

Soluzione in sintesi: Wireless / Connectivity

www.usr.com

Wireless MAXg Connectivity

U.S. Robotics®



Panoramica delle soluzioni per l'ufficio

L'impegno di Xerox nel comprendere e superare le sfide dei clienti legate ai documenti, non è mai stato così evidente. Lavorando a stretto contatto con i nostri Xerox Alliance Partners, costruiamo soluzioni su misura che aumentano la potenza e la flessibilità della tecnologia Xerox per l'ufficio.

Attraverso partnerships, tecnologia ed innovazione dei processi, Xerox rende il vostro lavoro ... fluido.

Questa panoramica della soluzione, vi fornirà una breve descrizione di come l'offerta di Xerox e dei suoi partner continui a rendere disponibili soluzioni che soddisfano le vostre necessità uniche nell'ambito del workflow dell'ufficio, di oggi e di domani.

Descrizione

Il networking senza fili è ormai una realtà diffusissima nelle aziende, così come negli uffici professionali. Avendo raggiunto un adeguato grado di maturità, sia sotto il profilo della connettività che quello della protezione dei dati in transito, è diventato una naturale e vantaggiosa alternativa alle tradizionali reti via cavo.

U.S. Robotics, da sempre leader nel settore dei modem analogici, ha sviluppato una gamma completa di prodotti wireless, utilizzabili non solo con dispositivi standard quali computer desktop e portatili, ma anche con quelle apparecchiature di rete quali, stampanti e sistemi multifunzione che garantiscono un fondamentale apporto alla produttività di ogni ufficio.

La gamma di prodotti wireless MAXg di U.S. Robotics comprende router, access point, ripetitori e bridge, quest'ultimo configurabile anche come client, e consente di gestire le più svariate architetture di rete. In particolare è possibile connettere senza fili un qualsiasi dispositivo che, per la comunicazione in rete, adotti il protocollo TCP/IP e sia dotato di porta Ethernet, come i sistemi multifunzione Xerox. Le avanzate caratteristiche di protezione da intrusioni comprendono il recentissimo WPA2 (802.11i), il WPA, la crittografia WEP e i tradizionali filtri sugli indirizzi MAC, permettendo il trasferimento sicuro anche di quei dati sensibili per i quali la privacy non è opzione cui si può rinunciare.

Soluzione n. 1





Vantaggi

In un tipico ufficio, l'intera forza lavoro deve spesso fare uso di stampanti, fax e scanner che siano in grado di comunicare con le workstation. Tradizionalmente ciò si realizza con una rete locale di tipo Ethernet. I dispositivi, tipicamente, sono connessi tra loro attraverso uno switch centrale e dei cavi la cui portata è di circa 100 Mbps. Questo pone il problema di fare arrivare i cavi in stanze o addirittura piani diversi. L'ingombro che ciò comporta può essere ovviato facendo correre i cavi entro i muri, ma con un costo maggiore.

Una rete wireless risolve tutti questi inconvenienti. Un access point (USR805451) centrale, direttamente connesso allo switch della rete cablata, ha buone probabilità di irradiare con il proprio segnale tutti i locali dell'azienda. Nel caso l'azienda si estendesse su più piani, due ripetitori USR805441, posti uno al piano superiore e uno al piano inferiore, aumentano la gittata del segnale. I computer si connettono alla rete tramite adattatori wireless (PCI, PC card o USB).

Una stampante o un sistema multifunzione Xerox, purchè dotati di porta Ethernet, possono essere connessi in rete in almeno due modi diversi. La prima possibilità è collegare alla porta Ethernet un bridge USR805432 in modalità client. Questa scelta garantisce il massimo della velocità di trasmissione e della protezione crittografica. Vi si può ricorrere anche nel caso in cui il segnale radio arrivi alla stampante tramite un ripetitore. Una seconda possibilità è collegare, sempre alla porta Ethernet, un altro access point USR805451, che grazie al protocollo WDS può supportare un ponte wireless con l'access point principale e allo stesso tempo accettare connessioni da pc wireless che si trovino nelle vicinanze.

In entrambi i modi, tutti i servizi offerti dai dispositivi Xerox (stampanti e multifunzione) sono disponibili come se questi fossero connessi via cavo. Infatti, il Wi-Fi opera solo ai due livelli più bassi del modello OSI, ed è irrilevante quali applicazioni di livello superiore vengano trasportate.

La possibilità di intrusioni all'interno della rete da parte di estranei è ridotta al minimo con l'impiego di autenticazione e crittografia WPA2, WPA e WEP, con password da inserirsi su tutti i dispositivi utilizzati, nonchè sulle schede di rete wireless. Esiste anche la possibilità di utilizzare i filtri sugli indirizzi MAC, benchè questo metodo sia meno sicuro dei precedenti.

Inoltre, l'agibilità dell'ufficio e la stessa estetica risultano migliorate dalla rimozione dei cavi, senza che ciò incida negativamente sulla produttività.

La tecnologia di accelerazione dei prodotti U.S. Robotics MAXg, garantisce un throughput di dati che è paragonabile, se non uguale, a quello delle reti cablate.

Infine, i severi limiti imposti dalla legge sulla potenza di emissione fanno sì che le reti wireless non costituiscano un pericolo per la salute del personale.

Scenari clienti

Scenario 1

Stefania lavora come assistente presso uno studio legale di Milano. Inizialmente l'unico dispositivo multifunzione presente nell'ufficio era collegato via cavo al suo computer, essendo lei l'unica a fotocopiare e stampare documenti e ad inviare fax. Con l'ampiamiento della società e l'ingresso di nuovi soci e personale, tuttavia, un'unica stampante non era più sufficiente, e ci si è trovati a fronteggiare la necessità di avere più multifunzione, tutte da collegare in rete per maggiore praticità; inoltre, alcune di queste andavano posizionate in altre stanze, e non era possibile far correre cavi da un ufficio all'altro (sia per motivi pratici che estetici).

Collegando tutte le multifunzione dell'ufficio in wireless, è stato possibile posizionarne una in ogni stanza, permettendo allo stesso tempo ad ogni dipendente l'accesso a ciascuna di esse.

Scenario 2

Steve, il proprietario di un Internet Café dislocato su due piani, aveva la necessità di posizionare due stampanti per piano, che si aggiungevano ad un dispositivo multifunzione già presente collocato vicino all'ingresso. L'idea di Steve era quella offrire un ulteriore servizio ai suoi clienti, vista la crescente concorrenza che si era venuta a creare nella zona. Ognuna delle 4 stampanti serve ora 4 diversi computer, lasciando peraltro libera la multifunzione all'ingresso che permette a Steve di offrire anche un efficiente servizio di copisteria limitando le code. Il collegamento delle stampanti via wireless, infine, ha evitato che si dovessero stendere cavi in zone di passaggio, rendendo così l'ambiente più sicuro.

Scenario 3

Nel corso di un evento fieristico svoltosi lo scorso anno, una delle aziende sponsor ha avuto la necessità di posizionare all'interno del suo stand alcune stampanti, in modo che il pubblico potesse utilizzarle liberamente, stampando pagine e moduli scaricati da Internet. Da subito però ci si è resi conto che collegare le stampanti via cavo non sarebbe stato fattibile, in quanto sarebbero risultati d'intralcio e pericolosi, oltre a poter venire danneggiati dal continuo passaggio. L'azienda in questione ha quindi collegato tutte le stampanti presenti allo stand via wireless, lasciando inalterate le prestazioni ma evitando ogni problematica.



Prodotti/Servizi Xerox Supportati

Qualsiasi stampante e dispositivo multifunzione Xerox di rete (nel caso di dispositivi multifunzione, tutti i servizi - quali stampa, fax e scanner in rete - vengono supportati in Wi-Fi).

Contatto

USRobotics Headquarters

935 National Parkway
Schaumburg, IL 60173 U.S.A.
Phone: (847) 874-2000
Fax: (847) 874-2001

USRobotics UK Ltd. (EMEA Headquarters)

New Boathouse, Mill Lane,
Taplow, Maidenhead,
Berkshire, SL6 0AA
Phone: 01628 640140
Fax: 01628 673565

USRobotics Italia s.r.l.

Via Toscana 1
20068 San Bovio, Peschiera Borromeo
(Milano) Italy
Phone: +39 02 70.30.651
Fax: +39 02 70.30.65.29

Per ulteriori informazioni

su Xerox Alliance Partners Program, visitate il sito
www.xerox-solutions.com

o contattate il vostro funzionario di vendita Xerox
di riferimento