Wireless Sync HOWTO

Usare jpilot per sincronizzare il vostro PalmOS al vostro desktop attraverso una rete wireless (802.11b) .

Eric Womack

Las Vegas Data LLC.

eric@lasvegasdata.com

Diario delle Revisioni

Revisione 0.13 2002-03-01
Correzione modalità server
Revisione 0.12.1 2002-01-27
CVS Test
Revisione 0.12 2001-12-12
Aggiunta FGPL, iniziata lista di note per modifica booklet
Revisione 0.11 2001-12-12
Corretti link, aggiunta traccia delle versioni, conpletati indirizzi
Revisione 0.1 2001-12-07
Rilascio iniziale per commenti

Questo documento espone come creare una sincronizzazione di rete wireless tra un Handspring Visor e **jpilot** o **jpilot-sync**. Benché questa guida si concentri su hardware specifico, le tecniche e le informazioni dovrebbero adattarsi a tutti i dispositivi simili. Revisione a cura di Sandro Cardelli.

Sommario

Questa procedura è stata provata su Handspring Visor Deluxe.. Essa dovrebbe funzionare anche su tutti i dispositivi basati su PalmOS.. Dopotutto, il vantaggio di essere wireless e portabile stava nella mobilità stessa. Dopo parecchie ore di lettura attenta di diverse fonti, ho riassunto le informazioni necessarie in questo breve how-to. Se in un qualsiasi momento vi trovate in un punto di questo how-to e dovete fermarvi per cercare di scoprire come fare qualcosa che ho elencato, per favore mandatemi una email, così che io lo possa aggiungere per aiutare la prossima persona che leggerà.

1. Introduzione

Avevo appena acquistato il modulo 802.11b per il visor, e decisi che volevo liberarmi del bisogno di collegarmi al desktop solamente via cavo per la sincronizzazione.

Inoltre, mandatemi per favore notifica di successi (e fallimenti) nel configurare dispositivi diversi da quelli che ho inserito, in modo che io possa aggiungerli al documento.

2. Componenti Usati & Software Richiesto

2.1. I Componenti Hardware usati per questo documento sono:

- Visor Handheld Deluxe (http://www.handspring.com/products/visordeluxe/index.jhtml?)
- Xircom SpringPort Wireless Ethernet Module (http://www.xircom.com/cda/page/0,1298,1-840-1_1-1633,00.html)
- EZ Connect 11 Mbps Wireless Access Point (http://www.smc.com)

2.2. Software richiesto e versione usata

- RedHat 7.2 (http://www.redhat.com)
- jpilot-0.99.1pre (http://www.jpilot.org) with patch to correct **jpilot-sync** (http://www.moongroup.com/archives/jpilot/2001-11/msg00082.html)
- pilot-link 0.9.5-pre3 (http://www.pilot-link.org)
- PalmOS v. 3.1H2 (http://www.handspring.com)

3. Setup

3.1. Visor

3.1.1. Configura un nuovo servizio da usare per la sincronia.

Clickkare Prefs sul Palmare. In alto a destra c'è un menù a tendina. Cliccate e selezionate Network. Aprite il menù a tendina principale, cliccando sull'icona in basso a destra del visore, accanto al campo graffiti. Dal menù che compare, cliccate New e configurate il nuovo servizio nel seguente modo:

- Username

  nome utente usato per collegarsi alla rete
- Password

  la password usata per collegarsi alla rete
- Phone Number 00

  Questo impone al Visor di usare una connessione di rete
- Connection Type PPP
- Query DNS Deve essere spuntato
- IP Address

  deve essere spuntato se vi è un server DHCP

3.1.2. Configura la tua installazione del PC primario sulla workstation dove girerà jpilot.

- Primary PC Name

  Nome di rete completo della workstation.
- Primary PC Address

  questo è l'indirizzo ip della workstation; se usate un DHCP è una buona idea fissare il MAC address dell'interfaccia di rete in modo che rimanga costante. Questo vi evita di dover reinserire questa informazione.

3.2. Il modulo SpringPort

3.2.1. Configurazione settaggi client

- Client Name

  Impostatelo come preferite. Questo è il nome che il Visor comunicherà alla rete come proprio.

- Profile

  Il modulo Xircom supporta 3 differenti profili. Sceglietene uno da usare con il vostro sistema
- Network ID (SSID)

  Per maggior sicurezza dovrebbe esserci un unico nome condiviso tra tutti i dispositivi 802.11b connessi alla vostra rete.
- Encryption

  per maggiore sicurezza dovrebbe essere abilitata e impostata al massimo valore possibile che sia supportato da tutti i dispositivi. Usate il WAP per creare la chiave da installare in tutti i dispositivi 802.11b collegati alla vostra rete.
- MAC Address

  inseritelo nella lista degli indirizzi mac abilitati e riabilitate il filtraggio dei mac.

> **Ottenere il MAC address del vostro dispositivo Xircom:** . Il mac address dovrebbe essere stampato sull'etichetta vicino al connettore tra il visor e il modulo. Se è illeggibile, dovrà essere trovato in un altro modo. Il sistema più semplice che ho scoperto per farlo è disabilitare il filtraggio dei MAC sull'access point, configurare il resto e collegarli. Cliccando status/ip information richiama la schermata che mostra il MAC del modulo.

3.2.2. Configurare i settaggi di rete

Questo è gestito dalla sezione configure new service.

3.2.3. Configurare i settaggi HotSync

Questo è gestito dalla sezione configure new service.

3.2.4. Wireless Access Point

Impostate il vostro access point in base alle direttive del produttore. I seguenti servizi sono raccomandati:

- Crittografia a 128bit
- Filtraggio dei MAC
- SSID unico
- DHCP abilitato - o dalla rete o dall'Access Point, ma non da entrambi

3.3. Configurazione Software

3.3.1. jpilot

Eseguite **jpilot** e impostate ciò che segue sotto File/Preferences/Settings.

- Porta Seriale .

  Per chiarezza il settaggio è un singolo periodo. Ciò comporta l'utilizzo del sottosistema pilot-link per ottenere una connessione di rete.
- Serial Rate

  Può essere settato al valore più alto.

3.3.2. jpilot-sync

Per configurare **jpilot-sync**, configurare **jpilot** come descritto sopra, poi uscire.

Successivamente usate il seguente comando per eseguirlo come demone jpilot-sync>&/dev/null &

```
jpilot-sync -l >& /dev/null &
```

> **Avvertimento**
>
> Non tentate di sincronizzarvi usando **jpilot** quando **jpilot-sync** è in esecuzione premendo Sync su **jpilot**. Questo potrebbe o non potrebbe funzionare la prima volta ma sicuramente manderà in crash entrambi i dispositivi al completamento.

> **Nota:** Potete eseguire **jpilot** quando **jpilot-sync** è in esecuzione, e anche modificare/aggiungere dati o sincronizzare. Semplicemente consentite al jpilot-sync di funzionare in background per accogliere la richiesta di sincronizzazione.

Altrimenti, per un approccio a linea di comando, modificare il file `jpilot.rc` e cambiate port a .. e rate a 10

4. Operazioni

Se tutto è stato configurato correttamente, l'operazione è piuttosto semplice. Cliccate l'icona HotSync nel Visor, poi cliccate ModemSync. Consentite al client di negoziare una connessione con la rete, poi cliccate Sync sul **jpilot**.

5. Licenza

GNU Documentazione libera http://www.gnu.org/copyleft/fd1.html