

> **IP-SERVER** est un logiciel composé de 2 fonctions essentielles :

**IP-SERVER PLAY** : Lecture en temps réel des flux vidéo *Transport Stream* en qualité broadcast sur un réseau IP.

**IP-SERVER RECORD** : Enregistrement des flux vidéo *Transport Stream* diffusés sur un réseau IP, par des équipements professionnels (encodeur ou gateway).

L'interface de commande (IP ADMIN) permet :

- De piloter plusieurs PLAYER / RECORDER depuis une interface distante.
- De déclencher la lecture, lecture en boucle ou l'enregistrement.
- De sélectionner l'adresse MULTICAST (ou UNICAST) et le port d'émission et de réception.
- De sélectionner le média à jouer ou à enregistrer.
- De visualiser jusqu'à 3 flux vidéo simultanés.

## ■ AVANTAGES ET PERFORMANCES

### → Avantages :

- Solution logicielle proposant une architecture à faible coût :
- Une configuration simple suffit pour enregistrer ou distribuer un flux de qualité professionnelle.  
Pour enregistrer : une source SDI, un encodeur hardware et un ordinateur suffisent.  
Pour diffuser : un ordinateur, un décodeur hardware et un moniteur suffisent.
- La performance de la machine définit directement le nombre de lecteurs et d'enregistreurs (à partir d'un lecteur et jusqu'à n lecteurs, en fonction du nombre de "core" de la machine).
- La distribution IP peut se faire via le câblage informatique en place.

### → Performance :

- FULL HD
- Un lecteur par "core" CPU
- Haut débit professionnel
- Le flux n'est pas altéré quelque soit le nombre de lecture/écriture.

## ■ FONCTIONNALITÉS

### → Compatibilité :

- SD / HD
- MPEG2-TS, MPEG4-TS (H264)
- FEC (Forward Error Correction)
- Multicast / unicast.

→ Contrôle distant : indépendamment de l'interface de pilotage, IP SERVER peut être piloté par GPI, Protocole d'automatisation LOUTH, IP ou XML.

### → Fonctionnalité Lecture :

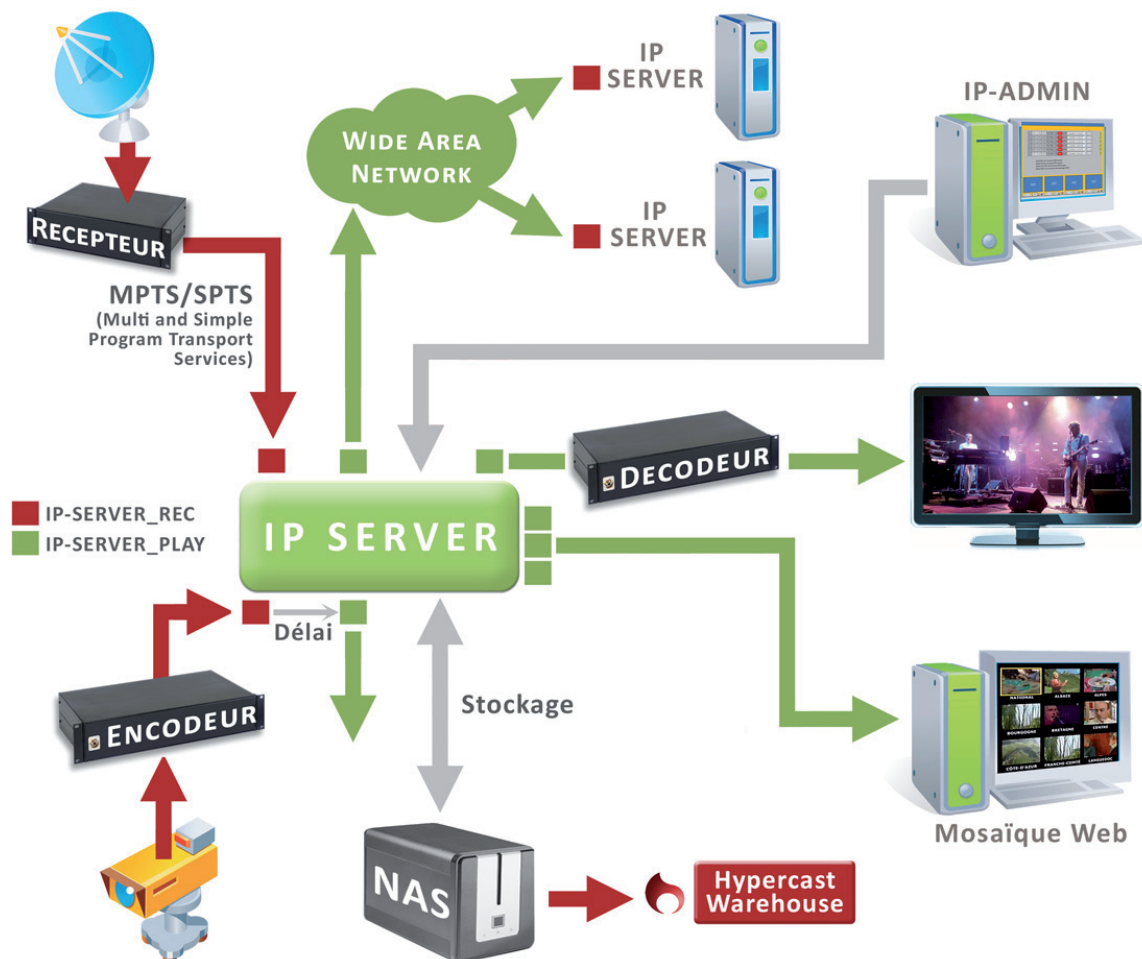
- Diffusion de vidéo SPTS ou MPTS
- Mécanisme de correction d'erreur (FEC)
- Enregistrement et lecture en simultanée (délai paramétrable)
- Diffusion en multicast ou en unicast.

### → Fonctionnalité Enregistrement :

- Enregistrement d'un flux SPTS ou MPTS
- Mécanisme de correction d'erreur (FEC).



## IP Server : Faible coût - SD / HD - FEC - MP2 / H264



### Cas d'utilisation

- Couplé avec des décodeurs IP, IP-Server peut être utilisé comme un serveur vidéo broadcast.
- Echanger en une seule fois la même vidéo vers plusieurs destinataires (envoi multicast), ce qui permet un gain de performance et de coût considérable (1 vers N).
- Enregistrer en une seule fois tous les programmes d'une réception satellite (nécessite une passerelle DVB-H / ASI).
- Enregistrer sur disque dur un flux vidéo transmis par une caméra IP.
- Diffusion avec retard d'un enregistrement (fonction délai).
- Passerelle IP : recevoir un SPTS ou MPTS sur une adresse IP et le renvoyer sans délai (25 ms) sur une autre adresse IP, afin de rediffuser en interne une réception.