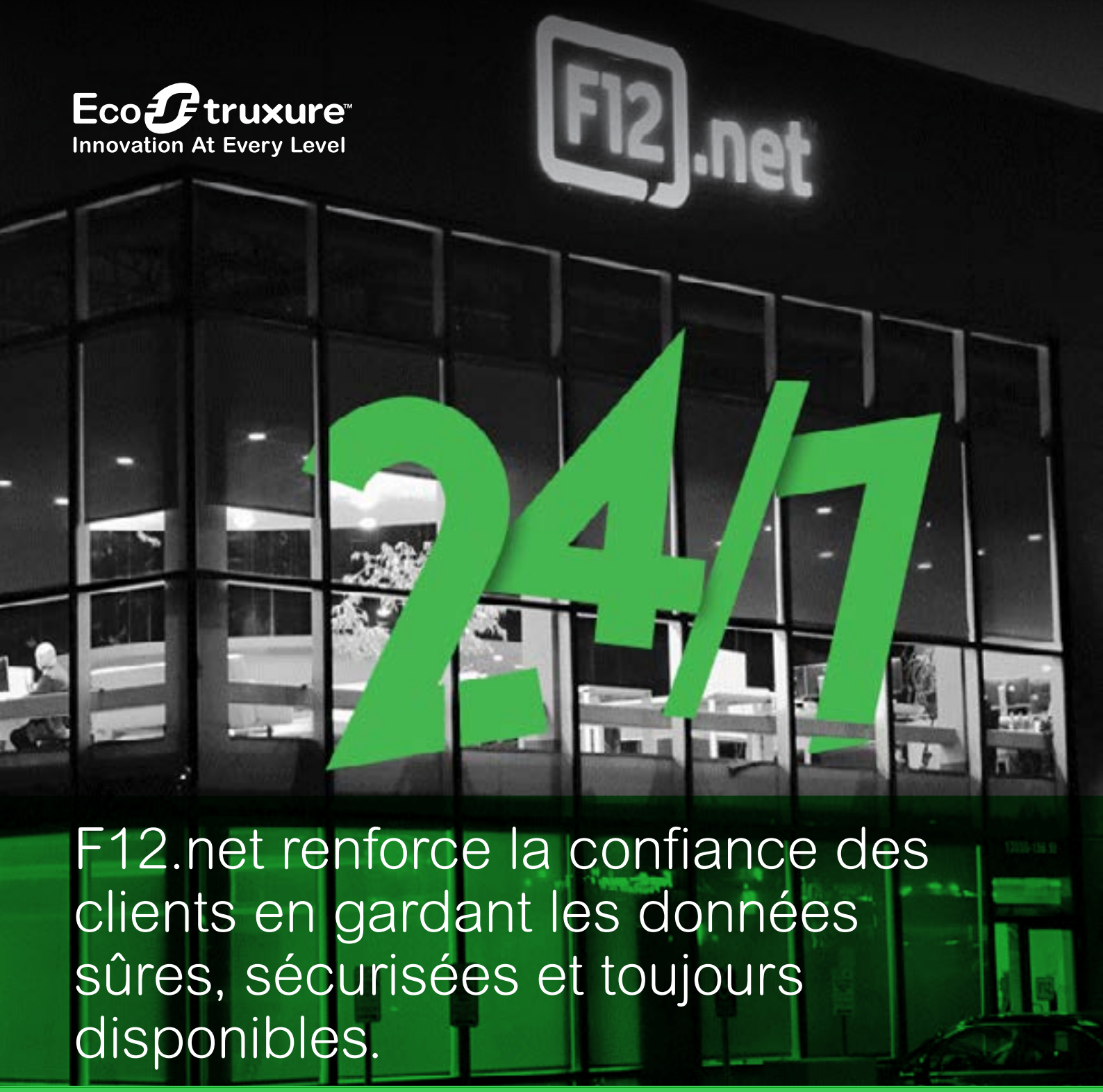
EcoStruxure™
Innovation At Every Level



F12.net renforce la confiance des clients en gardant les données sûres, sécurisées et toujours disponibles.

Schneider Electric Canada offre des solutions performantes comme EcoStruxure pour les centres de données et la batterie révolutionnaire Lithium-Ion

schneider-electric.com/colo

Life Is On | Schneider Electric

F12.net renforce la confiance des clients en gardant les données sûres, sécurisées et toujours disponibles.

Avec plus de 25 ans d'expérience dans le secteur de l'informatique, F12.net d'Edmonton a connu une multitude de technologies en perpétuelle évolution et de tendances soumises à des changements permanents. Cependant, le fournisseur de solutions a conservé le même principe : veiller à ce que les clients excellent dans leurs activités en confiant leurs besoins informatiques à des experts.

F12 propose une gamme complète de programmes informatiques gérés – y compris une stratégie informatique, des services en nuage, une planification de reprise après sinistre, une intégration simplifiée des employés et une cybersécurité de nouvelle génération – afin d'améliorer la productivité des clients, leur permettant de se consacrer à leurs tâches sans se soucier de la technologie.

« Nous répondons aux besoins de petites et moyennes entreprises à travers le Canada qui ne sont pas nécessairement des experts en informatique, mais qui dépendent néanmoins de ces technologies pour gérer leurs affaires », a déclaré Calvin Engen, directeur des technologies de l'information de F12. « Nous aspirons à être plus qu'une simple entreprise informatique externalisée. Nous possédons l'expérience nécessaire pour élever les entreprises de nos clients au-delà de la gestion de l'informatique ; notre objectif est de les aider à se développer en exploitant intelligemment les technologies de l'information. Nous établissons des relations solides avec les propriétaires d'entreprise afin qu'ils puissent nous faire confiance pour faire progresser leurs technologies tout en consacrant leur temps à d'autres activités. »

Une stratégie commerciale agressive

L'un des services fournis par F12 est la possibilité d'héberger des données et des applications de clients dans des centres de données au Canada. Le nombre d'entreprises à la recherche d'options de nuage hybride ne cesse d'augmenter, ainsi que la possibilité d'héberger des services de manière sélective. Cependant, peu d'entreprises répondent aux exigences requises en matière de protection de l'environnement, de sécurité et de certification ; et c'est exactement là que F12 intervient. Au début de 2017, F12 a décidé de compléter son actuel centre de données en Alberta par une nouvelle installation entièrement hébergée à travers le pays dans la région du Grand Toronto.

« Une partie de notre stratégie de commercialisation consiste à proposer nos offres de services en nuage en interne », affirme Engen. « Contrairement aux services informatiques en nuage ou à un centre en colocation ordinaire, nos centres sont dotés

Objectif

Éviter les pannes susceptibles de perturber le bon fonctionnement des entreprises canadiennes en lançant un centre de données géographiquement redondant avec une énergie fiable, rentable et propre.

Histoire

F12.net cherchait à élargir ses services informatiques en nuage à l'échelle nationale en construisant un centre de données privé à Toronto, en Ontario, pour appuyer les centres de données existants dans l'Ouest canadien. F12 établit et entretient avec ses clients des relations à long terme fondées sur la confiance ; ses clients exigent à leur tour des services en nuage leur permettant de garder leurs opérations informatiques sûres, sécurisées et disponibles 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

Solution

Schneider Electric Canada a mis à la disposition de ses clients l'onduleur triphasé prêt à l'emploi EcoStruxure, le Galaxy VM, avec la solution de la batterie li-ion de longue durée et peu encombrante. En outre, elle a déployé la solution de gestion d'infrastructure de centre de données sur site EcoStruxure TI, StruxureWare pour centres de données, sur l'ensemble de son infrastructure physique de centre de données pour garantir une performance et une disponibilité optimales.

Résultats

- Les fonctionnalités modulaires offrent une évolutivité facile pour une croissance continue de l'entreprise
- La batterie li-ion offre :
  - 40 % à 60 % moins d'encombrement
  - 60 % à 70 % moins de poids
  - Temps de recharge plus rapide
  - Jusqu'à trois fois la durée de vie prévue
  - Dix fois le nombre de cycles
  - 30 % à 50 % d'économies en coût de propriété

de personnel, ce qui nous permet de résoudre tous les problèmes en temps réel. Une installation physique démystifie également l'informatique en nuage pour nombre de nos clients, car ils savent exactement où leurs données sont stockées : ils peuvent les voir ; ils peuvent voir les voyants clignoter sur les serveurs où sont hébergées leurs données. Cela aide vraiment à gagner la confiance de nos clients. »

F12 a imposé un certain nombre d'exigences pour son nouveau centre de données. La fiabilité énergétique était au cœur des préoccupations. Il faut fournir une alimentation propre et fiable à son infrastructure informatique, de sorte que les données des clients soient accessibles 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7, sans risque de temps d'arrêt imprévu. F12 a également exigé que les installations disposent d'un degré élevé de visibilité afin que le personnel puisse voir les différents seuils à l'intérieur du centre et réagir en temps réel au cas où il y aurait un écart par rapport à ces seuils.

Les solutions qu'offre une alimentation connectée augmentent l'efficacité et réduisent les coûts d'exploitation

F12 a fait appel à Schneider Electric Canada pour répondre à tous ses besoins en matière de centres de données. Engen a travaillé en étroite collaboration avec l'équipe de Schneider Electric afin d'explorer les nombreuses options de l'entreprise pour trouver la solution idéale aux besoins spécifiques de F12. Ils ont finalement opté pour une solution complète comprenant la surveillance de l'efficacité de la consommation d'électricité (PUE), la solution de gestion de l'infrastructure Galaxy VM pour EcoStruxure prête à l'emploi et la solution de gestion de l'infrastructure de données sur site EcoStruxure, le logiciel StruxureWare pour les centres de données, une suite logicielle de gestion conçue pour collecter et gérer des données sur les actifs d'un centre de données, l'utilisation des ressources et l'état

de fonctionnement tout au long du cycle de vie du centre de données. Tous ces efforts ont abouti à une solution qui constitue une étape clé dans l'exploitation d'un centre de données fiable, efficace, productif et écologique.

Les solutions que propose Schneider Electric offrent un autre avantage : leur capacité à évoluer facilement, grâce à leurs capacités modulaires. « Pour nous, l'évolutivité était une exigence indiscutable, en plus des rendements de base que nous voulions gagner », déclare Engen. « La croissance constitue une partie essentielle de la plupart des stratégies de nos clients ; nous voulions que notre centre de données de Toronto puisse s'agrandir pour répondre rapidement à ces besoins. Nos installations d'Edmonton nous ont servi de point de repère dans la mesure où nous en avons retenu quelques enseignements. Nous avons décidé d'opter pour des solutions plus modulaires, afin de faciliter nos projets d'expansion.

Lors de la mise en place de ce projet, nous avions été surpris par un atout auquel nous ne nous attendions pas, à savoir la solution qu'offre la nouvelle batterie Lithium-Ion (Li-ion) de Schneider Electric qui permet d'améliorer la récupération des données dans les centres de données en cas d'incident. À l'origine, l'idée était d'utiliser

> Ce qui m'a vraiment attiré dans la batterie li-ion, c'est sa longévité et sa façon de compléter le Galaxy VM »
>
> *– Calvin Engen, directeur des technologies de l'information de F12*

une batterie standard au plomb-acide étanche (VRLA), comme celles utilisées dans les installations d'Edmonton, mais quand Engen a pris connaissance de la nouvelle solution, il a été impressionné par les nombreux avantages qu'une VRLA standard ne saurait offrir, à savoir :

- 40 % à 60 % moins d'encombrement
- 60 % à 70 % moins de poids
- Temps de recharge plus rapide
- Jusqu'à trois fois la durée de vie prévue
- Dix fois le nombre de cycles
- 30 % à 50 % d'économies en coût de propriété

« Ce qui m'a vraiment attiré dans la batterie Li-ion, c'est sa longévité et sa façon de compléter le Galaxy VM », déclare Engen. « C'est une méthode de stockage de l'énergie beaucoup moins polluante, et elle nous assure une durée de vie de 10 à 15 ans, presque trois fois plus longtemps que la VRLA. En examinant tous les avantages offerts par un léger coût initial supplémentaire, nous avons su que nous avons opté pour la bonne solution. J'ai appris par la suite que nous étions la première entreprise au Canada à déployer cette solution. Nous sommes donc fiers d'être des chefs de file dans un environnement aussi novateur. »

L'aventure continue

À la lumière des importantes décisions qui ont été prises, le déploiement de l'option pour un centre de données a commencé à l'été 2017 et l'inauguration officielle de l'installation a lieu en septembre. Au moment où les données des clients commencent à migrer vers le centre, Engen était très optimiste, tant pour les capacités de l'installation que pour son rôle dans le succès continu de F12.

« Le centre de données de Toronto marque la prochaine étape de notre démarche visant à améliorer le comportement technologique des SMB partout au Canada en offrant des centres de données géographiquement redondants et entièrement gérés proposés par Edmonton à Toronto », a déclaré Engen. « Nous croyons en la création d'un lieu sûr pour les entreprises canadiennes et nous avons consacré tout notre temps à nous assurer que la connexion Internet que nous utilisons pour acheminer toutes les données vers les fournisseurs reste sur le sol canadien pour redonner cette confiance à nos clients. »

EcoStruxure™
Innovation At Every Level

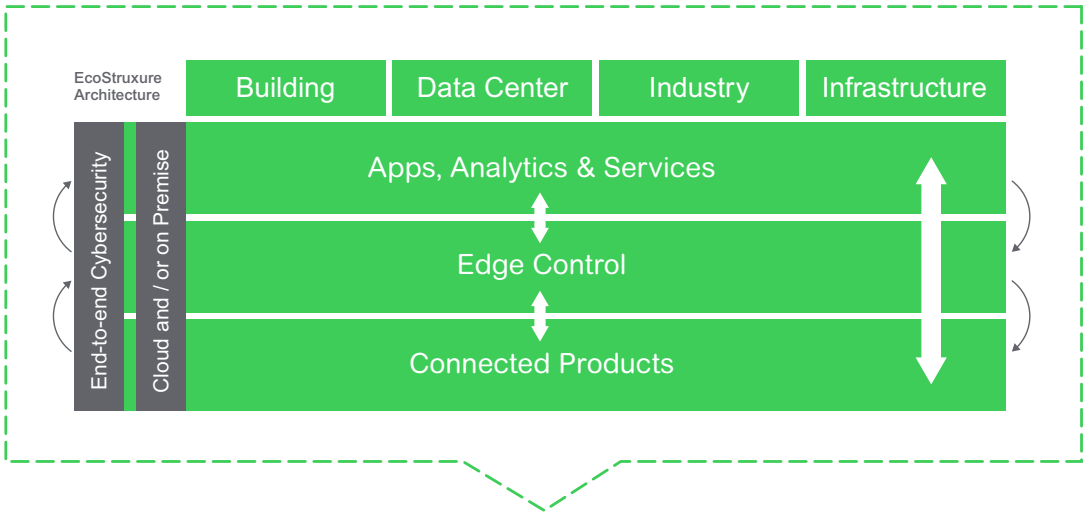
Des solutions adaptées à l'Internet des objets (IdO) qui favorisent l'efficacité opérationnelle et énergétique

EcoStruxure est l'architecture système et la plateforme ouvertes, interopérables et adaptées à l'IdO de Schneider Electric.

EcoStruxure apporte une valeur ajoutée à nos clients en matière de sécurité, de fiabilité, d'efficacité, de durabilité et de connectivité.

EcoStruxure tire parti des avancées en matière d'IdO, de mobilité, de détection, d'informatique en nuage, d'analyses et de cybersécurité pour offrir de l'innovation à tous les niveaux, y compris les produits connectés, le contrôle de la périphérie, les applications, et les analyses et services. EcoStruxure a été déployé dans plus de 450 000 installations, avec l'appui de 9 000 intégrateurs systèmes, connectant plus d'un milliard de dispositifs.

Une architecture EcoStruxure, desservant 4 marchés finaux et 6 domaines d'expertise



EcoStruxure Building | EcoStruxure Power | EcoStruxure IT | EcoStruxure Machine | EcoStruxure Plant | EcoStruxure Grid

Produits connectés

L'Internet des objets (IdO) commence avec les plus belles choses. Nos produits connectés de première classe, compatibles avec l'IdO comprennent : les disjoncteurs, les disques durs, les onduleurs, les relais, les capteurs et plus encore. Les dispositifs avec intelligence embarquée conduisent à une meilleure prise de décisions tout au long des opérations.

Edge Control

Les scénarios stratégiques peuvent être imprévisibles, il est donc indispensable de contrôler les dispositifs situés à la périphérie du réseau de l'IdO. Cette fonction majeure fournit en temps réel des solutions de contrôle local à la périphérie, permettant ainsi de renforcer la sécurité et d'assurer la disponibilité.

Applications, analyses et services

L'interopérabilité est impérative pour la prise en charge de divers matériels et systèmes dans les environnements de bâtiments, de centres de données, d'industries et de réseaux. EcoStruxure favorise un large éventail d'applications, d'analyses et de services agnostiques pour une intégration transparente des entreprises.

En apprendre davantage sur EcoStruxure

schneider-electric.com/ecostruxure

Life Is On Schneider Electric

En savoir plus

Solutions de la batterie li-ion

Outil de compromis, « VRLA par rapport aux batteries li-ion »

Livre blanc, « La technologie des batteries pour centres de données : VRLA par rapport aux batteries li-ion »

Onduleur triphasé Galaxy

Schneider Electric

5985 McLaughlin Road
Mississauga, ON, L5R 1B8
Canada
Tél. : + 1 978 794-0800

www.schneider-electric.fr

août 2019

© 2019 Schneider Electric. Tous droits réservés. Life Is On | Schneider Electric est une marque déposée et la propriété de Schneider Electric SE, de ses filiales ou de ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

998-20235041_GMA-FR

Life Is On | Schneider Electric