



HotPoint® 4100/4200 Wireless Access Points

Firetide HotPoint Wireless Access Points

Gli access point HotPoint di Firetide offrono una soluzione scalabile per l'accesso nelle reti wireless mesh su larga scala, sia da interno che da esterno. La struttura modulare permette una piena integrazione software e a livello rete degli access point con una rete wireless mesh Firetide, e inoltre allo stesso tempo consente un posizionamento fisico indipendente dei componenti hardware per garantire un funzionamento ottimale per i client Wi-Fi®.

Funzionamento all'Interno e all'Esterno con Continuità

Gli access point da esterno HotPoint 4200 dispongono di una custodia resistente e hanno un connettore a tenuta stagna per collegarsi ad un nodo mesh wireless Firetide o ad una porta Ethernet tradizionale. Queste unità supportano un elevato guadagno d'antenna e possono ricevere l'alimentazione direttamente da un nodo mesh connesso, superando la necessità di un alimentatore esterno. Gli access point da interno Hotpoint 4100 rappresentano un accesso wireless all'interno di edifici e veicoli in movimento. Ciascun access point da interno ha una custodia di plastica e un connettore RJ-45 per collegarsi a un nodo mesh wireless Firetide o ad una porta Ethernet tradizionale.

Gestione della Rete per la parte Mesh e di Accesso da un Singolo Punto

Sia che siano collegati direttamente ad una rete mesh wireless Firetide che ad un'infrastruttura cablata, gli access point HotPoint sono pienamente compatibili e possono essere gestiti dallo stesso software HotView™ usato per gestire i nodi mesh Firetide. HotView fornisce una gestione remota da una posizione centralizzata così che gli utenti possano controllare tutto il traffico per la parte mesh o di accesso da una singola postazione.

Sicurezza e Prestazioni Avanzate

Gli access point HotPoint utilizzano la banda a 2.4 GHz e supportano la crittografia WPA2 e WEP, fino a 4 SSID, conformità QoS e custodie resistenti. Il canale radio ad alta potenza, fino a 400mW, fornisce una copertura estesa e un'eccezionale profondità.



Collegamento Con o Senza Mesh

Gli access point wireless HotPoint possono essere collegati a un nodo mesh Firetide per fornire un accesso Wi-Fi in qualsiasi posizione all'interno o all'esterno senza la necessità di un backhaul cablato. Gli access point possono inoltre essere connessi direttamente ad un'infrastruttura tradizionale cablata eliminando la necessità di installare un nodo mesh nelle posizioni in cui è già disponibile una connessione tramite i cablaggi esistenti.

Modularità per una Flessibilità nel Posizionamento

A differenza delle reti mesh tradizionali che combinano il backhaul mesh e l'accesso Wi-Fi all'interno di un unico dispositivo, i nodi mesh Firetide e gli access point possono essere fisicamente separati, permettendo ai system integrator di ottimizzare la pianificazione delle RF separando il backhaul mesh dall'accesso per i client.

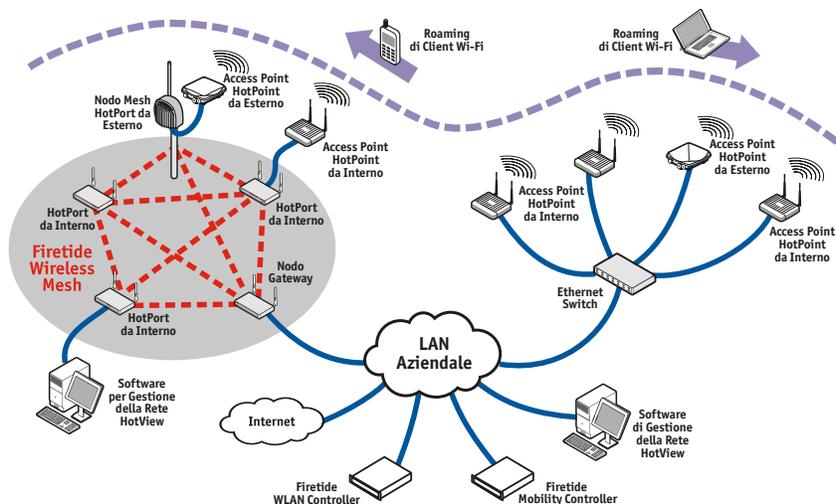
Per esempio, in una rete mesh che comprende più edifici, i nodi mesh dovrebbero essere posizionati nelle zone che permettono il miglior collegamento tra gli edifici, che è tipicamente nelle posizioni più in alto. Tuttavia le migliori posizioni per gli access point tendono ad essere nelle zone più basse per fornire la migliore connettività Wi-Fi ai client all'interno dell'edificio. Dal momento che gli access point e i nodi mesh sono messi in distinti dispositivi, possono essere posizionati in modo indipendente per una connessione RF ottimale.

Progettato per gli Hot Spot

Possono essere abilitati livelli di servizio su più layer attraverso AP Virtuali (VAP). I Gruppi di AP Virtuali sono supportati mediante un controller. Ciascun access point HotPoint supporta fino a 4 VAP, creando reti logiche distinte con diversi livelli di sicurezza, di accesso e di prestazioni. Prestazioni aggiuntive di HotSpot includono un limite di banda su base utente e blocchi all'interno delle celle.

Progettato per Reti Aziendali

Gli Access Point 4100/4200 possono essere integrati perfettamente all'interno di reti aziendali esistenti L2/L3. La mobilità wireless senza interruzioni per i Client all'interno di domini L2/L3 e una gestione centralizzata delle policy può esser ottenuta quando l'access point è gestito mediante il WLAN Controller o il Mobility Controller di Firetide.



HotPoint 4100/4200: implementazione tipica

HotPoint® 4100/4200 Wireless Access Points

Specifiche Tecniche

Modelli

- HotPoint 4100 Access Point da Interno
- HotPoint 4200 Access Point da Esterno

Interfaccia Wireless

- IEEE 802.11b/g
- Frequenze: 2.412 - 2.483 GHz
- Potenza di trasmissione fino a 400 mW
- Controllo Manuale della Potenza Trasmessa
- 802.11d (Selezione Automatica del Canale)
- Sensibilità ricevitore (tipica)
 - 2.4 GHz, DSSS
 - 1 Mbps: -96 dBm
 - 11 Mbps: -93 dBm
 - 2.4 GHz, OFDM
 - 6 Mbps: -93 dBm
 - 54 Mbps: -74 dBm
- Media Access Control: CSMA/CA con ACK
- Portata fino a 1000 metri in base alla configurazione client e all'ambiente.
- Assegnamento automatico del canale

Networking

- Fino a 4 SSID e 4 VLAN per HotPoint
- DHCP client e server, range DHCP distinto in base all'SSID

Sicurezza, Autenticazione e Crittografia

- 802.11i, WPA2
- Chiavi WEP a 40 bit, 104 bit
- Chiavi AES a 128 bit, 256 bit
- 802.1X, autenticazione RADIUS
- Firewall
- Supporto di SSID suppression
- Filtro degli indirizzi MAC
- NAT

Mobilità L2/L3 senza interruzioni

- Supportato con WLAN/Mobility Controller

Prestazioni aziendali avanzate

- Allocazione automatica dei Canali
- Rilevamento di gap nella copertura

Gestione e Configurazione

- Gestione integrata di mesh e accesso
- Multiple opzioni di interfaccia utente:
- Gestione centralizzata via HotView o HotView Pro
- Gestione integrata tramite pagina web
- Aggiornamento del firmware da remoto
- Raggruppamento fisico di AP

Servizi di Hot Spot

- Raggruppamento virtuale di AP in modalità controller
- Limiti di velocità per utente
- Blocking intercell/intracell

Servizi di Accesso Client

- Fino a 32 utenti simultanei per HotPoint
- Abilitazione di Fast Handoff
- WMM (Quality of Service)

Porte di Rete

- 1 Porta 10/100 Base-T autosense
- Conforme a IEEE 802.3, 802.3at per PoE

Software per la Gestione di HotPoint

- HotView software per la gestione del mesh (in dotazione)
- HotView Pro™ software per la gestione del mesh (opzionale)

Certificazioni

- FCC Part 15
- CE 0980
- Emissioni Radio: EN 300 328
- EMC: ETS 301 489-17
- Sicurezza: EN 60 950-1

Garanzia

- Hardware: garanzia di un anno
- Software: 90 giorni di garanzia

Modello da Esterno

Custodia

- Custodia in alluminio pressofuso NEMA-4/IP66
- Una antenna integrata, un connettore Tipo-N per antenna opzionale
- Una porta Ethernet RJ-45 a tenuta stagna
- Indicatori LED di sistema (alimentazione, stato, allineamento)
- Peso: 2 lb (0,9 Kg) senza supporto
- Dimensioni: 7.8 "x 8.3 " x 2.4 " (198 x 210 x 60 mm)

Alimentazione

- Alimentazione tramite 802.3at Power-over-Ethernet
- Alimentatore PSE PoE: ingresso AC 90-240 VAC, 50-60 Hz, 0,15 A
- Assorbimento <9W

Specifiche ambientali

- Temperatura di esercizio: da -40°C a +60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a +70°C
- Umidità (senza condensa): dal 10% al 90%
- Umidità di stoccaggio (senza condensa): dal 5% al 95%
- Altitudine massima 15.000 piedi (4.572 metri)

Accessori inclusi

- Unità di alimentazione (alimentazione da AC a PoE)
- Staffa per montaggio a palo

Accessori opzionali

- Staffa per montaggio a muro
- Antenna rimovibile, ad alto guadagno, con specifico spettro, omni direzionale o direzionale (consultare la Guida per l'Antenna)

Modello da Interno

Custodia

- Custodia in plastica
- Due connettori per antenne di tipo RP-SMA
- Un ingresso per alimentazione DC
- Una porta Ethernet
- Indicatori LED di sistema (alimentazione, stato)
- Peso: 10 oz (280 g)
- Dimensioni: 6 "x 4.75 " x 1 " (150 x 120 x 25 mm)

Alimentazione

- Ingresso DC: 9-15 VDC 0.7 A a 12 VDC
- Trasformatore AC: ingresso 100-240 VAC, 50/60 Hz; uscita 12 VDC, 1.5 A

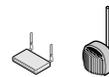
Specifiche ambientali

- Temperatura di esercizio: da 0°C a +60°C
- Temperatura di stoccaggio: da -40°C a +70°C
- Umidità (senza condensa): dal 10% al 90%
- Umidità di stoccaggio (senza condensa): dal 5% al 95%
- Altitudine massima 15.000 piedi (4.572 metri)

Accessori inclusi

- Unità di alimentazione AC con spina intercambiabile (US, Europa, UK, Australia)
- Antenne: una coppia di antenne omnidirezionali da 5 dBi, 2.4 GHz

Altri Prodotti Firetide



Nodi Mesh

Nodi Mesh HotPort da Interno & Esterno



CPE

Customer Premises Equipment HotClient da Interno & da Esterno



Software

HotView & HotView Pro, Firetide Mobility Controller, Firetide WLAN Controller



Accessori

Antenne, Kit di Installazione, Cavi, etc.



www.firetide.com

140 Knowles Drive, Los Gatos, CA 95032

Email: emea@firetide.com