

# Conectando comunidades e o mundo



UM SISTEMA WI-FI INOVADOR AJUDA  
A NG MEDIA A CAPACITAR E CONECTAR  
UMA COMUNIDADE ABORÍGENE REMOTA.



“Como esse importante projeto de conectividade tinha um orçamento limitado, precisávamos de uma solução com baixo custo e manutenção que suportasse as condições ambientais do deserto australiano. Conseguimos isso com a banda larga sem fio da Cambium Networks.”

- Daniel Sacchero,  
Gerente de  
negócios, Easyweb  
Digital

## Visão geral:

A comunidade de Wingellina ou Irrunytju é uma pequena comunidade nativa localizada em uma parte muito remota da Austrália Ocidental. A NG Media é uma organização de mídia de propriedade dos nativos que capacita comunidades remotas, como a Wingellina, por meio do uso de multimídia. Eles precisavam de um sistema de rede sem fio para transmitir serviços de rádio digital e fornecer acesso Wi-Fi.

A NG Media entrou em contato com a Easyweb Digital para o desenvolvimento e a construção da rede. A Easyweb desenvolveu um sistema que conectou toda a comunidade, permitindo o gerenciamento do conteúdo do portal e a conectividade à Internet.



## Desafio:

Para fornecer o serviço à localidade remota da comunidade, a solução de conectividade precisava fornecer um acesso Wi-Fi confiável e consistente em locais abertos, com recurso de longo alcance.

Segundo Daniel Sacchero, Gerente de negócios da Easyweb Digital, “Devido à natureza da rede, a solução precisava ser econômica, rápida e fácil de instalar. A tecnologia precisava ser confiável para execução em condições adversas e reduzir a manutenção e os custos de mão de obra associados”.

A Easyweb Digital fornece Wi-Fi público a mais de 570 locais, incluindo locais muito remotos, em todas as partes da Austrália. Com conhecimento do território e da tecnologia disponível, a Easyweb começou a planejar a rede que a NG Media precisava.

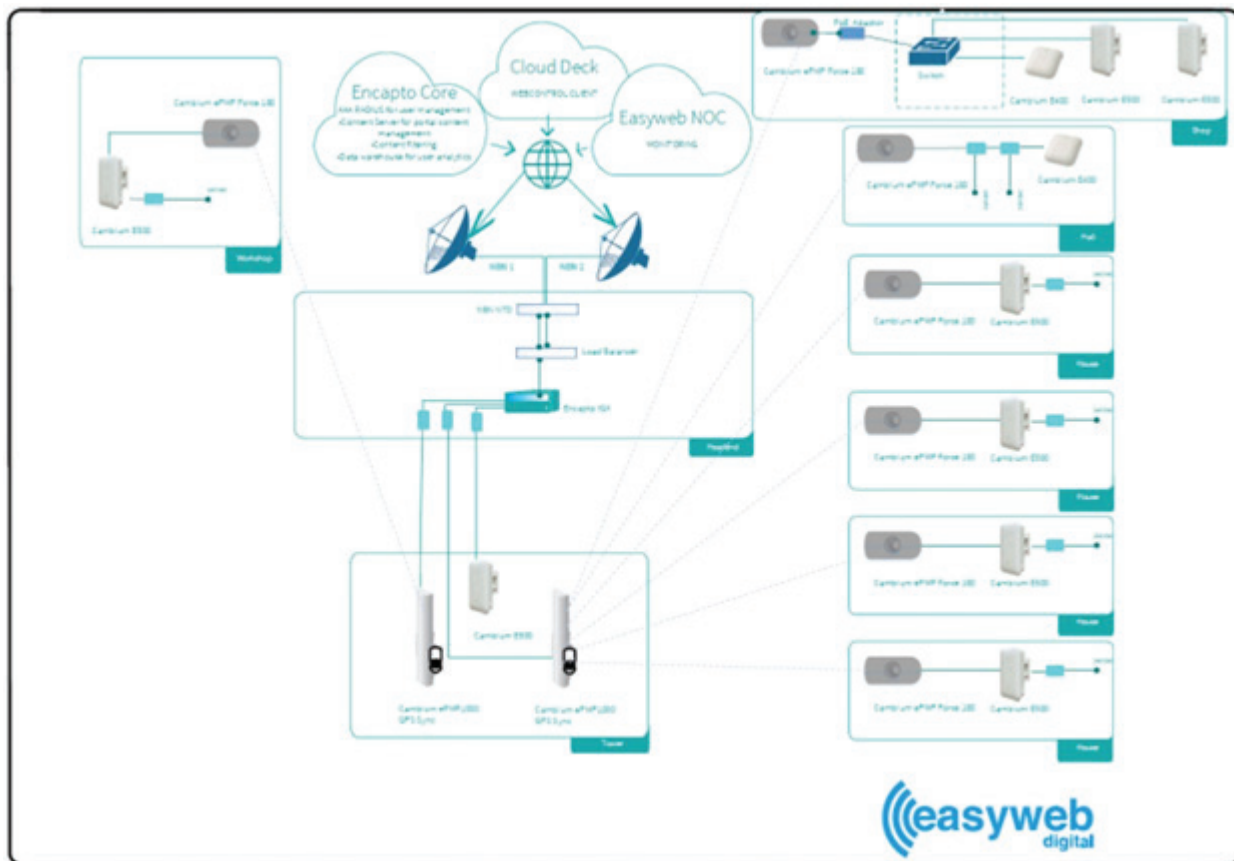
## Solução:

Com o backhaul de um sistema satélite conectado ao NBN fornecido pela comunidade, a Easyweb projetou e desenvolveu uma rede que atende a toda a comunidade de Wingellina. Eles instalaram um equipamento de rede de distribuição sem fio ponto a multiponto ePMP™ 1000 da



Cambium Networks em uma torre de comunicação localizada centralmente, fornecendo a infraestrutura para vários pontos de acesso Wi-Fi externos cnPilot™ E500 implementados em toda a comunidade. O uso dos equipamentos da Cambium em todo o sistema também permitiu que a rede fosse gerenciada com o sistema de gerenciamento cnMaestro™ por meio de uma única interface.

“Implementamos os pontos de acesso externos Cambium E500 para acesso Wi-Fi e os links ponto a multiponto Cambium ePMP para o backbone sem fio.”, comentou Sacchero. “Tivemos experiências excelentes com os equipamentos da Cambium e o valor cobrado para o atendimento à comunidade.”



## Distribuição sem fio

| Solução de rede de distribuição ePMP 1000 |                                |
|---|--------------------------------|
| Frequência                                | 2,4 e 5 GHz                    |
| Taxa de transferência                     | 100 Mbps em um canal de 20 MHz |

## Acesso Wi-Fi

| Ponto de acesso Wi-Fi interno corporativo cnPilot™ E400               |
|---|
| Ponto de acesso de banda dupla 802.11ac com MIMO                      |
| 16 SSIDs que oferecem suporte a 256 usuários simultâneos              |
| Nuvem gerenciada via cnMaestro. Controlador local opcional disponível |

## Ponto de acesso Wi-Fi externo cnPilot™ E500

Ponto de acesso de banda dupla 802.11ac com MIMO

16 SSIDs que oferecem suporte a 256 usuários simultâneos

Nuvem gerenciada via cnMaestro. Controlador local opcional disponível

“Devido à localização remota, desejávamos reduzir o tempo de inatividade e facilitar ao máximo o gerenciamento remoto. A Easyweb conhece muito bem e aprecia os recursos e as funcionalidades dos produtos da Cambium. O gerenciamento Wi-Fi remoto com o cnMaestro também foi um importante critério para esse projeto”, informa Sacchero.

### Resultados:

Antes de qualquer instalação, a matriz de gerenciamento de projetos da Easyweb geralmente planeja e coordena os requisitos de acesso, incluindo a preparação e as permissões do local, para permitir a implementação rápida da rede. Essa preparação cuidadosa facilitou a instalação rápida em nove edifícios em menos de uma semana.

“A NG Media estava procurando uma plataforma multifuncional para fornecer e gerenciar o acesso à Internet para a comunidade de Wingellina, bem como transmitir o conteúdo digital local diretamente para o dispositivo do usuário. A Easyweb integrou o equipamento de transmissão da NG Media com a plataforma de gerenciamento Encapto para gerenciar a conectividade e permitir o acesso da comunidade aos programas da NG, tudo em um único local.”



A NG Media consegue controlar o uso da Internet definindo limites de tempo e de download e filtrando o conteúdo para garantir o uso adequado. O filtro de conteúdo baseado em OpenDNS da Encapto Wi-Fi bloqueia sites e categorias de conteúdo e impede o acesso dos usuários a materiais inadequados.

O portal cativo exibe a marca da NG Media e informações importantes para os usuários na comunidade, como links para bancos online, previsões de tempo e sites do conselho. A página de abertura pode ser acessada e usada via dispositivo móvel, pois é totalmente compatível com a gama de dispositivos móveis usados na comunidade. Além disso, o criador de portal intuitivo permite a atualização do conteúdo pela equipe autorizada da NG Media a qualquer momento, com conhecimentos técnicos mínimos.

O painel de controle do Wi-Fi permite que a NG Media acesse os dados de monitoramento da rede da Easyweb e apresente-os em formato de tabela ou de gráfico. As métricas acessadas por meio da interface de fácil uso do painel de controle incluem upload, download, localização e tipo de dispositivo. O centro de operações de rede da Easyweb fornece suporte completo ao usuário final das 8h às 20h diariamente, com um número de telefone gratuito que permite que os usuários com dúvidas ou problemas sobre Wi-Fi conversem com uma equipe treinada de engenheiros qualificados para uma resolução rápida.