

PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

SOLUTION INTELLIGENTE DE MISE EN RÉSEAU GÉRÉE DANS LE CLOUD

LA FONDATION POUR LA CROISSANCE DES ENTREPRISES

Les appareils mobiles, les applications hébergées dans le Cloud et la recherche d'expériences utilisateur exceptionnelles sont aujourd'hui indispensables aux PME. Aussi, la majorité des cadres informatiques de PME ne se contentent plus de garantir uniquement « le bon fonctionnement de leurs technologies », mais cherchent désormais à tirer pleinement partie de la technologie et des données pour stimuler la croissance commerciale.¹

Le réseau filaire et sans fil du futur doit offrir des niveaux de performance, de sécurité et de fiabilité similaires, voire supérieurs dans certains cas, à ceux que l'on trouve généralement dans les environnements des grandes entreprises. Mais dans le cas d'une PME, l'équipe informatique doit pouvoir procéder au déploiement et à la maintenance de son réseau avec un effectif, une formation et un budget limités.

La solution réside dans une plateforme unifiée dédiée aux opérations réseau qui offre les avantages suivants : facilité de déploiement, fonctionnalités d'automatisation et informations intelligentes permettant de maintenir le fonctionnement du réseau à un niveau optimal, accès basé sur les rôles et protection contre les menaces pour les utilisateurs et les appareils IoT.

SOLUTIONS ARUBA POUR LES PME

Conçu spécialement pour le Cloud et adapté aux besoins actuels en constante évolution, le portefeuille des solutions Aruba pour les PME comprend des solutions sans fil, filaires et WAN intuitives et sécurisées qui ont été pensées de bout en bout pour simplifier le quotidien de l'équipe informatique et tirer pleinement parti de leurs investissements de manière à accélérer, en toute confiance, la transition numérique de l'organisation.

La plateforme de mise en réseau gérée dans le Cloud d'Aruba offre des fonctionnalités de pointe conçues pour répondre aux besoins en constante évolution des entreprises du secteur technologique, de la vente au détail, de la santé, de l'éducation, et d'autres secteurs. Il s'agit avant tout de fournir une simplicité d'utilisation, des données exploitables et un accès sécurisé répondant à des exigences de conformité internes et externes.

INVESTISSEMENTS TECHNOLOGIQUES DES PME POUR STIMULER LA CROISSANCE DES ENTREPRISES

- 74 % des PME reconnaissent qu'une utilisation efficace des nouvelles technologies est essentielle à la croissance des entreprises²
- 76 % reconnaissent que les technologies numériques transforment progressivement leur secteur³
- 62 % investissent dans l'intelligence artificielle et l'apprentissage automatique⁴
- 85 % des PME prévoient d'investir dans l'IoT ou ont déjà recours à ce type de technologie.⁵
- 97 % investissent dans la sécurité⁶

UNE MISE EN RÉSEAU SIMPLIFIÉE QUI FONCTIONNE

Le portefeuille de [points d'accès](#) Wi-Fi 6 et de [commutateurs](#) leader du marché d'Aruba, ainsi que la simplicité d'utilisation d'[Aruba Central](#), qui est basé dans le Cloud, permettent aux PME actuelles de simplifier leurs opérations et de consacrer plus de temps à la création de valeur ajoutée. Voici comment :

Déploiement simple :

L'intégration précise et opportune d'appareils est essentielle dans tout environnement, mais elle peut prendre beaucoup de temps et s'avérer complexe. Aruba Central propose trois solutions pour vous faciliter la vie :

- Un assistant de configuration permettant, étape par étape, d'ajouter et d'affecter automatiquement des appareils ainsi que des abonnements.
- Le provisionnement « Zero Touch » (ZTP), qui permet la configuration automatique des appareils réseau une fois ces derniers connectés. Une véritable fonctionnalité de « Plug and Play ».
- Une application d'installation intégrée qui permet aux équipes d'installation d'affecter les appareils et de les suivre à la volée, par emplacement.

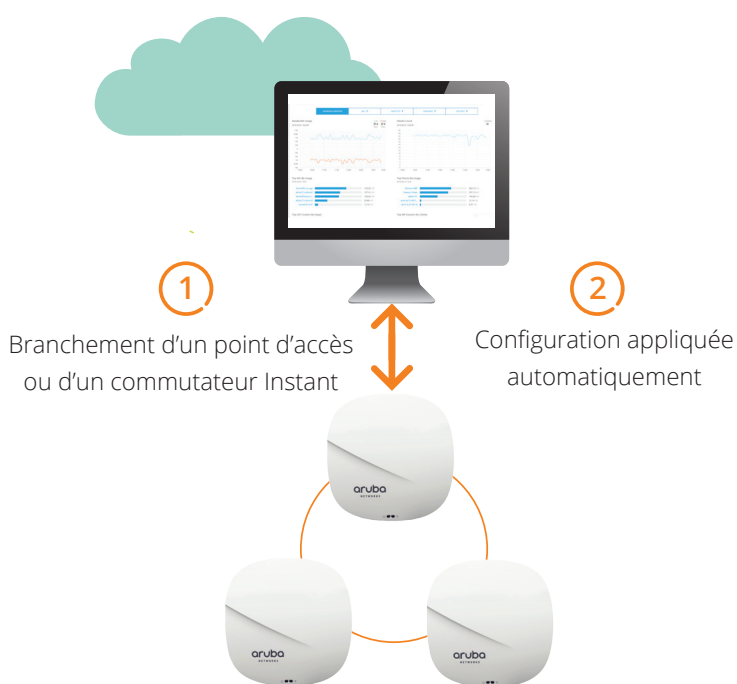


Figure 1. Déploiement en deux étapes simples

Gestion intuitive basée dans le Cloud :

Aruba Central vous permet d'accéder rapidement et facilement aux données nécessaires pour gérer, analyser et maintenir vos réseaux, appareils et clients sans que vous ayez à passer d'une application à l'autre ou d'un tableau de bord à l'autre. Cela vous permet de gagner du temps et de réduire la courbe d'apprentissage tout en améliorant la gestion de votre environnement.

Voici quelques-unes des fonctionnalités clés :

- Une gestion unifiée de votre réseau Wi-Fi, de votre réseau câblé, de votre réseau SD-WAN et de votre sécurité qui vous donne une vue complète de votre réseau au sein d'une interface unique.
- Une navigation contextuelle simple qui vous permet de trouver ce que vous cherchez en deux clics.
- Des tableaux de bord intuitifs qui mettent visuellement en évidence l'analyse des utilisateurs et du trafic en temps réel et qui permettent de comprendre d'un seul coup d'œil l'état actuel de votre réseau.
- Des listes unifiées d'appareils qui vous permettent de voir tous les clients et les appareils du réseau au même endroit.
- Des flux de travail guidés qui vous assistent pas à pas dans les activités de configuration et qui affichent uniquement le nombre minimal de champs requis pour accomplir une tâche rapidement et facilement. Au besoin, des options de configuration avancées sont



Figure 2. Plateforme de gestion mobile d'Aruba Central, basée dans le Cloud

accessibles d'un simple clic sur n'importe quel écran.

- Des fonctions de création de rapports qui permettent de partager facilement les informations.
- Des tutoriels guidés qui éliminent les approximations en vous assistant dans les tâches de configuration et de navigation courantes.
- Qui dit absence de serveur physique dit empreinte réseau réduite, aucun souci de garantie matérielle ou de fin de vie du matériel à gérer, et moins de temps consacré à la mise à niveau du réseau.

DES FONCTIONS INTELLIGENTES POUR UNE MISE EN RÉSEAU INTELLIGENTE

Le portefeuille d'Aruba pour les PME intègre des fonctionnalités d'automatisation conçues pour garantir des performances optimales. L'optimisation réduit le temps de dépannage et la nécessité d'apporter constamment des modifications. Cela permet au service informatique de se concentrer sur des projets qui accélèrent la croissance de l'entreprise.

Performances à la pointe du secteur

La solution réseau d'Aruba comprend des fonctions brevetées d'optimisation des performances, des informations en temps réel et des outils de dépannage automatisés qui permettent aux équipes informatiques d'identifier les incidents et de résoudre les problèmes de manière proactive et rapide.

- Optimisées par les informations de l'intelligence artificielle d'Aruba, les solutions d'analyse et d'assurance avancées permettent d'obtenir instantanément des analyses comparatives des performances, un dépannage automatisé et des informations intelligentes sur les problèmes et les mesures recommandées.
- L'optimisation dynamique des performances assurée

par la fonction brevetée [ClientMatch](#) d'Aruba analyse en permanence l'environnement RF et affecte les appareils mobiles au point d'accès qui fournira le meilleur service.

- La visualisation des données de dépannage en direct vous permet de voir l'activité réseau du client en temps réel et d'exécuter les scripts de test couramment utilisés d'un simple clic.
- Aruba VisualRF présente une carte de couverture RF, la distribution des canaux et de l'alimentation, ainsi que l'emplacement physique des points d'accès et des clients pour vous aider à résoudre les problèmes liés aux conditions environnementales.
- L'optimisation VoIP automatique pour les communications unifiées offre des performances supérieures pour les applications sensibles à la latence.
- Le Wi-Fi d'Aruba pour les invités offre une expérience personnalisable et sécurisée de haute qualité.

Fiabilité de l'infrastructure et du Cloud

L'architecture réseau d'Aruba est à la fois flexible et robuste pour assurer la disponibilité de votre réseau et ainsi répondre aux besoins de votre entreprise.

- La fonction de gestion basée dans le Cloud d'Aruba Central comprend toute la maintenance, les mises à jour régulières et la redondance des infrastructures nécessaires pour assurer une disponibilité de service constante et fiable. Hébergé dans le Cloud dans plusieurs datacenters à travers le monde, Aruba Central offre une évolutivité dynamique et une redondance à toute épreuve pour une disponibilité optimale.
- Le portefeuille Aruba de points d'accès Wi-Fi 6 (802.11ax) leader du marché comprend le basculement automatique, des liens redondants et une interface de gestion accessible même en cas de panne du réseau local étendu (WAN) ou de perturbation du service d'abonnement.
- Les commutateurs d'Aruba prennent en charge l'empilage pour une capacité et une redondance accrues, ainsi que des alimentations électriques redondantes pour la protection contre les défaillances.

SÉCURITÉ RÉSEAU CONTRE PLUSIEURS MENACES

Des fonctions de sécurité réseau sans fil et filaire robustes sont présentes à chaque point du réseau d'Aruba. Des protocoles de sécurité, politiques et mesures de réduction des menaces sont appliqués au niveau des commutateurs et des points d'accès. Ces protocoles sont également appliqués au niveau de l'infrastructure du Cloud, qui offre des outils de surveillance et de contrôle pouvant être facilement gérés par

des équipes informatiques disposant d'un effectif et d'une formation limités.

- La technologie basée sur les rôles [Policy Enforcement Firewall](#) (PEF) d'Aruba offre un transfert de trafic sécurisé, une mise en application des politiques de performance réseau pour les clients sans fil et câblés, pour l'IoT, et des performances de haute qualité des applications. La technologie PEF d'Aruba est la seule technologie de pare-feu du secteur à avoir obtenu la mention [Cyber Catalyst](#), ce qui permet aux clients PEF d'Aruba d'être admissibles à une remise sur la cyber assurance auprès des assureurs participant au programme.
- Avec son niveau de précision élevé, la solution WIPS intégrée permet de détecter et de réduire les menaces liées à des points d'accès non autorisés et à des réseaux sans fil, sans avoir à disposer de licences ou de matériels supplémentaires.
- Le filtrage de contenu Web permet d'identifier la fiabilité des sites visités et d'empêcher les utilisateurs d'accéder à des sites Web non autorisés en fonction des URL et des adresses IP.
- La fonction de contrôle et de visibilité des applications a recours à une technologie d'inspection approfondie des paquets et à plus de 500 ID d'application pour identifier et classer les applications, et ainsi garantir une mise en application précise des politiques.
- L'authentification à deux facteurs utilise l'authentification Google pour un accès flexible et sécurisé.
- Les points d'accès sont certifiés et prennent en charge les dernières normes de sécurité Wi-Fi. Les protocoles [WPA3 et Enhanced Open](#) chiffrent les données d'authentification et le trafic, tout en protégeant les réseaux et les clients contre les éventuelles attaques de mots de passe.
- Les commutateurs d'Aruba prennent en charge les ACL, l'intégration avec les serveurs RADIUS et TACACS+, la surveillance des attaques par déni de service, le protocole SSL et la segmentation du réseau.
- Les privilèges de gestion de réseau personnalisables basés sur les rôles permettent de veiller à ce que les membres autorisés du service informatique disposent du niveau de visibilité et de contrôle adéquat.
- Les clients souhaitant étendre leur politique de sécurité peuvent se tourner vers les fonctions de sécurité d'Aruba, qui s'intègrent facilement aux solutions de sécurité de la marque et de tiers.

RÉSUMÉ

Le portefeuille de mise en réseau gérée dans le Cloud d'Aruba offre une mise en réseau haute performance intelligente, simple et sécurisée permettant de profiter d'expériences remarquables, aussi bien pour les utilisateurs que pour les services informatiques. Nos réseaux offrent un déploiement sécurisé et sans effort, une navigation simple, des informations intelligentes, une sécurité intégrée et des points d'accès et commutateurs de classe entreprise auxquels des milliers de clients satisfaits font confiance. Sachez en outre qu'Aruba a été reconnue par Gartner comme un [leader dans la catégorie « Infrastructures d'accès aux réseaux locaux sans fil et filaires »](#) pendant 14 années consécutives, en reconnaissance de l'aide apportée par Aruba aux PME pour leur permettre de déployer et d'utiliser ses solutions de mise en réseau en toute confiance.

Envie d'en savoir plus ? Consultez la rubrique [Solutions Aruba de mise en réseau pour les PME.](#)

¹ « Le rôle du DSI est cependant en train de changer et ne se limite plus uniquement à assurer le bon fonctionnement des technologies de l'entreprise. Selon Gartner, les DSI ont des objectifs de plus en plus similaires à ceux de cadres supérieurs, et sont amenés à travailler pour générer des revenus et tirer profit des données » (<https://www.ciodive.com/news/5-business-technology-trends-defining-cio-responsibilities-in-2018/513842/>) et (<https://www.gartner.com/newsroom/id/3810968>)

² 74 % des PME reconnaissent qu'une utilisation efficace des nouvelles technologies est essentielle à la croissance des entreprises – 2019 SMB Technology Trends – SMB Group (<https://www.smb-gr.com/2019-top-10-smb-technology-trends/>)

³ 76 % des PME et des entreprises de marché de milieu de gamme reconnaissent que les technologies numériques transforment progressivement leur secteur – 2019 SMB Technology Trends – SMB Group (<https://www.smb-gr.com/2019-top-10-smb-technology-trends/>)

⁴ 62 % des PME investissent ou prévoient d'investir dans l'intelligence artificielle (IA) et l'apprentissage automatique (ML) dans les 12 à 24 prochains mois pour procéder à leur automatisation et obtenir des informations – 2018 SMB Technology Trends – SMB Group (<https://www.smb-gr.com/top-10-smb-technology-trends/>)

⁵ 85 % des PME prévoient d'investir dans l'IoT ou ont déjà recours à ce type de technologie. – 1. SMB Group 2019 Technology Trends (<https://www.smb-gr.com/2019-top-10-smb-technology-trends/>)

⁶ 97 % des PME investissent ou prévoient d'investir dans la sécurité dans les 12 à 24 prochains mois – 2018 SMB Technology Trends – SMB Group (<https://www.smb-gr.com/top-10-smb-technology-trends/>)