

Alta capacità di Dati, Voce e Video sul wireless (senza fili)



I VANTAGGI DI MERU NETWORKS

Meru Networks è il leader globale in soluzioni per le infrastrutture Wireless. I suoi prodotti, destinati all'industria, soddisfano le criticità del mondo wireless. Già utilizzato in diversi ambienti, tra cui, Università, ospedali e Strutture del Governo. La tecnologia vincente utilizzata da Meru, chiamata Air Traffic Control, porta i benefici del mondo cellulare all'ambiente LAN senza fili, ed il suo Sistema di WLAN è l'unica soluzione sul mercato che consenta una larghezza di banda che garantisce un'eccellente Quality of Service (QoS) wireless. Il sistema WLAN di Meru, è l'unica soluzione sul mercato affidabile, scalabile e sicura per la convergenza dei segnali voce, dati e video.

La storia di Meru Networks

- Fondata nel 2002.
- Sede centrale: Sunnyvale, CA.
- Numerose le referenze di clienti che spaziano in diversi settori quali: Sanità, educazione, banche, vendita al dettaglio, società di produzione.

La proposta di Meru

Meru® Networks offre l'unico sistema di WLAN certificato Wi-Fi per realizzare un'unica infrastruttura Wireless per la voce, i dati e il video combinando sicurezza, gestione e controllo del traffico radio di tutto il sistema. WLAN di Meru accetta la sfida della realizzazione e gestione di infrastrutture WLAN scalabili per qualunque ambiente con necessità di collegamenti wireless.

I benefici di Meru

- Installazione e manutenzione semplice e veloce. Non è richiesta alcuna abilitazione di RF.
- Alta produttività negli ambienti "densi" di Client per le applicazioni dati, voce e video.
- Scalabile per la grande impresa, abbastanza economico per le installazioni più piccole.
- Fino al 30% in meno rispetto agli altri AP, cablaggio e costi di installazione contenuti, senza necessità di costosi sopralluoghi.
- Chiamate voce che utilizzano sempre velocità piena, anche se il traffico è denso di Client collegati; non è richiesta riconfigurazione in caso di roaming (cambio da cella a cella).
- Alta capacità di lavoro su protocollo 802.11n.
- Semplice gestione della migrazione al protocollo 802.11n, con protezione dell'investimento.
- Nessuna configurazione di proprietà ne driver per l'installazione.

Il sistema WLAN di Meru

AP300 Access Point	RS4000 Radio Switch	AP200 Access Point	OAP180 Access Point	AP150 Access Point	Workgroup Bridge
					
<ul style="list-style-type: none"> • AP wireless a/b/g/n singolo o doppio, permette la connessione simultanea di Client che lavorano a protocollo 802.11n, 802.11a e 802.11b/g • Ideale per ambienti ad alta densità e larga scala con necessità di connessione al protocollo 802.11n 	<ul style="list-style-type: none"> • AP con quattro radio a/b/g • Costruito per sostenere ambienti di larga scala e alta densità per Client che necessitano di voce e dati • Mesh compatibile 	<ul style="list-style-type: none"> • AP Wireless 802.11a/b/g singolo o doppio • Ideale per ambienti dove vengano richiesti dati e/o voce • Mesh compatibile 	<ul style="list-style-type: none"> • La doppia radio supporta simultaneamente clienti 802.11a e 802.11b/g • Chassis compatto e robusto disegnato per essere installato in esterno oppure "sotto tetto" in ambienti estremi o esposti al calore esterno, freddo e/o pioggia. • Permette la realizzazione di WLAN esterne e sicure utilizzando la tecnologia Mesh • Mesh compatibile 	<ul style="list-style-type: none"> • AP economico con doppia radio 802.11a/b/g • Appositamente studiato per basse richieste voce e dati. • Mesh compatibile 	<ul style="list-style-type: none"> • Supporta doppia radio dedicata a 802.11a/b/g • Serve come ponte (Bridge) tra una rete LAN Ethernet ed una rete WLAN • Opzioni di sicurezza a livelli multipli, che permettono di creare gruppi diversi per applicazioni diverse

MC5000 Controller	MC3000 Controller	MC1000 Controller	MC500 Controller	Sistema Operativo System Director™	Applicazioni E(z)RF™
					
<ul style="list-style-type: none"> • Grande Impresa • Controlla fino 1000 AP 	<ul style="list-style-type: none"> • Media Impresa • Controlla fino 150 AP 	<ul style="list-style-type: none"> • Piccola Impresa • Controlla fino 30 AP 	<ul style="list-style-type: none"> • Piccolo Ufficio/remoto • Controlla fino 5 AP 	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema operativo System Director di Meru è il software base incluso nei Controller de gli AP, e sostiene un servizio specifico per: <ul style="list-style-type: none"> • Modulo di definizione della Policy (PEM) • Modulo dei servizi voce (VSM) 	<ul style="list-style-type: none"> • L'applicazione E(z)RF di Meru Networks include applicazioni intelligenti per la gestione, la visualizzazione, la pianificazione della copertura, l'ubicazione, e include le seguenti applicazioni: <ul style="list-style-type: none"> • E(z)RF Network Manager • E(z)RF Coverage Planner • E(z)RF Location Manager
<ul style="list-style-type: none"> • Air Traffic Control™ permette il controllo più intelligente delle richieste, per ottenere la più alta densità di Client wireless possibile • Traffico gestito con priorità di QoS unico che permette chiamate voce ad alta qualità sulla WLAN • Sicurezza a strati multipli a standard WPA2 e 802.11i che permette politiche di sicurezza riservate ai Client in movimento. 					

SISTEMA WLAN DI MERU

Il Sistema WLAN di Meru è una serie di prodotti e tecnologie che centralizza le funzioni di manutenzione e sicurezza per una WLAN attendibile e scalabile. Il Sistema WLAN di Meru è UNICO grazie alle tecnologie: Meru Air Traffic Control™ e Virtual Cell™ (Cellula Virtuale).

La tecnologia ATC di Meru contiene una serie di istruzioni di coordinazione e sincronizzazione brevettata che consente al sistema un controllo della WLAN. Con ATC, i Controller di Meru e gli AP lavorano insieme per interpretare le richieste della totalità della rete, piuttosto che del singolo operatore. Questo consente al Sistema WLAN di Meru di gestire efficacemente le attività principali di rete, di dare priorità ai pacchetti sensibili ai ritardi, di organizzare i Client in movimento facendoli lavorare su AP scarichi per ottenere la massima prestazione.

La Cella Virtuale di Meru permette agli AP di operare su un canale solo, creando una sola zona di copertura contro le isole individuali di copertura come nei sistemi Wi-Fi tradizionali. Il Sistema di Meru permette al sistema Wlan realizzato con Meru di gestire in maniera ottimalmente le attività di passaggio del Client; bilanciamento di carico e caduta del segnale. Elimina le complesse verifiche di copertura wireless e massimizza la flessibilità della rete nei casi di i.e., spostamenti, aggiunte, cambiamenti – che non richiedono la pianificazione del canale radio.



Meru Networks
Corporate Headquarters
894 Ross Drive
Sunnyvale, CA 94089 USA
P 408.215.5300
F 408.215.5301

Domande Frequenti

Quali problemi risolve la tecnologia di Meru?

Meru abbatte le barriere tecniche e utilizza il wireless per una efficace e comoda mobilità d'impresa. La soluzione Meru è in grado di implementare, semplificare l'installazione e in fasi successive la rete e migliora l'affidabilità.

Perché Meru è migliore per la trasmissione voce?

Il Sistema WLAN di Meru individua automaticamente i diversi tipi di traffico ed applica politiche appropriate di Qualità di Servizio (QoS). Gestisce l'over the air diretta ai pacchetti voce sensibili al ritardo per la consegna di alta priorità garantita. In più, l'architettura di Cellula Virtuale di Meru crea una zona sola di copertura in cui gli Handoff sono diventati "invisibile" e perfetta all'utente.

Quante chiamate simultanee Meru può sostenere con un MOS di 4 + con presenza di dati?

Gestisce 28 Sessioni SIP per AP, con 8 streams di dati simultanei. Il Sistema WLAN di Meru garantisce scalabilità senza precedenti ed elevata prestazione quando si tratta di trasmissione voce (test indipendenti lo hanno dimostrato).

E se oggi non desidero voce wireless?

Mentre Meru è l'unico sistema suunzionale per fornire la voce su rete Wireless, il vantaggio tecnologico del sistema non si riferisce esclusivamente al traffico voce. Meru gestisce le "contese" tra i Client Wireless in modo

da massimizzare la scalabilità, le prestazioni, l'affidabilità verso ogni applicazione specialmente in ambienti ad alta densità. Similmente l'architettura a celle virtuali esclusiva di Meru, è veramente importante in quanto rende "invisibile" all'utente le attività di handoff, load balancing e failover. Sotto questo profilo Meru più che un sistema per il futuro delle aziende è un sistema che prepara le aziende al futuro.

Come Meru semplifica l'installazione?

A differenza di qualunque altro sistema, il Sistema WLAN di Meru può essere installato con delle minime indagini di RF e senza una complicata pianificazione di canale. Poiché l'architettura di Cella Virtuale di Meru consente a tutti gli AP di operare su un canale solo, gli operatori possono installare AP semplicemente per coprire qualunque area data senza preoccuparsi dell'interferenza di canale attraverso le cellule degli altri AP installati.

Qual'è la differenza principale tra Meru ed i suoi concorrenti?

I sistemi WLAN concorrenti accentrano le funzioni di gestione e sicurezza sugli AP vedendole come isole individuali di connettività. Questa modalità ha spesso un impatto negativo sulle celle vicine ed il sistema nella sua interezza, richiedendo la regolazione di RF costante. A differenza di queste soluzioni, il Sistema WLAN di Meru può controllare l'aria per gestire il QoS, la scalabilità e l'attendibilità. Col Controllo di Traffico Aereo di Meru, gli AP sono coordinati per permettere le operazioni di un solo canale per la mobilità perfetta e la facilità d'installazione, fornendo la più alta capacità per i dati, la voce ed il video.

