

MERU NETWORKS

Chi è Meru?

Meru Networks è un produttore californiano di apparati Wireless, che stanno cambiando le regole del networking e soprattutto della Voce Ip su Wireless.

Meru Networks ha riprogettato il Wi-Fi pur rimanendo interamente compatibile con gli standard 802.11 a/b/g/n.

Il sistema WLAN di Meru è l'unica soluzione sul mercato affidabile, scalabile e sicura per la convergenza dei segnali voce, dati e video.

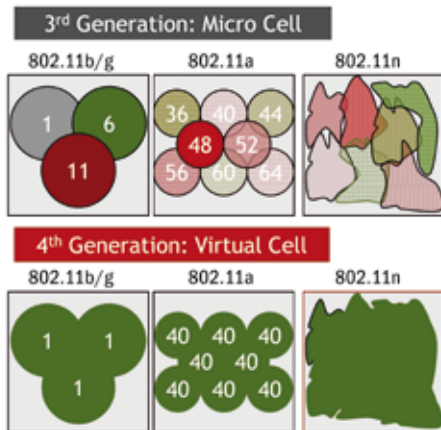
Le sue elevate prestazioni lo rendono adatto alle esigenze delle imprese o istituzioni di medie e grandi dimensioni quali, le Università, gli Ospedali, Logistica e Strutture del Governo.

La soluzione di Meru per il WLAN si basa essenzialmente su 2 dispositivi che vanno usati congiuntamente: gli Access Point (AP) e i Meru Controller.

Vantaggi tecnologici Meru

Il sistema WLAN di Meru di quarta generazione si differenzia dagli altri sistemi in tre punti principali:

- Unico canale di trasmissione
Tutti gli Access Point operano sullo stesso canale pur garantendo l'assenza di interferenza fra canali.



- Air Traffic Control (ATC)
Garantisce un'efficiente gestione delle richieste di dati da parte dei client. Assicura un'equa distribuzione dell'Airtime (tempo di trasferimento dei pacchetti ad un client) fra tutti i client connessi. Assicura una buona qualità di servizio (QoS) sulla tratta radio, controllando il traffico sia in uplink che in downlink.
- Roaming a latenza zero
l'handover avviene senza alcuna perdita di pacchetti o nessuna interruzione di chiamata con il servizio VOIP. Questa operazione è completamente gestita dal controller senza che i client si accorgano del passaggio da un AP all'altro.

Access Point Meru

È la componente chiave nella realizzazione delle reti wireless LAN Meru. È un dispositivo plug and play ovvero non necessita di nessuna configurazione e nessuna pianificazione radio dei canali. Inoltre, realizza la sicurezza della rete su più livelli. Gli access point di Meru offrono delle velocità che vanno fino a 300 Mbps con una scheda 802.11n.

- Meru AP150:
L'AP150 è un access point dalle elevate prestazioni per connessioni Wi-Fi per piccole e medie realtà come le filiali di aziende, campus universitari, uffici remoti.
- Meru serie AP300:
La famiglia AP300 è una soluzione ideata per le imprese che necessitano simultaneamente di una elevata capacità, scalabilità e velocità della rete. Implementa sia lo standard 802.11n, sia lo standard 802.11abg. I sistemi sono dotati di 6 antenne omnidirezionali MIMO 3x3 e supportano 100 client per modulo radio. La versione 320i è adatta al montaggio a soffitto e a parete ed è dotata di 6 antenne integrate.
- Meru serie AP1000:
La famiglia AP1000 è una soluzione ideata per chi necessita di elevata velocità della rete ma non ha elevata densità di client. Gli AP 1000 sono disponibili con uno o due moduli radio, con 2 o 4 antenne integrate MIMO 2x2 e supportano 30 client per modulo radio. Sono adatti per il montaggio a parete e a soffitto.

	Antenne	Interfaccia Radio	Interfaccia radio configurabile in 802.11n	Velocità di trasmissione
AP 150	3 dual band	802.11abg	no	54Mbps
AP 1010i	2 internal dual band MIMO 2x2	802.11a/b/g/n	si	300Mbps
AP 1020i	4 internal dual band MIMO 2x2	802.11a/b/g/n	si	300Mbps
AP 301	3 dual band	802.11abg	No	300Mbps
AP 302	6 dual band	802.11abg	No	300Mbps
AP 311	6 dual band	802.11abg e 802.11n	si	300Mbps
AP 320	6 dual band	802.11a/b/g/n	si	300Mbps
AP 320i	6 internal dual band MIMO 3x3	802.11a/b/g/n	si	300Mbps
OAP 180	3 dual	802.11a/b/g/n	si	54Mbps

