

# Proxim为设得兰群岛带来强大、稳定的网络连接

## 简介

设得兰群岛位于苏格兰东北部。设得兰与挪威位于同一纬度，位于英国最北边，是英国最偏远的地区。它位于北海，导致冬天经常发生强风暴。设得兰群岛分为许多小岛屿，其中15个有人居住。

设得兰群岛委员会负责岛上所有的市政服务，包括学校、道路维护、社会关怀、图书馆、体育中心、住房、垃圾管理、岛际轮渡以及岛上航线。

## 挑战

该委员会需要为岛上学校、委员会建筑提供高速互联网接入和VOIP等服务。该委员会之前的网络属于Pathfinder有线工程的一部分，按计划将于2014年3月到期。届时如果续约，该委员会将花费近一百万英镑。

2013年，The Network People (TNP) 签下合同用全新独资网络替换原有网络的通信塔微波元件。同时，这个新网络还结合了委员会现有的固网连接。新网络的设计和建设必须在7个月内完成，同时需要满足以下额外要求。

- 速度更快
- 方便部署、易于管理
- 基础设施和维护费用低

该委员会还必须确保在现有网络停用前新网络能够建成投用，特别注意无线电系统的坚固性，同时要考虑到岛上极端复杂的环境。

## 解决方案

TNP是无线工程机构的领头羊，与委员会签订合同保证满足该委员会的要求。TNP对Redline、Radwin、Cambium等供应商的无线解决方案进行评估后，决定选择Proxim的Tsunami<sup>®</sup>系列点对多点无线系统。

Proxim提出的解决方案包含一个中心主干网，辅以7个安装在沿岛无线电通讯杆上的Tsunami<sup>®</sup>高性能基站装置。此主干网与20多个用户单元连接，将网络扩展到五个岛。

其中一个关键因素是用户单元能否在设得兰群岛的极端环境中保存下来。能够挺过125 mph的大风很重要。

“We evaluated Redline, Radwin and Cambium. We felt Proxim offered the best mix of price, build quality and ease of remote administration.” - Paul Astle (TNP Project Manager) “The previous network took over five years to deploy, on the other hand, deploying Proxim’s equipment was very easy and we only took 7 months from design to deployment”.

### Tsunami<sup>®</sup>的关键特征

WORP<sup>®</sup>和Proxim’s ClearConnect技术的高级特征确保Tsunami<sup>®</sup>无线电系统即使在恶劣天气中也能提供持续、可预见的大容量流量。在DDRS等已有特征中，DCS确保了最佳系统效率，减轻了干扰。此外，IP67级金属外壳可实现全方位防护，使Tsunami<sup>®</sup>无线电系统能够较宽的温度范围内（-40°至60°C，即40°至140°F）运行（-40° to 140° F）

## 结果

新基础设施的所有权完全归属于委员会。自从2014年部署以来，与之前的解决方案相比，设得兰群岛委员会每月的支出大大降低，第一年即获得投资回报。

该网络是部门间通信必不可少的部分，对于通过默认战略实现委员会的数字化至关重要。



Shetland  
Islands Council

## 亮点

- 该委员会需要为岛上学校、委员会建筑提供高速互联网接入和VOIP等服务。
- Proxim提出的解决方案包含一个中心主干网，辅以7个安装在沿岛无线电通讯杆上的Tsunami<sup>®</sup>高性能基站装置。
- 此主干网与20多个用户单元连接，将网络扩展到五个岛

## 关于Proxim Wireless

Proxim Wireless是全球先进的Wi-Fi、点对点、点对多点户外无线系统的先驱和领头羊，该系统用于建立关键任务和高度可用性通信。

Proxim公司拥有超过30年的无线电方面的经验，以其无与伦比的可靠性、卓越的性能和创新动力而闻名。