

Automatisation du réseau: **les 4 défis qui la rendent indispensables**



Le monde change, tout comme les approches et les opérations des grandes entreprises. Pour les équipes en charge des infrastructures informatiques, ces transformations entraînent un jeu d'équilibriste extrêmement délicat et quasiment voué à l'échec. Elles doivent prendre en charge un vaste ensemble de systèmes disparates à la complexité croissante, tout en livrant des services fiables pour appuyer la croissance de l'entreprise.

La migration vers le cloud puis le multi-cloud, ainsi que l'adoption de Kubernetes et de la virtualisation, ont permis de réaliser des gains de productivité majeurs mais elles ont aussi considérablement amplifié la complexité de la gestion informatique. Découvrez les quatre grands défis de la gestion des infrastructures informatiques complexes d'aujourd'hui, qui rendent l'automatisation du réseau indispensable.

1. Une complexité accrue

Les initiatives de transformation numérique ont ouvert aux entreprises des opportunités passionnantes, mais elles reposent sur une myriade d'applications, de systèmes et de réseaux d'un type nouveau. Les nouvelles infrastructures s'étendent maintenant sur des serveurs locaux, dans le cloud et sur mobile.

On ne sera donc pas surpris que les enquêtes menées auprès d'ingénieurs réseaux mettent constamment en avant la hausse de la complexité comme défi majeur. Récemment,



plusieurs coupures d'Internet de grande envergure ayant touché AWS et Facebook sont la conséquence directe d'une erreur de configuration dans des paramètres complexes. Les équipes informatiques recherchent des solutions pour relever ces défis et éviter l'erreur humaine.

2. Des réseaux multi-fournisseurs mêlant machines héritées et nouveaux dispositifs.

Les responsables informatiques et les ingénieurs réseau qui soutiennent une entreprise doivent gérer un large éventail d'équipement pour assurer le fonctionnement efficace de leur réseau. Cet équipement englobe généralement des pare-feux, des dispositifs de sécurité (IDS/IPS notamment), des commutateurs réseau et des routeurs, des serveurs et des appareils mobiles. Chacun de ces innombrables appareils doit être suivi – un défi qui dépasse largement ce que les meilleurs ingénieurs réseau peuvent contrôler, configurer ou sécuriser manuellement. Même les administrateurs réseau les plus talentueux peuvent tirer parti de l'automatisation pour alléger la complexité, réduire la marge d'erreur et permettre à une grande équipe de gagner en productivité et en vitesse.

3. Renforcer la sécurité et améliorer la disponibilité

Avec l'expansion des réseaux, les contraintes exercées pour assurer le fonctionnement des services et préserver la position de sécurité augmentent considérablement, et pèsent sur l'infrastructure elle-même comme sur l'équipe qui l'administre. Si les réseaux traditionnels étaient plus simples et plus faciles à sécuriser, les réseaux hybrides d'aujourd'hui doivent faire face à des changements rapides, des déploiements à la volée et des attaques Zero Day. Les solutions de gestion des réseaux conçues pour répondre à ces besoins nouveaux doivent faire un usage généreux de l'automatisation pour réduire les chances d'erreur humaine et faciliter les changements d'échelle.

4. Éliminer le facteur humain de la gestion des infrastructures

L'automatisation de la configuration des dispositifs réseau ne permet pas seulement d'accroître la fiabilité des systèmes informatique : elle peut aussi atténuer le risque de sécurité que représente l'erreur humaine. Il faut toutefois rappeler que l'objectif n'est pas de réduire les effectifs, mais bien de gagner en efficacité, d'alléger la complexité et d'éliminer l'erreur humaine des opérations.

Avec l'automatisation, les équipes informatiques libèrent du temps de qualité qu'elles peuvent consacrer à des activités stratégiques de R&D ou à des initiatives de croissance, plutôt qu'à des

tâches administratives comme la mise à jour des configurations à l'aide de scripts manuels fastidieux – tout cela avec de meilleurs retours sur les investissements informatiques.

L'automatisation du réseau, un atout incontournable

L'automatisation du réseau est une nécessité pour les entreprises qui veulent évoluer, simplifier les tâches de gestion et réduire le risque. BackBox Intelligent Network Automation élimine la complexité pour simplifier la gestion du réseau.

Nous aidons les entreprises à gagner du temps, de l'argent et des ressources tout en renforçant la résilience du réseau. Pour découvrir comment BackBox Intelligent Network Automation peut aider votre entreprise, contactez-nous dès aujourd'hui au : 1-833-BACKBOX