

ARISTA NETWORKS : LA NOUVELLE ÈRE DU RESEAU SWITCH 10GBE TRES HAUTE PERFORMANCE

Définition

Le Data Center change. L'augmentation exponentielle du cloud computing, de la virtualisation, du stockage, et des applications transactionnelles nécessite d'adapter l'infrastructure du réseau. Il faut répondre aux exigences en termes de performance, de latence et d'évolutivité. La connectivité 10Gb Ethernet répond de manière simple

et économique à ces exigences, à condition de fournir la vitesse et la densité adéquates. Déployer des serveurs à l'infini demande une capacité de traitement, une densité et une gestion de l'énergie que les réseaux classiques n'offrent pas. Arista Networks a la solution : la [plateforme Cloud Networking](#).

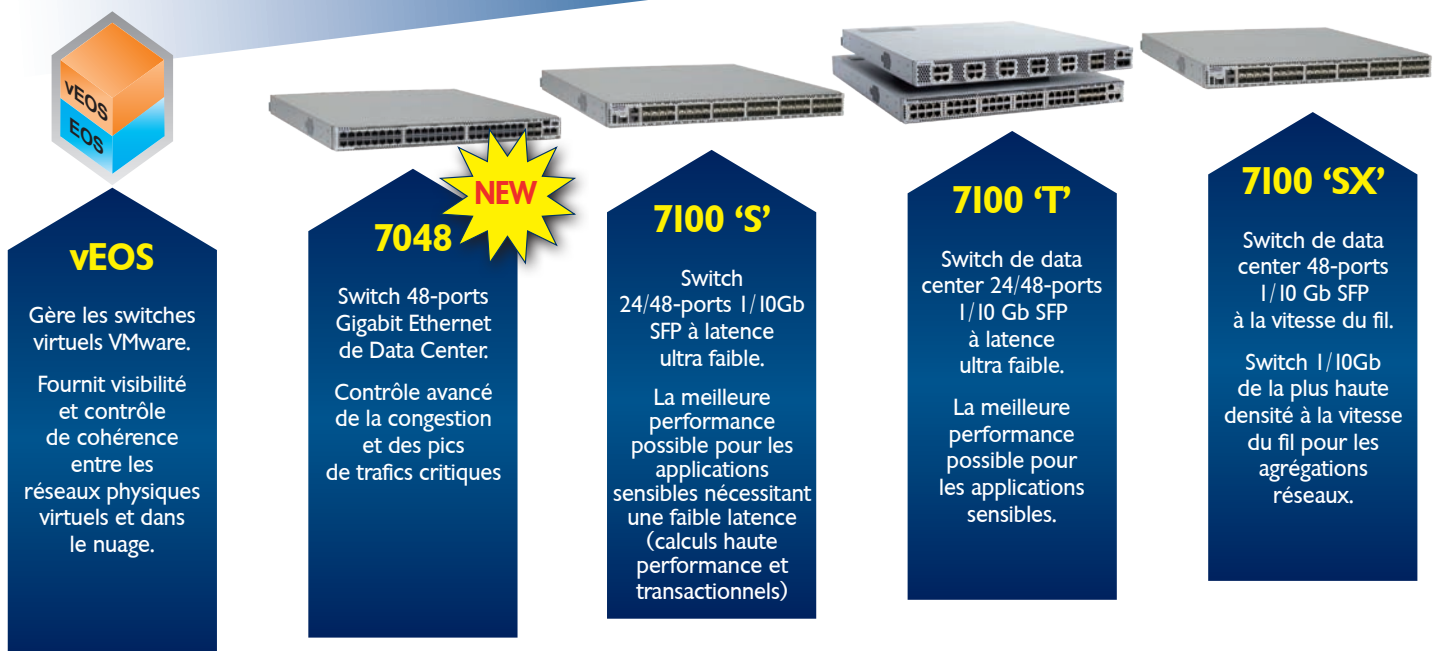
Arista Networks propose une famille de switches de data center

haute performance. Disponibles en 24 et 48 ports, [les séries d'Arista sont la solution de commutation 10GbE la plus dense du marché, et la première possédant un système d'exploitation modulaire.](#)

Avec un rapport qualité/prix inégalé, la Famille 7000 de switches Arista permet le déploiement du 10 Giga-bit Ethernet partout dans le data center.

Famille de produits Arista 7000

Système d'exploitation extensible (EOS)



Caractéristiques






Toutes ces plateformes constituent le « Cloud Networking » d'Arista et offrent :

- **Evolutivité** : Architecture non bloquante évolutive à l'infini
- **Latence Ultra faible** : Fonction impérative pour une performance dans un environnement à grande échelle
- **Garantie de service** : Performance fiable nécessaire aux applications de calculs importants
- **Management extensible** : Gestion transparente des environnements hybrides. Management sur mesure. Interface ouverte
- **Auto Résilience** : Possibilité d'isolation des problèmes et d'auto remediation

LES SWITCHES ARISTA NETWORKS

SERIE 7100

La série 7100 d'Arista inclut les switches Arista 7100S, en SFP 10G et la série 7100T en 10GBASE-T. Le tableau suivant décrit les caractéristiques de chaque modèle.

	Switches 7100S			Switches 7100T	
					
Description	7124S 7100S Switch 24 Port SFP+	7148S 7100S Switch 48 Port SFP+	7148SX 7100SX Switch 48 Port SFP+	7120T-4S 7100T Switch 20 Port 1/10GBASE-T & 4 SFP	7140T-8S 7100T Switch 40 Port 1/10GBASE-T & 8 SFP
Ports	24	48	48	24	48
SFP+ Ports	24	48	48	4	8
Ports 1/10GB-T RJ-45	0	0	0	20	40
Throughput L2/3 (Gbps)	480	800	960	480	800
L2/3 PPS (Mpps)	360	600	720	360	600
Latence (µsec)	0.6	0.9	1.2	2.5	2.9
Consommation (Watts)	210	360	600	288	585

SERIE 7000

Conçu pour les accès serveurs, le switch Arista 7048 est un switch couche 2/3 à la vitesse du fil de 48 ports 1 Gbps et 4 uplinks 1/10Gb Ethernet. Avec le système d'exploitation EOS, le 7048 est le seul switch L4-7 qui intègre le logiciel de répartition de charge et de sécurité applicative Citrix Systems NetScaler VPX. A l'inverse du marché existant, il offre une capacité de buffering inégalée avec une architecture dédiée à la gestion de la congestion.

Description	7048 Switch 48-Port 1/10GBASE-T & 4 SFP+
Ports	52
SFP+ Ports	4
Ports 1/10GBASE-T RJ-45	48
Throughput L2/3 (Gbps)	176
L2/3 PPS (Mpps)	120
Latence (µsec)	3
Consommation (Watts)	235

