

Un réseau offrant plus d'agilité, de visibilité et d'évolutivité

team.blue migre vers une solution réseau entièrement prise en charge, de niveau entreprise et renforcée pour la production avec Enterprise SONiC Distribution de Dell Technologies.



Profil client

team.blue

Services numériques | Europe



« Selon nous, SONiC est
l'avenir de la gestion de réseau. »

Michael Munk Lassen

Responsable de la technologie, infrastructure
pour les pays nordiques, team.blue

Besoins de l'entreprise

team.blue, un prestataire de services managés en pleine expansion, devait migrer vers une solution réseau Open Source plus fiable et flexible.

Résultats commerciaux

- Réseau en conteneurs automatisé, basé sur l'intention et sécurisé
- Solution évolutive pour prendre en charge le développement de l'activité
- Réduction du coût total de possession
- Visibilité et sensibilisation accrues grâce à la télémétrie réseau

Aperçu des solutions

- Enterprise SONiC Distribution par Dell Technologies
- Commutateurs Dell PowerSwitch Z9264F-ON et série S5200-ON
- Automatisation réseau basée sur Red Hat® Ansible®

team.blue est un prestataire de services managés en croissance rapide, qui gère des opérations dans plus de 10 pays du continent européen et prévoit de s'étendre dans le monde entier. Comptant actuellement 1 700 collaborateurs, la société sert plus de 2,5 millions de clients, principalement des petites et moyennes entreprises et des entrepreneurs.

team.blue est le produit de plusieurs fusions clés en 2019, à savoir Combell Group, TransIP Group et Register Group. Au cours des dernières années, l'entreprise s'est concentrée sur la création de plateformes qui servent de base à de puissants services numériques. Elle va au-delà des besoins des clients grâce à des offres de produits diversifiées, au niveau d'expertise le plus élevé et à un support local haut de gamme.

Le souhait d'un autre type de réseau

Comme pour de nombreuses organisations actuellement, le réseau existant de team.blue reposait sur une technologie propriétaire. Et même si son fabric réseau était relativement stable, il n'offrait pas beaucoup de flexibilité ni de contrôle. team.blue avait envie de changement, avec un autre type de réseau proposant un contrôle total du package technologique, à un coût optimal et sans dépendance vis-à-vis du fournisseur.

Pour éviter les pièges d'une solution propriétaire, team.blue a commencé à étudier les options Open Source et tierces. La société a commencé à travailler avec Dell Technologies en raison de sa réputation éprouvée et de son leadership dans la gestion de réseau ouverte. À mesure que son intérêt pour les solutions Open Source augmentait, elle a commencé à concentrer ses efforts sur SONiC (Software for Open Networking in Cloud). « Selon nous, SONiC est l'avenir de la gestion de réseau », déclare Michael Munk Lassen, responsable de la technologie, infrastructure de team.blue dans les pays nordiques. « Grâce à ses origines Microsoft®, SONiC bénéficie d'une maintenance et de mises à jour constantes. Il est utilisé dans Microsoft Azure® et d'autres grands fournisseurs de Cloud. »

Lorsque Dell Technologies a annoncé le lancement d'une distribution commerciale de SONiC et d'un support d'entreprise pour l'accompagner, team.blue a su qu'il lui fallait cette solution. Selon M. Lassen, « nous avons dit quelque chose comme : « C'est ce qu'il nous faut. Allons-y ! » »



« Dell Technologies apporte certaines fonctionnalités logicielles d'entreprise et une prise en charge qui nous permettent d'exécuter SONiC en toute confiance. »

Michael Munk Lassen

Responsable de la technologie, infrastructure pour les pays nordiques, team.blue

La promesse d'une technologie ouverte

Avant cette annonce, team.blue se sentait freiné par les limites de son fabric réseau existant. « La courbe d'apprentissage était difficile avec le produit que nous utilisons. Il était moins agile et n'évoluait pas selon nos besoins », explique M. Lassen.

Le manque de visibilité posait également problème. « C'était comme une boîte noire, ajoute M. Lassen. Le trafic entrait par un point et sortait par un autre, et nous ne savions pas du tout ce qui se passait entre les deux. Nous étions presque aveugles. »

La société a décidé de prendre du recul et de déterminer ce dont elle avait vraiment besoin en matière de gestion de réseau. Elle a déterminé qu'elle avait besoin d'une plate-forme fiable offrant plus de contrôle et de flexibilité. Elle savait qu'il lui fallait de l'Open Source, de meilleures fonctionnalités de télémétrie et un ensemble de fonctionnalités d'entreprise. Le support d'un partenaire de confiance qui pourrait l'aider lors de la migration était un atout supplémentaire.

Dell Technologies offre également une valeur ajoutée distincte, non seulement dans le support dédié aux entreprises associé à la distribution, mais également dans les fonctionnalités apportées à la solution. « Lorsque nous avons entamé notre parcours SONiC, sa mise en œuvre Open Source ne prenait pas en charge des éléments tels que l'agrégation de liens multichassis (MLAG), explique M. Lassen. Mais Dell Technologies apporte certaines fonctionnalités logicielles d'entreprise et une prise en charge qui nous permettent d'exécuter SONiC en toute confiance. »

Avec Enterprise SONiC Distribution de Dell Technologies, M. Lassen et son équipe bénéficient d'une solution matérielle et logicielle prévisible qui hiérarchise les besoins spécifiques de l'entreprise.

Plus de contrôle, d'évolutivité et de support

Un fabric de gestion de réseau ouverte est conçu pour fournir un meilleur contrôle. Pour team.blue, cela implique d'aller de l'avant selon ses conditions. La technologie Open Source offre un niveau de liberté inédit et, en ce sens, une protection de l'investissement.

La société considère SONiC comme une technologie « très intéressante ». Elle est déjà éprouvée sur le terrain, et la société est ravie d'exploiter l'échelle et les fonctionnalités dont elle est capable. « Sa capacité à effectuer des opérations d'orchestration, de télémétrie, etc. basées sur des API est très importante pour nous, explique M. Lassen. Nous savons que cela n'est pas une caractéristique unique de SONiC, car de nombreux fournisseurs le proposent. » Mais, ajoute-t-il, « certains choisissent de rendre la tâche plus difficile que d'autres. »

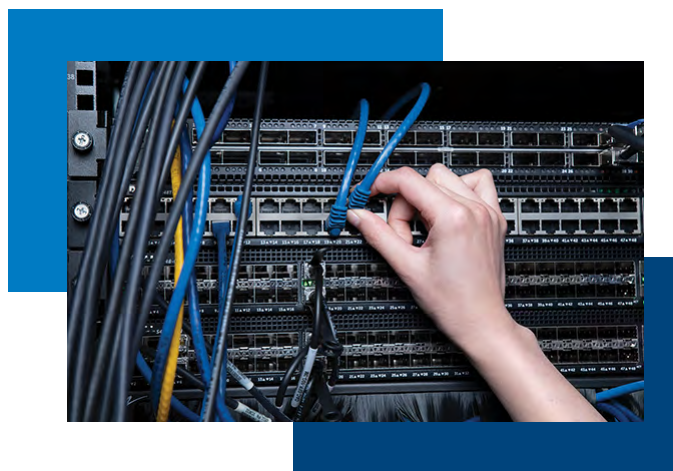
Sur ce point, Dell Technologies souhaite simplifier les choses autant que possible, grâce à une technologie ouverte, à des fonctionnalités améliorées intégrées à la distribution SONiC et à un support de niveau entreprise.

Dell Technologies permet à team.blue d'obtenir tout ce qu'elle souhaite de SONiC. Par exemple, M. Lassen est impressionné par le niveau de contrôle total dont il dispose désormais. « Ce qui est différent avec SONiC, c'est qu'il est basé sur des API dès le départ. Nous pouvons donc quasiment tout faire. »

De même, l'évolutivité est une priorité pour team.blue, et Dell Technologies permet d'exploiter plus facilement l'évolutivité de SONiC. « Le matériel Dell Technologies est capable d'évoluer à cette échelle, déclare M. Lassen, ce qui est assez impressionnant. » Dell Technologies a répondu présent là où d'autres étaient absents.

team.blue perçoit déjà d'autres avantages en matière de facilité de configuration du fabric, de provisionnement automatisé et de flexibilité dans la création d'une surveillance personnalisée à partir des exportations de télémétrie.

Le fait que SONiC soit une technologie nouvelle et passionnante est également un point positif pour team.blue. « L'utilisation de technologies très nouvelles et modernes nous rend également plus attractifs pour les candidats potentiels. C'est un point très important compte tenu du marché concurrentiel sur lequel nous travaillons », ajoute M. Lassen.



Le bon partenaire

L'implémentation et la migration ont été relativement rapides et simples, grâce aux équipes de compte et de support Dell Technologies. SONiC est Open Source et peut être complexe, selon M. Lassen. « La présence de Dell Technologies pour nous aider et accélérer les étapes a été très appréciable. » L'implémentation a duré environ un mois, et la migration initiale seulement une semaine. La société est également entrée directement en production. « Le fait que SONiC soit déjà éprouvé à grande échelle, mais aussi l'implication de l'équipe Dell Technologies, nous ont donné l'assurance qu'il était prêt pour la production », explique M. Lassen.

La société team.blue reconnaît qu'elle préfère *ne pas* être seule. « Même si nous sommes une assez grande société d'hébergement, nous sommes encore loin de pouvoir souhaiter développer ou prendre en charge cette technologie nous-mêmes, explique M. Lassen. Nous préférons nous concentrer sur l'automatisation des tâches quotidiennes plutôt que d'investir dans la création du package technologique. Et, en cas de problème, nous sommes contents de pouvoir appeler un expert dans cette technologie. »

Le choix de travailler avec Dell Technologies a fait toute la différence. « Nous sommes très impressionnés par le niveau d'engagement des équipes de compte, de gestion des produits, d'ingénierie et de support de Dell Technologies », souligne M. Lassen. C'est ce qui a poussé team.blue à choisir Dell Technologies, et c'est un point qui les satisfait encore et encore.

De la confiance pour aller de l'avant

Actuellement, team.blue exécute une architecture Leaf-And-Spine à deux niveaux avec Dell PowerSwitch série Z au niveau de la couche Spine, et Dell PowerSwitch série S avec MCLAG et VXLAN EVPN au niveau de la couche Leaf, ou du haut du rack.

L'entreprise a commencé par une installation de 10 racks pour valider la solution. « Cela nous a permis de migrer de notre solution précédente vers Dell Enterprise SONiC, explique M. Lassen. Mais nous avons également pu y placer des charges applicatives importantes dès le premier jour. »

Ensuite, la société a déployé un nouveau datacenter avec 20 racks basés sur la gestion de réseau Dell PowerSwitch. team.blue continue d'évoluer et prévoit de lancer un autre datacenter avec 40 racks. L'intégralité de la migration sera basée sur Enterprise SONiC Distribution par Dell Technologies. « SONiC remplacera tous les POD Spine-Leaf dans nos 5 datacenters au cours des prochaines années. La quantité totale de racks sera supérieure à 100 », ajoute M. Lassen.

« En plus de nous apporter une confiance considérable dans le produit, Dell Technologies nous a soutenus et nous a permis d'aller de l'avant plus rapidement et facilement que nous ne l'aurions fait sans leur aide. Au lieu d'un an, il nous a fallu environ six mois. L'expérience a été exceptionnelle pour nous. »



« Ce qui est différent avec SONiC, c'est qu'il est basé sur des API dès le départ. Nous pouvons donc quasiment tout faire. »

Michael Munk Lassen

Responsable de la technologie, infrastructure pour les pays nordiques, team.blue