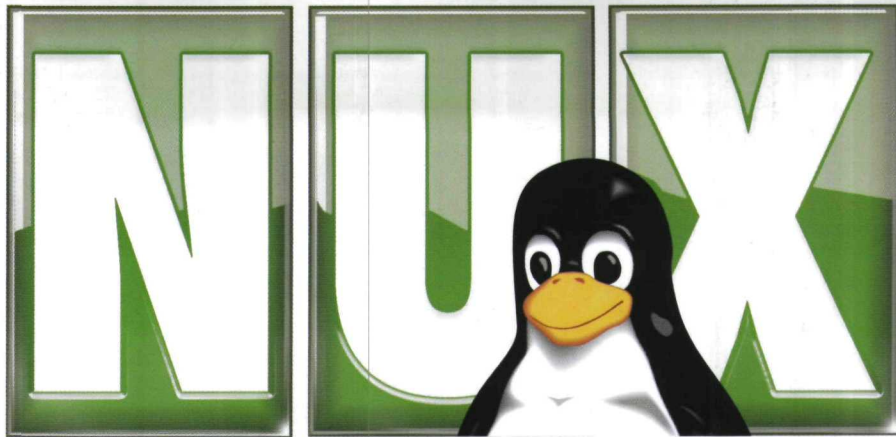


RIVISTA +  
**DVD**  
a soli €4,99

**GNU**



TARIFFA R.D.C.: Spedizione in Abbonamento Postale - D.L. 353/2003 (conv. in L. 27/02/2004-n.46) art.1 comma 2 - DCB - ROMA, Anno XIII - N° 4 (122) • Aprile 2011 • Periodicità: mensile

APRILE 2011

**MAGAZINE**

VERSIONE BASE  
 RIVISTA+DVD €4,99  
VERSIONE DVD PREMIUM  
 RIVISTA+DVD DOUBLE SIDE €5,99

# PAY TV IN CHIARO!

**FUNZIONA TUTTO, MA È ASSOLUTAMENTE ILLEGALE!**

C'è chi trucca il decoder satellitare installando una nuova distro Linux "unofficial" per guardare gratis la TV Sat a pagamento

**INCHIESTA  
SHOCK**

## BITTORRENT & RAPIDSHARE SENZA PC!

Come creare una download station a costo zero e comandarla anche da smartphone



## LINUX DIVENTA UNA SALA DI MONTAGGIO

Software e guida per trasformare spezzoni video in un filmato a regola d'arte

**MULTIMEDIA**

### È L'ORA DEGLI E-BOOK

Reader e nuovi formati della rivoluzione dell'editoria digitale

**ELETTRONICA**

### UN TERMOMETRO ARTIGIANALE

Come misurare la temperatura ambientale con l'aiuto di Arduino

**FOR BUSINESS**

### L'AZIENDA È MIA E LA GESTISCO IO!

Clienti, fornitori, fatture, scorte di magazzino... basta Invoicecx

### LAB TEST HARDWARE

#### Decoder unico... con Linux si può

La guida per potenziare il tuo decoder Sat installando un scheda TV digitale terrestre

#### Synology USB Station 2



Un NAS Server a basso costo dalle incredibili funzionalità

### MULTIMEDIA

#### Musica gratis col Pinguino

I migliori programmi completi e la guida per realizzare un brano senza spendere un cent!

### SISTEMA

#### MS Kinect: l'addio a mouse e tastiera

Come interfacciare e sfruttare il nuovo dispositivo di XBOX con il PC

#### Duplica il tuo PC

Così crei più copie virtuali del tuo sistema per massimizzare prestazioni e sicurezza

### SICUREZZA

#### Proxy server per tutti!

Usa l'interfaccia grafica evoluta per gestire utenti e traffico di rete

### ANDROID CORNER



## 1000 sistemi, un solo telefono

C'è un modo per installare più ROM Android su un unico dispositivo e passare da un sistema all'altro in un tap



**INTERVISTA ESCLUSIVA** A tu per tu con Stefano "zack" Zacchirolì, Debian Project Leader. Ecco cosa ci ha svelato sulla nuova e attesissima Debian 6.0! p.96

EDIZIONI  
MASTER  
www.edmaster.it



10122

9 771592 815006

# Botte piccola, vino buono!

Si chiama Synology USB Station 2, dall'aspetto non si direbbe, ma si tratta di un NAS a tutti gli effetti. Basta collegare un hard disk o una pendrive USB e il contenuto è "servito" in rete

Vincenzo Cosentino

Arriva da Synology, leader nella produzione di dispositivi **NAS (Network Attached Storage)**, la soluzione per chi desidera condividere all'interno della rete domestica, e non solo, foto, film, musica e file di ogni tipo. Questo piccolo dispositivo dal design moderno e compatto diventerà il centro nevralgico della LAN: basta collegare ad uno dei due ingressi USB posti sul retro un hard disk esterno o anche una pendrive USB per dividerne istantaneamente il loro contenuto all'interno della LAN. Potremo, inoltre, archiviare file direttamente dal nostro PC o effettuare lo streaming di musica e filmati. Il software di gestione integra, infatti, un server multimediale compatibile anche con i nuovi standard **DNLA**: potremo, quindi, avviare la riproduzione di un film direttamente dal TV, tutto senza rallentamenti, merito della CPU da **800 Mhz** che equipaggia l'USB Station 2. Interessantissima anche la funzionalità **Download Station**, grazie alla quale potremo avviare i nostri download, anche da remoto, e fare in modo che sia il NAS ad occuparsi del loro scaricamento. Per non parlare del

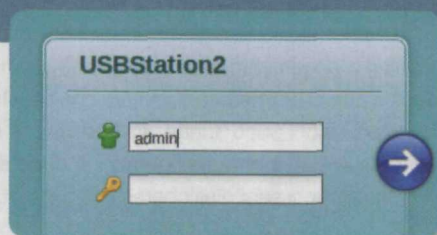


**Processore** 800 Mhz  
**Memoria RAM** 128 MB  
**Connettività** Ethernet 10/100 Mbps, 2 ingressi USB 2.0  
**Capacità HDD** 2x 3TB  
**Dimensioni (AxLxP)** 46 x 122 x 111 mm  
**Produttore** Synology  
**Sito web** www.synology.com

risparmio energetico rispetto ad un PC. Al termine di ogni download, sarà il NAS ad informarci, tramite un messaggio di posta elettronica, quando tutto sarà concluso. Infine, non poteva certo man-

## Il NAS sempre al passo con i tempi!

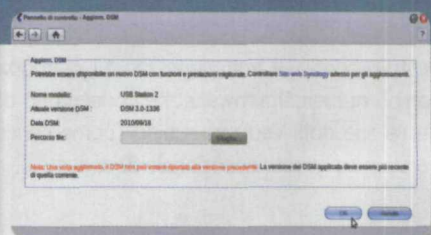
Aggiornare il firmware ufficiale del Synology USB Station 2



**01 ACCESSO ALL'INTERFACCIA**  
 Avviamo il browser e collegiamoci all'indirizzo IP assegnato dal router al Synology USB Station 2 (nel nostro caso 192.168.1.173). Completiamo il campo **username** con **admin** e lasciamo invariato il campo **password**. Confermiamo con **Invio**.



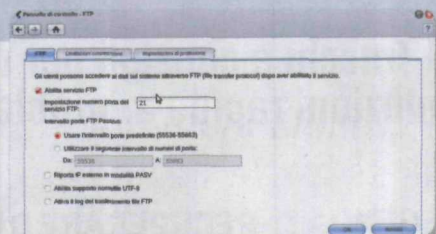
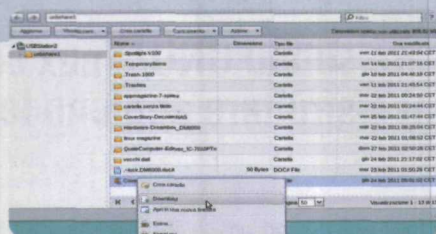
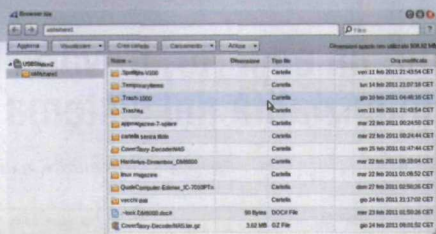
**02 "SALA" CONTROLLO**  
 A questo punto, siamo nell'interfaccia di gestione del nostro NAS: facciamo clic sulla freccia in alto a sinistra e selezioniamo **Pannello di controllo** per accedere alle impostazioni di sistema. Clicchiamo poi su **Aggiorn. DSM**.



**03 NUOVO FIRMWARE**  
 Non ci resta che cliccare sul pulsante **Sfoglia** e raggiungere la directory nella quale abbiamo memorizzato l'ultima versione del firmware disponibile sul sito [www.synology.com](http://www.synology.com). Avviamo il processo con **OK** ed attendiamo il riavvio del dispositivo.

# Primi passi con il Synology USB Station 2

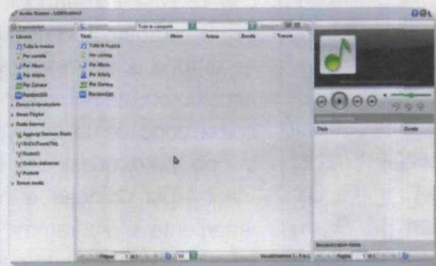
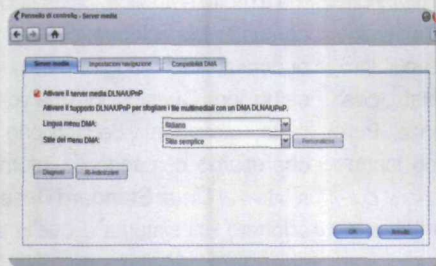
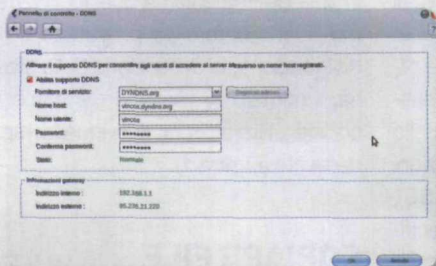
Come attivare FTP, controllo remoto e servizi di streaming all'interno della LAN



**01 FILE CONDIVISI**  
Dopo aver verificato che il Synology USB Station 2 sia connesso alla rete interna, accediamo alla web interface (ad esempio **192.168.1.173**). Dopo esserci loggati, clicchiamo su **Browse file** per visualizzare tutti i dati presenti nelle periferiche USB collegate al NAS.

**02 DAL NAS AL PC**  
Possiamo sfogliare l'intero contenuto degli hard disk o delle pendrive collegate: creare nuovi file, cartelle o copiare gli stessi sul nostro PC. Per fare ciò, ad esempio, clicchiamo con il tasto destro del mouse sul file di nostro interesse e confermiamo con **Download**.

**03 IL SERVIZIO FTP**  
Facciamo clic sulla freccia posta in alto a sinistra dell'interfaccia grafica e successivamente su **Pannello di controllo**. Da qui, accediamo ad **FTP** ed attiviamo il servizio con **Abilita servizio FTP**. Indichiamo la porta predefinita **21** e confermiamo poi con un clic su **OK**.



**04 CONTROLLO REMOTO**  
Per poter accedere al NAS anche fuori dalle mura domestiche, spostiamoci su **DDNS** ed abilitiamo l'opzione **Abilita supporto DDNS**. Inseriamo i dati del nostro account o registriamo un nuovo con **Registrati adesso**. Confermiamo, infine, con un clic su **OK**.

**05 SERVER MULTIMEDIALE**  
Sempre da **Pannello di controllo**, raggiungiamo la voce **Server media**. Attiviamo il servizio abilitando l'opzione **Attivare il server media DNLA/UPnP** e selezioniamo **Italiano** dal menu a tendina **Lingua menu DMA**. Confermiamo poi con il tasto **OK**.

**06 STREAMING AUDIO**  
Ritorniamo alla pagina iniziale dell'interfaccia di gestione. Clicchiamo sulla freccia presente in alto a sinistra ed accediamo ad **Audio Station**: da qui, potremo ascoltare tutti i brani con codifica **.mp3** e non solo presenti nelle memorie USB collegate al nostro NAS.

care un **server FTP**, molto comodo per il trasferimento di file sia all'interno sia all'esterno della rete domestica. Senza dimenticare che potremo connetterci all'USB Station 2 anche dal nostro smartphone Android, per gestirlo da remoto sempre e ovunque. Basta solo installare le app giuste, tra cui **Synodroid**. Infine, è sempre possibile aggiornare il dispositivo grazie ai nuovi firmware rilasciati dal produttore. Certo è che sentir parlare di tutti questi interessanti servizi ed opzioni attivabili su questo NAS potrebbe far pensare ad una configurazione ardua ed alla portata di pochi. Invece no, sono ormai lontani i tempi in cui il corretto setup di una stazione di condivisione file richiedeva le mani esperte di un tecnico: ora, in pochi minuti potremo attivare tutti i servizi supportati e che desideriamo utilizzare. Il tutto grazie ad un'interfaccia di gestione estremamente



Fig. 1 • Il retro del dispositivo con in bella vista le porte USB

semplice e molto simile ad un ambiente desktop per PC. Vediamo, quindi, come procedere per attivare il servizio di condivisione FTP, molto utile anche quando siamo lontani da casa. **Abilitiamo**, inoltre, un utilissimo server multimediale che potrà essere utilizzato anche per condividere foto, film e musica su un televisore con supporto DNLA. Mettiamoci subito a lavoro!