



USRobotics®

Wireless Checklist

Analisi Esigenze

Qual'è il numero totale di utenti da collegare in wireless?

Quanti sono al massimo gli utenti contemporanei?

C'è l'esigenza di dare accesso wireless agli ospiti?

Esistono già apparati wireless in azienda?

Quali? Che marca? Che standard?

Quali/quantità PC/Palmari verranno utilizzati per accesso wireless?

Qual'è il loro sistema operativo?

C'è l'esigenza di collegare in wireless stampanti e/o telecamere?

Quali e quante?

Quali applicazioni si desidera utilizzare in wireless?

Che velocità è richiesta dagli utenti e dalle applicazioni?

Quale crescita è possibile o prevedibile in futuro (numero utenti, applicazioni, area di copertura) ?

Diagnosi Ambientale

Cablaggio Ethernet esistente

fino dove può arrivare (lunghezza massima di un cavo cat. 5 è 100 m.)

switch e hub esistenti (AP da collegare a uno switch, non hub)

Dove sono le prese impianto elettrico, eventuali UPS

Posizionamento Access Point

Normalmente, al centro dell'area di copertura, sul soffitto, con antenne rivolte verso il basso.

Ci arriva Ethernet e corrente elettrica?

Prove di copertura

Quanti AP sono necessari?

Se più di uno, è necessario il roaming?

Più AP (max. 3) nella stessa area per dare più velocità agli utenti (impostare su canali non sovrapposti)

Esigenze di antenne direzionali

Scelta dei canali radio per minimizzare interferenze

Normativa

Decreto Legislativo 1 Ago 2003, n. 259, Codice Comunicazioni Elettroniche del Ministero delle Comunicazioni (GU 214, 15/9/2003, Suppl. Ord. 250)

Decreto Ministeriale 30 gennaio 2002

Decreto Landolfi 4 Ottobre 2005

Antenne: Direttiva Europea 1999/05/CE

Sicurezza per Access Point

Cambiare le impostazioni di default:

Cambiare default SSID, che è il nome della rete wireless. Non mettere il nome dell'azienda nell'SSID

Disabilitare broadcast SSID

Cambiare password di amministrazione dell'AP

Disabilitare gestione remota dell'AP

Cambiare indirizzo IP di default dell'AP e della rete interna.

Se i pc non sono molti, abilitare filtraggio indirizzi MAC sull'AP, e inserire i MAC delle schede wireless aziendali

Limitare la potenza dell'AP per ottenere copertura solo ove richiesto, non all'esterno

Abilitare crittografia appropriata:

WEP (64, 128, 256 bit) -- livello minimo

TKIP con WPA-PSK

AES con WPA/WPA2/802.11i

IPSec / L2TP con VPN

Mantenere firmware (software dentro l'AP) all'ultimo livello, quindi controllare spesso sul sito web del produttore eventuali aggiornamenti disponibili

Limitare numero degli indirizzi assegnati dal DHCP server o utilizzare indirizzi fissi e disabilitare DHCP server.

Spegnere AP quando non serve.

Separare rete wireless da rete aziendale interna con firewall, se possibile.

Abilitare sistema di autenticazione, se possibile:

Con WEP, meglio autenticazione "open" per non rivelare le chiavi

802.1x per le porte, abbinato a EAP e a server RADIUS

VPN

Sicurezza per l'utilizzo di HotSpot

installare e attivare sempre software di personal firewall

installare, attivare, e mantenere aggiornato software anti-virus

Tenere aggiornato sistema operativo (eseguire Windows Update regolarmente o automaticamente)

Disabilitare opzioni file/desktop sharing

Inserire proprie userid e password solo su siti sicuri (browser con lucchetto)

Fare backup dati periodicamente

Scelta Access Point

Aderenza allo standard 802.11g

Velocità massima

Utilizzo di un solo canale di trasmissione

Potenza regolabile

Antenna rimovibile

Opzioni per la sicurezza (il massimo è WPA2/802.11i con AES)

Numero utenti supportati, con spazio per eventuale crescita

Possibilità di accessorio "Power Over Ethernet" per alimentare AP tramite cavo Ethernet.

Altre funzioni wireless:
bridge, repeater, WDS

Altre funzioni non wireless:
Modem ADSL, router, firewall, print server

Reputazione del produttore ed esperienze pregresse

Prezzo

DIAL-UP
CONNECTIVITY



WIRELESS
NETWORKING



WIRED
NETWORKING



SECURITY:
ROUTERS AND
GATEWAYS



USRobotics®