

Non tutte le soluzioni Wi-Fi sono uguali. Ecco quello che devi sapere

Architettura centralizzata o distribuita?

La soluzione Wi-Fi utilizza un'architettura centralizzata (controller) o distribuita?

Ci sono diversi i tipi di rete ed è importante capire le principali differenze.

Una rete basata su controller ha l'intelligenza in un singolo punto. Tutto il traffico passa attraverso un controller che può creare potenziali colli di bottiglia e ritardi nel traffico. I controller supporteranno un numero limitato di access point e richiederanno un aggiornamento una volta raggiunto il limite massimo di device supportati. Il controller, risulta essere un single point of failure a meno che non venga ridonato.



Una rete ad architettura distribuita ripartisce l'intelligenza tra tutti gli access point per ognuno dei quali stabilisce aspetti quali equità del tempo di trasmissione, band-steering, selezione automatica del canale e selezione automatica della potenza. Questo riduce la saturazione della banda, non ci sono single point of failure e la rete diventa scalabile grazie alla semplice aggiunta di Access Point. Una rete distribuita avrà generalmente un TCO (Total Cost of Ownership) inferiore.

Opzioni ed evoluzione della gestione Cloud/On premises

La soluzione offre un'opzione di gestione on premises e in cloud con gli stessi access point e gli stessi software di gestione?

La trasformazione digitale in tutte le organizzazioni del settore pubblico sta procedendo a ritmo sostenuto e queste probabilmente dovranno affrontare diversi cambiamenti. Decidere di investire in una soluzione che può essere gestita on premises o nel cloud, consente di apportare un cambiamento riducendo al minimo le interruzioni o l'impatto commerciale, proteggendo e rendendo l'investimento pronto per il futuro. Inoltre, una soluzione basata sul cloud può facilitare un rapido roll out per le filiali che hanno solo connettività internet.



Gamma di Access Point

La soluzione ha una gamma di access point che estende il Wi-Fi aziendale ai lavoratori remoti e ai luoghi esterni?

Avere una gamma di access point che coprono diversi tipi di località è importante per la sicurezza e la gestione operativa. Il lavoro a distanza, il lavoro ibrido e la distanza sociale sono tutte parole che ormai ci sono familiari. E tutto ciò ha un impatto su come implementiamo il Wi-Fi per il futuro. I lavoratori remoti hanno la possibilità di utilizzare il Wi-Fi aziendale e la flessibilità di estenderlo a spazi esterni in sicurezza, il tutto gestito dal team IT che protegge la rete.



Esperienza utente coerente

Gli access point dispongono di una radio dedicata per la scansione in radiofrequenza (RF)?

La maggior parte degli access point hanno due radio e scansionano lo spettro RF a intervalli di pochi millisecondi per eseguire il rilevamento delle interferenze e delle intrusioni.



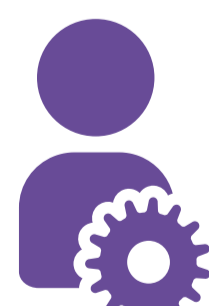
Mentre gli access point sono in fase di scansione, la trasmissione/ricezione del traffico degli utenti viene messa in pausa fino al completamento della scansione, con un potenziale impatto sulla qualità delle comunicazioni in tempo reale. Alcune radio hanno la scansione vocale. In questo caso, mentre la radio viene usata per la voce, la scansione RF viene messa in pausa e le interferenze e le intrusioni RF non saranno rilevate.

Gli access point con una terza radio dedicata alla scansione RF continuano con i livelli di servizio del traffico e anche con la scansione per le interferenze e il rilevamento delle intrusioni.

Configurazione e gestione

Come affronta la soluzione gli aspetti dell'onboarding (integrazione) e della configurazione dei dispositivi dell' Internet of Things (IoT)?

I dispositivi IoT continueranno a fornire miglioramenti innovativi ai servizi del settore pubblico, e si prevede che questa tecnologia continuerà a crescere ad un ritmo esponenziale.

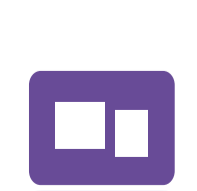


La semplicità sarà la chiave per garantire la sicurezza e la gestibilità dei dispositivi IoT. La rete deve avere la capacità di riconoscere automaticamente il dispositivo IoT e inserirlo nel segmento di rete corretto che è stato configurato con parametri e profilo corretti. Questa funzione deve essere semplice e senza la complessità di apparecchiature IT aggiuntive da gestire.

La soluzione supporta altri protocolli IoT?



Con l'esplosione dell'IoT c'è una crescita esponenziale di dispositivi che si collegano alle reti utilizzando altri protocolli wireless oltre al Wi-Fi, come BLE o Zigbee. Le soluzioni WLAN che supportano nativamente diversi protocolli IoT facilitano l'integrazione e l'abilitazione delle implementazioni IoT.



Per ulteriori informazioni: <https://www.spacewalkers.com>

[al-enterprise.com](https://www.al-enterprise.com)