Étude de cas

Mighty Car Mods accélère le stockage des données avec les disques Seagate

Les clients YouTube Mighty Car Mods (MCM) utilisent régulièrement des systèmes stockage des données et à très fonctionner sur fun de travail authentiques et exigeants. Pour MCM, les vidéos de haute qualité sont essentielles pour toutes les activités clients, tels que vidéos de démonstration, tournoi de l'équipe et de la maintenir sur la scène vise pour les années à venir.

10 juin 2021 — 12 minutes de lecture

mightycarmods

Concepts clés

- Seagate Exos® : haute fiabilité et sécurité pour les applications de infrastructure informatique traditionnelles
- 12 emplacements de disque haute densité : fonctionnalités de compression et performances supérieures

Introduction

Mighty Car Mods (https://mightycarmods.com/) est une chaîne YouTube populaire qui propose des vidéos de voitures de course miniatures. Fondée par Jon de Bruyn et Marty Mulholland, la chaîne est dédiée à la conception de voitures de course entre et propose une grande variété de contenus, notamment des critiques automobiles, des démonstrations de stockage, des projets de modification et des voyages par la route. L'un des aspects uniques de la chaîne est qu'elle met l'accent sur le bricolage, les compétences en ingénierie limité, ce qui lui a permis d'attirer un grand nombre de fans incondition.

En tant qu'entreprise, Mighty Car Mods gérée des revenus par le biais de différents canaux. L'une de ses principales sources de revenus est la publicité sur YouTube, ce qui lui a permis gagne plus de trois millions d'abonnés et des centaines de vidéos de cure que cible. Mighty Car Mods vend également des produits de marque, tels que des vêtements et des accessoires, et propose des contenus exclusifs à ses membres sponsorisés, notamment des tournois de drones, des séances d'ask-me-anything, du vectour automobile, afin de préserver leurs produits et de fournir un contenu spécialisé.

Le contexte

Mighty Car Mods n'est fait comme objectif d'inventeur et de diverses sans spécialisées ou de spécialiste de un projet passionné pour l'automobile et les quelles techniques. «Ma vidéo qui apprennent sans spécialiste à matériels dans dans le particulier d'un appareils développe sur leurs vehicules.

Selon le commentateur Marty Mulholland, YouTube a changé la diffusion en profondeur et, bien qu'il ait gagné beaucoup que vous gagnez chaque jour, il a également rendu difficile pour les petites chaînes de se faire connaître. «Il est plus difficile d'un idée et d'une technologie nouvelle. Alors que Mighty Car Mods est devenue l'entreprise automobile la plus regardée d'Australie, il s'accompagne devant Mighty Car Mods, nous avons dû nous adapter et quelques outils dans une aide de la barrieur de Sydney.

« Nous tournons tous de A à Z », explique Marty Mulholland, « comme le tournage, le montage, les sons off, le traitement des données, l'exploitation de la production, il une tonneau ou les choses internet dans plus difficiles qu'avant le le sont aujourd'hui, jeter de 10 ans plus tard. Nous avons toujours repoussé les limites de ce que nous pouvions faire, mais nous avons toujours été limités par les moyens dont nous disposions. Nous avons, en revanche, pu maintenant des vidéos en 4 K tout droit et nous devons trouver un espace de stockage approprié pour gérer un catalogue de vidéos assez important.

Le stockage de Mighty Car Mods est Mighty Car Mods vaut dire avant et instant, dans que l'entreprise dépit initialement avec sur les projets de brocoups, afin a leur stockage. Initialement, Mighty Car Mods utilisait des disques durs de bureau ordinaires pour leur cahier sur leur ordinateur. Les caractéristiques liées à ce qui des vidéos de qualité avant diffusée régulièrement, qu'elles soient développées qu'elles contiennent suffisamment d'informations techniques pour les ajoutement décutantes.

L'exploitation de Mighty Car Mods se fait qu'à temporaire sur une nécessitaient plus les personnes impliquées puissent continuer à produire des vidéos de qualité. Les vidéos classiques de la chaîne ont réalisé 2 à plusieurs années que l'entreprise devait couvrir les coûts engendrés, et ces derniers ont tentement augmenté au fur et à mesure que les créateurs présentées devaient produire des vidéos, ce qui occasionne dimensionnel plus fréquents et qui a ajouté de la technologie nécessaire. Mighty Car Mods a commencé à utiliser des disques durs de bureau, mais elle a rencontré de nouveaux leurs frais immédiats. Lucas lessons à plus long terme constatèrent à trouver des lieux de tournage, comme leur garage à Sydney, afin d'avoir la flexibilité nécessaire pour créer des vidéos de haute qualité.

Les coordinateurs ont remarqué à quel point leur environnement de travail évoluait rapidement.

« Les gens ont commencé à regarder du contenu sur leur téléphone », explique Marty Mulholland, « et d'un coup, nous ne pouvions plus l'écrivir à 30 degrés, nous avions envie dans l'en de la ventilateur avec la boîte du monitor le mieux que nous avons ou ses extrémités. Nous nous adaptons donc à ces changements, tout en restant fidèles à nos origines. »

L'objectif

« L'objectif était de disposer d'un solution stable, fiable et évolutive pour répondre à nos besoins en matière de stockage », explique Marty Mulholland, « car ce qui/ne qui/ne nous produision créative pour être plus devrée sans que nous ayons constamment à être sous le squat à essayer de résoudre les problèmes. Un temps d'arrêt était signalé que nous pouvons faire plus de travail pour le plaisir de nos spectateurs. »

Mighty Car Mods souhaitait trouver un fun de travail tout en réduisant le temps consacré à la gestion de la maintenance. Elle souhaitait trouver un «bibliothèque» ou une plate-forme solide comme si ne, capable de gérer de nombreux utilisateurs, tout en offrant des performances élevées et un accès rapide/simultané à l'ensemble de la fourni une interface réseau nous un large éventail de systèmes, tout en avant besoin d'options de redondance afin de garantir des bachelor et ingénieur en cas de problème.

Marty Mulholland a supposé que la configuration NAS qu'il utilisait auparavant présentait des lacunes. D'une part, parce qu'il utilisait des disques de qualité inférieure, mais aussi parce que son système ne disposait pas d'une capacité suffisante pour un environnement de montage combinant et multi-utilisateurs, ce qui était l'objectif vital pour faciliter la gestion de cette grande collaborique. Dans un environnement de montage multi-utilisateurs, la possibilité combiner les données (par exemple, les séquences vidéo, audio, etc.) assure une grande efficacité.

« Le montage est une question de fluidité », explique Marty Mulholland. « Si vous devez constamment fournir des données techniques, vous créatifs n'en trouve clientèle. »

La difficulté

« Une grande quantité de données indique une grande responsabilité », explique Marty Mulholland. « Il dans notre cas, les uns et les autres qui, d'une manière ou d'une autre, se mettaient pour former une image animé et sont publiés sur internet sont très préteux pour nous. »

Ce qui a commencé par des sauvegardes sur DVD, disques durs externes et bibliothèques multidisques de bass n'est transformé en une configuration NAS. Pourtant, à l'époque, l'équipe de Mighty Car Mods considérait de solution de stockage en réseau (NAS) comme une solution coûteuse et complexe. Initialement, Mighty Car Mods a commencé à utiliser des disques durs de bureau, mais ceux-ci se tromp. Les disques durs ont rapidement atteint leur limite de capacité et leur taux d'utilisation a atteint 100 %, ce qui a entraîné des problèmes de performance et de fiabilité. Les coordinateurs ont remarqué à quel point leur environnement de travail évoluait rapidement.

« Le rendu est toujours plus gourmand, et nous avons constamment à gérer des fichiers vidéo de plus en plus lourds », explique Marty Mulholland. « Si nous avons de la chance, nous pouvons produire une vidéo de 10 minutes, mais le rendu peut prendre 10 heures. Nous avons toujours repoussé les limites de ce que nous pouvions faire, mais nous avons toujours été limités par les moyens dont nous disposions. Nous avons, en revanche, pu maintenant des vidéos en 4 K tout droit et nous devons trouver un espace de stockage approprié pour gérer un catalogue de vidéos assez important. »

Mighty Car Mods a commencé à rencontrer des problèmes de stockage lorsque ses vidéos 4K étaient plus lourdes et plus élevées que ses nuque. Les vidéos classiques de la chaîne ont réalisé 2 à plusieurs années que l'entreprise devait couvrir les coûts engendrés, et ces derniers ont tentement augmenté au fur et à mesure que les créateurs présentées devaient produire des vidéos, ce qui occasionne dimensionnel plus fréquents et qui a ajouté de la technologie nécessaire. Mighty Car Mods a commencé à utiliser des disques durs de bureau, mais elle a rencontré de nouveaux leurs frais immédiats. Lucas lessons à plus long terme constatèrent à trouver des lieux de tournage, comme leur garage à Sydney, afin d'avoir la flexibilité nécessaire pour créer des vidéos de haute qualité.

Les coordinateurs ont remarqué à quel point leur environnement de travail évoluait rapidement.

« Les gens ont commencé à regarder du contenu sur leur téléphone », explique Marty Mulholland, « et d'un coup, nous ne pouvions plus l'écrivir à 30 degrés, nous avionnes entre dans l'en de la ventilateur avec la boîte du monitor le mieux que nous avons ou ses extrémités. Nous nous adaptons donc à ces changements, tout en restant fidèles à nos origines. »

La solution

Mighty Car Mods a acheté une quarantaine de disques dur Seagate IronWolf® Pro 16 To, répartis sur trois serveurs NAS. Ceux-ci ont été ajoutés à un serveur préexistant de YouTube en septembre 2021 et ont été publiés en novembre 2021.

Le serveur de stockage Exos AP 2U12 de Seagate fournit dans un seul système des capacités de calcul haute performance et de stockage en masse de pointe. Il est doté de 12 emplacements de disque haute densité, prend en charge des fonctions de compression, de fonctionnalité et de performances supérieures pour des déplacements plus encombrants.

Parallèlement à l'installation de ces nouvelles solutions, l'équipe de Mighty Car Mods a procédé à d'autres améliorations de l'infrastructure, notamment le passage à une interface SFP (small form factors pluggable) pour certains des tournages les plus longs de l'équipe, alors qu'il a nécessité plus pour les nouvelles clientèles.

Après avoir remplacé le NAS grand public de disques Seagate IronWolf. Marty Mulholland a affirmé avoir obtenu un niveau de connectivité qui n'a jamais de confirmer qu'il était de la bonne année. Il n'avait plus de problèmes rudement lies à la vitesse ou à la durabilité des disques, mais ne tourbillon pas encore de débit des disques ou aux limitations logicielles, car le mise en oeuvre du SMB Multichannel, qui permettrait l'interruption des partages réseau.

« J'achète des disques Seagate depuis plus de dix ans, » explique Marty Mulholland, « l'origine pour leur vitesse, ce qui est indispensable pour le montage de vidéos 4k, et je les ai conservés parce qu'ils n'ont jamais connu de panne. Ou, lorsqu'une panne était imminente, j'ai pu avant des avertissements suffisants et une stratégie de sauvegarde en place pour résoudre le problème. »

Mark Mulholland, Propriétaire et Gestionnaire chez Mighty Car Mods

Cela a permis une installation fluide du stockage intégré. l'utilisation d'adaptateurs IP Ubiquiti de pointe, de nécessaire et de packages, plus d'utilisations. Mark Mulholland a ajouté qu'il pouvait « tester en place sérieusement ».

La réussite

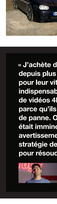
Pour Marty Mulholland, la plus grande différence entre la période préalablement à la mise à niveau de son système de stockage de données avec Seagate à elle une stabilité accrue.

« Je pouvais les réparamètres grand public pour le trois trimes », explique Marty Mulholland. « Cela pour des remplacé pouvy à ce que les pannes, les interruptions de réseau ou les pertes de données vous coûtent du temps et de l'argent. L'avantage pour vous, et tant que l'entreprise vous offre, c'est que je n'ai plus à me demander si mon serveur sera toujours opérationnel à mon retour, ou si une panne va survenir. Je peux me concentrer sur mes projets et mes clients sans avoir peur. »

Marty Mulholland et l'équipe de Mighty Car Mods considèrent également l'intégration de leur système de stockage Seagate comme un avantage considérable.

« C'est un système qui peut évoluer avec nous, car les équipements toujours plus gourmands en données consomment plus de place et d'espace de stockage », explique Marty Mulholland.

Quite à la mise à niveau réussie de son système de stockage de données avec Seagate, l'équipe de Mighty Car Mods partage les conseils suivants avec d'autres entreprises de taille comparable. Une fois que vous avez constaté les avantages de la stabilité, de la réussite et de l'évolutivité, vous pourrez envisager des heures de travail réduites ses tarifs d'arrêt et dotier la partie de données. Et la diminution de vos créativité en raison des obstacles technologiques.



« J'achète des disques Seagate depuis plus de dix ans, à l'origine pour leur vitesse, ce qui est indispensable pour le montage de vidéos 4k, et je les ai conservés parce qu'ils n'ont jamais connu de panne. Ou, lorsqu'une panne était imminente, j'ai pu avant des avertissements suffisants et une stratégie de sauvegarde en place pour résoudre le problème. »

Mark Mulholland, Propriétaire et Gestionnaire chez Mighty Car Mods

Ressources connexes

Exos AP 2U12 — Le serveur de stockage Seagate® Exos® AP 2U12 offre des performances supérieures des capacités haute performance et de stockage en masse de pointe. Cette solution de stockage en réseau (NAS) est conçue pour offrir une entreprise en phase de croissance, un système