

NETGEAR[®]
BUSINESS

Espansione veloce
della rete WiFi e
dati protetti



Naviga senza fili e fai crescere la rete WiFi velocemente



Il Mesh WiFi è il modo nuovo per offrire alle aziende un WiFi flessibile e veloce con una qualità costante ovunque: dalla stazione base WiFi direttamente all'utente o al dispositivo più lontano. Inoltre, è un modo economico, facile e rapido per espandere le reti, senza il fastidio e l'investimento dell'installazione dei cavi.

L'ultima evoluzione del WiFi mesh è Instant Mesh, sviluppata da NETGEAR per offrire sia alle organizzazioni degli utenti finali che agli installatori un modo semplice, economico e semplice per portare il WiFi al livello successivo. Instant Mesh è ideale per gli edifici in cui l'installazione di nuovi cavi è difficile o impossibile, o per posizioni temporanee o semplicemente per fornire una risposta rapida al sovraccarico della rete. Un modo rapido per estendere o migliorare le reti rapidamente: Instant Mesh offre anche flessibilità a lungo termine per far crescere ulteriormente tali reti in modo economico.

UN NUOVO
LIVELLO DEL WiFi

La sfida

Organizzazioni di ogni tipo hanno aspettative molto semplici dalle loro reti interne. Vogliono che supportino tutti i loro utenti e dispositivi, siano affidabili, veloci e uniformi in ogni parte di un sito. Non sembra una grande pretesa, ma in molti casi l'installazione - per non parlare dell'estensione o del miglioramento - di una rete può essere difficile, persino impossibile, soprattutto quando deve avvenire rapidamente. Un altro quesito attanaglia chi fornisce una rete WiFi: la **PROTEZIONE DATI**. Ne parleremo tra poco, ma ecco un paio di esempi del tipo di sfide di rete che le aziende devono affrontare oggi:



Un'università ha rapidamente costruito un blocco nuovo separato per accogliere gli studenti in arrivo il mese prossimo. Il problema è che non ci sono cavi che corrono da nessuna parte nelle vicinanze e bisogna trovare rapidamente una soluzione.



Una società di costruzioni ha rapidamente ampliato il suo attuale sito di progetto e deve essere in grado di soddisfare le esigenze del suo numero crescente di dipendenti e appaltatori. I team, che vagano in tutto l'enorme sito, hanno bisogno di una connettività senza soluzione di continuità ovunque.



Un'agenzia creativa in rapida crescita ha affittato un spazio in centro. Ha bisogno di una connettività di rete superiore in ogni angolo dell'edificio e deve risolverlo entro un paio d'ore, altrimenti ci saranno 50 dipendenti frustrati che non possono andare avanti con il loro lavoro, come inviare file di immagini o presentazioni video ai clienti.



Perchè le soluzioni tradizionali non sempre funzionano

Di solito ci sono un paio di modi per migliorare le proprie reti interne: innanzitutto, installare cavi Ethernet ma non sempre è possibile. L'azienda o l'esercizio commerciale potrebbe non essere proprietaria dell'edificio, quindi non ha il permesso di accedere ai vuoti del soffitto o installare apparecchiature permanenti. Inoltre, l'installazione dei cavi può richiedere in modo proibitivo tempo, interruzioni e costi, e apportare modifiche future è difficile.

L'alternativa è aumentare la copertura del WiFi con gli extender. Il rovescio della medaglia è che in una vasta area al crescere del numero di utenti e dispositivi, la qualità del WiFi diminuirà o addirittura scomparirà. Questo perché il segnale è essenzialmente indebolito con ogni ulteriore salto, perché viene semplicemente ripetuto. Inoltre, questi problemi dei punti morti non sono ancora risolti.



SOLUZIONE
SEMPLICE ED
ELEGANTE

Mesh - zero espansione della rete via cavo

Esiste un altro modo: utilizzare le ultime reti wireless mesh, che risolvono tutti i problemi descritti in un modo elegantemente semplice ed efficace. La soluzione mesh esiste da un paio d'anni, ma si è evoluta molto negli ultimi tempi, inoltre non tutte le definizioni e i tipi di prodotti mesh sono uguali, quindi è importante capire cosa sia realmente e anche alcune delle variabili che fanno la differenza tra una media e una grande rete mesh. Prima, ecco una rapida definizione di cosa sia il mesh e perché sia così vantaggioso.

Una rete mesh funge da singolo sistema WiFi senza soluzione di continuità, con tutti i nodi che inoltrano i dati da uno all'altro e gli utenti sono in grado di avere la stessa esperienza WiFi ovunque si spostino. La potenza del WiFi può essere uniforme per ogni utente e dispositivo, fino ai limiti esterni dell'area di copertura.

Inoltre, tutto ciò è ottenuto senza cavi extra. Il mesh ha il potenziale per consentire alle aziende di accedere alla tecnologia di rete di livello industriale, senza il fastidio e il costo di installazione dei cavi. Questa è la teoria, la chiave è scegliere la giusta soluzione mesh. Non tutti i prodotti mesh sono uguali.

Sette elementi da considerare quando si sceglie un sistema mesh

1. **Numero di utenti e device che necessitano di supporto**
2. **Semplicità e velocità di configurazione - è immediato?**
3. **Gestione semplice e centralizzata - è intuitiva?**
4. **Opzione porte PoE - per un'estrema flessibilità**
5. **Innovazione della larghezza di banda - sono inclusi gli ultimi miglioramenti che aumentano la velocità?**
6. **Topografia- a stella o a catena?
A stella è l'ideale**
7. **Sicurezza- feature come l'accesso ospiti e dipendenti separato**



Vi presentiamo Insight Instant Mesh by NETGEAR

NETGEAR Insight Instant Mesh è progettato specificamente per le medie imprese di oggi, che hanno bisogno di qualcosa in più della semplicità dei prodotti mesh per consumatori o prosumer, ma non vogliono la complessità e il costo delle soluzioni progettate per le grandi aziende. In grado di supportare fino a 600 persone su una vasta area, Instant Mesh supporta anche almeno il doppio della produttività e del numero di app rispetto al prodotto competitivo più vicino.

NETGEAR Insight Instant Mesh combina due tecnologie leader del settore e innovative: WiFi brevettato tri-band mesh e piattaforma di gestione remota Insight. Instant Mesh supporta il punto di accesso wireless ad alte prestazioni di livello commerciale NETGEAR, il WAC540 e il punto di accesso multi-modalità WiFi mesh appena rilasciato WAC564.

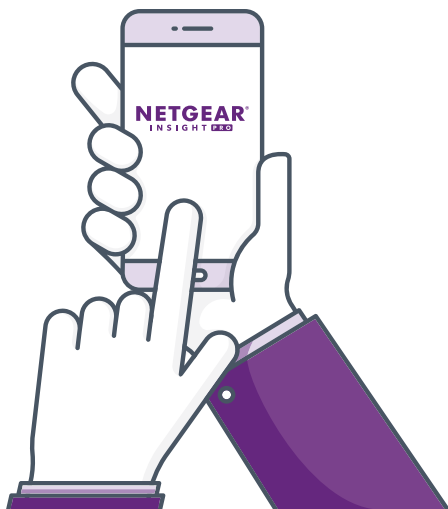
Questo grazie a un mix di innovazioni brevettate, tra cui: l'esclusiva tecnologia WiFi tri-band NETGEAR, backhaul dedicato (in modo che la larghezza di banda WiFi sia massimizzata per gli utenti e non assorbita dalle comunicazioni del sistema); progettazione avanzata delle antenne; e un design a stella che garantisce prestazioni di rete coerenti e uniformi, fino ai limiti esterni dell'area coperta.

WAC540 e WAC564 possono essere utilizzati in modo mix-and-match, offrendo alle aziende la massima flessibilità nella progettazione e distribuzione della rete. Il WAC540 è ideale per le aziende che eseguono reti WiFi. La sua funzionalità PoE e il design industriale lo rendono ideale per il montaggio a soffitto o a parete. Il WAC564, con il suo switch Gigabit Ethernet integrato a 4 porte, progettato per il montaggio desktop o a parete, è perfetto per le aziende che operano su un mix di reti WiFi ed Ethernet.

MESH WIFI
GESTITO
DA REMOTO

Gestione semplice

Il secondo ingrediente chiave di Instant Mesh è Insight, la piattaforma di gestione della rete remota basata su cloud di NETGEAR. Già presente in altre parti del portafoglio di prodotti NETGEAR, Insight è popolare tra le organizzazioni degli utenti finali e i fornitori di servizi gestiti (MSP). Rende la distribuzione delle reti rapida e semplice, senza richiedere competenze specialistiche. Tuttavia, quando è necessario l'aiuto, è supportato dal supporto tecnico NETGEAR.



Insight rileverà automaticamente tutti i punti di accesso mesh nelle vicinanze, li rivenderà e quindi guiderà l'utente attraverso la configurazione della rete. Questo processo può richiedere solo pochi minuti: confrontalo con l'approccio del vecchio mondo di scavare buchi in soffitti o pareti, quindi trascinare i cavi attraverso di essi.

Con l'uso del portale Web Insight o dell'app mobile e pochi clic o tocchi dello schermo, è possibile espandere facilmente una rete per aumentare l'area di copertura aggiungendo fino a 5 unità WAC540 o WAC564. Una delle cinque unità dovrà essere designata come root, che collega la rete WiFi a Internet. Le altre quattro unità sono extender per espandere la portata della copertura WiFi. WAC540 o WAC564 possono essere root o extender, configurati dall'utente o configurati e ottimizzati automaticamente da Insight.

Una volta impostato, Insight monitora quindi le prestazioni della rete, semplifica la modifica delle configurazioni, la modifica delle prestazioni tramite le funzionalità di gestione del traffico e la fornitura di analisi sull'utilizzo della rete. È possibile configurare reti WiFi separate (SSID) per diversi gruppi di utenti, come dipendenti o ospiti.



Scenari

Non ci sono requisiti o clienti esattamente uguali, ma qui ci sono alcuni esempi di situazioni in cui mesh - e Instant Mesh - sono ideali:

Un'azienda che si estende su 2 piani -
ha bisogno di WiFi per 500 dipendenti

Ufficio temporaneo -
supportare 200 operai in loco

Scuole -
accogliere rapidamente nuovi studenti

Non accesso ai cavi -
in edifici di proprietà

Terminal aeroporto -
reti WiFi seprate per staff e viaggiatori

Musei e gallerie d'arte -
per visitatori e staff

Uffici virtuali -
fornire WiFi ovunque

Benefit per MSP e VARs

Oltre ad essere una buona notizia per gli utenti aziendali, Instant Mesh apre un nuovo potenziale commerciale per rivenditori, MSP e altre società di canali. Innanzitutto, riduce enormemente i costi di implementazione, in modo che le visite al sito siano un'opzione, non una necessità. Le interruzioni e i costi minimi lo rendono una proposta interessante da vendere ai clienti e può essere integrato in pacchetti di servizi a valore aggiunto, portando la relazione con i clienti al di là della vendita singola in scatola, a quella in corso. Utilizzando il portale Insight, gli MSP possono persino gestire le reti dei clienti per loro. Le reti sono completamente separate sulla piattaforma Insight, offrendo allo stesso tempo agli MSP un unico pannello di vetro per monitorare, configurare e risolvere i problemi di centinaia di reti di clienti.

5 elementi da considerare quando si installa una rete mesh

1. Numero di utenti e device
 2. Applicazioni da supportare - solo WiFi o storage di rete??
 3. Estensione area da coprire
 4. Possibili ostacoli
 5. Qualità della banda larga
-



NETGEAR
Nighthawk

My Account My Device

Summary Status View Script Firmware Settings Alerts Traffic

Device: NCT284P

NCT284P
Serial: 201708000000

Summary

Connected Neighbors

IP Settings

Ports in Use

Traffic

Settings

Full

Port Mirroring

Cable Test



Device Details

Name	NCT284P	Serial Number	201708000000	Model	NCT284P
MAC	98:4D:2D:2D:2D:2D	Uptime	30 Days 10:00:00	Ports in Use	5/40
Ports	40	IP Address	192.168.1.1	Firmware Version	2.1.0.1

NETGEAR[®]



INSIGHT



WAC564 e WAC540 in dettaglio

Si tratta di due prodotti diversi ma completamente complementari che, insieme a Insight, consentono alle aziende di costruire rapidamente reti personalizzate e potenti. Sono possibili diverse combinazioni: il WAC564 è un AP multi-modale che può essere utilizzato in più modi: come extender mesh, come AP autonomo o come nodo di rete full mesh. WAC564 può connettersi con un massimo di altri 4 WAC564 o con una configurazione WAC540 esistente per creare una rete full mesh.

Entrambi utilizzano Wi-Fi Mesh Tri-band, gestione VLAN e possono essere impostati, configurati e controllati utilizzando il portale gestito Insight Cloud. Entrambi hanno le loro caratteristiche individuali: WAC540 ha Power over Ethernet (PoE) integrale, mentre WAC564 può fungere da switch Ethernet integrato. WAC540 è progettato per il montaggio a parete o soffitto, mentre WAC564 è adatto per l'installazione a parete e desktop.

	Tri-band Mesh WiFi	PoE	Integrated Ethernet Switch	Insight Cloud Managed	VLAN management	Mounting
 WAC564	Yes	No	Yes	Yes	Yes	Desktop/Wall
 WAC540	Yes	Yes	No	Yes	Yes	Wall/Ceiling



NETGEAR®

NETGEAR, Inc
piazza della Repubblica 32

20124, Milano

www.netgear.it/business

NETGEAR®
BUSINESS

©2019 NETGEAR®, Inc. NETGEAR®, the NETGEAR® logo and Insight Pro™ are trademarks and/or registered trademarks of NETGEAR®, Inc. and/or its subsidiaries in the United States and/or other countries. Other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective holder(s). Information is subject to change without notice. All rights reserved.