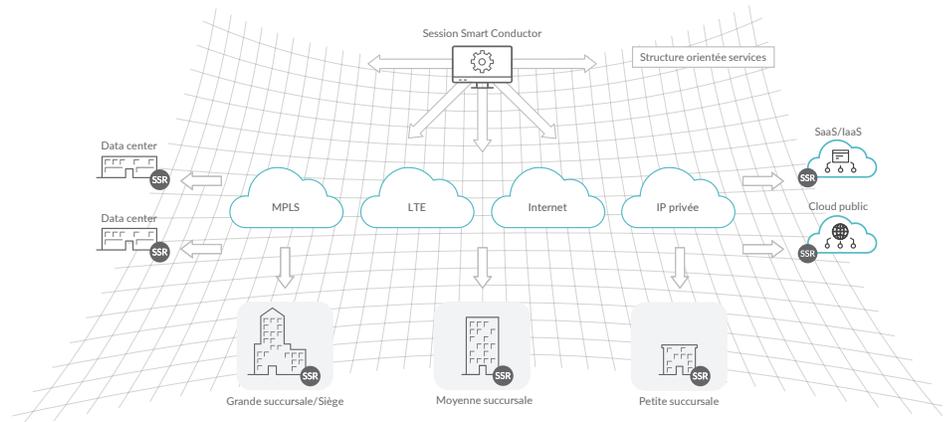


# UN ROUTAGE INTELLIGENT ET SÉCURISÉ, QUI S'ADAPTE PARFAITEMENT À VOS BESOINS MÉTIER

## Présentation du service

*Avec le routeur Session Smart, bénéficiez d'une approche radicalement nouvelle du routage distribué défini par logiciel. Cette solution réseau innovante offre aux entreprises et fournisseurs de services les armes indispensables pour déployer des structures orientées services et atteindre des records de simplicité, de sécurité et de performances, tout en réalisant de belles économies. Mieux encore, ce routeur contribue à créer un environnement réseau capable d'offrir aux entreprises toute l'agilité dont elles ont besoin pour évoluer main dans la main avec leurs clients et prendre une longueur d'avance sur leurs concurrents.*



## Composants du produit

La plateforme repose sur deux principaux composants : le routeur et le conducteur Session Smart. Ensemble, ils forment un seul et même plan de contrôle logique hautement distribué et créent un plan de données qui s'adapte réellement à chaque session. Les deux composants prennent en charge un large éventail de modèles de déploiement, allant du simple petit environnement de bureau à un routeur de périphérie haute capacité, en passant par un centre de données hyperscale défini par logiciel.

### Routeur Session Smart

Le routeur Session Smart associe un plan de contrôle orienté services à un plan de données conscient des sessions, pour offrir un routage IP, une gestion des stratégies enrichie, une meilleure visibilité et des analyses proactives.

### Conducteur Session Smart

Le conducteur Session Smart est un moteur de gestion et de règles centralisé qui assure l'orchestration, l'administration, le provisionnement zero-touch, la surveillance et l'analyse des instances de routeur Session Smart distribuées. Il fournit un service mutualisé à l'échelle du réseau et offre un modèle de données basé sur des règles.

Catégorie	Fonctionnalités
Services système et réseau	SNAT/DNAT, NAPT de destination, pool NAT partagé, IPv4/IPv6, client DHCP, relais DHCP, serveur DHCP, extensions de serveur DHCP, PD DHCPv6, client DNS, PPPoE, ARP proxy, NAT-Traversal, BFD, surveillance des performances de débit à la volée, Extended Firewall Pinhole, Path MTU Discovery
Services avancés	SVR (Secure Vector Routing), SVR multipoint, SVR IPv6, segmentation des chevauchements d'adresses IP, Ethernet over SVR
Routage	Routage orienté services, routage statique, BGPv4, BGP Multi-Path, BGP Route Reflector, BGP Graceful Restart, BGP over SVR, BGP Route Map, liste de préfixes BGP, OSPFv2, BGP VRF, STEP (Services and Topology Exchange Protocol)
Aspects techniques du trafic	Planification et modélisation du trafic, régulation et modélisation des flux, marquage des paquets (DiffServ), limitation des débits de service
Pare-feu réseau	Pare-feu stateful distribué, contrôle d'accès distribué et automatisé, segmentation/tenancy à haut niveau de détail, certifié ICSA Network Firewall, blackhole ICMP
Identification des applications	Identification par domaine HTTP/S, identification O365, identification via DNS, catégorisation des applications
Analyses	Métriques de session, métriques réseau, métriques LTE, SLA sur les chemins homologues, score MOS, analyse de sessions, métriques SSL/TLS, enregistrements IPFIX de sessions
Chiffrement des sessions	Chiffrement des charges utiles de sessions (AES-256, AES-128), authentification des sessions/routes (HMAC-SHA1, HMAC-SHA256, HMAC-SHA-256-128), chiffrement adaptatif, redéfinition des clés, conforme FIPS 140-2, Enhanced Replay Attack Protection
Gestion des sessions	Sélection des chemins vectoriels, équilibrage de charge en mode proportionnel ou à l'aide de l'algorithme de Hunt, migration des sessions, duplication des sessions, duplication des sessions pour routage non-SVR, duplication des sessions pour liaisons internodales, MOS pour VoIP, Path of Last Resort, optimisation de session, fiabilité de session
Supervision	Agent de surveillance, SNMPv2, Syslog, logs d'audit
Gestion et accès distant	GUI, CLI, REST, accès distant sur SVR (LTE), restauration de versions, provisionnement zero-touch, capture à distance des paquets de service, modèles de configuration définis par l'utilisateur, contrôle d'accès en fonction des rôles
AAA	Registre local, LDAP
Options d'interface	Ethernet, prise en charge de la norme LTE (y compris Dual LTE et Dual SIM), T1
Plateformes	Serveur x86 bare metal, KVM, VMWare ESXi, OpenStack, <a href="#">AWS</a> , <a href="#">Azure</a> , <a href="#">Google Cloud</a>

## Recommandation matérielle

### Routeur Session Smart

Le routeur Session Smart prend en charge un large éventail de modèles de déploiement, allant du simple petit environnement de bureau à un routeur de périphérie haute capacité, en passant par un centre de données hyperscale défini par logiciel.

### Plateformes Whitebox certifiées Juniper

Juniper Networks a publié une liste des plateformes certifiées compatibles avec le routeur Session Smart. Pour plus d'informations, rendez-vous sur [doc.128technology.com](http://doc.128technology.com).

Déploiement	Débit	Matériel recommandé
Serveurs nus	1-2 Gbit/s	ATOM 4C/8 Go de RAM
	2-4 Gbit/s	ATOM 8C/16 Go de RAM
	10-20 Gbit/s	XEON 8C/32 Go de RAM
	10-20 Gbit/s	XEON 12C/128 Go de RAM
	80-100 Gbit/s	XEON 22C/256 Go de RAM

### Plateformes NFX

Le routeur Session Smart peut être utilisé comme fonction réseau virtuelle (VNF) sur les plateformes NFX suivantes, grâce aux technologies de virtualisation VirtIO et SRIOV :

Déploiement	Configuration	Mode	Débit	Débit chiffré
NFX 150	VNF 4C	VirtIO	1 170 Mbit/s	200 Mbit/s
	VNF 4C	SRIOV	1 800 Mbit/s	210 Mbit/s
NFX 250	VNF 4C	SRIOV	4 000 Mbit/s	370 Mbit/s
NFX 350	VNF 4C	SRIOV	4 500 Mbit/s	460 Mbit/s
	VNF 8C	SRIOV	4 500 Mbit/s	1 710 Mbit/s

### Fournisseurs de clouds publics

Le routeur Session Smart peut être instancié sur AWS et Azure.

Déploiement	Débit	Instance recommandée
 AWS	3 Gbit/s	c5n.2xlarge (4 cœurs de transmission)

### Conducteur Session Smart

Le conducteur Session Smart peut être déployé sur diverses plateformes : serveurs bare metal, environnements virtualisés sur un hyperviseur ou encore plateformes de cloud privé ou public.

### Plateformes Whitebox certifiées Juniper

Le conducteur Session Smart peut être exécuté sur serveur bare metal. La configuration matérielle recommandée dépend du nombre de routeurs Session Smart que devra gérer le conducteur Session Smart.

Déploiement	Nombre de routeurs gérés	Matériel recommandé
Serveurs nus	1-20	XEON 2C/8 Go de RAM
	20-50	XEON 4C/8 Go de RAM
	50-200	XEON 8C/16 Go de RAM
	200-1000	XEON 12C/32 Go de RAM
	1000-2000	XEON 16C/64 Go de RAM

### Fournisseurs de clouds publics

Le conducteur Session Smart est compatible avec tous les principaux clouds privés. L'instance recommandée dépend du nombre de routeurs Session Smart que devra gérer le conducteur Session Smart :

Déploiement	Nombre de routeurs gérés	Instance recommandée
<b>AWS</b> 	1-20	c5.xlarge
	20-50	c5.2xlarge
	50-500	c5.4xlarge
	500-2000	c5.9xlarge
<b>Azure</b> 	1-20	F4s v2
	20-50	F8s v2
	50-500	F16s v2
	500-2000	F32s v2
<b>Google</b> 	1-20	Gen : First, Custom : 4 processeurs virtuels/8 Go de RAM
	20-50	n1-highcpu-8
	50-500	Gen : First, Custom : 16 processeurs virtuels/32 Go de RAM
	500-2000	Gen : First, Custom : 32 processeurs virtuels/64 Go de RAM

## Services et assistance Juniper

Juniper garantit l'excellence opérationnelle en optimisant le réseau pour maintenir les niveaux requis en termes de performances, de fiabilité et de disponibilité. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [www.juniper.net](http://www.juniper.net).

## 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  
[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 0 207 125 700

**JUNIPER** NETWORKS | Engineering  
Simplicity

