

Guida alle soluzioni di rete

NO-COMPROMESSO
SENZA FILI

Connessioni Wi-Fi affidabili e ad alte prestazioni ovunque siano necessarie

Le aziende hanno bisogno di una migliore esperienza Wi-Fi



Negli ultimi anni l'accesso online è cambiato. Il bordo di quasi tutte le reti è ormai wireless e ci aspettiamo di connetterci ovunque. Poiché ci siamo abituati alla comodità di connetterci dove e come vogliamo, tolleriamo i difetti di una tipica connessione Wi-Fi: pause nei download, occasionali cadute e lunghe attese quando cerchiamo di connetterci a una rete pubblica. Per la nostra navigazione personale, scendiamo consapevolmente a un compromesso tra comodità e affidabilità, perché anche se a volte è frustrante, non si fa alcun danno. Ma per le operazioni aziendali essenziali o in ambienti critici come l'assistenza sanitaria, una connettività wireless affidabile non può essere un compromesso, soprattutto quando può fare la differenza tra la vita e la morte.

La soluzione Wi-Fi No-Compromise di Allied Telesis è stata realizzata pensando agli utenti aziendali, per fornire la migliore esperienza wireless del mercato.

Il Wi-Fi No-Compromise è guidato dalla nostra tecnologia wireless ibrida, che può essere implementata con un mix di architetture multicanale e monocanale. Questa soluzione flessibile permette di superare tutte le principali limitazioni del Wi-Fi.

Gli AP wireless ibridi offrono contemporaneamente il multi-canale e il canale singolo (chiamato Channel Blanket). Operando alle velocità wireless più elevate oggi disponibili, sono la scelta ideale per un Wi-Fi affidabile e consentono di ottenere le massime prestazioni e il roaming senza soluzione di continuità, supportando facilmente ambienti tradizionalmente difficili come la produzione e la logistica.



Con Allied Telesis otteniamo di più per i nostri soldi e la soluzione ha tutto ciò che ci serve in una rete wireless ad alte prestazioni.

Kevin Smith

Responsabile dei sistemi ICT, Scuola elementare maschile di Torquay



Controllore

AWC

Autonomous Wave Control (AWC) è un controller wireless intelligente che offre una migliore esperienza wireless con costi di implementazione e di gestione inferiori.

L'AWC utilizza algoritmi di intelligenza artificiale (AI) per analizzare la copertura radio e le interferenze e offrire una migliore connettività wire-less che si adatta automaticamente ai cambiamenti ambientali e alle richieste dinamiche di larghezza di banda degli utenti.

Caratteristiche Premium

AWC-CB

AWC Channel Blanket (AWC-CB) è la soluzione a canale singolo per risolvere i limiti di interferenza di canale e di roaming delle architetture wireless multicanale.

AWC-SC

AWC Smart Connect (AWC-SC) consente la crescita della rete in modalità plug-and-play, in quanto i nuovi AP necessitano solo di una connessione di alimentazione e creano automaticamente uplink wireless resilienti ad altri AP.

Punti di accesso (Aps)



Punto di accesso TQ

AP wireless aziendali



Punto di accesso TQm

AP wireless SMB



Punto di accesso TQe

AP wireless per esterni

GESTIONE DELLA RETE SEMPLIFICATA



VISTA MANAGER™

Vista Manager EX è il nostro strumento software di gestione della rete che funziona in ambienti server e virtuali per adattarsi alla vostra azienda. Supporta migliaia di dispositivi a livello locale o distribuiti sulla WAN per una flessibilità assoluta.

La crescente complessità della rete aumenta in modo significativo le richieste di gestione della rete e di risorse specializzate. Un sistema di automazione ben progettato semplifica e riduce i costi di gestione della rete.

Vista Manager EX è un approccio modulare single-pane-of-glass alla gestione della rete e offre un monitoraggio all'avanguardia grazie alla creazione automatica di una mappa topologica completa di switch, firewall, AP wireless e dispositivi di terze parti. Grazie alla creazione e alla mappatura semplificata delle VLAN, all'analisi visiva del traffico e dei protocolli in tempo reale e storici e all'orchestratore SD-WAN integrato, la gestione senza sforzo dell'intera rete e di tutti i dispositivi è ora una realtà.

VISTA MANAGER™ NETWORK APPLIANCE

Con Vista Manager EX e gli strumenti aggiuntivi di automazione della rete, preconfigurati su un dispositivo hardware di gestione, si ottiene un'amministrazione di rete plug-and-play per essere subito operativi.

Il collegamento in rete è semplice grazie alla flessibilità dei moduli aggiuntivi per il controllo di dispositivi cablati, wireless e di terze parti, con la possibilità di creare rapporti che consentono una gestione proattiva. Gli strumenti di automazione integrati si occupano di molte attività amministrative quotidiane e riducono i costi e la complessità.

VISTA MANAGER™ MINI

Vista Manager mini è integrato nella nostra Device GUI su una serie di switch e firewall, offrendo una gestione semplificata e all-in-one a basso costo per le reti SMB.





CONTROLLORE WIRELESS AWC



Il controller wireless AWC è uno strumento di gestione wireless intelligente e autotuning che offre una migliore esperienza wireless con costi di implementazione e di gestione inferiori.

Il controller utilizza la tecnologia Autonomous Wave Control (AWC) basata su algoritmi di intelligenza artificiale (AI) per analizzare la copertura radio e le interferenze e offrire una migliore connettività wireless. L'ottimizzazione automatica della rete wireless avviene regolarmente per adattarsi ai cambiamenti ambientali e alle richieste di larghezza di banda, garantendo le migliori prestazioni wireless e l'esperienza degli utenti, il tutto senza richiedere l'intervento dell'amministratore.



AWC

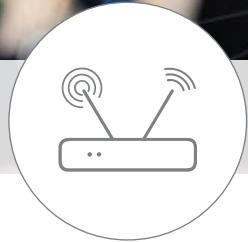


Vantaggi dell'ottimizzazione della rete AWC:

- Offre un'esperienza d'uso Wi-Fi superiore
- Riduce i tempi e i costi di implementazione
- Risponde alle richieste di larghezza di banda degli utenti
- Analizza automaticamente le reti Wi-Fi multicanale
- Ottimizza autonomamente le prestazioni wireless



CARATTERISTICHE AVANZATE DI AWC



Per consentire alle reti Wi-Fi di oggi di soddisfare i requisiti di alte prestazioni e accesso sempre attivo, è necessario affrontare alcune sfide fondamentali: prevenire le interferenze di co-canalizzazione, consentire ai dispositivi utente di roaming tra gli AP, installazione rapida per le piccole imprese e architettura mesh semplice.

Allied Telesis ha sviluppato una tecnologia specifica per affrontare queste sfide:

AWC-CB

Channel Blanket, la soluzione Allied Telesis a canale singolo, risolve le interferenze di canale e i limiti di roaming delle architetture wireless multicanale.

AWC-SC

Smart Connect consente una rete wireless plug-and-play senza la necessità di nuovi cavi dati, per un'espansione della copertura di rete rapida e semplice.

Con AWC, Allied Telesis offre le più innovative funzionalità di ottimizzazione, prestazioni e gestione del Wi-Fi. AWC, AWC-CB e AWC-SC possono essere utilizzati contemporaneamente come parte della stessa installazione hardware AP, per un'implementazione completamente flessibile in grado di soddisfare le esigenze di qualsiasi ambiente wireless.

WI-FI 6 PUNTI DI ACCESSO



L'accesso alla rete wireless è cresciuto in modo esponenziale e molte persone ora utilizzano più dispositivi mobili per l'accesso online. L'avvento del Wi-Fi 6 ha aumentato la capacità e il throughput degli AP wireless, il che significa che la precedente velocità di uplink di 1 Gbps di molti AP non è più sufficiente.

La potenza e la capacità del Wi-Fi 6 supportano la crescente domanda di accesso continuo agli strumenti aziendali online, nonché ad esperienze coinvolgenti e applicazioni in tempo reale. Le porte multi-Gigabit (1/2,5/5G) consentono di risparmiare tempo e denaro fornendo connettività backbone ad alta velocità sui cavi in rame esistenti.



Serie TQ6000

Wi-Fi 6 AP con uplink Multi-Gigabit (1/2,5/5G)

	Massima velocità di trasmissione	Uplink cablati	AWC	AWC-CB	AWC-SC
Impresa					
TQ6702 GEN2 - 8 flussi spaziali	4.8Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓	✓*	✓*
TQ6602 GEN2 - 4 flussi spaziali	3.55Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓	✓*	✓*
TQ6602 - 4 flussi spaziali	3.55Gbps	1 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓	✓	✓*
SMB					
TQm6702 GEN2 - 8 flussi spaziali	4.8Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓		
TQm6602 GEN2 - 4 flussi spaziali	3.55Gbps	2 x 1/2.5/5G Multi-Gigabit	✓		

* disponibile in una futura release del firmware



WI-FI 5 ACCESS POINTS



TQ5400 and TQ1400 Series
Wi-Fi 5 APs

	Massima velocità di trasmissione	Uplink cablati	AWC	AWC-CB	AWC-SC
Impresa					
TQ5403 - 3 radio	2.13Gbps	2 x 1G	✓	✓	✓
TQ1402 - 2 radio	1.17Gbps	1 x 1G	✓		
All'aperto					
TQ5403e - 3 radio	2.13Gbps	1 x 1G	✓	✓	✓
SMB					
TQm5403 - 3 radio	2.13Gbps	2 x 1G	✓		
TQm1402 - 2 radio	1.17Gbps	1 x 1G	✓		



SWITCH POE MULTI-GIGABIT

Gli switch Multi-Gigabit Power over Ethernet (PoE) di Allied Telesis sono l'abbinamento perfetto per i nostri AP Wi-Fi 6.

Gli AP Wi-Fi 6 di Allied Telesis forniscono connettività uplink Multi-Gigabit ai nostri switch a 2,5 o 5Gbps. In questo modo si moltiplicano il throughput e le prestazioni della rete wireless, si eliminano i colli di bottiglia e si garantisce un accesso continuo a un gran numero di utenti mobili.

PoE significa che le porte Multi-Gigabit possono sia connettersi che alimentare il bordo della rete wireless ad alta velocità, per una maggiore semplicità e una riduzione dei costi di installazione.

	Ports	Max PoE Power
Impresa		
x550-18XSPQm	8 x 1/2.5/5/10G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 8 x 1/10G SFP+ ports, 2 x 40G QSFP ports	240 Watts
x530DP-52GHXm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 40 x 10/100/1G PoE++ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	1480 Watts
x530DP-28GHXm	4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 20 x 10/100/1G PoE++ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	1480 Watts
x530-52GPXm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 40 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	740 Watts
x530-28GPXm	4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 20 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	740 Watts
x530L-10GHXm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 2 x 1/10G SFP+ ports	500 Watts
SMB		
GS980MX/52PSm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 40 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	370 Watts
GS980MX/28PSm	4 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE+ copper ports 20 x 10/100/1G PoE+ copper ports, 4 x 1/10G SFP+ ports	370 Watts
GS980MX/10HSm	8 x 100M/1/2.5/5G Multi-Gigabit PoE++ copper ports 2 x 1/10G SFP+ ports	500 Watts

INFORMAZIONI SU ALLIED TELESIS

Da oltre 30 anni, Allied Telesis fornisce connettività affidabile e intelligente per tutte le esigenze, dalle organizzazioni aziendali ai progetti di infrastrutture critiche e complesse in tutto il mondo.

In un mondo che si muove verso le Smart City e l'Internet of Things, le reti devono evolversi rapidamente per affrontare le nuove sfide. Le tecnologie intelligenti di Allied Telesis, come Allied Telesis Autonomous Management Framework™ Plus (AMF Plus) e Enterprise SDN, garantiscono che l'evoluzione della rete possa tenere il passo e fornire soluzioni efficienti e sicure per le persone, le organizzazioni e le "cose", sia ora che in futuro.

Allied Telesis è riconosciuta per aver innovato il modo in cui vengono forniti e gestiti servizi e applicazioni, con conseguente aumento del valore e riduzione dei costi operativi.

Visitateci online su alliedtelesis.com.

