



Manuale d'uso per KinoServer Manager miniHD

Introduzione ed avvio.....	2
Avvio da Windows.....	2
Avvio da MacOSX.....	2
Avvio da Linux.....	2
MinimServer	3
Ripping automatico di audio cd	3
Samba.....	4
Samba tramite Windows	4
Connessione ethernet DHCP.....	5
Connessione ethernet Static	5
Connessione Wifi Static.....	5
Informazioni hardware	6
About.....	6
Spegnimento.....	7
Avanzate.....	7
Indirizzo IP LAN del server	7
Connessione del KinoServer miniHD	7
Comunicazione diretta con il server	8
Sistema operativo	8
Reinstallazione totale del sistema	8
Troubleshooting	9

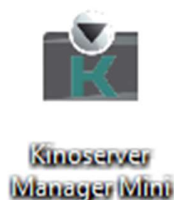
Introduzione ed avvio

KinoServer Manager miniHD ti permette di gestire, sfruttare e controllare il funzionamento del tuo KinoServer miniHD in maniera efficiente e veloce. Il funzionamento del programma è molto semplice. Inizia cercando i KinoServer miniHD presenti e collegati alla stessa rete LAN al quale il computer che lo sta eseguendo è collegato. Una volta stabilita una connessione con un KinoServer miniHD, l'input dell'utente sul programma KinoServer Manager miniHD viene tradotto in messaggi inviati al KinoServer miniHD, il quale a seconda del messaggio ricevuto eseguirà la specifica funzionalità richiesta.

L'avvio ed anche i requisiti del programma cambiano a seconda del sistema operativo utilizzato.

Avvio da Windows

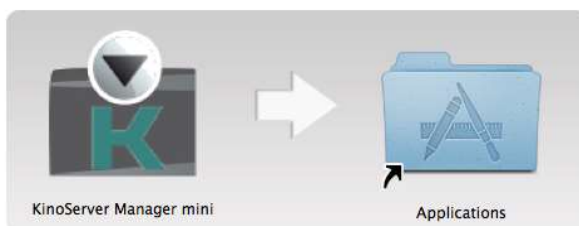
In caso di un sistema Windows (versione XP o successiva) il programma necessita la presenza di java installato nel sistema (versione 7 o successive).



Il programma si avvia semplicemente con un doppio click sull'icona dell'apposito file eseguibile.

Avvio da MacOSX

In caso di un sistema MacOSX il programma non necessita alcun requisito, si avvia con un processo di installazione identico alle altre normali applicazioni, una volta eseguito il file kinoserverminihd.dmg seguire le istruzioni presentate, una volta che il processo è stato completato il programma KinoServer Manager miniHD sarà presente tra le applicazioni disponibili per il sistema.



Avvio da Linux

L'esecuzione da un sistema linux necessita la presenza di java installato nel sistema (versione 7 o successiva). L'avvio è la semplice esecuzione tramite lo specifico java runtime environment del file kinoservermanager_minihd.jar.

MinimServer

MinimServer è uno dei migliori server UPnP musicali, il suo utilizzo non è dunque tramite l'interfaccia web fornita ma tramite applicativi di tipo client compatibili con lo standard UPnP AV.

Il pulsante "Vai a MinimServer" serve per visualizzare lo stato attuale del servizio, eseguire il rescan (scansione/aggiornamento) dei file e dare la possibilità di settare la content directory (directory nella quale il servizio deve andare a cercare i file audio) che si desidera (tale dovrebbe sempre essere /media/pi/disk/musica).



Ripping automatico di audio cd

Con KinoServer miniHD è possibile eseguire il ripping automatico di audio cd, il che vuol dire la conversione ed il salvataggio sotto forma di file hdei propri audio cd, in maniera da averli sempre disponibili poi in formato digitale sul proprio KinoServer miniHD (tale operazione legalmente dovrebbe esser fatta, per motivi di backup e/o accessibilità solamente se si è proprietari dell'audio cd originale).

Per poter eseguire l'operazione è necessario possedere un masterizzatore di cd usb con proprio alimentatore esterno (ovvero che non prende alimentazione direttamente dalla presa usb del KinoServer miniHD) oppure un masterizzatore usb qualsiasi ma collegato al KinoServer miniHD tramite un hub usb con alimentazione esterna (ovvero un hub che permetta il collegamento di dispositivi usb fornendo la possibilità di alimentazione esterna).

Per il ripping di audio cd è sufficiente collegare il proprio masterizzatore al KinoServer miniHD tramite usb ed inserirvi il cd da rippare, il sistema eseguirà tutte le operazioni e espellerà il cd dal masterizzatore al termine dell'operazione, l'espulsione avviene anche nel caso siano avvenuti errori nella procedura (come ad esempio l'inserimento di un cd non audio). Una volta eseguito il ripping di un cd se ne può inserire un altro immediatamente (nel caso venga reinserito uno stesso cd una seconda attendere normalmente il termine dell'operazione di ripping, interromperlo causerebbe la corruzione dei dati già presenti).

Al termine della procedura i file musicali con la relativa playlist saranno presenti nella cartella /musica/rippati del disco del KinoServer miniHD accessibile tramite il servizio di connessione samba (vedi sezione successiva) e rilevati automaticamente dal servizio minimserver. ATTENZIONE, non creare e/o modificare file e cartelle all'interno della cartella "rippati" durante la procedura di ripping di cd.

La procedura di ripping include la ricerca ed il download automatico dei file immagini di copertina (che verranno poi possibilmente visualizzati dal proprio client UPnP), nel caso tale ricerca non produca risultati (o anche nel caso si voglia una copertina differente da quella offerta), e sempre possibile inserire un immagine 600x600 in formato jpg o png chiamata "cover" nella cartella contenente i file mp3 letti dal cd che verrà riconosciuta al primo rescan del servizio minimserver eseguito.

E' in oltre possibile scegliere il formato dei file audio prodotto dal ripping, semplicemente cliccando sul pulsante "Opzioni di ripping cd", i formati disponibili sono :



- WAV, formato che non comprime i file audio garantendo quindi la qualità originale offerta dal cd, però tali file hanno un'occupazione di memoria maggiore

- FLAC (scelta di default per il servizio), formato che esegue una compressione dei file audio con perdita di qualità minima (non apprezzabile), riducendo in tale maniera l'occupazione di memoria

- MP3, formato estremamente popolare e con una compressione molto efficiente ed elevata, la qualità è inferiore al formato flac, ma lo è anche l'occupazione di memoria

Samba

Per l'accesso ai propri file musicali è possibile l'utilizzo del servizio samba presente su tutti gli attuali sistemi operativi.

Per tale accesso le credenziali da inserire sono Username: "kino" e Password : "kinopass".

I collegamenti samba sono:

1. Il collegamento "Musica" offre l'accesso alla cartella "musica" nella quale possono esser inseriti tutti i file musicali che si vuole (nota: affinché essi siano riconosciuti dal servizio minimserver dopo ciascuna modifica al contenuto della cartella eseguire un rescans tramite il servizio).
Dentro la cartella "musica" vi è la cartella "rippati" nella quale vengono salvati (in sottocartelle organizzate per nome artista e nome album) i file di ripping generati dall'apposito servizio.
2. Il collegamento "Rippati" il quale offre un accesso diretto e rapido (particolarmente conveniente nel caso vi siano molti file all'interno della cartella "musica") alla cartella "rippati" contenuta nella cartella "musica".

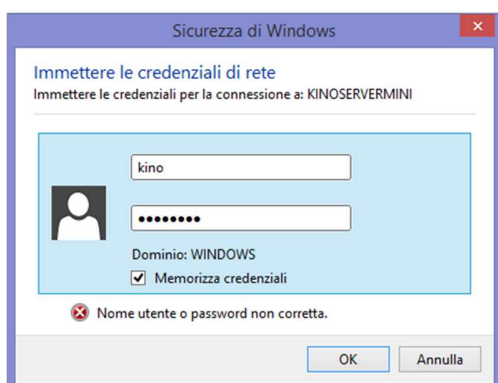
ATTENZIONE : Non cancellare/spostare/modificare mai le due cartelle "musica" e "rippati".

Samba tramite Windows

Vediamo adesso più specificamente come eseguire l'accesso tramite uno dei più popolari sistemi operativi: Windows.

Tale procedura è molto semplice: aprire il file browser di sistema, e scegliere "rete" tra le varie scelte della barra laterale sinistra, successivamente nella schermata che compare scegliere "KINOMINIHD".





A questo punto verrà aperta una nuova finestra richiedente le credenziali per l'accesso (tali abbiamo detto essere "kino" e "kinopass").

Una volta confermato l'inserimento dei dati verranno presentati i collegamenti "Musica" e "Rippati" i quali possono essere considerati come normali cartelle nel proprio sistema e nelle quali possono essere gestiti i propri file musicali (che saranno riconosciuti dal servizio MinimServer al primo rescansione eseguito).

(Da notare che al momento dell'immissione delle credenziali di rete viene offerta la possibilità di memorizzare tali dati, in modo da non doverli più inserire per successivi accessi).

Connessione ethernet DHCP

Il KinoServer miniHD inizialmente (e come opzione di backup in caso di problematiche) assume questo tipo di connessione.

La connessione cablata ethernet è più rapida e stabile dell'alternativa wireless (seppur quest'ultima non presenta particolari svantaggi rispetto alla connessione cablata) e non necessita di dati per l'accesso, basta collegare un cavo al proprio access point ed al KinoServer miniHD ed il sistema è pronto per essere utilizzato.

DHCP indica che il sistema richiederà un indirizzo IP all'access point senza preoccuparsi di quale esso sia, l'access point assegna dunque al KinoServer miniHD il primo indirizzo IP disponibile, tale è la soluzione più veloce ed immediata seppur non la più efficiente (per maggiori dettagli vedi la sezione "Indirizzo IP LAN del server").

Imposta connessione
ethernet dhcp

Connessione ethernet Static

Questo tipo di connessione è identica alla connessione ethernet DHCP con l'unica differenza che al momento del settaggio della connessione viene richiesto un indirizzo IP statico da assegnare alla macchina, tale comporta vari vantaggi (per maggiori dettagli vedi la sezione "Indirizzo IP LAN del server").

Imposta connessione
ethernet static

Connessione Wifi Static

La connessione ad una rete Wifi (protetta da password WPA2)

Imposta connessione
wifi static

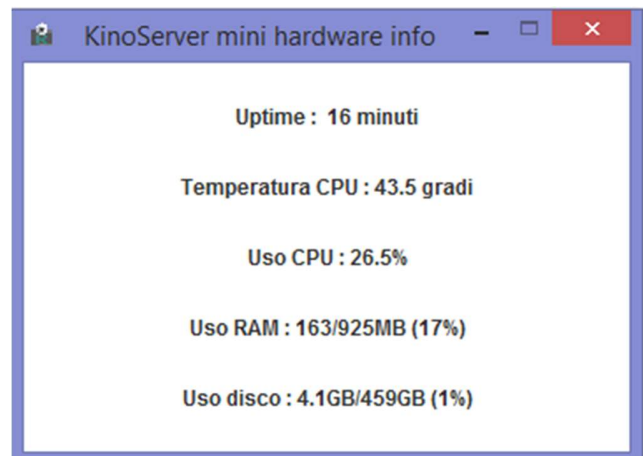
è disponibile solamente via connessione con IP statico, durante il settaggio della connessione viene richiesto l'indirizzo IP statico da assegnare alla macchina, fatto ciò il dispositivo si spegnerà e sarà possibile staccarvi il cavo ethernet e riposizionarlo dove si vuole.

Questa possibilità porta vantaggi non indifferenti, quali comodità e discrezione del server (così il KinoServer non deve necessariamente esser posizionato dove si trova l'access point, ma dove procura il minor fastidio possibile).

Per connettersi ad una rete wifi assicurarsi di esser connessi tramite rete cablata ethernet (quindi, non è possibile collegarsi da una rete wifi ad un'altra, ma bisogna sempre passare per quella cablata), cliccare sul pulsante "Connetti Server a Rete Wifi" e seguire le istruzioni che si presentano.

Informazioni hardware

Il pulsante "Informazioni Hardware" se cliccato apre una finestra (esterna al programma) nella quale vengono rappresentati i valori hardware della macchina KinoServer miniHD in real-time. Tali valori sono, l'uptime, ovvero il tempo trascorso da quando il sistema è stato acceso, la temperatura della CPU, l'uso (in percentuale) della CPU, l'uso della memoria RAM e l'uso della memoria del disco fisico.




About

Il bottone "About" apre una piccola finestra informativa che mostra la versione del programma KinoServer Manager miniHD attualmente in utilizzo e l'indirizzo email alla quale poter chiedere supporto, informazioni e consigli riguardanti KinoServer.



Spegnimento

 Cliccando il pulsante di spegnimento in alto a destra si aprirà una finestra richiedente la conferma dello spegnimento del KinoServer miniHD, una volta confermata l'operazione il KinoServer miniHD provvederà a spegnersi immediatamente (per esser extra sicuri che la macchina sia spenta controllare che il led verde di attività situato a fianco del led rosso di ricezione corrente non lampeggi).

Avanzate

Questa sezione parla di dettagli e informazioni tecniche non strettamente necessarie né all'utilizzo di KinoServer Manager miniHD né all'utilizzo del KinoServer miniHD, ma utili in varie situazioni, quali ad esempio quella in cui il cliente vuole capire più precisamente come funziona in dettaglio il sistema ed utilizzarlo in maniera più diretta senza l'ausilio del software offerto, oppure per tentativi di risoluzione diretta di problemi inaspettati.

Indirizzo IP LAN del server

Mentre il KinoServer Manager miniHD è collegato con un KinoServer miniHD, l'indirizzo IP LAN di quest'ultimo viene mostrato nel programma immediatamente sopra il pannello principale.

KinoServer mini IP: 192.168.1.7 (dhcp)

Oltre a tale indirizzo viene mostrato, racchiuso tra parentesi il tipo di ip del server. Tale può esser dhcp se il server ha preso il suo attuale indirizzo ip dal servizio di dhcp

KinoServer mini IP: 192.168.1.130 (static)

dell'access point o router della rete LAN (il quale può quindi cambiare) oppure static, se l'indirizzo ip è stato specificatamente richiesto all'access point (e non può cambiare).

L'indirizzo IP LAN rappresenta l'indirizzo della macchina nella rete locale in cui si trova, tale identifica univocamente ogni macchina in tale rete e permette di comunicarvi ed accedervi senza problemi né ambiguità.

Conoscendo l'indirizzo IP della macchina si può comunicare con essa in maniera diretta (vedi sezione successiva) oppure anche accedere direttamente al servizio minimserver offerto dal KinoServer miniHD, per farlo basta andare (tramite il proprio internet browser) all'indirizzo:

http://INDIRIZZO_LAN_DEL_KINOSERVER_MINI_HD:9790

Quindi, essendo la conoscenza dell'indirizzo IP molto comoda (sia per gli utenti che per il web browser che possono ricordare/salvare gli url specifici) è consigliato scegliere una connessione con IP statico per il proprio KinoServer miniHD.

Connessione del KinoServer miniHD

Il KinoServer miniHD come impostazione iniziale parte con una connessione cablata ethernet ed un indirizzo IP dinamico. Questi poi possono esser successivamente cambiati dall'utente utilizzando il KinoServer Manager miniHD.

Come già descritto, si può anche collegare il proprio KinoServer miniHD ad una rete wifi, però è consigliato di essere sempre in condizioni tali da poter ritornare alla connessione cablata, essa è quella più sicura e alla quale si ritorna in caso di problemi. Entrando più in dettaglio, quando il KinoServer miniHD viene avviato, in base alle sue impostazioni attuali cerca di vedere se è connesso alla rete locale alla quale dovrebbe, nel caso non vi riuscisse (dato che un KinoServer miniHD non collegato ad una rete LAN è inutilizzabile) ristabilisce le sue impostazioni di connessione iniziali (ethernet con IP dinamico) e si riavvia. Tale processo può verificarsi fino ad un massimo di 3 volte, dopo tali il KinoServer miniHD abbandonerà il tentativo di connessione e rimarrà acceso (potrà esser spento togliendovi l'alimentazione, seppur questo non è particolarmente consigliato).

Un altro dettaglio da non dimenticare è la connessione su reti wifi differenti. Affinché il KinoServer miniHD possa collegarsi ad una rete wifi deve esser attualmente collegato tramite ethernet. Quindi, se fosse collegato ad una rete wifi, per poterlo collegare ad una rete wifi differente, bisogna iniziare ristabilendo la connessione ethernet e dopodiché passare alla connessione con la nuova rete wifi.

Comunicazione diretta con il server

Per una comunicazione diretta con il KinoServer miniHD si può adoperare il protocollo Secure Shell (ssh).

Tale protocollo può esser usato da uno qualsiasi dei principali sistemi operativi, nel caso si utilizzi un pc linux o MacOSX il comando ssh dovrebbe esser presente di default nel sistema ed utilizzabile tramite il terminale dello stesso.

In caso invece si utilizzi Windows, vi sono vari programmi che permettono di utilizzare tale protocollo, trà i più utili e semplici vi è PuTTY.

Una volta scelto il client ssh da utilizzare, accedere al server mediante il suo indirizzo IP, e usare l'utente "pi" con password "raspberry".

Nota: Durante l'accesso ssh bisogna essere sempre sicuri di ciò che si sta facendo e delle possibili conseguenze, modifiche a file di sistema potrebbero causare il malfunzionamento (o la mancanza totale di funzionamento) di una parte o dell'intero sistema offerto dal KinoServer miniHD.

Sistema operativo

Il sistema operativo del KinoServer miniHD è basato su Linux Debian Jessie, con varie modifiche per l'introduzione dei servizi, il miglioramento di performance, il consumo energetico/calore ed il consumo di spazio su disco.

Reinstallazione totale del sistema

I KinoServer miniHD sono progettati per esser molto sicuri e di difficile failure. Però vi è sempre la possibilità di danni al sistema software (errori causati dal sistema operativo, utilizzo sbagliato tramite ssh o Webmin, etc). Qualora il sistema a causa di problematiche software diventasse inutilizzabile o inaccessibile, è possibile ripristinarlo, estraendo la schedina mirco sd dall'apparecchio, salvandovi l'immagine disco kinoserverminihd.img (reperibile da <http://download.kinoserver.it>), tramite software di creazione immagini quali ad esempio dd (linux) o Win32 Disk Imager (windows) e reinserendola nel KinoServer miniHD. In alternativa rivolgersi alla nostra rete vendita, oppure contattateci direttamente tramite info@kinoserver.it per mandarlo in assistenza.

Troubleshooting

In caso vi sia qualsiasi problema, riguardante il KinoServer Manager miniHD, il KinoServer miniHD o l'interazione tra i due, non esitate a visitare l'apposito blog all'indirizzo <http://kinoserver.it/blog/> oppure a contattare lo staff KinoServer, il quale è sempre disponibile all'indirizzo email info@kinoserver.it.