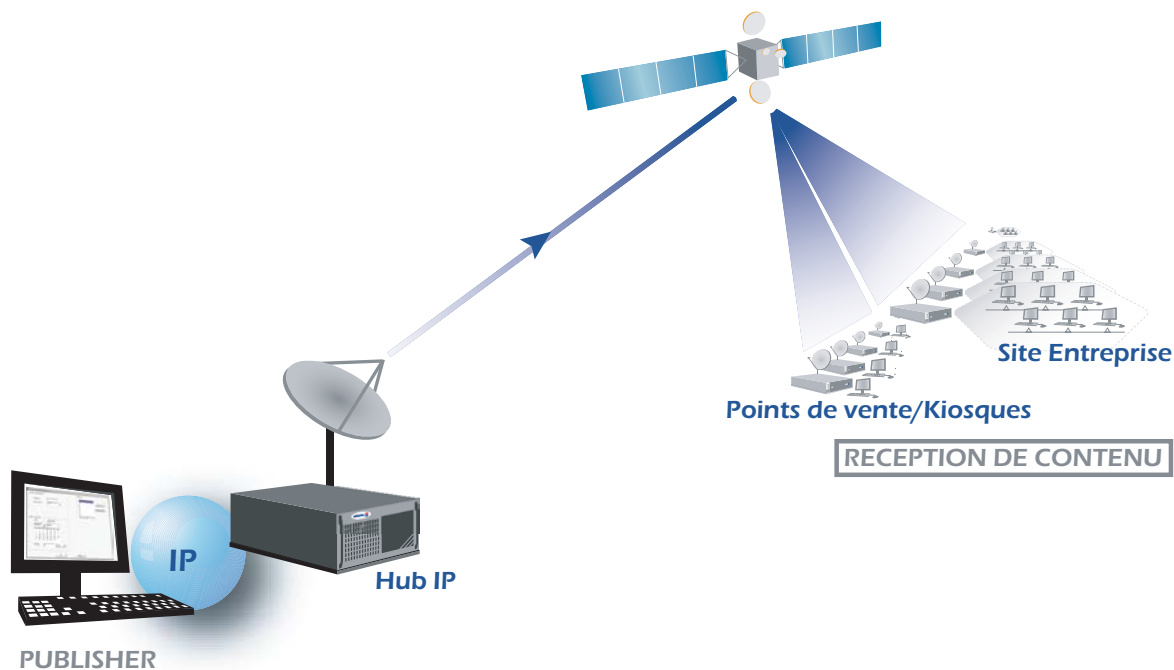


## Solution de Datacasting IP

- + Distribution contrôlée de contenu
- + Solution complète de bout-en-bout
- + Solution logicielle et matérielle intégrée



Datacasting IP

## 01 Description

La solution de **datacasting IP** consiste à distribuer un même contenu sur plusieurs sites destinataires. Il exploite pleinement la capacité de diffusion des médias de broadcast, comme le satellite, en utilisant l'extension multicast d'IP. Une seule et unique opération est nécessaire pour distribuer rapidement un fichier vers un grand nombre de sites. On obtient ainsi un retour sur investissement rapide par rapport à une distribution de contenu point-à-point. Les usages du datacasting IP relèvent du CDN d'entreprise, de la télé-distribution de documents et bases de données, de la formation et animation commerciale à distance et de l'animation de points de vente.

La solution de **datacasting IP** d'UDcast repose sur l'association de l'ensemble des technologies IP nécessaires pour bâtir une infrastructure de diffusion de contenu. Basée essentiellement sur des standards IP, elle permet de bâtir une architecture de datacasting de bout-en-bout, allant du site de production du contenu vers les points de réception exploitant le contenu diffusé.

Pour ce faire, UDcast a développé et intégré dans un matériel adapté, l'ensemble des briques indispensables à la construction d'une solution complète. Celle-ci comprend l'application de diffusion en multicast fiable, la sécurité forte, le routage multicast, la gestion de la voie de retour, l'encapsulation DVB, la réception DVB. Elle permet le contrôle des transferts et de la bande passante allouée ainsi que le déclenchement d'actions à la réception du contenu, telles que le partage de fichiers sur le réseau local.

# Datacasting IP

## 02 Les Atouts de la Solution

### + Transfert fiable sur média de broadcast

- . Application de transfert de fichier sur multicast
- . Mécanisme dynamique de correction d'erreurs
- . Contrôle de bout-en-bout basé sur des acquittements positifs ou négatifs

### + Contrôle complet des transferts

- . Transfert instantanés ou programmés, unique ou en carrousel
- . Contrôle de la diffusion simultanée via trois priorités : Urgent, Standard, Best Effort
- . Contrôle de l'allocation de la bande passante grâce à l'allocation d'un seuil minimal garanti et d'un seuil maximal alloué

### + Solution intégrée

- . Hub IP complet de datacasting, du serveur applicatif à l'interface ASI
- . Récepteur complet, de la réception DVB au partage de l'information sur le réseau local
- . Solution comprenant la gestion de fichiers, l'application de diffusion, la sécurité forte, le routage multicast, la gestion de la voie de retour, l'encapsulation DVB

## 03 Les Avantages de l'Architecture

### + Sécurité forte

- . Authentification forte des sites de réception
- . Chiffrement des transferts en multicast
- . Distribution dynamique des clés de chiffrement

### + Solution de bout-en-bout

- . Application de diffusion, de la prise en charge du contenu jusqu'à la livraison finale
- . Collecte de l'information en TCP unicast sur tout réseau IP avant diffusion en multicast sur le média de broadcast
- . Routage multicast complet pour diffuser le contenu jusqu'au destinataire final

### + Support mixte des modes passifs et avec voie de retour

- . Diffusion et sécurisation en mode passif
- . Gestion normalisée de la voie de retour pour les sites en disposant
- . Exploitation globale des informations en retour des sites non passifs

### + Choix d'architecture à l'émission

- . Emission distribuée : serveur mutualisé de distribution au hub satellite avec contrôle de la bande passante allouée par client pour les opérateurs de service de datacasting ; chaque client dispose d'un logiciel lui permettant de maîtriser ses envois de contenu
- . Emission centralisée : hub IP de contrôle complet de l'usage datacasting chez le fournisseur de contenu

### + Choix d'architecture à la réception

- . Réception distribuée : récepteur intégrant la réception DVB, le routage multicast et la sécurité du site, l'application cliente étant directement sur le poste de travail destinataire
- . Réception intégrée : appliance tout en un sur le récepteur DVB, avec usage du contenu au sein de l'appliance ou partage de l'information sur le réseau local