

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	3
CHAPITRE 1 – Bénéfices d'un réseau orienté mobile	5
CHAPITRE 2 – Idées reçues sur les réseaux modernes	9
CHAPITRE 3 – Avantages d'un réseau orienté mobile	12
CHAPITRE 4 – Implémenter le réseau	15
CHAPITRE 5 – Préparation et questions essentielles	18
CONCLUSION	22





INTRODUCTION

L'explosion des smartphones, des tablettes, des applications basées sur le cloud et de l'Internet des objets a transformé les activités de l'entreprise. Ce nouvel environnement orienté mobile est une excellente nouvelle pour les petites et moyennes entreprises (PME).

Forbes indique que les PME qui adoptent des technologies mobiles voient leur chiffre d'affaires multiplié par deux et qu'elles créent jusqu'à huit fois plus d'emplois que leurs homologues moins orientées mobile.¹ À elles seules, les petites entreprises économisent plus de 67 milliards de dollars par an en utilisant applications mobiles, tablettes et smartphones.²

Aujourd'hui, 67 % des PME utilisent des tablettes pour leurs activités, et 93 % d'entre elles permettent à leurs employés d'utiliser leur smartphone personnel.³

Mais trop souvent, les réseaux – y compris les plus récents – ne sont pas assez performants ou suffisamment souples pour faire face aux exigences d'un environnement mobile.

Pour les PME confrontées à ce genre de défis, il existe une option simple et peu coûteuse qui fait appel à trois équipements : un réseau intégré reposant sur la technologie LAN 802.11ac, une solution de commutation sécurisée et évolutive et un logiciel d'administration en cloud simple d'utilisation. Pour les PME où le sans fil est le premier mode d'accès au réseau des employés, la meilleure solution est une infrastructure sans fil et filaire de bout en bout facile à déployer, intégrant des fonctions de sécurité et des outils spécialisés dans la collecte et l'analyse des performances réseau.

Cet e-book étudie la manière dont un réseau intégré à norme 802.11ac peut fournir aux PME un réseau plus sécurisé et plus performant dans notre environnement professionnel actuel et montre à quel point le déploiement d'un réseau de ce type est simple et lucratif.



Dans 7 entreprises sur 10, les utilisateurs se plaignent des performances du Wi-Fi, mais **6 PME sur 10 ne disposent pas en interne des spécialistes réseau nécessaires.**⁴

67 %

des PME considèrent que les solutions et les services mobiles sont indispensables à leurs activités.⁵



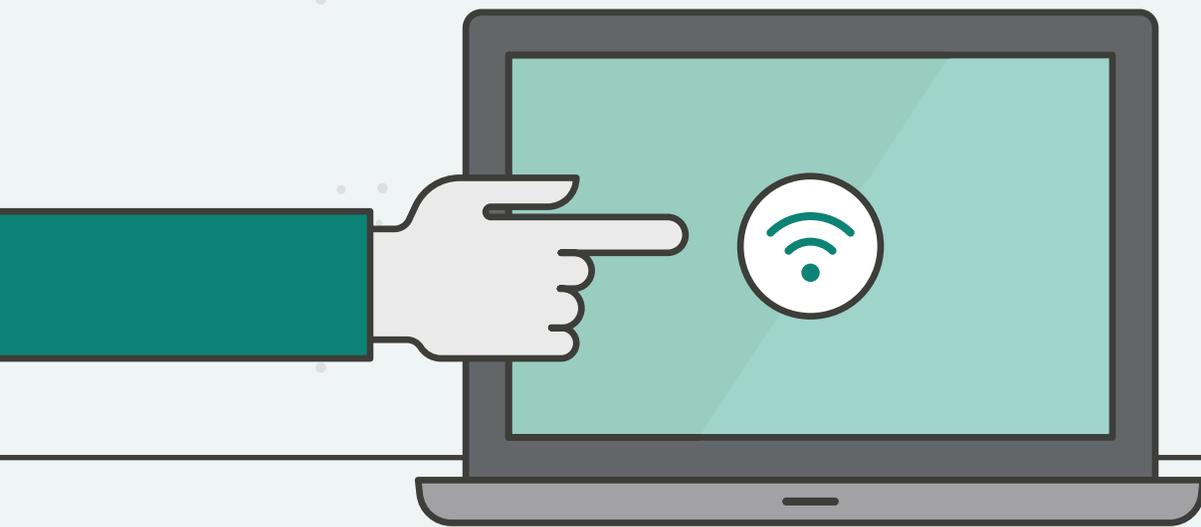
78 %

des petites entreprises des États-Unis auront adopté le cloud computing d'ici 2020.⁵



CHAPITRE 1

Bénéfices d'un réseau orienté mobile



Quelle que soit la taille de votre entreprise, dès que vous disposez d'un réseau fiable, la productivité augmente. Pourquoi ? Parce que les employés ne sont plus obligés de patienter pour accéder aux services réseau dont ils ont besoin pour exécuter leurs tâches, et parce que vos ressources IT limitées ont moins de tickets de support technique à traiter – ce qui leur permet de se consacrer à d'autres innovations en faveur de la croissance de votre entreprise.

Une infrastructure réseau robuste vous permet de hiérarchiser et d'optimiser vos applications stratégiques pour pouvoir répondre plus rapidement à vos clients et prendre des décisions commerciales judicieuses.

Une solution intégrée de qualité propose les bénéfices suivants :

- Une infrastructure facile à déployer dotée de fonctions de sécurité intégrées et d'outils spécialisés dans la collecte et l'analyse des performances réseau.
- Une meilleure connaissance des utilisateurs, des périphériques et des applications qui utilisent le réseau, ce qui vous permet d'optimiser le fonctionnement du réseau.
- Une solution de gestion réseau flexible et simple d'utilisation, capable de suivre la croissance de votre entreprise.
- Des contrôles de sécurité intégrés et automatisés et mécanismes de détection des intrusions pour protéger vos données contre les utilisateurs non autorisés et contre les logiciels malveillants (malwares).

Aujourd'hui, cette solution devrait se présenter sous la forme d'un déploiement intégré de réseau filaire et de réseau sans fil 802.11ac (qui offre des vitesses d'accès trois fois plus rapides que celles de la norme 802.11n – soit 1,3 Gbits/s contre 0,45 Gbits/s).⁶ En outre, les points d'accès 802.11ac disposent d'un niveau de signal et d'une portée supérieurs (400 Mbits/s sur 23 m contre 200 Mbits/s sur 23 m pour le 802.11n). Grâce à ses huit antennes MIMO (entrées/sorties multiples) et à ses flux spatiaux à 80 MHz, 802.11ac permet une augmentation significative de la bande passante mise à disposition des utilisateurs.⁶



Mais tout cela n'est que statistiques. Comment se traduisent-elle dans le monde réel...

Voyez plutôt le témoignage de Yugendran Pillay, responsable IT du lycée North Sydney Boys High School de Crows Nest (Nouvelle-Galles du Sud, Australie). Cette école a choisi un réseau Aruba en 802.11ac pour pouvoir déployer les technologies et les ressources électroniques modernes nécessaires à ses élèves. Leur réseau est désormais suffisamment stable et robuste pour supporter plus de 400 périphériques sans aucun problème d'accès.

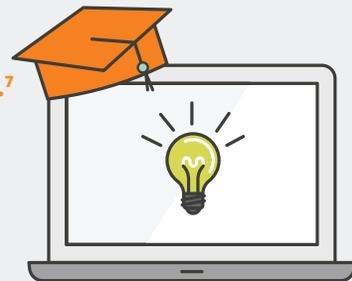
« Nous disposons désormais de 70 points d'accès Aruba Instant 220 en 802.11ac répartis dans l'ensemble de l'école », explique M. Pillay. « Apparemment, aucune zone du campus ne se situe hors de portée de notre réseau sans fil. La couverture est excellente sur l'ensemble du site, aussi bien à l'intérieur qu'à l'extérieur des salles de classe. »

ENSEIGNEMENT

20 % des étudiants qui utilisent Internet sont plus efficaces.⁷

La numérisation des manuels scolaires permet de réaliser une économie annuelle de

1 000 \$ par étudiant.⁷



SANTÉ

Pour les entreprises spécialisées dans le domaine de la santé, l'adoption du Wi-Fi a ouvert la voie à des interactions plus positives et plus significatives entre les patients et les professionnels de santé.

69 % des hôpitaux autorisent les médecins à utiliser leurs périphériques personnels au chevet des patients.⁷



VENTE AU DÉTAIL

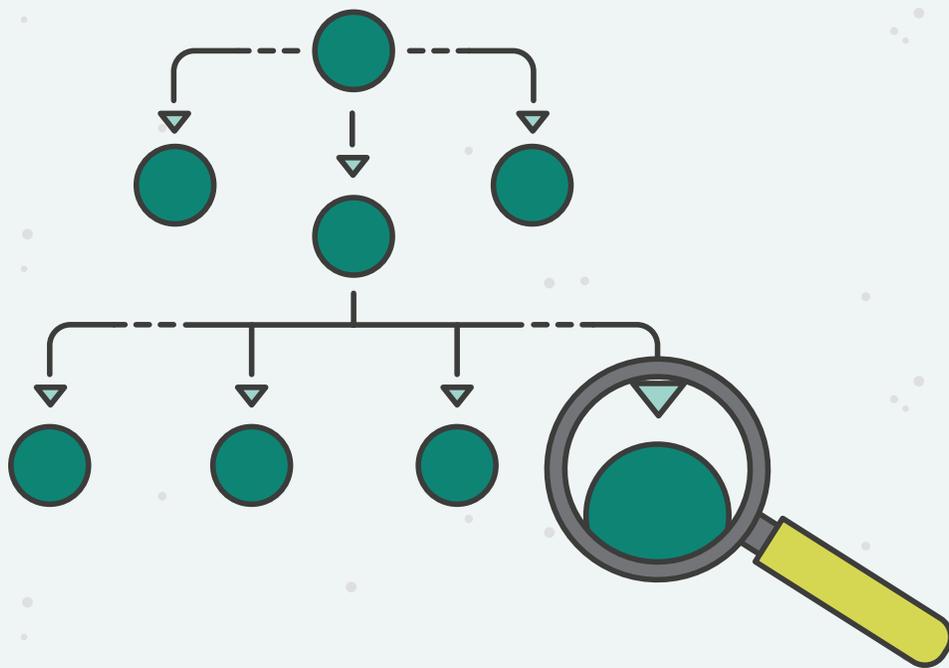
Des recherches ont montré que 42 % des clients se renseignent en ligne sur les produits lorsqu'ils sont en magasin : sans connexion Wi-Fi, ces clients pourraient choisir de quitter les lieux plutôt que de gaspiller leur forfait Internet mobile.

64 % des distributeurs ont prévu d'implémenter des points de vente mobiles.⁷



CHAPITRE 2

Idées reçues sur les réseaux modernes



De nombreuses entreprises – notamment les PME, qui ont généralement des contraintes budgétaires et des ressources internes limitées – hésitent à investir dans un nouveau réseau de peur que ces technologies modernes soient trop coûteuses ou dépassent leurs capacités d'administration. Mais cette crainte est sans fondement. Les paragraphes qui suivent présentent les idées reçues les plus courantes sur les solutions réseau modernes, et montrent que ces préjugés n'ont pas lieu d'être dans le monde réel.

**IDÉE REÇUE
N°1**

Ce service est trop cher.

En réalité, le coût des réseaux hautes performances a fortement diminué. Aruba propose des solutions Wi-Fi et de commutation destinées aux entreprises à un prix grand public. Par ailleurs, les avantages que votre entreprise peut dégager d'un environnement mis à niveau (productivité, meilleur engagement des clients, multiplication des ventes) vous permettent d'atteindre plus rapidement le ROI ciblé.

**IDÉE REÇUE
N°2**

Les réseaux sont difficiles à installer et à entretenir.

En réalité, grâce aux nouvelles solutions plug-and-play et à d'autres innovations, il n'a jamais été aussi simple de créer, configurer, mettre à jour et entretenir votre réseau. Par exemple, le provisionnement sans intervention permet à votre service informatique d'envoyer directement les commutateurs et les points d'accès Aruba Instant vers des sites distants où ils pourront être facilement déballés, mis sous tension et connectés au réseau sans devoir faire appel à une expertise particulière. La configuration est automatiquement envoyée par Aruba Central si bien que votre réseau fonctionne immédiatement en quelques minutes.

En outre, Aruba propose un simple tableau de bord qui offre une vue d'ensemble de votre réseau et vous permet de surveiller les performances des applications et des clients. Des analyses détaillées permettent de localiser les problèmes et d'identifier les périphériques non autorisés pour garantir des performances optimales en quelques clics.

**IDÉE REÇUE
N°3**

Pour administrer notre réseau, je vais être obligé d'embaucher un spécialiste.

En réalité, avec une solution adaptée, la gestion de votre réseau est très simple. Par exemple, l'interface de gestion locale gratuite livrée avec les points d'accès Aruba Instant vous donne une visibilité du réseau et toutes les fonctionnalités dont vous avez besoin pour gérer le réseau localement. Vous pouvez également utiliser cette interface pour gérer différents emplacements dans le cloud ou sur site en exécutant des procédures très simples.

**IDÉE REÇUE
N°4**

La sécurité des réseaux sans fil est médiocre.

La technologie Aruba 802.11ac peut être livrée avec des contrôles de sécurité intégrés et automatisés pour protéger vos données contre les logiciels malveillants et les utilisateurs non autorisés, ainsi qu'avec des mécanismes de détection et de prévention des intrusions pour protéger votre infrastructure. Pour renforcer la sécurité globale de votre réseau sans fil, le Wi-Fi Aruba Instant est doté d'un pare-feu intégré et du traitement intelligent des applications pour un contrôle et une visibilité granulaires.

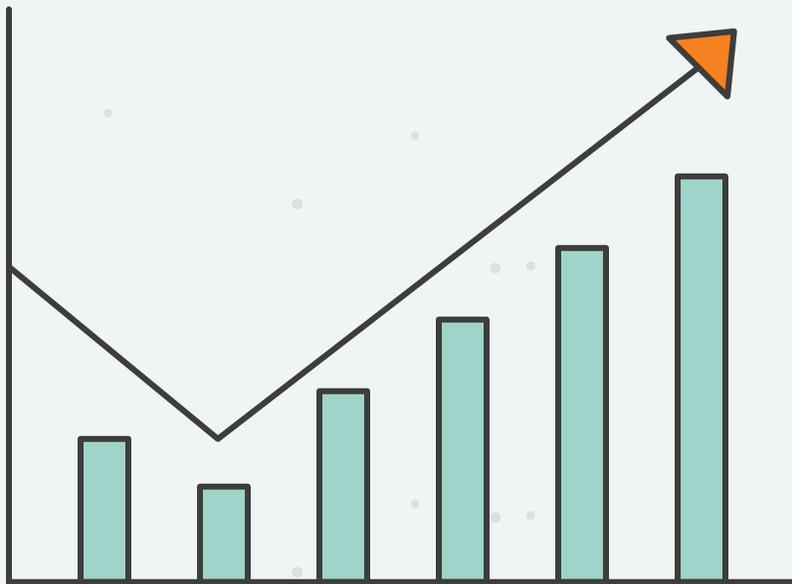
**IDÉE REÇUE
N°5**

Les réseaux sans fil ne sont pas fiables.

Il est vrai que cette préoccupation a longtemps été légitime. Mais avec l'augmentation de la capacité du Wi-Fi 802.11ac, l'amélioration de son signal et de sa portée, votre réseau sera en réalité plus fiable que jamais. Avec nos nouveaux commutateurs (par exemple, la gamme Aruba 2930F, qui repose sur la puissante puce ASIC ProVision) vous disposez d'une alimentation PoE+ et d'une vitesse de type filaire (10 GbE) pour les liaisons montantes. Ces différents avantages permettent à votre réseau de prendre en charge les applications multimédia exigeantes en bande passante nécessaires à votre activité.

CHAPITRE 3

Avantages d'un réseau orienté mobile



Le concept d'un réseau orienté mobile ne se résume pas à des spécifications écrites ou à des lignes de code : il s'agit d'une approche à l'échelle de l'entreprise dont les différents éléments – de l'infrastructure aux applications – ont pour seul objectif de proposer une expérience mobile positive à l'ensemble des utilisateurs.

Mais quand il s'agit de moderniser le réseau, des réticences peuvent apparaître – surtout chez les responsables financiers qui n'utilisent pas intensément le réseau, mais qui doivent approuver ce type d'investissement.

Vous devez donc les convaincre de l'impact potentiel d'une stratégie de réseau orienté mobile sur les aspects suivants :⁹



AMÉLIORER L'EXPÉRIENCE CLIENT

D'ici 2020, l'expérience client devrait dépasser le prix et les spécificités des produits dans la liste des critères différenciateurs des marques.¹⁰ Les interactions des consommateurs avec les entreprises contribuent énormément à cette qualité d'expérience et le fait de proposer un accès Wi-Fi rapide et fiable peut fournir un net avantage concurrentiel – surtout dans les entreprises en contact avec les clients telles que les restaurants ou les cafés.



AMÉLIORER LES PERFORMANCES DU PERSONNEL

Les employés qui ont la possibilité de travailler de n'importe où s'investissent en moyenne deux heures de plus par jour et envoient 20 fois plus de mails par jour que les employés traditionnels.¹¹



AMÉLIORER LA FIERTÉ DU PERSONNEL

Les employés qui constatent chez leur employeur une attitude de « pionnier de la mobilité » sont généralement plus productifs, plus créatifs, plus satisfaits et plus loyaux.¹¹



AUGMENTER LE CHIFFRE D'AFFAIRES

Les technologies modernes laissent peu de place à la patience, et les entreprises sont désormais jugées sur la rapidité avec laquelle elles réagissent aux appels, aux e-mails ou aux SMS. Quelques minutes peuvent suffire à faire la différence entre une vente et un client perdu à jamais : les entreprises qui se donnent les moyens de réagir sur le Web en moins de cinq minutes ont neuf fois plus de chances de conclure leur transaction.¹²

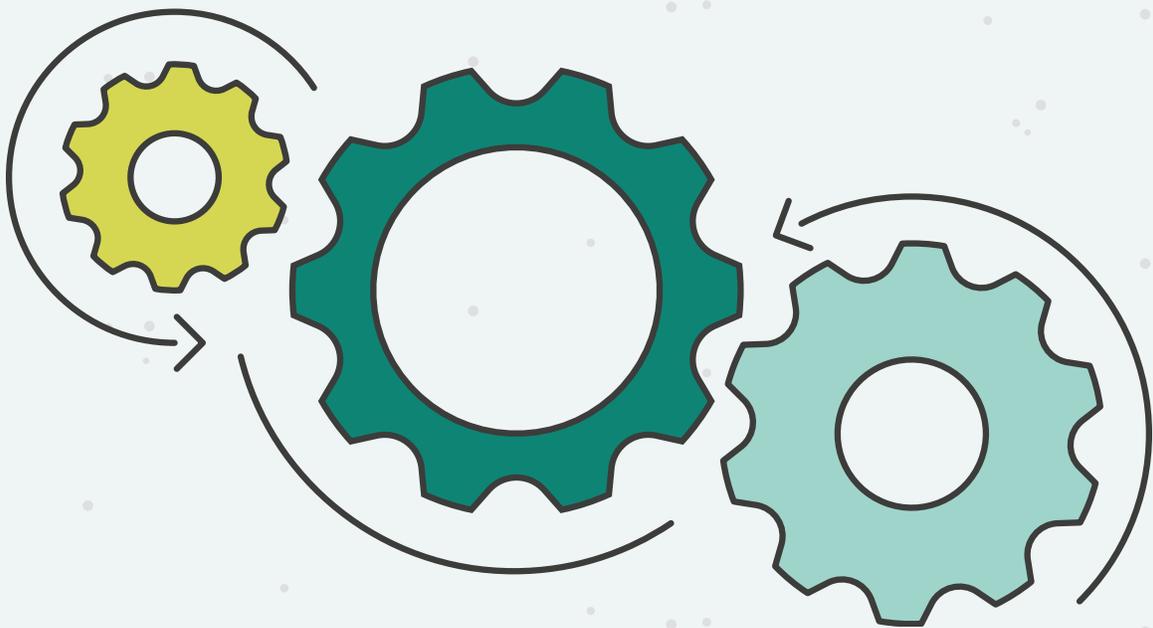
Optez pour des commutateurs supérieurs : créer le socle nécessaire à des points d'accès haut débit

Associés à des commutateurs modernes, les points d'accès 802.11ac améliorent le débit, la vitesse et la fiabilité des flux de données tout en supportant un plus grand nombre de terminaux en simultané. Pour garantir le bon fonctionnement de vos nouveaux points d'accès Wi-Fi, vous devez déployer un socle filaire capable de les prendre en charge. Pour éviter les difficultés, il est conseillé de tenir compte des points suivants :¹³

- Les débits de données étant plus élevés, la commutation en périphérie doit être en Gigabit Ethernet (GbE). Lorsque vous déployez des points d'accès 802.11ac Wave 2, les ports Ethernet multi-gigabit offrent une plus grande capacité via le câblage existant.
- Pour gérer l'augmentation du trafic et éviter les goulots d'étranglement, prévoyez 10 GbE entre les points d'accès et le commutateur d'agrégation (cœur). Vous devez au minimum vous assurer que les liaisons montantes peuvent prendre en charge un protocole d'agrégation de liens tel que le protocole LACP.
- Les commutateurs prenant en charge les normes PoE/PoE+ assurent l'alimentation électrique par câble Ethernet des points d'accès. Les points d'accès 802.11ac utilisant jusqu'à 25 W de PoE, assurez-vous que votre solution de commutation supporte la norme IEEE 802.3 au niveau PoE+ (soit jusqu'à 30 W par port).
- L'intégration du déploiement et de la gestion des commutateurs dans les points d'accès permet de simplifier les tâches nécessaires au bon fonctionnement de votre réseau. Si votre personnel interne est limité, l'idéal est une plate-forme cloud.

CHAPITRE 4

Implémenter le réseau



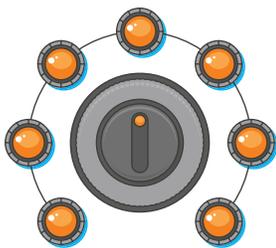
Le système de gestion repose directement sur ce socle filaire. Un outil de gestion en cloud vous permettra de réduire les coûts et d'améliorer la flexibilité et l'évolutivité de votre réseau. Gérer ces services peut s'avérer complexe et nécessiter diverses évaluations, notamment les spécificités d'exploitation et le coût de multiples services exécutés sur différentes plates-formes cloud, la mesure de la consommation des ressources, l'intégration avec d'autres outils de l'entreprise et de nombreux autres facteurs. Autrement dit, il est conseillé de privilégier un outil simple à exploiter.

C'est le cas d'Aruba Central, qui simplifie la gestion des points d'accès Aruba Instant, des commutateurs et des contrôleurs de mobilité tout en proposant des fonctionnalités de contrôle et de dépannage à distance, une gestion centralisée des configurations et des microprogrammes, des rapports de conformité et un mode de provisionnement sans intervention.

Conseils d'implémentation :



Investissez dans un réseau capable d'évoluer sur la durée et d'intégrer les fonctionnalités requises.



Choisissez des commutateurs et des points d'accès faciles à installer, à utiliser et à administrer.



Lors de la conception de votre réseau, ne négligez pas la fiabilité et la redondance.

Pour les réseaux sans fil, les points d'accès Aruba Instant 802.11 ac offrent une configuration rapide, un pare-feu de niveau entreprise, un tableau de bord de gestion intégré et des vitesses Wi-Fi Gigabit, le tout à un prix abordable. Aruba Instant vous offre :

- Plus de simplicité avec une configuration rapide qui ne nécessite aucune expertise réseau et une interface de gestion intégrée gratuite.
- De meilleures performances avec un débit éprouvé 36 % plus rapide que celui des solutions concurrentes en cas de connexion simultanée de plusieurs périphériques mobiles, et une évolutivité pour s'adapter à la croissance de votre activité.
- Une sécurité solide avec pare-feu intégré et traitement intelligent des applications pour des résultats granulaires de visibilité et de contrôle.
- Une excellente fiabilité sans aucun point de défaillance et une résilience du réseau jusqu'au dernier point d'accès.
- La protection de votre investissement lorsque vous décidez d'ajouter des contrôleurs ultérieurement en utilisant les mêmes points d'accès Instant.

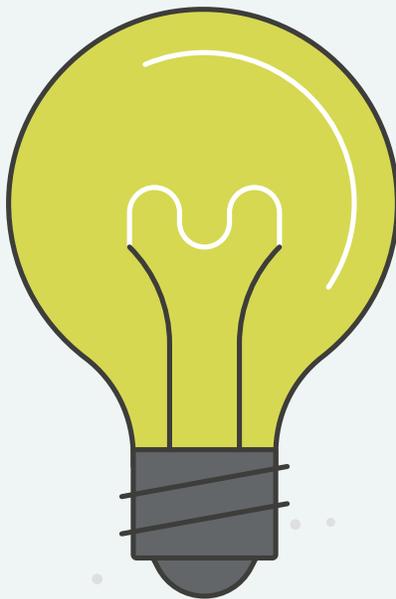
Avec des réseaux sans fil qui atteignent des vitesses de l'ordre du gigabit, vos commutateurs doivent être à la hauteur des performances de vos nouveaux périphériques et applications. Par exemple, les commutateurs Aruba 2930F offrent une solution de commutation d'accès en couche 3 pratique et rentable, qui se configure rapidement grâce au déploiement sans intervention, et propose des liaisons ascendantes 1 GbE ou 10 GbE pour offrir les bons niveaux d'accès réseau et de performances pour vos sites mobiles.

Pour éviter les goulots d'étranglement, les commutateurs Aruba 3810 permettent de faire passer les débits de données à 2,5 Gbits/s, 5 Gbits/s et même 10 Gbits/s. Avec leur capacité multi-gigabit, la gamme Aruba 3810 vous permet d'adapter votre infrastructure réseau aux technologies sans fil plus performantes du futur.



CHAPITRE 5

Préparation et questions essentielles



Avant de vous lancer dans la migration de votre réseau, vous devez réfléchir au meilleur plan possible.

Une des méthodes les plus efficaces consiste à faire appel à un consultant expérimenté et fiable et à lui demander de superviser votre migration. Par contre, si vous avez prévu d'exécuter tout ou partie de cette migration vous-même, vous devez prévoir plusieurs étapes essentielles pour que votre transition soit la plus harmonieuse et la plus réussie possible :

ÉTAPE 1

Faites votre choix – Connexions filaires ou sans fil pour vos utilisateurs ? Ou les deux à la fois ?

Les réseaux filaires (Ethernet) présentent certains avantages, notamment des débits plus rapides et une plus grande fiabilité. Ils facilitent également la connexion de vos points d'accès. Notez toutefois que les débits et la fiabilité des réseaux sans fil 802.11ac valent pratiquement ceux des réseaux filaires tout en apportant une plus grande flexibilité. De nombreuses entreprises décident de combiner accès filaires et accès sans fil à une gestion en cloud – une solution robuste et flexible qui garantit des connexions fiables pour tous vos périphériques critiques.

ÉTAPE 2

Analysez votre environnement sans fil –

En effectuant une analyse de votre environnement sans fil en tenant compte des spécificités du Wi-Fi 802.11ac vous pourrez identifier facilement les ajustements à effectuer. Par exemple, la migration vers cette nouvelle norme entraîne une transition vers un réseau 5 GHz qui est moins apte à traverser les murs et autres matériaux de construction.

Avec une analyse adéquate de votre environnement sans fil, vous pourrez plus facilement optimiser votre nouveau réseau de manière à tirer parti des nombreux avantages du Wi-Fi 802.11ac, notamment de son plus grand nombre de canaux disponibles et de ses débits plus élevés.

Posez-vous les questions suivantes :

- Combien d'ordinateurs et de périphériques devez-vous connecter au réseau ?
- Quels sont les types de fichiers et de données que vous stockez et que vous partagez ?
- Quelles applications allez-vous utiliser ?
- Vos employés devront-ils (ou souhaiteront-ils) accéder au réseau à partir de sites distants ou/et à partir de périphériques mobiles ?

ÉTAPE 3

Préparez votre environnement pour le Wi-Fi 802.11ac Wave 2 –

Wave 2 est plus rapide et plus fiable et propose une plus grande capacité que Wave 1. Et même si vous estimez que Wave 1 est la meilleure option pour le moment, pensez à préparer l'avenir. Bien que Wave 2 soit une norme assez récente, certains fournisseurs proposent déjà des points d'accès en Wave 2 ou qui prennent en charge cette technologie.

ÉTAPE 4

Prévoyez un budget pour les mises à niveau –

Les dépenses d'investissement nécessaires pour les équipements 802.11ac ne sont pas très différentes de celles auxquelles vous avez dû consentir pour passer en 802.11n. Par contre, la compatibilité Wave 2 risque d'augmenter les coûts, et vous devrez peut-être déployer une plus grande densité de points d'accès. Le coût de votre dernier déploiement devrait vous donner une bonne indication du coût de la mise à niveau.

Dans bien des cas, les entreprises planifient une mise à niveau vers 802.11ac en plusieurs phases : elles se concentrent d'abord sur les aspects ayant la plus grande priorité, puis elles terminent la migration à moyen terme. En fait, tout dépend des spécificités de votre environnement, des personnes et des activités que vous devez prendre en charge et de vos objectifs informatiques présents et futurs.

WAVE 1 VS. WAVE 2

Les fonctionnalités de 802.11ac sont disponibles à deux niveaux (Wave 1 et Wave 2).

WAVE 1

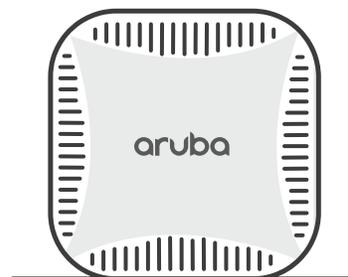
Wave 1 fait référence à la première génération des produits 802.11ac, qui utilisent des canaux de 20, 40 et 80 MHz de bande passante dans la bande 5 GHz. Dans certains cas, les produits 802.11ac sont combinés dans des points d'accès plus anciens (802.11n dans la bande 2,4 GHz). Cette augmentation de bande passante signifie que les utilisateurs de la bande 5 GHz disposent d'un canal « moins encombré » et de vitesses de communication plus élevées, mais aussi qu'il y a moins d'utilisateurs dans la bande 2,4 GHz qui risquent de mobiliser les canaux et de ralentir le trafic.

Wave 1 peut atteindre une vitesse de 750 Mbits/s pour un système client utilisant trois flux et 250 Mbits/s pour un flux unique tel qu'un smartphone. Les produits Wave 1 supportent les débits de données jusqu'à 1,3 Gbits/s avec trois flux spatiaux.

WAVE 2

Wave 2 représente la deuxième génération des produits 802.11ac. Le taux physique (PHY), qui conditionne le débit des transferts de données, ne dépasse pas 2,34 Gbits/s.⁸ Pour les PME, Wave 2 offre une plus grande densité en supportant les utilisateurs multiples et les entrées/sorties multiples. Autrement dit, le spectre disponible est utilisé plus efficacement lorsque plusieurs périphériques sont connectés, et il est plus facile de connecter et déconnecter des périphériques au réseau.

Wave 2 prend en charge des canaux 5 GHz supplémentaires. La norme Wave 2 peut également supporter une plus grande densité de systèmes clients, car elle peut communiquer avec plusieurs appareils en même temps (MU-MIMO), contrairement à Wave 1 qui ne peut communiquer qu'avec un périphérique. La norme Wave 2 ajoute également un quatrième flux spatial pour améliorer les performances globales.



CONCLUSION

La société First Person (San Francisco, Californie) a récemment constaté la facilité de mise en place d'un réseau de pointe et les avantages qui en découlent. La culture de cette agence de publicité reposant fortement sur des équipes et sur la collaboration, il lui fallait impérativement trouver l'infrastructure sans fil la mieux adaptée à ses employés, ses clients et ses partenaires. Un simple retard d'une heure peut lui coûter plusieurs milliers de dollars en innovation et en perte de productivité.

Pour répondre à de nouveaux besoins, First Person a décidé non seulement de déployer des équipements supportant la toute dernière norme Wi-Fi, mais aussi d'effectuer la transition vers un modèle d'infrastructure sans fil classique de points d'accès associés à un contrôleur de mobilité.

À travers une relation solidement établie avec Aruba, First Person avait connaissance des nouveaux points d'accès Aruba 802.11ac avec technologie ClientMatch brevetée pour une connectivité transparente. Lorsqu'une entreprise a besoin de points d'accès Instant sans contrôleur et avec installation sans intervention ou d'une configuration de points d'accès gérés par contrôleur, il est naturel qu'elle s'adresse à Aruba, dans la mesure où ces besoins correspondent précisément aux éléments de base de notre architecture fiable et sécurisée.

À l'issue de l'implémentation de leur nouveau réseau Wi-Fi Aruba 802.11ac (qui a pris moins d'une semaine, des tests au déploiement complet), Dennis Alikpala, administrateur système de First Person a constaté une réduction des coûts, un plus grand engagement du personnel, de meilleures expériences clients et une augmentation de leurs opportunités commerciales.

Avec des outils de gestion proactive et un portefeuille de couches d'accès filaire/sans fil intégrées qui sécurise les périphériques mobiles et objets connectés, Aruba est prêt à équiper le monde du cloud et des mobiles – aujourd'hui comme demain. Les solutions Aruba sont parfaitement accessibles aux budgets des PME. Par ailleurs, elles réduisent la charge de travail du personnel informatique – ce qui leur permet de se concentrer sur des initiatives qui créent de la valeur pour l'entreprise.

Le portefeuille Aruba inclut les équipements suivants :

Commutateurs Aruba –

Une sélection de commutateurs haute performance de couche 2 et 3 pour une sécurité robuste, une grande qualité de service, des capacités d'empilement, un meilleur rendement énergétique et une grande facilité d'utilisation pour les déploiements en PME.

Points d'accès Aruba –

Les points d'accès Aruba 802.11n et 802.11ac proposent des connexions sécurisées au client Wi-Fi de différents environnements réseau sans fil (LAN), en intérieur comme en extérieur.

AirWave –

AirWave permet de superviser et de contrôler les utilisateurs mobiles de bout en bout dans les réseaux multifournisseur et multisite. AirWave inclut de nombreuses fonctionnalités, notamment la localisation et le mappage des utilisateurs, le suivi en temps réel, des alertes proactives, des rapports historiques et le dépannage.

Aruba Central –

Aruba Central est un service SaaS basé sur le cloud qui fonctionne par abonnement et simplifie la gestion des points d'accès Aruba Instant, des commutateurs et des contrôleurs de mobilité. Aruba Central assure les fonctionnalités suivantes : suivi et dépannage à distance, centralisation des configurations, gestion des microprogrammes, rapports de conformité et provisionnement sans intervention.

À propos d'Aruba, une société Hewlett Packard Enterprise

Chez Aruba, nous réalisons parfaitement que les propriétaires de PME ont besoin de réseaux sans fil simples, fiables et qui peuvent être prises en charge par des ressources informatiques limitées tout en assurant la connectivité requise par les employés mobiles d'aujourd'hui. C'est pourquoi, nous proposons un portefeuille intégré de produits filaires/sans fil et des outils de gestion réseau simplifiés qui permettent de réduire les temps d'interruption des activités.

Avec nos solutions Wi-Fi ultra-rapides et ultra-fiables, les différents acteurs de l'entreprise peuvent exécuter leurs tâches rapidement et efficacement. Les solutions Aruba vous permettent de réduire nettement les temps d'arrêt du réseau et de faire évoluer facilement votre environnement à mesure que votre entreprise se développe.

Les solutions réseau Aruba sont simples, fiables et abordables. Elles vous permettent de vous concentrer sur vos activités et non sur la gestion de votre réseau.



Cliquer pour publier un tweet



- ¹ « Mobile Technologies Becoming a Growth Engine for Small and Medium Business », *Forbes.com*, février 2015.
- ² « Mobile Tech Saves Small Businesses More Than \$64 Billion a Year », *eWeek*, 15 mai 2014.
<http://www.eweek.com/small-business/mobile-tech-saves-small-businesses-more-than-65-billion-a-year.html>
- ³ IDC Research Services
- ⁴ Étude Aruba Networks portant sur 4 000 fournisseurs de solutions travaillant avec des PME (Amériques, 2015)
- ⁵ « Roundup of Small & Medium Business Cloud Computing Forecasts and Market Estimates », *Forbes/Tech*, 4 mai 2015.
- ⁶ « How to Ease the Pain of Slow Wi-Fi », *IT Business Edge*
<http://www.itbusinessedge.com/slideshows/how-to-ease-the-pain-of-slow-wi-fi-06.html>
- ⁷ « Moving SMB Business at the Speed of Mobile and Cloud », *Aruba*
- ⁸ « 6 Things you Need to Know about 802.11ac Wave 2 », *TechRepublic*, 13 juillet 2016.
<http://www.techrepublic.com/article/6-things-you-need-to-know-about-802-11ac-wave-2/>
- ⁹ « The Top Three Reasons Why Your Business Needs a Mobile First Strategy of Tomorrow, Today », *BroadSoft*, 5 octobre 2016. <https://www.broadsoft.com/blog/workanywhere>
- ¹⁰ « Customers 2020: The Future of B-to-B Customer Experience », *Walker*.
<http://www.walkerinfo.com/customers2020/>
- ¹¹ « Mobility, Performance and Engagement: How CIOs can Contribute to Business Performance by Shaping the Employee Experience », *The Economist Intelligence Unit*, 2016.
www.arubanetworks.com/download.php?file=/assets/EIUStudy.pdf
- ¹² « Sales Calls: The Art of the Personalized Follow-up », *Forbes*, 15 septembre 2014.
<http://www.forbes.com/sites/salesforce/2014/09/15/personalized-follow-up/#61b59e347798>
- ¹³ « 5 Ways to Prepare for High Speed 802.11ac Wireless Networking », *Secure Edge Networks*.
<http://www.securedgenetworks.com/blog/5-Ways-to-prepare-for-High-Speed-802-11ac-Wireless-Networking>