

PRÉSENTATION D'APSTRA DATA CENTER DIRECTOR

Un datacenter privé aussi simple que le cloud

Avantages

Visibilité

Collectez et analysez chaque point de données pertinent avec la télémétrie complète, les analyses avancées et la fonctionnalité Flow Insights de Data Center Director.

Rapidité

Réduisez le temps de mise en service de plusieurs semaines à quelques heures seulement en développant un datacenter logiciel complet et en le rendant opérationnel dès le déploiement des équipements de commutation. Et automatisez les tâches de configuration du Jour 2 pour accélérer jusqu'à 20 fois le provisionnement des services.

Fiabilité

Générez automatiquement des configurations adaptées à chaque fournisseur en fonction de votre intention, prévalidez chaque modification et validez en permanence l'état du réseau. Data Center Director réduit les risques d'erreur humaine et améliore la disponibilité du réseau et des applications.

Repenser les opérations des datacenters privés

Dans un paysage économique en évolution rapide, la compétitivité des entreprises passe par des business models innovants et des lancements fréquents de nouveaux services. Pour soutenir ces initiatives, les équipes réseau doivent concevoir, déployer et gérer leurs réseaux de datacenters de manière rapide, tout en garantissant une haute fiabilité. Cependant, cette mission peut vite tourner au casse-tête face au volume croissant de données distribuées, au rythme accéléré d'évolution des applications, à la pénurie d'experts qualifiés et à la complexité des réseaux de datacenters.

Avec Apstra Data Center Director, les fournisseurs de services et autres entreprises peuvent gérer leurs datacenters privés aussi simplement qu'une infrastructure cloud. Grâce à Data Center Director et à ses fonctionnalités de gestion des fabrics et d'automatisation complète du cycle de vie, les clients réduisent la complexité associée au pilotage et à la configuration d'un datacenter. Les analyses avancées, la télémétrie et les données de flux de Data Center Director offrent une visibilité complète sur le réseau et les applications, établissant ainsi la base des fonctionnalités AIOps de Juniper Data Center Assurance. Côté interopérabilité, Data Center Director s'intègre en toute transparence à d'autres outils et services de gestion du cloud, tels que Terraform et Ansible, ce qui permet aux équipes ITOps des datacenters d'utiliser les technologies de leur choix. Grâce aux conceptions et modèles validés par Juniper, les clients sont rassurés quant à la fiabilité et à la cohérence des opérations de leur réseau de datacenter. Efficacité, évolutivité, insights, rapidité, fiabilité : tels sont les avantages de Data Center Director pour les datacenters privés, le tout piloté depuis une console centralisée.

Accélération des résultats pour l'entreprise

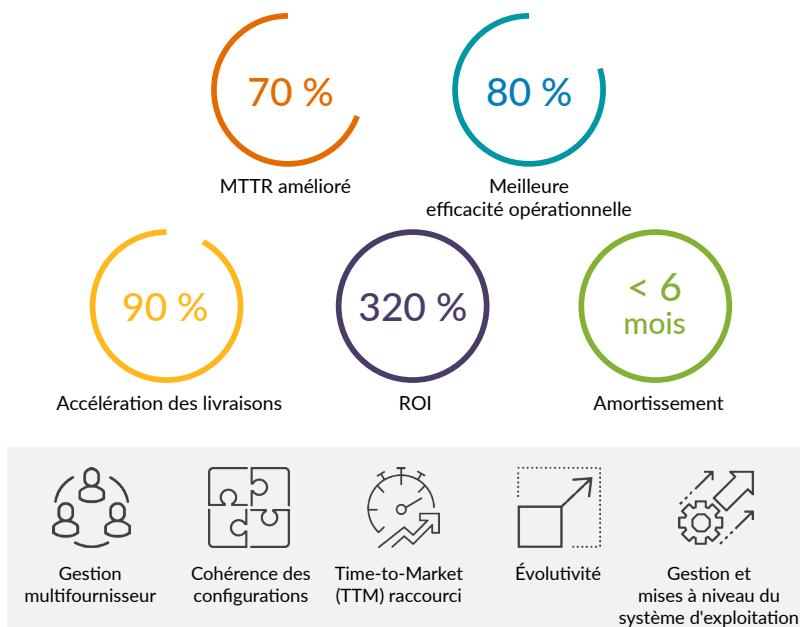


Figure 1 : Des avantages concrets tout au long du cycle de vie du réseau.

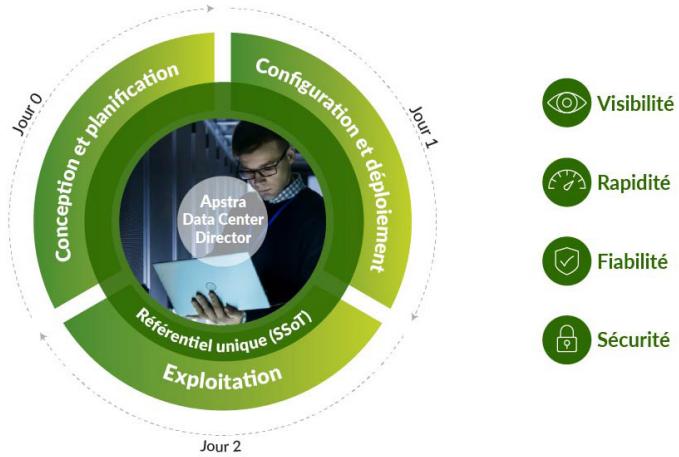


Figure 2 : Console de gestion unique pour des opérations fiables aux Jour 0, Jour 1 et Jour 2

Gestion complète du cycle de vie, de la conception (Jour 0) aux opérations (Jour 2)

Data Center Director, c'est un outil de gestion unique qui vous permet de concevoir, déployer et piloter votre réseau de datacenter depuis une seule et même console de gestion, indépendamment de la marque de vos équipements réseaux. Que votre réseau soit mono- ou multi-fournisseur, tout est validé en permanence par rapport à l'intention de départ sur la base d'un référentiel centralisé, ou Single Source of Truth (SSoT). Il en résulte des données cohérentes qui permettent aux différentes équipes de travailler sur la base des mêmes informations. Data Center Director permet aux opérateurs de concevoir et de définir les résultats métiers souhaités (l'intention), tandis que l'automatisation avancée aligne les opérations réseau sur cette même intention.

L'approche proactive de Data Center Director permet de signaler les déviations ou les brownouts potentiels, puis d'y remédier de façon automatique et rationalisée grâce à une technologie IBN (Intent-Based Networking) qui transforme le « quoi » spécifié en « comment » livré. Data Center Director simplifie les opérations du Jour 2 au travers de fonctionnalités d'analyse avant changement, de validation continue, de gestion des incidents, de pilotage du changement, de conformité et de traçage à des fins d'audit, sans oublier sa capacité à réduire les fenêtres de maintenance. La fonctionnalité Time Voyager stocke l'historique des configurations, ce qui facilite le retour de tout le réseau (même dans un environnement multifournisseur) à un état antérieur au cas où un changement (nouvelle configuration, mise à jour logicielle, etc.) provoquerait des erreurs inattendues.

Assurer la fiabilité et la cohérence des opérations

Les plans de Data Center Director sont reproductibles et validés en permanence pour garantir la justesse des configurations du premier coup, sans exception. Lorsque des modifications doivent être apportées, il suffit pour les clients de spécifier les résultats métiers souhaités à l'aide d'un modèle déclaratif. La plateforme s'occupe des configurations en toute transparence, rationalisant ainsi le pilotage des réseaux de datacenter avec une efficacité et une précision hors pair. Ajoutez à cela la grande évolutivité de Data Center Director, et vous pouvez déployer de nouveaux

services de manière fiable et rapide, inspirant ainsi confiance dans la cohérence, la sécurité et la résilience du réseau sur tous les sites, en cœur comme en périphérie.

Éviter l'enfermement propriétaire à l'aide d'un support multifournisseur

Les fonctionnalités multifournisseurs apportent aux clients une grande flexibilité au moment de définir leur stratégie. Apstra prend en charge le plus grand nombre d'équipementiers réseau et d'éditeurs de logiciels du marché, y compris des offres basées sur des standards ouverts. En d'autres termes, vous choisissez librement les matériels et les logiciels les plus en phase avec votre stratégie. Basée sur des conceptions logiques compatibles avec les différents fournisseurs, la couche d'abstraction Apstra évite aux équipes réseau de devoir se former à de multiples outils d'automatisation. Elles peuvent ainsi se recentrer sur des missions d'innovation et de croissance pour l'entreprise.

Visibilité sur le réseau pour de meilleures performances

Data Center Director fournit des analyses avancées, de la télémétrie et des données de flux multifournisseurs pour assurer une visibilité ultraprecise sur tous vos environnements réseau. Grâce à la télémétrie et aux données de flux multifournisseurs, vous bénéficiez d'une visibilité complète sur tous vos environnements réseau. Résultat : vous pouvez analyser les schémas de trafic de manière approfondie, optimiser les performances, renforcer la sécurité, vous conformer aux exigences réglementaires, planifier les capacités et contrôler les coûts.

Flexibilité : toutes les topologies, toutes les conceptions réseau

Bien que Data Center Director offre aux opérateurs une expérience soigneusement encadrée, avec des protections solides et de puissantes fonctionnalités d'automatisation, certaines organisations ont des exigences de déploiement uniques qui nécessitent davantage de flexibilité et de choix avec certains protocoles, certaines fonctions et certaines architectures. Le **modèle de référence Apstra Data Center Director Freeform** garantit flexibilité et choix. Avec Freeform, les concepteurs d'automatisations et les experts DevOps bénéficient d'un plus grand contrôle sur la conception réseau qu'ils veulent mettre en place.

Automatisation : partez sur de bonnes bases

La fonctionnalité d'automatisation IBN intégrée à Data Center Director offre la fiabilité, la simplicité et l'évolutivité dont vous avez besoin pour améliorer l'expérience réseau. Pour de plus amples informations concernant Apstra Data Center Director, rendez-vous sur <https://www.juniper.net/us/en/products/network-automation/apstra-data-center-director.html>.

À propos de Juniper Networks

Chez Juniper Networks, nous estimons que la connectivité ne se résume pas à une connexion de qualité. Mist™, la plateforme réseau IA native de Juniper, a été pensée pour l'IA au plus profond de son ADN afin d'offrir aux utilisateurs des expériences exceptionnelles, durables et extrêmement sûres, de la périphérie jusqu'au cloud, en passant par le datacenter. Pour en savoir plus, rendez-vous sur www.juniper.net/fr ou suivez Juniper sur [X](#) (anciennement Twitter), [LinkedIn](#) et [Facebook](#).



Driven by
Experience™

Siège EMEA et APAC

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Amsterdam, Pays-Bas
Téléphone : +31 207 125 700
Fax : +31 207 125 701

Siège social et commercial

Juniper Networks, Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089, États-Unis
Téléphone : 888.JUNIPER (888 586 4737)
ou +1 408 745 2000 | Fax : +1 408 745 2100
www.juniper.net/fr/fr