

Le choix du modulaire pour préparer l'avenir

Optimisez vos charges de
travail avec les solutions
d'infrastructure modulaire
proposées par Dell et Intel®



Votre infrastructure est-elle suffisamment agile pour accueillir rapidement de nouvelles charges de travail et de nouvelles applications ?

Le saviez-vous ?

Les solutions d'infrastructure modulaire contribuent à protéger vos investissements sur le long terme. En effet, des plateformes comme le châssis Dell PowerEdge FX2, le boîtier lame PowerEdge M1000e et la plateforme PowerEdge VRTX sont conçues pour fonctionner avec différentes technologies de gestion, de logiciel, de matériel et de virtualisation.

Accélérez les opérations informatiques et préparez-vous à l'ère du « software-defined » avec des solutions d'infrastructure modulaire évolutives. Vous choisissez la base : un châssis Dell PowerEdge FX2, un boîtier lame Dell PowerEdge M1000e ou une plateforme Dell PowerEdge VRTX. Vous développez ensuite cette solution en fonction de vos besoins, avec différentes options de réseau et de stockage, ainsi que des serveurs équipés des derniers processeurs Intel® Xeon®.

Simplifiez la gestion avec nos outils intégrés : toutes les bases modulaires sont fournies avec la fonction Chassis Management Controller, qui assure la gestion à l'intérieur du châssis aussi bien qu'entre les différents châssis. Vous pouvez aussi gérer directement le serveur via le contrôleur iDRAC (Integrated Dell Remote Access Controller) avec Lifecycle Controller.

Vous souhaitez en savoir plus ? Dans les pages qui suivent, vous découvrirez comment différentes organisations ont mis en place des solutions d'infrastructure modulaire Dell pour améliorer leur agilité et réaliser des économies.

Vous aussi, vous pouvez :

Accélérer le retour sur investissement

Proposez plus rapidement à vos utilisateurs les applications dont ils ont besoin en choisissant la base adaptée à votre charge de travail : une solution modulaire flexible, une architecture de référence spécifique à une application ou une solution hyper-convergée déjà préconfigurée.

Appuyez-vous sur les assistants, les modèles personnalisables et le support de bout en bout.



Réduire le coût total de possession

Unifiez et automatisez la gestion de ressources hétérogènes avec des outils intégrés et simples d'utilisation. Augmentez le niveau de densité avec des composants serveur modulaires de taille plus réduite.

Réduisez le câblage tout en accélérant le trafic transversal sur le réseau avec la convergence des technologies de serveur, de stockage et de réseau pour obtenir des architectures moins complexes. Réduisez dans le même temps votre consommation énergétique en partageant vos systèmes d'alimentation et de refroidissement.



Améliorer la flexibilité

Faites preuve d'agilité et répondez à chaque nouvel objectif métier avec des solutions évolutives reposant sur des normes.

Que votre entreprise soit une multinationale ou une PME, adaptez votre solution pour obtenir le niveau de performances de calcul, de stockage et de réseau dont vous avez besoin afin d'accélérer vos charges de travail classiques et software-defined pour les sites distants et les travailleurs nomades.



Découvrez comment vous préparer à l'avenir avec les solutions d'infrastructure modulaire proposées par Dell et Intel[®]. [En savoir plus.](#)

La nouvelle génération du divertissement

1



Solution modulaire Dell complète

- Châssis Dell PowerEdge FX2 et nœuds serveur FC630 avec processeurs Intel® Xeon® E5
- Stations de travail Dell Precision T7810
- Dell Services

Profil de l'entreprise

Société	Rising Sun Pictures
Secteur d'activité	Arts, divertissement et média
Pays	Australie
Employés	150
Site Web	www.eurorscg.com.au

Avec l'informatique modulaire, soyez prêt à... améliorer les effets spéciaux

Rising Sun Pictures (RSP) est un des plus grands créateurs d'effets spéciaux numériques. L'un des films auquel cette société a récemment contribué a été récompensé par un Oscar. Pour poursuivre sa croissance et rester compétitive, RSP était à la recherche d'une infrastructure tournée vers l'avenir pouvant offrir à ses créateurs des capacités de rendu en temps réel et la possibilité d'utiliser n'importe quel nouvel outil de création d'effets spéciaux.

Pour obtenir le maximum de performances dans les limites de son budget, RSP a mis en place une solution modulaire basée sur 10 châssis Dell PowerEdge FX2 et 40 serveurs Dell PowerEdge FC630 avec processeurs Intel® Xeon®. Cette solution permet de réaliser des économies par son évolutivité, sa densité et sa stabilité. Elle réduit la quantité de chaleur émise par les serveurs et permet la gestion des serveurs à distance avec le contrôleur iDRAC. Les créateurs sont plus efficaces grâce aux stations de travail Dell Precision T7810, et le personnel informatique gagne du temps avec les services de support technique Dell.

« Nous avons pu bénéficier de la puissance et du rendement énergétique dont nous avons besoin tout en favorisant notre croissance. Le châssis Dell PowerEdge FX2... est une excellente solution dans notre cas. »



Des effets spéciaux aussi **réalistes** que possible



Plus de compétitivité aujourd'hui et pour l'avenir



Une plateforme plus rapide **pour favoriser l'innovation**



Un gain de temps pour le personnel informatique



Des frais de refroidissement réduits et des risques moindres

Pour lire l'étude de cas complète sur Rising Sun Pictures, cliquez [ici](#)

Des publicités personnalisées en un clin d'œil

2



Solution modulaire Dell complète

- Châssis Dell PowerEdge FX2 et nœuds serveur FC630 avec processeurs Intel® Xeon® E5-2600
- Agrégateurs d'E/S Dell FN410T
- Dell Services

Profil de l'entreprise

Société	Tapad
Secteur d'activité	Publicité et marketing
Pays	États-Unis
Employés	160
Site Web	www.tapad.com

Avec l'informatique modulaire, soyez prêt à... transformer la publicité en temps réel sur Internet

La société Tapad, spécialisée dans la publicité numérique innovante, devait mettre en place une infrastructure tournée vers l'avenir afin d'accompagner la croissance de son activité. Le nombre d'employés au niveau mondial ayant triplé en trois ans, le volume de Big Data augmentait de plusieurs téraoctets par jour, sur trois centres de données.

Pour améliorer son niveau d'efficacité et faire preuve de plus d'agilité, Tapad a remplacé ses serveurs et son stockage physiques par un modèle modulaire à grande échelle facile à étendre. Les serveurs virtuels et la solution de stockage SDS sont maintenant hébergés sur des serveurs lames Dell PowerEdge FC630 avec processeurs Intel® Xeon®, dans un châssis Dell PowerEdge FX2. Deux agrégateurs d'E/S Dell FN410T connectent les châssis FX2 au réseau, ce qui réduit de moitié le nombre d'adaptateurs d'E/S nécessaires pour chaque rack. Les ingénieurs peuvent utiliser le contrôleur iDRAC pour gérer la solution et bénéficier du support technique mondial proposé par Dell Services.

« Nous sommes impatients de pouvoir imprimer notre marque sur l'avenir du secteur, avec des technologies comme celle de l'architecture Dell PowerEdge FX. »



Retour sur investissement amélioré pour le client avec **extraction d'informations en quelques millisecondes** parmi des millions de données



Réactivité accélérée aux demandes des clients



Efficacité augmentée du personnel informatique et des développeurs

2,5 fois

Croissance future assurée avec **des performances réseau 2,5 fois plus rapides**



Densité informatique doublée, réduction de la consommation, gain d'espace et d'argent

Pour lire l'étude de cas complète sur Tapad, cliquez [ici](#)

Une destination de rêve pour l'informatique modulaire

3



Solution modulaire Dell complète

- Boîtier lame Dell PowerEdge M1000e et serveurs lames Dell PowerEdge M630 avec processeurs Intel® Xeon®, baies de lames Dell Storage PS-M4110 et commutateurs lames Dell Networking M6348
- Commutateurs Dell Networking N4032F
- Clients Dell Wyse 5000 et 5010
- Dell Wyse ThinOS
- Dell Wyse Device Manager
- Dell OpenManage Network Manager
- Dell Services

Profil de l'entreprise

Société	The Marmara Collection
Secteur d'activité	Voyages, hébergement et tourisme
Pays	Turquie
Site Web	themarmarahotels.com

Avec l'informatique modulaire, soyez prêt à... augmenter le nombre de nuitées

The Marmara Collection gère une chaîne d'hôtels haut de gamme. Dans un contexte très concurrentiel, rendu encore plus difficile par le développement des offres sur Internet, l'entreprise devait pouvoir lancer plus rapidement ses nouveaux services. Pour cela, elle a choisi de réduire le niveau de complexité et de diminuer ses coûts avec une plateforme modulaire Dell et une infrastructure de postes de travail virtuels.

Désormais, chaque hôtel utilise une plateforme Dell M1000e et des serveurs Dell PowerEdge M630 avec processeurs Intel® Xeon®, ainsi que des baies de stockage Dell Storage PS-M4110 au format lame pour l'hébergement des applications. Un commutateur lame Dell Networking M6348 augmente les performances avec une connexion 10 GbE, et le commutateur Dell Networking N4032F relie tous les châssis au stockage iSCSI. Pour encore plus d'efficacité, le personnel informatique gère cette solution avec le logiciel Dell OpenManage Network Manager, les employés utilisent les clients Dell Wyse et Dell se charge de résoudre les problèmes informatiques dans un délai maximal de 4 heures.

« Nous avons identifié la solution modulaire Dell comme étant la plus à même de favoriser nos efforts dans le domaine de l'innovation informatique. »



Transforme l'agilité et **réduit le coût TCO de 60 %**



Augmentation de l'efficacité de 25 % pour permettre au personnel informatique de se concentrer sur le développement



Augmentation de la compétitivité et du nombre de clients avec des services innovants



Amélioration des performances des applications, avec réduction de la consommation électrique de **60 %** et de l'empreinte informatique de **40 %**



Simplification de la croissance avec une plateforme modulaire

Une solution informatique tournée vers la réussite

4



Solution modulaire Dell complète

- Boîtier lame Dell PowerEdge M1000e et baies de stockage Dell EqualLogic PS-M4110, commutateurs Dell Networking MXL et serveurs lames Dell PowerEdge M620 avec processeurs Intel® Xeon®
- Serveurs rack Dell PowerEdge R620 avec processeurs Intel Xeon
- Baie Dell EqualLogic PS6110E
- Commutateurs Dell Networking S55
- Pare-feu Dell SonicWALL NSA 220 et TZ205
- Dell AppAssure
- Dell Services

Profil de l'entreprise

Société	Nspyre
Secteur d'activité	Technologie
Pays	Pays-Bas
Employés	650
Site Web	www.nspyre.nl

Avec l'informatique modulaire, soyez prêt à... innover dans l'automatisation

La société internationale d'ingénierie Nspyre avait besoin d'une plateforme plus souple et plus rapide pour développer des solutions sur mesure pour ses clients. Elle a donc fait appel à Dell pour la structure informatique, les services de déploiement et le support mondial.

Pour transformer son évolutivité, renforcer sa densité et augmenter ses performances, Nspyre dispose désormais d'un châssis Dell M1000e avec stockage Dell EqualLogic PS-M4110, commutateurs Dell Networking MXL et serveurs Dell PowerEdge M620 avec processeurs Intel® Xeon®. Une baie EqualLogic PS6110E connectée via deux commutateurs top-of-rack Dell S55 offre un stockage supplémentaire. Les serveurs virtualisés avec Microsoft Hyper-V se connectent au réseau étendu par l'intermédiaire de commutateurs Dell Networking 7048. Tous les réseaux, qui assurent maintenant un débit de 10 GbE, sont protégés par des pare-feu Dell SonicWALL NSA 220 et TZ205. De plus, Dell AppAssure accélère les processus de sauvegarde et de récupération.

« Nous disposons d'une plateforme Dell flexible, conçue à partir d'éléments relevant de normes ouvertes et que nous pouvons étendre... C'est la plateforme idéale pour accompagner notre croissance. »



Réduit de moitié le coût TCO et l'encombrement dans le rack



Augmente le niveau d'agilité avec **une plateforme tournée vers l'avenir**



Améliore l'expérience utilisateur et la productivité avec **des performances 300 % plus rapides**



10 fois

Soutient la croissance avec **10 fois plus de stockage**



Fait gagner du temps au personnel informatique et réduit les risques

Pour lire l'étude de cas complète sur Nspyre, cliquez [ici](#)

Favoriser la créativité et préparer les étudiants à l'avenir

5



Solution modulaire Dell complète

- Châssis Dell PowerEdge FX2 et serveurs FC630 avec processeurs Intel® Xeon®
- Plateforme Dell PowerEdge VRTX et serveurs lames M630 avec processeurs Intel Xeon
- Baie Dell Storage SC4020
- Commutateurs Dell Networking N4032F
- Ordinateurs de bureau tout-en-un OptiPlex 3020

Profil de l'entreprise

Société	Clayton Public Schools
Secteur	Éducation primaire et secondaire
Pays	États-Unis
Site Web	www.claytonps.org

Avec l'informatique modulaire, soyez prêt à... améliorer la concentration des élèves

Les écoles du réseau Clayton Public Schools recherchaient une infrastructure informatique plus flexible et plus rapide pour accueillir de nouveaux outils et de nouveaux projets numériques. Un des besoins était aussi de réduire le temps passé par les élèves et les professeurs à attendre que les applications s'exécutent.

Le district a donc effectué une migration de tous ses serveurs virtuels VMware vers un châssis Dell PowerEdge FX2 équipé de trois serveurs Dell PowerEdge FC630. Une plateforme d'infrastructure partagée Dell PowerEdge VRTX dotée de deux serveurs lames Dell PowerEdge M630 répond de manière compacte aux besoins de l'école primaire. Tous les serveurs sont équipés de processeurs Intel® Xeon®. Une baie Dell Storage SC4020, connectée à la plateforme FX par des commutateurs 10 GbE Dell Networking N4032F, assure un stockage hybride-flash plus rapide pour les vidéos, le streaming et les projets multimédias. Les élèves peuvent accéder plus rapidement aux outils numériques avec 100 ordinateurs de bureau Dell OptiPlex 3020.

« Je constate un gain de temps de 50 % sur l'administration informatique grâce à la consolidation de l'environnement... dont nous bénéficions avec les technologies Dell. »

10 fois

Les enseignants se connectent aux systèmes **10 fois plus vite**



Les élèves sont motivés et plus efficaces avec des applications plus rapides

2 fois

La capacité de stockage est doublée et permet d'accueillir une bibliothèque vidéo pour tout le district



La solution libère jusqu'à 10 U d'espace dans le rack pour des besoins futurs



Le provisionnement du serveur virtuel **ne prend que quelques secondes, et plus 30 minutes**

Pour lire l'étude de cas complète Clayton Public Schools, cliquez [ici](#)

L'Internet of Things optimise les opérations sur les sites de production

6



Solution modulaire Dell complète

- Plateforme Dell PowerEdge VRTX et nœuds serveur Dell PowerEdge M820 avec processeurs Intel® Xeon® E5-4600
- Passerelle Intel IoT
- Cloudera Enterprise Data Hub Edition
- Logiciels d'analyse des Big Data Fusionex GIANT et Revolution R Enterprise

Profil de l'entreprise

Société	Intel Corporation
Secteur d'activité	Technologie
Pays	Malaisie
Employés	Plus de 9 000
Site Web	www.intel.com

Avec l'informatique modulaire, soyez prêt à... transformer l'efficacité en production

Intel souhaitait bénéficier de plus de visibilité sur ses processus de production, aussi bien en interne qu'au niveau de ses clients, en créant une solution cloud pouvant stocker et analyser différentes données collectées par sa passerelle Internet of Things (IoT) sur les appareils placés en atelier.

Pour accélérer le déploiement et réduire ses coûts, Intel a conçu une solution cloud hautement flexible reposant sur la base de la plateforme Dell VRTX : avec sa taille réduite, celle-ci peut fonctionner dans un bureau avec une alimentation standard, mais sa puissance est telle qu'elle est capable d'analyser des centaines de gigaoctets de données en temps réel. La plateforme VRTX comprend deux serveurs lames Dell PowerEdge M820 avec processeurs Intel® Xeon®. Un des deux nœuds stocke les données avec Cloudera Enterprise Data Hub Edition, l'autre analyse ces données à l'aide d'une solution d'informatique décisionnelle basée sur Revolution R Enterprise et Fusionex GIANT.

« La plateforme Dell PowerEdge VRTX avec processeurs Intel® Xeon® répond à tous nos besoins dans un seul et même châssis. »



Permet d'économiser des **millions de dollars** sur un seul site de production



Réduit les pertes de production de jusqu'à **50 %**



Diminue de moitié la maintenance des équipements en offrant davantage d'informations



Détecte et classe les pièces défectueuses **10 fois plus vite**



Réduit les frais liés aux pièces de rechange de **20 %**

Pour lire l'étude de cas complète sur Intel, cliquez [ici](#)

Avec les solutions d'infrastructure modulaire proposées par Dell et Intel[®], vous bénéficiez de la flexibilité dont vous avez besoin pour accélérer les déploiements, simplifier la gestion et augmenter les performances des applications traditionnelles comme des charges de travail IoT ou software-defined. Qu'est-ce que cela signifie pour vous ?

Directeur de la technologie

- Améliorer la compétitivité en proposant aux employés des applications et un accès aux données plus rapides
- Accompagner la croissance rapide des données et des points de terminaison avec une évolutivité à la demande, flexible
- Garder le contrôle en optant pour le réseau, le stockage et les serveurs qui correspondent le mieux à vos besoins
- Faciliter les initiatives avec une base dense et flexible
- Assurer la continuité de l'activité avec une solution pensée pour la haute disponibilité
- Augmenter le niveau d'agilité en gérant les composants physiques et virtuels depuis une même console



Responsable informatique

- Déployer plus rapidement les serveurs et les éléments de stockage avec l'alimentation, les E/S et le câblage déjà en place
- Développer l'efficacité du personnel avec une console simple de gestion unifiée
- Améliorer les niveaux de service avec la virtualisation et un trafic réseau transversal plus rapide
- Réduire la complexité en convergeant les réseaux locaux et les SAN
- Minimiser la latence avec de meilleures performances d'E/S grâce aux options de stockage interne et externe
- Transférer des tâches, réduire les risques et simplifier le support technique pour les environnements à fournisseurs multiples avec Dell Services



Directeur financier

- Faire baisser le coût TCO avec une infrastructure qui nécessite moins d'espace et moins de gestion
- Éviter les remplacements lourds et la sous-utilisation des équipements en n'achetant que ce dont vous avez besoin
- Optimiser le retour sur investissement avec des solutions préintégrées compatibles avec les investissements actuels et ceux à venir
- Réduire les risques avec des configurations testées et certifiées
- Économiser de l'énergie, avec un meilleur rendement énergétique de la structure informatique
- Simplifier la mise en conformité avec les mesures de sécurité intégrées



[Découvrez comment vous pouvez moderniser votre infrastructure informatique avec Dell et Intel[®] dès aujourd'hui.](#)

 @Dell | #DellStory

Consultez toutes les études de cas Dell sur le site dell.com/customerstories

Intel Inside® pour une productivité exceptionnelle.

Dell, le logo Dell, AppAssure, OptiPlex et PowerEdge sont des marques de commerce de Dell Inc. Intel, le logo Intel, Xeon et Xeon Inside sont des marques de commerce ou des marques déposées d'Intel Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. D'autres marques et noms de marque peuvent apparaître dans le présent document en référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques et noms ou à leurs produits. Dell renonce à tout droit de propriété sur les marques et noms de produits autres que les siens. La disponibilité et les conditions des logiciels, solutions et services Dell peuvent varier selon les zones géographiques. Cette étude de cas est fournie à titre d'information uniquement. Dell n'offre aucune garantie, expresse ou implicite, concernant cette étude de cas. Numéro de référence : 10022916 © Août 2016, Dell Inc. Tous droits réservés.

