

Construisez un réseau plus intelligent avec Aruba

Votre PME est en constante évolution. Il vous faut la meilleure solution de mise en réseau, une solution plus rapide, plus fiable et plus facile à gérer. L'objectif est que vous puissiez vous concentrer sur votre activité et non sur la gestion de votre réseau.

Nous avons créé une solution hautes performances plus flexible et plus évolutive que les solutions concurrentes et offrant une meilleure protection de votre investissement. En outre, grâce à notre fonctionnalité multifournisseur, vous pouvez gérer votre réseau entier, peu importe le constructeur dont vous avez installé l'équipement de mise en réseau.

Ce guide présente les différences existant entre Aruba et Cisco Meraki afin que vous puissiez faire le choix le meilleur et le plus intelligent.

Aruba et Cisco Meraki : comparatif

	Aruba	Cisco Meraki
Flexibilité/évolutivité		
Options de gestion de réseau	Local, cloud ou sur site	Cloud uniquement
Protection de l'investissement	Oui	Non
Gestion de réseau multifournisseur	Oui	Non
Performances		
Commutateurs	Alimentation PoE supérieure, Ethernet multi-gigabit et fonctionnalité de liaison montante	Alimentation PoE inférieure et fonctionnalité de liaison montante
Technologie sans fil	Amélioration de 30 % par rapport aux points d'accès Meraki avec spécifications radio similaires	Performances inférieures à Aruba
Optimisation de l'expérience utilisateur		
Innovations RF	Oui	Non
Atténuation des interférences Wi-Fi	Oui	Non
Configuration de commutateurs améliorée avec les points d'accès	Oui	Non
Nœud tunnel	Oui	Non
Contrôle et visibilité des applications	2 600 applications	115 applications
Continuité de l'activité		
Gestion du réseau en cas de panne de connectivité	Oui	Non
Aucune licence cloud requise	Oui	Non
Sécurité		
Solutions de classe administrative	Oui	Non



Flexibilité / évolutivité

Protection de l'investissement : Aruba offre une architecture flexible et évolutive vous permettant de passer d'une configuration sans contrôleur à une configuration basée sur un contrôleur sur les mêmes points d'accès, et d'une gestion de réseau cloud à une gestion de réseau multifournisseur sans acheter de nouveaux points d'accès et commutateurs. Ainsi, à mesure que votre entreprise évolue, votre investissement est entièrement protégé.

Gestion de réseau multifournisseur : Aruba AirWave offre une visibilité et un contrôle de bout en bout des utilisateurs mobiles et des applications IoT sur les réseaux multifournisseur, multisite et sans fil. Il inclut des fonctionnalités de localisation et de mappage des utilisateurs, le suivi en temps réel des applications, des utilisateurs et des indicateurs hors RF, des rapports historiques et le dépannage.



Performances

Commutateurs : Parce que les commutateurs Aruba peuvent évoluer avec plus d'alimentation PoE+, un accès multigigabit plus rapide et des liaisons montantes plus performantes, vous pouvez continuer à développer votre réseau.

Sans fil : Les points d'accès Aruba sont 30 % plus performants que les points d'accès Meraki avec des spécifications radio similaires dans les tests en laboratoire d'Aruba.¹



Grâce au **provisionnement sans intervention manuelle**, vous pouvez envoyer directement les points d'accès, les commutateurs et les contrôleurs de succursales Aruba Instant aux sites distants, où les utilisateurs sans expertise technique peuvent facilement les mettre sous tension et les connecter au réseau. La configuration est automatiquement envoyée par Aruba Central, et votre réseau fonctionne immédiatement en quelques minutes.



Optimisation de l'expérience utilisateur

Innovations RF : Les solutions ClientMatch et AirTime Fairness d'Aruba garantissent que les performances client de réseau local sans fil ne sont compromises dans aucune circonstance et corrigent le problème de client « collant » afin que les utilisateurs restent connectés même lorsqu'ils se déplacent sur le site.

Atténuation des interférences Wi-Fi : Les points d'accès Aruba identifient la source de l'interférence et l'atténuent en moins de 120 secondes. Meraki, d'autre part, ne peut atténuer aucune interférence Wi-Fi.

Configuration de commutateurs améliorée avec les points d'accès : Les commutateurs Aruba configurent automatiquement la priorité PoE et davantage pour assurer une prise en charge optimisée des points d'accès Aruba.

Nœud tunnel Les commutateurs Aruba avec nœud tunnel offrent une expérience utilisateur cohérente et sécurisée à travers les réseaux filaires et sans fil.



Continuité de l'activité

Gestion du réseau en cas de panne de connectivité : Les points d'accès et commutateurs Aruba peuvent être gérés de manière locale (aucune licence requise) si la connectivité avec le cloud tombe en panne. Cela signifie que vous pouvez toujours effectuer des modifications critiques (par exemple, ajouter de nouveaux utilisateurs, réacheminer le trafic et surveiller votre réseau).

Aucune licence cloud requise : Outre la gestion via le cloud et sur site, les points d'accès Aruba peuvent être gérés localement, ce qui ne nécessite aucune licence.



Sécurité

Solutions de classe administrative : Aruba est un fournisseur leader de solutions de réseau local sans fil de classe administrative intégrant des certifications de sécurité fédérales clés. En outre, les commutateurs Aruba disposent de la certification TAA.

¹ Test interne en laboratoire effectué en février 2017 avec des points d'accès Aruba Instant série 310 et des points d'accès Cisco Meraki comparables et mesurant le débit en aval TCP de 50 clients.

Comment s'empilent les commutateurs ?

	Aruba 2930F 8G	Meraki MS220-8P	Aruba 2930F 24G	Meraki MS225-24	Aruba 2930M 48G	Meraki MS350-48FP
Capacité de basculement	56 Gbit/s	20 Gbit/s	128 Gbit/s	128 Gbit/s	176 Gbit/s	176 Gbit/s
Routage	L3 (statique / RIP / Access OSPF)	L2 (routage statique uniquement)	L3 (statique / RIP / Access OSPF)	L2 (routage statique uniquement)	L3 (statique / RIP / Access OSPF)	Statique, RIP, OSPF, VRRP
Empilement	Oui, jusqu'à 4	Non	Oui, jusqu'à 4	Oui, jusqu'à 8	Oui, jusqu'à 10	Oui, jusqu'à 8
Ethernet multigigabit	Non	Non	Non	Non	Oui	Non
Liaisons montantes	2 x 10 GbE (SFP+)	2 x 1 GbE (SFP)	4 x 10 GbE (SFP+)	4 x 10 GbE (SFP+)	Modulaires : 10 GbE, 40 GbE	4 x 10 GbE (SFP+)
Alimentation maximale PoE+	125 W	124 W	370 W	370 W	1 440 W	740 W
Gestion de réseau cloud et sur site	Oui	Non	Oui	Non	Oui	Non

Avec un meilleur empilage, plus de PoE+ et des liaisons montantes plus rapides, les commutateurs Aruba vous permettent de développer votre réseau plus efficacement. Des ports multi-gigabit Smart Rate offrent des vitesses supérieures par rapport au câblage existant, ce qui vous permet de bénéficier des points d'accès Wave 2 les plus rapides.

Les commutateurs sans licence d'Aruba s'intègrent facilement à la solution Aruba Central ou AirWave basée sur le cloud et peuvent être gérés avec une interface utilisateur graphique simple. Ils sont fournis avec des fonctionnalités de sécurité intégrées (par exemple le nœud tunnel) et s'intègrent sans failles aux points d'accès Aruba pour simplifier le déploiement, le provisionnement et la gestion.

Les commutateurs Meraki, de leur côté, ne disposent pas de l'évolutivité de l'Ethernet multi-gig et ne permettent pas d'augmenter l'alimentation PoE+, ce qui peut limiter la croissance de votre réseau. Ils ne prennent pas en charge la flexibilité de la gestion cloud et sur site, la sécurité du nœud tunnel ni les API REST programmables. La gestion Web locale est limitée.



“*Aruba est plus rapide, plus fiable et plus facile à gérer.*”

- Justin Hart, Blue Dog RV

[Voir la vidéo >](#)

Quelles performances offrent les points d'accès ?

	Points d'accès Aruba série 300	Meraki AP MR33	Points d'accès Aruba série 310	Meraki AP MR42
Spéc. de point d'accès	5 GHz 802.11ac 2x2 MU-MIMO	5 GHz 802.11ac 2x2 MU-MIMO	5 GHz 802.11ac 4x4 MU-MIMO	5 GHz 802.11ac 3x3 MU-MIMO
	2,4 GHz 802.11n 2x2 SU-MIMO	2,4 GHz 802.11n 2x2 SU-MIMO	2,4 GHz 802.11n 2x2 SU-MIMO	2.4 GHz 802.11n 3x3 SU-MIMO
Débit de données max.	1,6 Gbit/s	1,3 Gbit/s	2 Gbit/s	1,9 Gbit/s
Dispositifs client pris en charge (par radio)	Jusqu'à 256	Jusqu'à 128	Jusqu'à 256	Jusqu'à 128
Système de prévention des intrusions sans fil	Partiel ou dédié	Radio dédiée	Partiel ou dédié	Radio dédiée
Optimisation RF*	Oui	Non	Oui	Non
Filtrage de contenu Web intégré sans matériel supplémentaire	Oui	Non	Oui	Non

* *Itinérance client améliorée, atténuation des interférences et accès client souple (airtime fairness)*

Les points d'accès Aruba sont fournis avec la technologie ARM (Adaptive Radio Management) intégrée, qui optimise les performances sans fil, offre un accès client souple (airtime fairness) et garantit que les points d'accès restent éloignés des interférences RF. La technologie AppRF s'appuie sur l'inspection minutieuse des paquets (DPI) pour classer, bloquer, hiérarchiser ou limiter la bande passante de plus de 2 600 applications ou groupes d'applications d'entreprise. La technologie IPM (Intelligent Power Monitoring) permet au point d'accès de surveiller et signaler en permanence la consommation énergétique et de décider de manière autonome de désactiver certaines fonctionnalités.

Les points d'accès Aruba offrent un débit agrégé supérieur et sont fournis avec une fonctionnalité intégrée de filtrage de contenu Web qui protège votre réseau contre les menaces en ligne et les sites Web malveillants sans nécessiter d'appareils de sécurité supplémentaires.

Les points d'accès Meraki, d'autre part, ne disposent pas de l'optimisation RF pour améliorer l'itinérance client et atténuer les interférences. Leur filtrage de contenu Web nécessite du matériel supplémentaire, ce qui ajoute des coûts. Et des licences cloud sont requises pour la gestion de réseau. Il n'y a pas de flexibilité ou de protection de l'investissement pour passer à la gestion multifournisseur.

Aruba est la solution de mise en réseau la plus intelligente et la meilleure.

Sur toute la gamme, Aruba offre une solution hautes performances plus flexible et plus évolutive et propose une meilleure protection de l'investissement. Elle est compatible avec le multifournisseur et est plus facile à gérer, ce qui vous permet de vous concentrer sur votre entreprise.

Avec des fonctionnalités de gestion de réseau limitées ne pouvant être gérées que dans le cloud, les produits Cisco Meraki ne sont pas conçus pour évoluer avec votre entreprise. L'absence d'une prise en charge multifournisseur et de licences cloud requises signifie que vous êtes restreint à un seul fournisseur, ce qui limite vos options futures.

Aruba vous permet de construire votre réseau à votre manière et constitue la solution la plus rapide, la plus fiable et la plus facile à gérer. Trouvez la solution qui correspond à votre entreprise avec l'[Assistant Produit Mise en réseau Aruba](#).