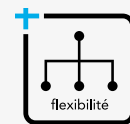


SDVoE : systèmes audiovisuels simples et puissants pour l'époque moderne



Quelle que soit la taille ou la complexité d'un système audiovisuel, toutes les installations ont un ensemble commun de besoins en matière de gestion et de traitement des signaux. Qu'il s'agisse d'un système d'affichage dynamique de base ou d'un environnement en réseau comportant plusieurs salles et plusieurs écrans, tous les systèmes audiovisuels partagent des besoins similaires, notamment :

- la prise en charge d'un large éventail de formats vidéo numériques, ainsi que de signaux audio et de contrôle ;
- des équipements d'extension et de commutation ;
- la prise en charge des signaux HDCP et la gestion efficace de l'EDID ;
- une ou plusieurs fonctions de traitement vidéo (multivue, composition d'image ou murs vidéo) ;
- le contrôle KVM (écran, clavier et souris), besoin de plus en plus fréquent.

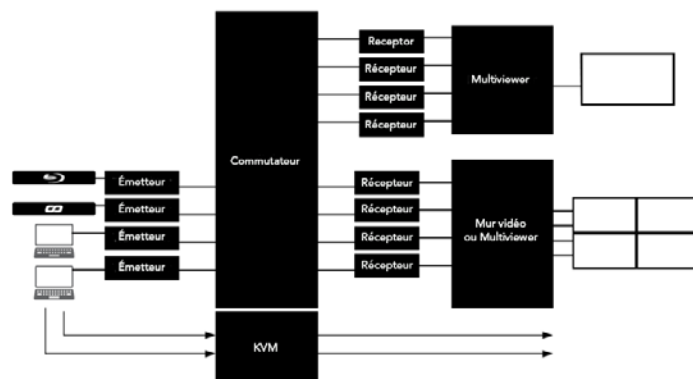
En outre, le passage au numérique a introduit de nouvelles problématiques pour les systèmes audiovisuels et les professionnels responsables de leur conception et de leur intégration. La bande passante nécessaire pour prendre en charge le contenu vidéo 4K à 60 Hz sans latence a dépassé les capacités offertes par les méthodes traditionnelles. Même les commutateurs matriciels propriétaires monolithiques tels que HDBaseT™ ont atteint leurs limites.

Une nouvelle solution s'impose, une solution qui nécessite moins de périphériques, coûte moins cher et, surtout, répond aux besoins de performance et de bande passante d'aujourd'hui et de demain. Heureusement, cette solution existe. Il s'agit de la SDVoE (Software Defined Video over Ethernet).

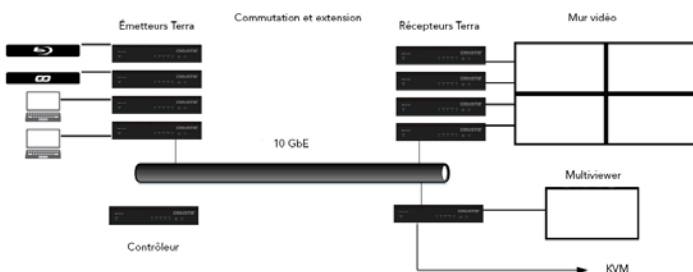
Comparaison de systèmes : système SDVoE et système classique

Ces deux schémas comparent un système reposant sur un commutateur matriciel classique avec un système SDVoE Christie® Terra. Les deux systèmes sont conçus pour répondre aux mêmes besoins : commutation de plusieurs entrées, extension, mur vidéo de 2 x 2 écrans, affichage multivue et contrôle KVM des sources. La conception du système Terra est très simple et rationalisée ; elle nécessite beaucoup moins de périphériques que l'approche classique.

Approche classique



Système SDVoE



Ce tableau montre comment la technologie SDVoE simplifie et rationalise la conception des systèmes audiovisuels :

Point de comparaison des systèmes	Approche classique	Système SDVoE Christie Terra
Types de périphériques qui interfacent les signaux audiovisuels	6	2
Différents types de périphériques	8	4
Nombre total de périphériques	19	10
Basculements dans la voie de transmission du signal	6	4
Prise en charge des signaux 4K à 60 Hz	??	Oui
Coût du système	\$\$\$\$	\$

Cette simplification de la conception des systèmes est l'un des principaux avantages de la technologie SDVoE. Non seulement les systèmes SDVoE nécessitent moins de périphériques, mais l'utilisation de composants 10 GbE standard réduit souvent les coûts, en particulier lorsque la taille du système augmente.

Étant donné que les systèmes SDVoE tirent parti de la technologie Ethernet standard, il est possible de les dimensionner très facilement en fonction des besoins. Si l'on ajoute à cela leurs avantages en termes de performance par rapport aux approches classiques reposant sur les commutateurs matriciels, il est clair qu'une architecture Ethernet pilotée par des logiciels, telle que celle utilisée dans Christie Terra, est la plate-forme idéale pour dépasser les capacités actuelles et concevoir les systèmes audiovisuels de demain.

Cet exemple illustre la flexibilité d'un système SDVoE. Souvent, un système SDVoE permet de réaliser de 30 % à 50 % d'économies. Chaque application et chaque projet étant différent, il est important de prendre le temps de découvrir comment les systèmes SDVoE peuvent répondre plus efficacement aux besoins de vos clients et vous permettre de gérer un plus grand nombre de projets.

Vous voulez en savoir plus ?

Pour en savoir plus sur la SDVoE, rendez-vous sur les sites suivants :

[SDVoE Technology.com](http://SDVoETechnology.com) : Christie® et l'alliance SDVoE, un partenariat axé sur l'écosystème complet des systèmes audiovisuels sur IP

[ChristieTerra, une solution SDVoE](#) : découvrez cette solution de Christie dédiée au transport, au traitement et au contrôle du contenu audiovisuel sans compromis.