

Catena : le dossier économique

Un seul cluster géré à la place d'un parc de serveurs médias administrés à la main

CE QUE NOUS RÉSOVONS

Un parc de serveurs médias administré à la main mobilise une personne dédiée, et la couche maison qui les relie est réécrite à chaque croissance. Chaque nouvelle chaîne, chaque disque en panne et chaque extension est un travail manuel d'ingénieur. Le risque n'est pas la ligne de licence : c'est que l'exploitation repose sur des personnes précises et sur leurs interventions nocturnes.

CE QUI CHANGE

Catena est un cluster unique et géré : réception, transcodage, archivage et diffusion de la TV vers les décodeurs, les téléphones et les Smart TV, avec les bouquets d'abonnés, l'EPG et la facturation. Sur votre propre matériel, à partir d'un seul serveur Ubuntu. La répartition des chaînes, le basculement sur secours et l'ajout de machines deviennent des opérations de la plateforme et non des procédures manuelles.

ÉCONOMIE : CE QUE L'ON COMPTE

- **Licences** — un abonnement fondé sur le nombre de chaînes et de téléspectateurs. Vous déployez autant de serveurs qu'il vous convient pour la diffusion : les serveurs ne sont pas facturés.
- **Exploitation** — les heures d'ingénieur consacrées à la répartition des chaînes, au traitement des incidents et à l'ajout de nouvelles chaînes.
- **Risque et croissance** — ce que coûte la panne d'un nœud et ce qu'implique une croissance des chaînes ou des téléspectateurs de moitié ou du double.

CE QUE NOUS NE PROMETTONS PAS

Que la migration s'amortisse sur la ligne de licence. Parfois cette ligne baisse, parfois elle augmente : l'économie de la migration se joue dans les deux autres couches. Si, à votre échelle, la migration ne s'amortit pas, vous l'entendrez de notre part avant le déploiement et non après.

L'ÉTAPE SUIVANTE

Un échange avec votre responsable technique : liste des chaînes, nombre d'abonnés, architecture, dimensionnement des serveurs et un lancement par étapes, en parallèle du service que vous exploitez aujourd'hui.

CE QUE CELA A DONNÉ SUR UNE INSTALLATION COMPARABLE

Opérateur IPTV d'Europe du Nord : 163 chaînes, 80 000 téléspectateurs.

-70 %

du temps de l'ingénieur d'exploitation libéré après l'abandon d'un parc Media Server administré à la main

36 → 20

serveurs pour les mêmes chaînes et le même nombre de téléspectateurs

~1 mois

de migration, chaîne par chaîne, sans interruption pour les téléspectateurs

Ces chiffres proviennent d'une installation et de son profil de chaînes et de charge. Sur votre réseau, ils se vérifient pendant le pilote : ils ne sont pas repris comme une promesse.

LE PILOTE : UNE OU DEUX CHAÎNES À CÔTÉ DU SERVICE EN PRODUCTION

Catena s'installe à côté du service que vous exploitez aujourd'hui, et non à sa place. Le portail ne distribue les liens que vers les chaînes du pilote : aucun autre abonné n'est concerné. Si un groupe de chaînes ne se comporte pas comme prévu, il revient sur l'ancienne installation : la migration est réversible à chaque étape.

Ce dont nous avons besoin de votre part au démarrage : un responsable du pilote de votre côté, une ou deux chaînes, une fenêtre de lancement et l'accès aux sources.

CRITÈRES DE RÉUSSITE — CONVENUS AVANT LE DÉMARRAGE

- continuité de la diffusion sur les chaînes du pilote pendant la période d'observation ;
- reprise d'une source défaillante sans intervention manuelle, vérifiée par un basculement réel pendant le pilote ;
- nombre d'interventions manuelles d'ingénieur sur la période ;
- densité de chaînes par serveur avec votre propre profil de chaînes.

Pour chaque critère, nous convenons d'un chiffre avant le démarrage, et à la fin du pilote nous répondons « validé / non validé ».