

# ZOOM SUR JUNIPER APSTRA

*Automatiser et valider l'architecture et les opérations du réseau*

## Avantages

### Fiabilité

La fiabilité automatise le déploiement et l'exploitation de votre réseau grâce à la validation continue des changements. De plus, vous êtes averti si l'intention initiale n'est pas respectée.

### Flexibilité

La flexibilité vous permet de déployer et d'exploiter facilement votre réseau, dans un environnement à un seul ou plusieurs fournisseurs, grâce à une architecture ouverte.

### Agilité

L'agilité vous permet de bénéficier d'un réseau évolutif et polyvalent grâce à des analyses avancées, à l'automatisation et à la validation au jour 0.

### Efficacité des ressources

L'efficacité des ressources fait converger les rôles des architectes et des opérateurs, donnant lieu à une meilleure acquisition des connaissances et une utilisation plus efficace des ressources informatiques afin de répondre aux exigences accrues des entreprises.

### Rapidité

La rapidité réduit radicalement le temps nécessaire pour fournir des services d'infrastructure réseau et implémenter les modifications du réseau, et utilise des analyses basées sur l'intention pour prévoir et réduire les pannes du réseau, ainsi que leur durée.

## Déployer et exploiter le réseau en toute fiabilité

Juniper® Apstra automatise et valide l'architecture et les opérations du réseau de centre de données. Grâce à l'exploitation d'une source unique de vérité, la solution Apstra valide en continu le réseau en fonction de l'intention exprimée. En éliminant la complexité, les vulnérabilités et les pannes, elle assure la fiabilité, la sécurité et la résilience du réseau, même en cas de changements.

Apstra fait converger de manière unique la conception et les opérations afin de fournir un déploiement robuste et d'assurer l'efficacité opérationnelle. Elle présente un avantage indéniable pour les entreprises, car elle élimine les contraintes traditionnelles des réseaux qui obligent les équipes d'ingénieurs à faire un choix entre vitesse et fiabilité. Les coûts sont donc significativement réduits, pour un retour sur investissement réseau exceptionnel.

## En moyenne, les clients réalisent plus de :

**80%**

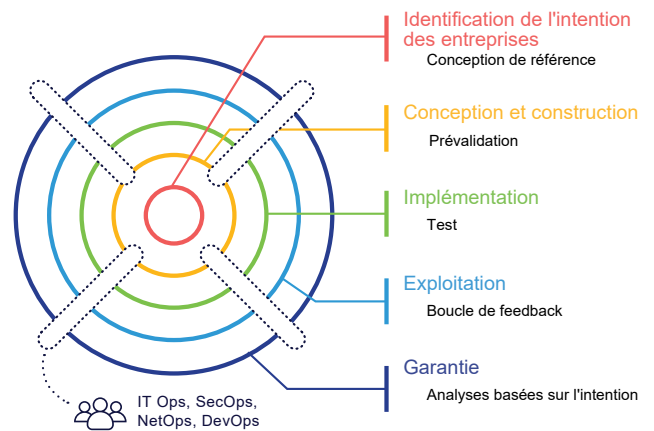
d'augmentation de l'efficacité opérationnelle

**70 %**

d'améliorations du MTTR (temps moyen de résolution)

**90 %**

de délai de livraison plus rapide



Automatisation



Déploiement rapide



Adapter



Fiabilité



Simplicité opérationnelle

Figure 1 : La solution est utile pour tout le cycle de vie de la mise en réseau.

*Apstra a été développée par des architectes et des opérateurs pour des architectes et des opérateurs.*

## Architectes

Les déploiements des centres de données sont de plus en plus complexes, notamment pour le provisionnement et les configurations nœud par nœud manuels, ce qui peut conduire à des erreurs, des incohérences et des retards. Apstra simplifie considérablement l'implémentation du réseau en prenant en charge les environnements de commutation mono et multi-fournisseurs, ainsi qu'une multitude de systèmes d'exploitation réseau. L'architecture ouverte du système permet aux entreprises de créer un réseau qui répond à leurs besoins professionnels, puis de sélectionner le matériel le plus adapté à cette conception.



Figure 2 : L'automatisation améliore l'efficacité.

Apstra réduit le temps de conception et de déploiement de plusieurs mois ou semaines à quelques jours, voire quelques heures. Les opérations ne sont pas en reste : les changements sont constamment validés en fonction de la conception du réseau, et ceux qui pourraient impacter l'intention initiale de l'architecte sont prédits et éliminés.

*Les équipes réseau n'ont plus à choisir entre bien faire et faire vite.*

## Opérateurs

Les opérateurs sont constamment sous pression pour faire plus avec moins. La stagnation ou la réduction des budgets et des ressources, exacerbées par la complexité des réseaux, prolongent le délai de réponse lorsque des changements surviennent.

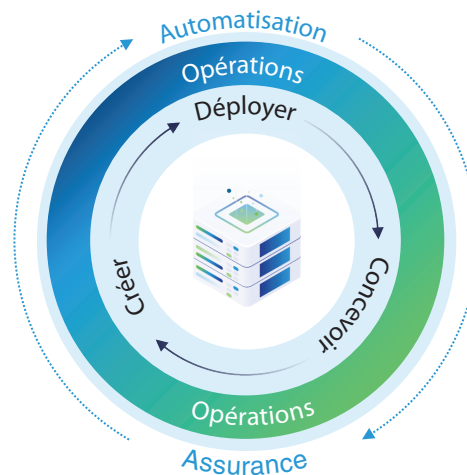


Figure 3 : La solution Apstra automatise et valide le réseau en continu.

En plus de valider en continu les changements, Apstra avertit les équipes lorsque des changements susceptibles d'entraîner des brownouts ou des écarts par rapport à l'intention initiale sont amorcés ou détectés. Grâce à sa technologie unique, le système assure un modèle opérationnel optimisé et cohérent au sein de l'infrastructure : plus besoin de choisir entre agilité et fiabilité. Les centres de données continuent ainsi à fonctionner, permettant aux opérateurs de se consacrer aux initiatives d'entreprise.

## À propos de Juniper Networks

Juniper Networks simplifie les réseaux avec des produits, solutions et services qui connectent le monde. Nos capacités d'innovation nous permettent d'écarter les obstacles et de briser la complexité des réseaux à l'ère du cloud pour éliminer les difficultés que connaissent nos clients et partenaires au quotidien. Pour Juniper Networks, le réseau est un moyen de partager des connaissances et de favoriser un progrès au service de l'humain. Pour cela, nous déployons beaucoup d'efforts pour concevoir des réseaux automatisés, évolutifs et sécurisés, capables d'évoluer au rythme des entreprises.

### Siège social et commercial

Juniper Networks, Inc.  
1133 Innovation Way  
Sunnyvale, CA 94089, États-Unis  
Téléphone : 888.JUNIPER (888.586.4737)  
ou +1.408.7452000  
Fax : +1.408.745.2100  
[www.juniper.net](http://www.juniper.net)

### 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

**JUNIPER**  
NETWORKS | Engineering  
Simplicity