



NETGEAR[®]
BUSINESS

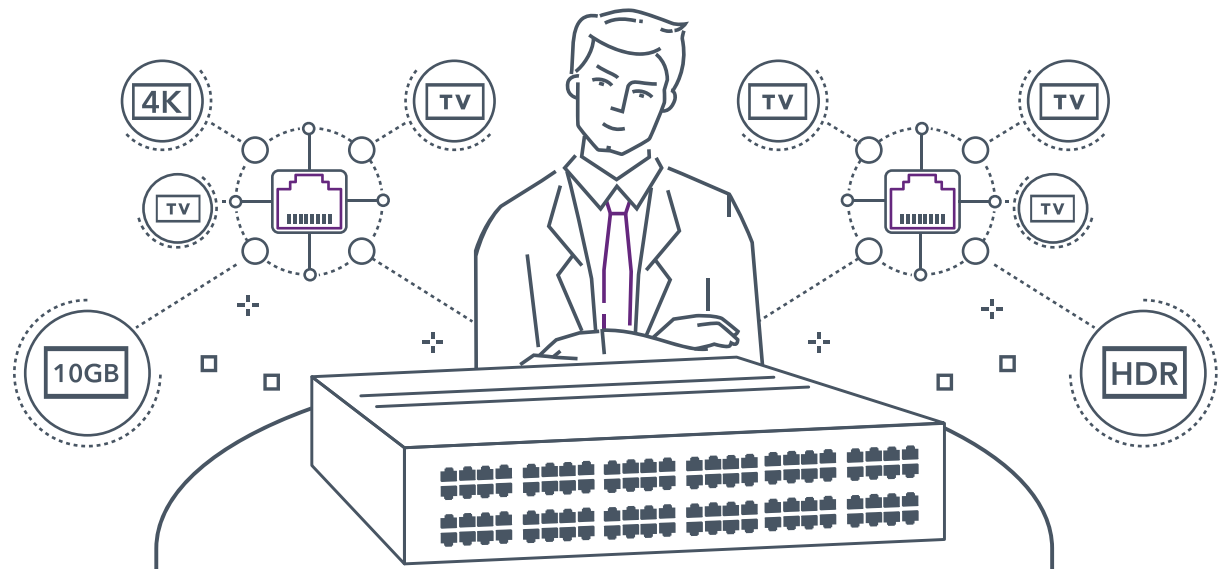
SDVoE – Transformez
les avantages
théoriques de
l'AV sur IP en réels
bénéfices

Pourquoi et comment ?

L'AV sur IP est un marché en pleine croissance. Cette technologie est capable de prendre en charge une distribution vidéo en 10 Gigabit et de fournir une diffusion vidéo avec une véritable résolution 4K et HDR (Haute Définition) sans compromis. De plus, les coûts pour l'utilisateur final sont réduits, le déploiement réseau est plus rapide et plus simple. Le potentiel d'innovation est très important. Le développement de l'AV sur IP rend les solutions de plus en plus abordables pour un public beaucoup plus large. Désormais, L'AV sur IP et le Software Defined Video over Ethernet (SDVoE) jouent un rôle de premier plan au détriment des solutions traditionnelles.

Nous aborderons plus loin le sujet du SDVoE, mais voyons d'abord pourquoi l'IP n'a pas été utilisé plus tôt dans la vidéo alors qu'il est si bien établi dans d'autres industries.

Il y a eu de nombreux obstacles à surmonter comme la compression, la normalisation, le prix de vente final et le manque d'infrastructures réseau capables de distribuer une AV sur IP de haute qualité sans latence et sans autre problème.



LES ESSENTIELS
DE LA SDVoE

Surmonter les obstacles

Les difficultés initiales ont été causées par le fait que différentes approches et offres audiovisuelles ont été développées par les acteurs du secteur. Ceci a abouti à un méli-mélo sur les offres de produits IP. Elles ne fournissaient pas de réponse unifiée de bout en bout de la chaîne et ne répondaient pas aux besoins des utilisateurs finaux. Cependant, face à cette complexité et pour répondre aux exigences du marché, les acteurs du secteur doivent surmonter ces obstacles : Les solutions de l'ancien monde en point-à-point ou basées sur une matrice de switching ne sont tout simplement pas adaptées aux objectifs de ce secteur, où la flexibilité, l'évolutivité, la faible latence et le haut débit sont des exigences non négociables.

La bonne nouvelle est que ces obstacles sont désormais levés grâce à l'évolution de l'AV sur IP et du SDVoE. Ces technologies sont les bases d'une distribution AV souple, évolutive, complète et performante notamment pour les murs d'images et les projections 4K. En outre, le SDVoE est en train d'établir un cadre universel, basé sur des normes qui assurent une interopérabilité transparente entre les produits de différents fournisseurs, pouvant s'intégrer à des réseaux AV et être étendus à la demande.

Les membres fondateurs de la SDVoE Alliance sont Christie, Sony, ZeeVee et NETGEAR, ainsi que de nombreux autres contributeurs. Deux autres normes sont proposées sur le marché de l'AV sur IP, mais le SDVoE présente certains avantages remarquables notamment en terme de qualité de l'image et de latence à 0ms pour un acheminement de vidéos 1080 et 4K/60 en toute fluidité. C'est pourquoi sa popularité est croissante et gagne de plus en plus de partisans.



L'AV sur IP : privilégiez la rapidité

Examinons l'AV sur IP de plus près. Elle permet d'éviter la compression grâce aux liaisons Ethernet rapides. Il s'agit d'un changement radical par rapport aux solutions propriétaires de générations précédentes pour lesquelles la compression était inévitable et compromettait la qualité de l'image et de la diffusion. Seul l'AV sur IP peut diffuser des vidéos 4K / 60 et HDR via des périphériques Ethernet ainsi que de nombreux autres formats moins difficiles à diffuser.

La latence est nulle dans la plupart des cas avec une demande minimale sur les infrastructures réseau supportant l'IGMP. La technologie Ethernet traite tous les paquets de données de la même manière, en entrée ou en sortie. Le codec et la compression ne sont pas nécessaires. La transmission dans le back-end ne prend que quelques microsecondes. Si vous utilisez un switch NETGEAR AV sur IP, certifié SDVoE, le prix par port comparé aux systèmes audiovisuels traditionnels HDBASE-T sera nettement inférieur. Vous réaliserez des économies substantielles : moins de 100 € par port au lieu 1 000 €.



UNE QUESTION
DE QUALITE

Coca-Cola zero

TDK



HYUNDAI



VOGUE
PRINT AND DIGITAL EDITION AVAILABLE NOW

NETGEAR[®]
BUSINESS

NETGEAR et SDVoE

Tous les produits ne se valent pas. Il est donc important de trouver le bon switch en fonction du type de déploiement. En plus d'être membre fondateur de l'alliance SDVoE, NETGEAR est également le premier constructeur à développer une famille de switches destinés à un véritable déploiement AV sur IP. Il s'agit de la série M4300. Cette gamme permet une mise en place simple et transparente de systèmes audiovisuels grâce à une pré-configuration « zéro touch » prête à l'emploi. Avec un format relativement petit, ces switches sont également conçus pour être stackés pour plus de commodité. Ils prennent en charge de 16 à 96 ports 10 Gigabit pour une connectivité réseau cuivre ou fibre. Les utilisateurs peuvent faire évoluer leur réseau en fonction de leurs besoins.

Le M4300-96X a été conçu pour répondre aux besoins des professionnels de l'audiovisuel. Les fonctions préconfigurées incluent l'IGMP et le stack mixte pour des configurations 10G/40G et 1Gb. Vous pouvez donc faire cohabiter différents types de port (10G / 40G) avec le support de votre choix (câbles RJ45, SFP + ou DAC). La série M4300-96X offre une haute disponibilité, un failover transparent, une sécurité élevée et une conformité aux normes.

Vous pouvez donc faire cohabiter différents types de port (10G / 40G) avec le support de votre choix (câbles RJ45, SFP + ou DAC).

La technologie SDVoE change la donne. Elle transforme les avantages potentiels de l'AV sur IP en réalité tangible. Elle abolit les limites des technologies précédentes pour offrir des vidéos de haute qualité et sans latence : Déploiement facile et souple par rapport à la complexité des solutions AV précédentes.

De plus, la SDVoE dispose déjà d'un ensemble solide de constructeurs et de contributeurs qui en feront la plate-forme de prochaine génération pour la distribution de l'AV sur IP. L'avenir du SDVoE s'annonce brillant.



NETGEAR[®]
BUSINESS

NETGEAR[®]

NETGEAR France
2 rue de Marly le roi
78150 Le Chesnay
Tel : 01.39.23.98.50
www.netgear.fr

Suivez-nous sur :

 [Linkedin.com/company/netgear-france](https://www.linkedin.com/company/netgear-france)

 [Facebook.com/Netgearfrance](https://www.facebook.com/Netgearfrance)

 [Twitter.com/netgear_fr](https://twitter.com/netgear_fr)

©2019 NETGEAR[®], Inc. NETGEAR[®], le logo NETGEAR[®] sont des marques de NETGEAR et / ou des marques déposées de NETGEAR[®], Inc. et / ou de ses filiales aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Les autres noms de marques mentionnés dans ce document le sont uniquement à des fins d'identification et peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs. Les informations sont sujettes à modification sans préavis. Tous droits réservés