

Connecter une communauté avec les autres et avec le monde



UN SYSTÈME WI-FI INNOVANT AIDE NG MEDIA À RENFORCER ET À CONNECTER UNE LOINTAINE COMMUNAUTÉ INDIGÈNE.



«Pour cet important projet de connectivité aux fonds limités, nous avons besoin d'une solution à faible maintenance et à faible coût qui pouvait supporter les conditions environnementales de l'Outback australien. C'est exactement ce que nous propose la solution sans fil haut débit de Cambium Networks.»

- Daniel Sacchero,
directeur
commercial
d'Easyweb Digital

Données générales:

Wingellina, ou Irrunytju, est une petite communauté indigène située dans le fin fond de l'ouest australien. NG Media est une organisation de médias indigène qui soutient les communautés éloignées telles que Wingellina pas le biais du multimédia. Cette organisation avait besoin d'un système de réseau sans fil pour diffuser des services de radio numérique et fournir un accès Wi-Fi.

NG Media est entré en contact avec Easyweb Digital pour concevoir et construire le réseau. Easyweb a élaboré un système qui a pu relier l'ensemble de la communauté, leur permettant de gérer le contenu du site et la connectivité Internet.

Défi:

Pour fournir le service à cette communauté si éloignée, la solution de connectivité devait fournir un accès Wi-Fi permanent et fiable sur des sites extérieurs, et ce sur une longue portée.

«En raison de la nature du réseau, la solution devait être rentable, et ne requérir que très peu de travail et de temps d'installation», a déclaré Daniel Sacchero, directeur commercial d'Easyweb Digital. «La technologie devait être fiable dans des conditions difficiles, et devait réduire la maintenance et les coûts de main-d'œuvre associés».

Easyweb Digital fournit un Wi-Fi public à plus de 570 sites à travers toute l'Australie, bon nombre d'entre eux étant très reculés. Connaissant bien le territoire et la technologie disponible, Easyweb a commencé à concevoir le réseau dont NG Media avait besoin.

Solution:

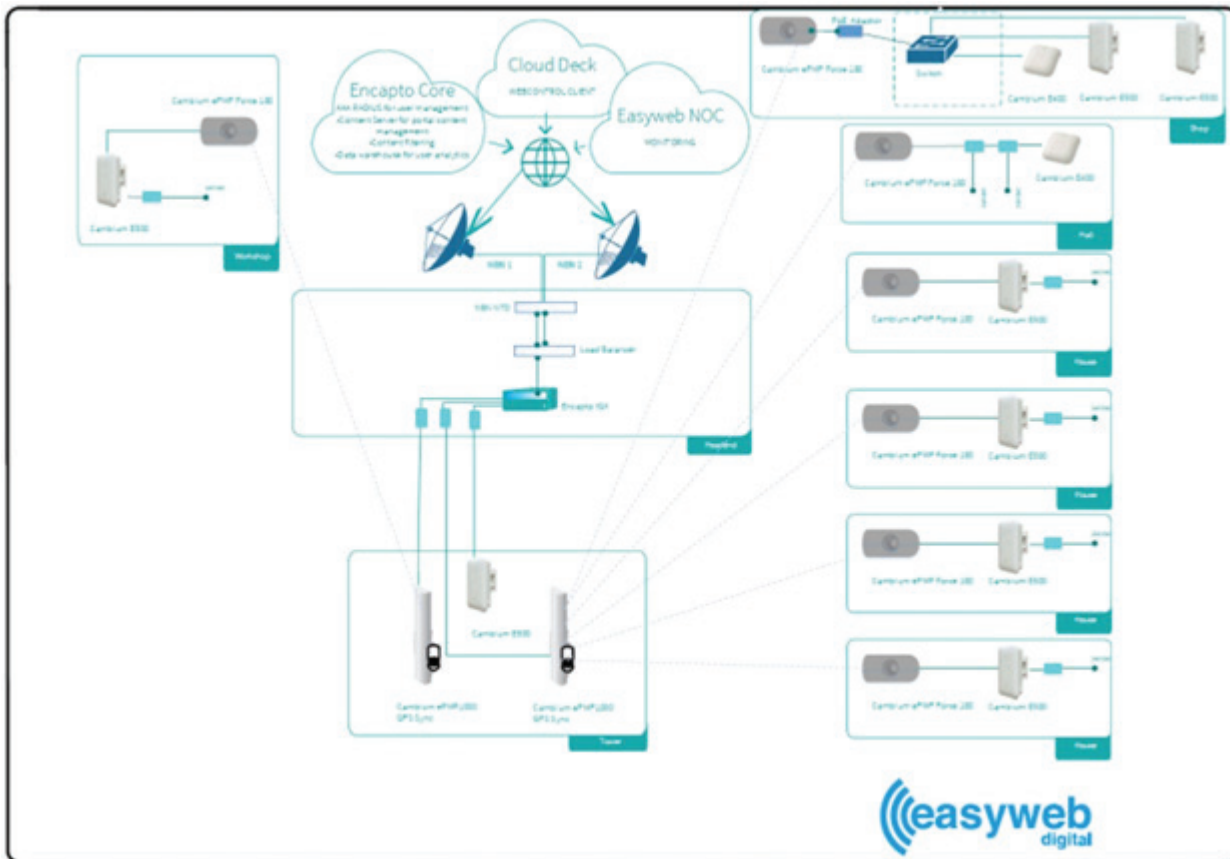
Transporté via un système satellite fourni à la communauté et connecté au NBN (réseau australien), Easyweb a conçu et élaboré un réseau maillé couvrant l'ensemble de la communauté Wingellina. Ils ont installé un équipement de réseau de distribution sans fil point à multipoints



Cambium Networks ePMP™ 1000 sur une tour de communication centrale, fournissant ainsi à l'infrastructure des points d'accès Wi-Fi extérieurs cnPilot™ E500 déployés dans toute la communauté. L'utilisation du matériel de Cambium dans l'ensemble du système

a également permis de gérer la totalité du réseau avec le système de gestion cnMaestro™ via une interface unique.

«Nous avons déployé des points d'accès extérieurs Cambium E500 pour l'accès Wi-Fi et des liaisons multipoints Cambium ePMP pour le réseau backbone sans fil», déclare Daniel Sacchero. «Nous avons eu une excellente expérience avec le matériel de Cambium et le prix de la couverture économique de la communauté.»



Distribution sans fil

Solution de réseau de distribution ePMP 1000

Fréquence	2,4 et 5 GHz
Throughput (débit)	100 Mbits/s sur un canal 20 MHz

Accès Wi-Fi

Point d'accès Wi-Fi Entreprise intérieur cnPilot™ E400

Point d'accès à double bande 802.11ac avec MIMO
16 SSIDs pour 256 utilisateurs en parallèle
Gestion par cloud via cnMaestro. Option de contrôleur sur site disponible

Point d'accès Wi-Fi extérieur cnPilot™ E500

Point d'accès à double bande 802.11ac avec MIMO

16 SSIDs pour 256 utilisateurs en parallèle

Gestion par cloud via cnMaestro. Option de contrôleur sur site disponible

«En raison de l'emplacement distant, nous avons voulu minimiser les temps d'arrêt, et rendre la gestion à distance aussi facile que possible», a affirmé Daniel Sacchero. «Easyweb connaît très bien les produits Cambium et nous apprécions leur compétence et leur fiabilité. La gestion à distance du Wi-Fi avec cnMaestro a également été un critère important pour ce projet.»

Résultats:

Avant toute installation, la Direction de la gestion du projet d'Easyweb planifie et coordonne les exigences d'accès, y compris l'intégration du site, et permet un déploiement rapide du réseau. Cette préparation minutieuse a facilité l'installation rapide sur 9 bâtiments différents en moins d'une semaine.

«NG Media était à la recherche d'une plate-forme multifonctionnelle pour offrir et gérer l'accès Internet auprès de la communauté Wingellina, ainsi que la diffusion de contenus numériques locaux directement sur les appareils des utilisateurs. Easyweb a intégré l'équipement de radiodiffusion de NG Media avec la plate-forme de gestion d'Encapto pour gérer la connectivité et permettre l'accès de la Communauté aux programmes de NG depuis un seul emplacement.»



NG Media est en mesure de contrôler l'utilisation d'Internet en imposant des limites de temps et de téléchargement, et de filtrer du contenu afin d'assurer une utilisation appropriée. Le filtrage de contenu OpenDNS du Wi-Fi d'Encapto bloque des sites et des catégories de contenu clés, et empêche les utilisateurs d'y accéder.

Le portail captif de NG Media reprend la marque de la société et des informations importantes pour les utilisateurs de la communauté, tels que des liens vers des services bancaires par Internet, des prévisions météo et des sites du conseil. La page de démarrage est entièrement mobile et adaptée pour s'afficher parfaitement sur n'importe quel appareil dans l'ensemble de la communauté, et l'outil de création de site permet aux membres autorisés du personnel NG Media de mettre à jour le contenu à tout moment avec un minimum de connaissances techniques.

Le Panneau de configuration Wi-Fi permet à NG Media d'accéder aux données de surveillance du réseau Easyweb et de les présenter sous la forme d'un tableau et d'un graphique. Le chargement, le téléchargement et le type d'appareil et l'emplacement sont quelques uns des paramètres accessibles via l'interface conviviale du Panneau de configuration. Le Centre d'opérations Réseau d'Easyweb fournit une assistance aux utilisateurs de 8h à 20h, tous les jours, avec un service d'appel gratuit qui permet aux utilisateurs avec des questions ou des problèmes concernant le Wi-Fi d'accéder à une équipe de techniciens qualifiés et formés pour une résolution rapide.