

cnPilot™ - Architecture Wi-Fi adaptative

Un grand nombre d'architectures de réseau ont évolué avec l'augmentation de l'utilisation du Wi-Fi au sein des organisations au cours de ces deux dernières décennies. Certaines ont été motivées par les limitations des produits ; d'autres ont été créées pour répondre aux exigences réglementaires ou de sécurité.



Parmi les nombreuses questions qui se posent au cours de la conception du réseau, les administrateurs doivent aborder les points suivants :

- Gestion - L'opération bénéficiera-t-elle davantage d'un système de gestion sur le cloud ou d'un système de gestion sur site ?
- Séparation du trafic - Les exigences des organisations sont-elles mieux servies par des LBO du trafic Wi-Fi, ou par la séparation extrême du trafic rendue possible par le déploiement des données de l'utilisateur vers un contrôleur ?

De nombreux fournisseurs offrent des solutions confinant les administrateurs dans un modèle de déploiement particulier ou un système de distribution du trafic réseau. Cependant, d'après Cambium Networks, c'est la conception du réseau Wi-Fi qui doit se plier aux besoins de l'organisation, et non l'inverse.

L'architecture Wi-Fi adaptative cnPilot de Cambium Networks permet l'intégration Wi-Fi à l'infrastructure de réseau câblé existante et le système de gestion cnMaestro™ fournit une gestion évolutive et flexible, en plus des caractéristiques du contrôleur Wi-Fi.

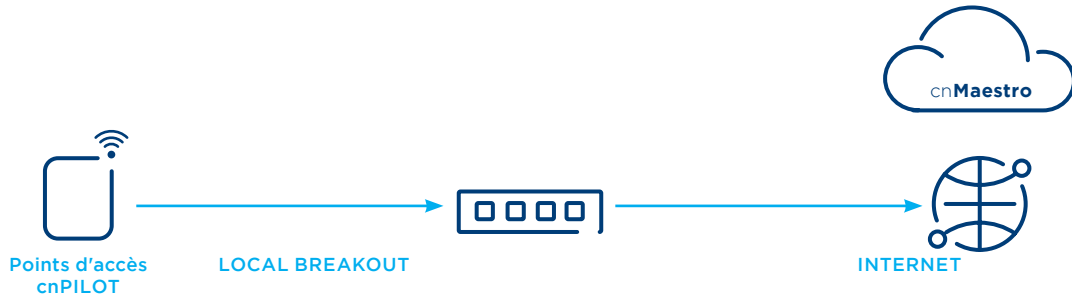
LES PRINCIPAUX CHOIX D'ARCHITECTURE SONT :

- Où va votre trafic de données utilisateur ? Le point d'accès Wi-Fi peut le relier à Ethernet (également connue comme division locale). Une autre option est de le centrer sur un protocole basé sur IP vers un terminateur de tunnel, qui peut être un contrôleur sans fil ou un autre concentrateur tiers.
- Où s'exécutent votre contrôleur Wi-Fi et votre système de gestion ? Certaines entreprises préfèrent la commodité d'un système de gestion sur le cloud commandé par le fournisseur. D'autres préfèrent une opération en interne - généralement avec des contrôleurs pouvant gérer des dizaines de milliers

de points d'accès. Pour les très petits déploiements, il peut être plus judicieux de configurer un point d'accès pour exercer les fonctions de contrôleur.

Quelles que soient vos exigences, cnPilot™ et cnMaestro™ offrent des options personnalisables pour une solution Wi-Fi complète qui répond à vos besoins.

cnMAESTRO CLOUD

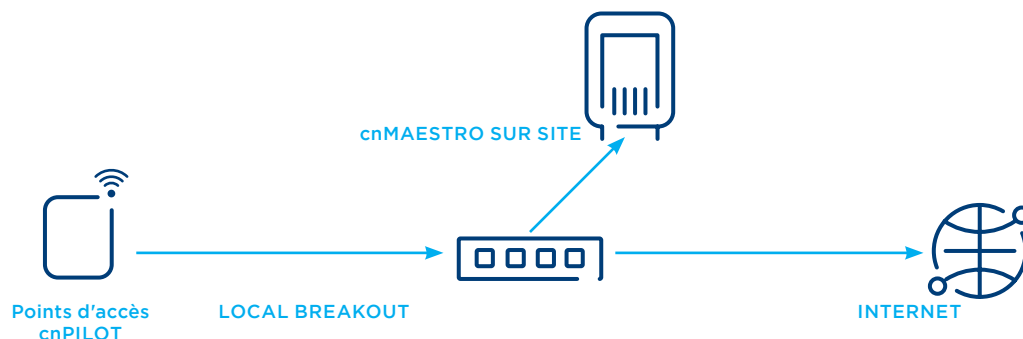


Le déploiement sans intervention et la gestion sur cloud vous permettent un déploiement facile et un contrôle des réseaux vastes sans avoir besoin d'équipe informatique. Cambium utilise cnMaestro™ sur le cloud pour s'adapter facilement à des milliers de dispositifs, et ce, gratuitement. Le cloud de Cambium est un système hautement redondant avec des serveurs à travers le monde pour assurer une haute disponibilité, avec un canal HTTPS sécurisé et dédié à la communication entre les points d'accès Wi-Fi et le cloud. Les caractéristiques du contrôleur avancé cnMaestro™ comprennent l'accès invité évolutif et la connexion à distance, vous permettant d'accéder à votre console de gestion de n'importe où dans le monde entier sans avoir à utiliser de VPN dans votre réseau interne d'entreprise.

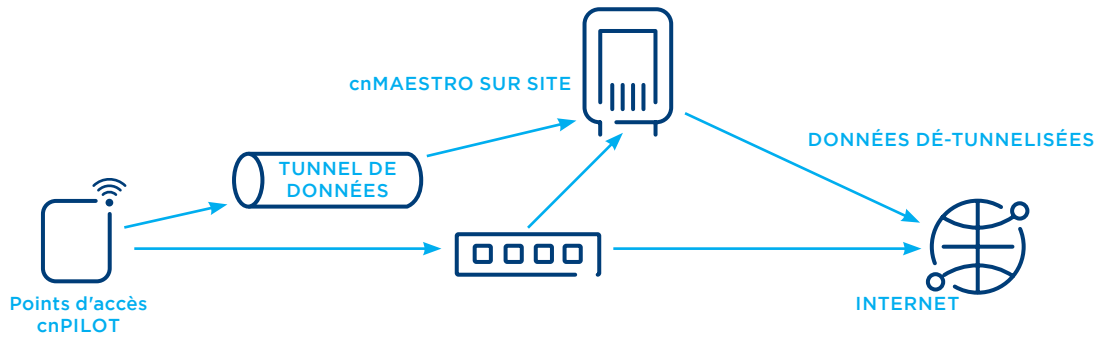


FIGURE 1 : TABLEAU DE BORD cnMAESTRO

cnMAESTRO SUR SITE

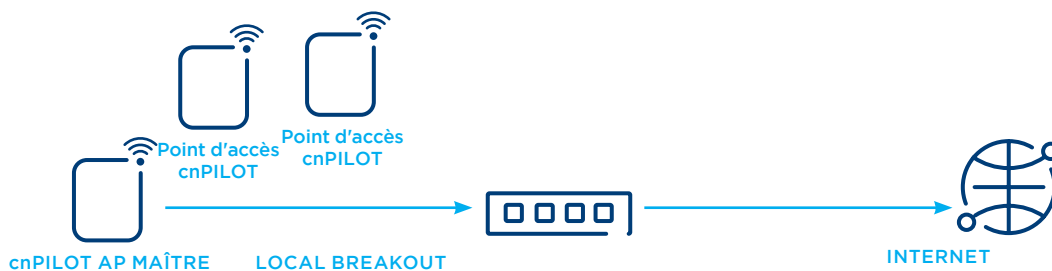


Les entreprises peuvent vouloir choisir une gestion sur site pour plusieurs raisons. Des exigences en matière de sécurité ou de réglementation, ou simplement une préférence pour les solutions de gestion en interne, peuvent limiter la capacité de contrôle sur le cloud. La gestion sur site cnMaestro™ est parfaite pour ces entreprises, car elle fournit les mêmes fonctionnalités que la gestion sur le cloud de cnMaestro™, dans un package d'équipement virtuel.



cnMaestro™ sur site peut également mettre fin à la circulation du trafic de données des points d'accès cnPilot™ via un tunnel pour l'orienter vers un VLAN isolé. Ceci est utile si, par exemple, vous ne souhaitez pas diriger le trafic invité au sein de votre réseau interne.

cnPILOT™ AUTOPILOT



Pour les très petits déploiements qui n'utilisent pas de gestion sur le cloud, cnMaestro sur site peut s'avérer peu pratique pour un faible nombre de points d'accès. Dans ce cas, cnPilot Autopilot vous permet de désigner et de configurer un point d'accès maître pour assurer une double fonction en tant que contrôleur sans fil pour d'autres points d'accès (jusqu'à 32), en plus de fournir un service Wi-Fi normal. Toutes les activités de surveillance et de configuration peuvent être effectuées à partir de l'interface utilisateur du point d'accès maître.

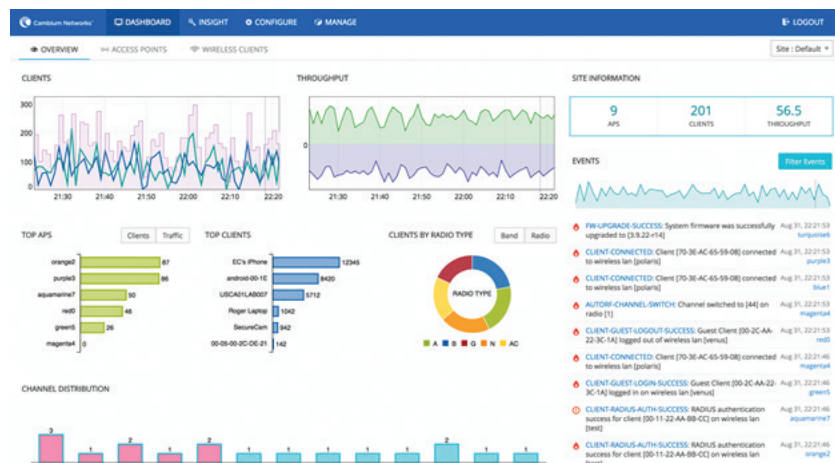


FIGURE 2 : AUTOPILOT

Les solutions cnPilot™ et cnMaestro™ de Cambium Networks rendent plus facile, pour les administrateurs de réseau, la conception de solutions de connectivité fiables et efficaces qui s'adaptent et migrent facilement vers d'autres architectures en fonction de la demande.

À PROPOS DE CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks est un fournisseur mondial leader de solutions sans fil fiables, connectant tout ce qui ne l'est pas encore, personnes, lieux et choses. Grâce à son vaste portefeuille de plates-formes sans fil sécurisées, flexibles et fiables, Cambium Networks permet à tous les fournisseurs de service et aux opérateurs réseau de proposer une connectivité performante, fiable et abordable. Les équipements Cambium sont actuellement utilisés par des milliers de réseaux exigeants dans plus de 150 pays. Située dans la région de Chicago et disposant de centres de R&D aux États-Unis, au Royaume-Uni et en Inde, Cambium Networks repose sur un éventail de distributeurs mondiaux respectés.



Cambium Networks, Ltd.

3800 Golf Road, Suite 360,

Rolling Meadows, IL 60008

Cambium Networks, le logo Cambium Networks, cnPilot et cnMaestro sont des marques déposées de Cambium Networks, Ltd.

© Copyright 2017 Cambium Networks, Ltd. Tous droits réservés.