

PERCHÉ EFFETTUARE L'UPGRADE AGLI ACCESS POINT HPE ARUBA NETWORKING?

AP Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E e Wi-Fi 7



Principali vantaggi

- **Maggiore velocità, canali più ampi:** con il Wi-Fi 6 si raggiunge una velocità fino a 3 volte superiore. Il Wi-Fi 6E è ancora più veloce, con una capacità aggiuntiva fino a 1.200 MHz e più canali da 80/160 MHz per video, immagini e altre applicazioni a elevata larghezza di banda. Il Wi-Fi 7 aggiunge canali più ampi, maggiore affidabilità e prestazioni ancora più elevate.
- **Efficienza definitiva:** utilizza ClientMatch, OFDMA, MU-MIMO e Target Wake Time per massimizzare le funzionalità di rete e consentire più connessioni a elevata larghezza di banda.
- **Predisposizione per IoT e localizzazione:** fornisce supporto per Zigbee, Bluetooth 5 o 6 e dispositivi USB di terzi per semplificare la distribuzione e la gestione dei servizi IoT e garantire una visualizzazione basata sulla posizione in HPE Aruba Networking Central.
- **Accesso semplice e sicuro:** protegge la rete con crittografia e autenticazione più affidabili, uno storage sicuro di credenziali/chiavi e firewall per l'applicazione delle policy di accesso di utenti e dispositivi IoT.
- **Nessuna interferenza di canale:** il filtraggio ultra tri-band in alcuni AP Wi-Fi 6E e 7 elimina le interferenze di canale tra le bande a 5 GHz e 6 GHz per massimizzare lo spettro disponibile.

La tua rete wireless supporta postazioni di lavoro ibride, un numero crescente di dispositivi IoT e aspettative degli utenti in aumento senza compromettere sicurezza, affidabilità o prestazioni? Preparati all'incremento della richiesta di larghezza di banda e prestazioni elevate con gli access point Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E e Wi-Fi 7 di HPE Aruba Networking. Scopri come l'ottimizzazione RF basata sull'AI, le informazioni avanzate e la gestione intelligente miglioreranno le esperienze IT, degli utenti e dell'IoT grazie a un Wi-Fi aziendale smart, veloce e sicuro.

Combinando le frequenze radio IoT con un framework di rete zero trust, gli access point HPE Aruba Networking possono fungere da [piattaforme IoT](#) sicure che rafforzano la protezione della rete, forniscono copertura per un'ampia gamma di dispositivi IoT ed eliminano la necessità di overlay di rete solo per i dispositivi IoT.

Il portafoglio HPE Aruba Networking di access point [Wi-Fi 6](#), [Wi-Fi 6E](#) e [Wi-Fi 7](#) per interni, esterni, rinforzati e remoti copre tutti i tipi di casi d'uso aziendali e fasce di prezzo, è Wi-Fi CERTIFIED e supportato da una garanzia a vita limitata.

Progressi del Wi-Fi 6

Gli straordinari progressi nel campo della tecnologia wireless hanno portato vantaggi in termini di prestazioni, efficienza e sicurezza. Le funzionalità Wi-Fi 6 aumentano la capacità di throughput della serie HPE Aruba Networking 5xx fino a tre volte rispetto a quella degli access point della serie 3xx (802.11ac Wave 2). Garantiscono inoltre una maggiore efficienza multiutente con MU-MIMO e OFDMA ottimizzati e una sicurezza superiore con WPA3 ed Enhanced Open, per una potenza crittografica più elevata e una distribuzione più semplice. Le organizzazioni possono sfruttare appieno i vantaggi dell'IoT con una durata prolungata della batteria per i dispositivi IoT, grazie alla funzionalità Target Wake Time (TWT) e alla modalità operativa a 20 MHz, a basso consumo e ridotta larghezza di banda per i dispositivi.

Caratteristica esclusiva di HPE Aruba Networking, gli AP della serie 5xx prevedono l'ottimizzazione RF basata sull'AI, downtime ridotto e upgrade software in tempo reale per prestazioni affidabili e ininterrotte. Inoltre, il Bluetooth 5, i protocolli 802.15.4/Zigbee integrati e il supporto per porte USB estensibile creano una piattaforma sicura e potente per sfruttare la forza dell'IoT.

Wi-Fi 6E estende le funzionalità Wi-Fi 6 alla banda a 6 GHz

Sfruttando la banda a 6 GHz, gli AP HPE Aruba Networking Wi-Fi 6E serie 6xx garantiscono massime prestazioni e capacità superiore con meno interferenze rispetto alle precedenti generazioni di Wi-Fi. Con un nuovissimo spettro fino a 1.200 MHz e canali ultra-ampi, la capacità aumenta fino a 3 volte, consentendoti di soddisfare la crescente domanda dovuta a video che richiedono elevata larghezza di banda, al crescente numero di dispositivi client e IoT e allo sviluppo del cloud. Caratteristica esclusiva di HPE Aruba Networking, il filtraggio brevettato ultra tri-band sfrutta appieno l'estremità superiore della banda a 5 GHz e l'estremità inferiore della banda a 6 GHz, senza subire interferenze o sacrificare canali. Le doppie porte Ethernet eliminano le lacune nella copertura, garantiscono maggiore resilienza e offrono una connettività rapida e sicura. Alcuni AP HPE Aruba Networking utilizzano un'esclusiva architettura dual-radio e tri-band per fornire una copertura Wi-Fi 6E completa in un ambiente multi-AP, grazie a due frequenze radio che possono essere sintonizzate automaticamente su due delle tre bande di spettro disponibili per il Wi-Fi (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz) per una copertura Wi-Fi 6E completa in un ambiente multi-AP.

Wi-Fi 7 supporta la banda a 6 GHz e offre ancora di più

Wi-Fi 7 (IEEE 802.11be) è il più recente standard Wi-Fi in grado di offrire le prestazioni Wi-Fi più elevate disponibili tramite canali da 320 MHz, Multi-Link Operation (MLO) per una maggiore affidabilità e 4096 QAM (4k QAM) per velocità di picco dei dati più elevate, caratteristiche ideali per le organizzazioni che sfruttano la rete per

innovare le operazioni aziendali. Come il Wi-Fi 6E, anche il Wi-Fi 7 sfrutta la banda a 6 GHz e, grazie al supporto del filtraggio Ultra tri-band (UTB) brevettato sulla [serie HPE Aruba Networking 7xx](#), le organizzazioni possono massimizzare l'uso delle bande a 5 GHz e 6 GHz, senza dover sacrificare canali a causa delle interferenze. Per ottimizzare ulteriormente la copertura e le prestazioni, gli AP della serie 7xx propongono una configurazione radio tri-band personalizzabile per le bande a 2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz, mediante la banda a 2,4 GHz per il supporto dual 5 GHz o dual 6 GHz. Il potente supporto IoT include due frequenze radio IoT (BLE e Zigbee) e due connettori USB. Due porte cablate da 5 o 10 GbE, di cui una con supporto MACsec, garantiscono una connettività cablata sicura, ad alta velocità e ridondante. La localizzazione di precisione con accuratezza inferiore a 1 metro supporta un'ampia gamma di applicazioni con mappatura a livello di piano.

Predisposizione globale per la banda a 6 GHz

Sebbene l'esigenza di una maggiore capacità Wi-Fi sia riconosciuta in tutto il mondo, i diversi paesi stanno affrontando in modo differente le considerazioni normative, le certificazioni nazionali e le tempistiche relative alla banda a 6 GHz. Gli access point HPE Aruba Networking sono configurati per l'aggiornamento automatico delle regole una volta che le normative sono state approvate e certificate. Contatta il rappresentante HPE Aruba Networking locale per confermare la disponibilità per il Paese in cui verrà implementato l'AP.





Portafoglio di AP Wi-Fi 6

- **AP per interni serie 500:** uffici, scuole o spazi commerciali di media densità
- **AP per il settore alberghiero serie 500H:** ambienti d'ufficio per i lavoratori del settore alberghiero, delle filiali e da remoto
- **AP remoto serie 500R:** AP desktop a costi contenuti per dipendenti da remoto, piccole filiali
- **AP per interni serie 503:** copertura a costi contenuti per ambienti a bassa e media densità
- **AP per interni serie 510:** soluzione di fascia media per distribuzioni in campus
- **AP per interni serie 530:** ambienti mobili e IoT ad alta densità
- **AP per interni serie 550:** ambienti mobili e IoT ad altissima densità
- **AP per esterni serie 560/560EX:** formato piccolo per ambienti esterni e pericolosi di fascia media
- **AP per esterni serie 570/570EX:** luoghi all'aperto ad altissima densità e pericolosi
- **AP per esterni serie 580/580EX:** prestazioni eccellenti all'aperto, oltre a Bluetooth ad alta potenza, supporto Zigbee e AC



Portafoglio AP Wi-Fi 6E

- **AP remoto serie 600R:** AP desktop ad alte prestazioni con connettività LTE ad alta velocità opzionale per power user remoti e piccole filiali
- **AP per il settore alberghiero serie 600H:** AP Wi-Fi 6E ad alte prestazioni da parete o da tavolo con architettura dual radio/tri-band, porta multi-gigabit e supporto PoE
- **AP per interni serie 610:** access point Wi-Fi 6E compatto e a costi contenuti dotato di architettura dual radio/tri-band
- **AP per interni serie 630:** supporto radio tri-band con capacità aggiuntiva fino a 1.200 MHz per le aziende che richiedono maggiore capacità wireless e canali più ampi per la crescita
- **AP per interni serie 650:** il nostro AP più potente progettato con una velocità di trasmissione massima di 7,8 gb/s su bande a 2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz per supportare le esigenze aziendali e la crescita futura
- **AP per esterni serie 670/670EX:** Wi-Fi 6E ad alte prestazioni più Bluetooth ad alta potenza e supporto Zigbee per luoghi all'aperto con condizioni estreme



Portafoglio di AP Wi-Fi 7

- **AP per interni serie 730:** Wi-Fi 7 ad alte prestazioni con doppia frequenza radio IoT, localizzazione di precisione, supporto MACsec e UTB
- **AP per interni serie 750:** AP Wi-Fi 7 di punta con due porte 10 GbE, doppia frequenza radio IoT, localizzazione di precisione, supporto MACsec e UTB

Tabella 1. Confronto degli access point

	AP-3xx	AP-5xx	AP-6xx	AP-7xx
Generazione Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac wave 2)	Wi-Fi 6 (802.11ax)	Wi-Fi 6E (802.11ax)	Wi-Fi 7 (802.11be)
Bande supportate	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz	2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
Velocità dati di picco combinata (max)	2,0 gb/s (dual band)	5,4 gb/s (dual band)	7,8 gb/s (tri-band)	28,7 gb/s (tri-band, dual 6 GHz)
Filtraggio ultra tri-band	No	No	Sì (serie 630 e 650)	Sì (serie 730 e 750)
BLE integrato	Sì (4.1)	Sì (5.0)	Sì (5.0)	Sì (6.0) (dual)
Zigbee integrato	No	Sì	Sì	Sì
Porta USB	Sì (tranne AP-303)	Sì	Sì	Sì (dual)
Radio GNSS	No	No	Sì	Sì
Sensore barometrico	No	No	No	Sì
Garanzia a vita limitata	Sì	Sì	Sì	Sì

Gestione on-premise o nel cloud

Le soluzioni di gestione disponibili includono [HPE Aruba Networking Central](#) e, per le installazioni di grandi dimensioni su più siti, gli AP possono essere spediti dalla fabbrica e attivati con provisioning zero touch tramite una delle due soluzioni, riducendo i tempi di implementazione, centralizzando la configurazione e semplificando la gestione dell’inventario. Inoltre, HPE Aruba Networking Central offre diversi servizi cloud-native che semplificano ulteriormente le operazioni di rete. Tra queste funzionalità figurano le analisi integrate, basate sull’AI e gli avvisi intelligenti, che forniscono agli operatori di rete informazioni fruibili per il monitoraggio proattivo, la risoluzione dei problemi e l’ottimizzazione delle prestazioni della rete wireless.

Modello di supporto “Customer First, Customer Last”

Collabora con i nostri esperti dei prodotti per aumentare la produttività del tuo team, stare al passo con i progressi tecnologici e le release software e ricevere supporto break-fix. Offriamo opzioni flessibili per soddisfare le tue esigenze in base all’architettura wireless. I nostri servizi HPE Foundation Care includono accesso prioritario ai tecnici del TAC (Technical Assistance Center) 24x7x365, con opzioni flessibili di supporto hardware e in loco, con copertura totale per i prodotti HPE Aruba Networking. Aggiungi HPE Aruba Networking Pro Care per poter contattare rapidamente i tecnici TAC senior, assegnati come unico punto di contatto per il tuo caso, e ridurre il tempo dedicato ai problemi.

Perché scegliere il Wi-Fi HPE Aruba Networking?

Grazie ai 18 anni di comprovata leadership e innovazione nel settore del Wi-Fi, la soluzione Wi-Fi di HPE Aruba Networking garantisce maggiore efficienza e prestazioni più elevate, oltre a una miglior esperienza utente e IoT nei campus, nelle filiali e nei siti di lavoro da remoto, sia in interni che in esterni.

I vantaggi sono molteplici:

- efficienza operativa con la gestione basata sull'AI di HPE Aruba Networking Central per le operazioni del giorno 0, del giorno 1 e del giorno 2.
- copertura senza interruzioni con HPE Aruba Networking ClientMatch e HPE Aruba Networking AirMatch per ottimizzare l'esperienza Wi-Fi, oltre ad upgrade in tempo reale per eliminare i downtime.
- maggiore protezione grazie alla tecnologia Client Insights di HPE Aruba Networking Central che rileva i dispositivi IoT e segmenta dinamicamente il traffico attenendosi a policy basate su utenti, applicazioni e dispositivi.
- velocità multi-gigabit elevate con un ampio portafoglio di AP con certificazioni Wi-Fi 7, Wi-Fi 6E e Wi-Fi 6, filtraggio ultra tri-band e gateway opzionali per supportare un'ampia gamma di ambienti interni, remoti ed esterni.

Visita [HPE.com](https://hpe.com)

Ulteriori informazioni alla pagina

[HPE Aruba Networking wireless access points](#)



[Avvia chat](#)

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP.
Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nulla di quanto contenuto nel presente documento potrà essere interpretato come garanzia supplementare. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Bluetooth è un marchio registrato del proprietario e viene utilizzato da Hewlett Packard Enterprise su licenza. Tutti i marchi di terzi appartengono ai rispettivi titolari.

a00110692ITE, Rev. 1

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

