



## Manuale d'uso per KinoServer Manager

Introduzione ed avvio.....	2
Avvio da Windows.....	2
Avvio da MacOSX.....	2
Avvio da Linux.....	2
Servizi.....	3
Plex Media Server.....	3
ownCloud.....	3
Webmin.....	3
MinimServer.....	4
Roon.....	4
Ripping automatico di audio cd.....	5
Ripping automatico di Dvd e Bluray.....	6
Samba.....	6
Connessione Remota.....	7
Impostazioni del Server.....	8
Settaggio IP statico.....	8
Connessione a rete wifi.....	9
Settaggio dinamico.....	9
Disconnessione da rete wifi.....	9
Settaggio della password.....	9
Cambio del nome del server.....	10
Informazioni hardware.....	10
Aggiornamento software.....	11
LiveMonitor.....	11
About.....	12
Spegnimento.....	12
WebManager.....	13
Avanzate.....	13
Indirizzo IP LAN del server.....	13
Connessione del KinoServer.....	14
Comunicazione diretta con il server.....	14
Sistema operativo ed aggiornamento.....	15
Reinstallazione totale del sistema.....	15
Troubleshooting.....	15

## Introduzione ed avvio

KinoServer Manager ti permette di gestire, sfruttare e controllare il funzionamento del tuo KinoServer in maniera efficiente e veloce. Il funzionamento del programma è molto semplice, esso inizia cercando i KinoServer 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, l'input dell'utente sul programma KinoServer Manager viene tradotto in messaggi inviati al KinoServer, 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.

Nel caso il Manager non trovasse il KinoServer sulla rete, fare riferimento alla procedura alternativa a pagina 13.

## Avvio da Windows

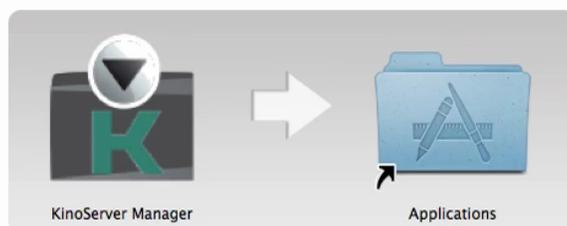
In caso di un sistema windows (versione XP o successiva) il programma necessita la presenza di java installato nel sistema (versione 7 o successive).



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 kinoserver.dmg seguire le istruzioni presentate, una volta che il processo è stato completato il programma KinoServer Manager 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.jar.

## Servizi

In questa sezione si introducono (brevemente) i servizi offerti dal KinoServer, come accedervi per mezzo del KinoServer Manager ed alcuni dettagli sul loro utilizzo.

### Plex Media Server

Servizio per lo streaming (sia in locale che da remoto) dei file audio/video presenti sul KinoServer.

Per utilizzare il servizio cliccare sul bottone "Vai a Plex Media Server" presente nella schermata principale, tale causerà l'apertura dell'internet browser default di sistema sulla pagina applicativa del servizio, dalla quale esso può esser utilizzato.



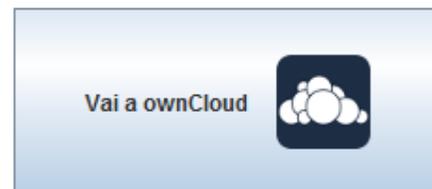
Al primo avvio del servizio inserire i propri dati di accesso qualora si sia già in possesso di un account Plex, in alternativa registrarsi (gratuitamente) al servizio.

Una volta eseguito l'accesso il servizio risulterà disponibile, ma al fine di poter individuare i file multimediali è necessario creare le librerie che si vuole, indicando per esse le directory contenenti i specifici file multimediali.

### ownCloud

ownCloud e' un servizio di clouding open-source il quale permette di salvare e aver sempre disponibili i propri file personali. La sicurezza di privacy garantita da esso è molto elevata, tale è anche la resistenza dei dati, garantita dal servizio e anche dalla robustezza hardware e software del KinoServer.

Per utilizzare il servizio cliccare sul bottone "Vai a ownCloud" presente nella schermata principale, si avrà l'apertura dell'internet browser default di sistema sulla pagina applicativa del servizio per poterlo utilizzare.



Al primo avvio del servizio inserire come richiedi, l'username e password che si desidera per poter gestire il servizio, una volta fatto e premuto il pulsante di conferma il servizio sarà disponibile. Ad ogni successivo accesso entrare utilizzando i dati settati (tali dati possono esser modificati all'interno dell'applicazione e si possono anche creare ulteriori account per l'utilizzo del servizio).

### Webmin

Webmin è un servizio di gestione server utilizzabile per ottenere qualsiasi tipo di informazione hardware/software riguardante il proprio KinoServer e per la modifica delle impostazioni di sistema.

Tramite impostazioni errate il KinoServer potrebbe non esser più rivelabile dal KinoServer Manager, perdere funzionalità oppure addirittura diventare totalmente inutilizzabile. Per questi motivi si consiglia altamente di usare Webmin solamente per la visualizzazione di informazioni senza eseguire cambiamenti, qualora si modifichi qualche impostazione, assicurarsi di sapere perfettamente cosa si stia facendo ed esser consapevoli degli eventuali rischi.

Per utilizzare il servizio cliccare sul bottone "Vai a Webmin" presente nella schermata principale, tale causerà l'apertura dell'internet browser default di sistema sulla pagina applicativa del servizio, dalla quale esso può esser utilizzato.



All'apertura della pagina si presenterà un messaggio di connessione non sicura, per poter utilizzare il servizio bisogna aggiungere l'eccezione di sicurezza per la pagina (tale procedura dipende da browser a browser, ma dovrebbe esser disponibile dalla pagina attuale e dovrebbe guidare all'aggiunta dell'eccezione).

Per effettuare l'accesso ed utilizzare il servizio usare le credenziali dell'account di gestione del sistema KinoServer (quelle, se non modificate, ricevute al momento dell'acquisto).

## MinimServer

Per motivi relativi a licenze software il programma MinimServer non è inizialmente installato sul KinoServer. Però la sua installazione non richiede altro che un click sul tasto "Installa MinimServer", una volta fatto ciò nel giro di pochi istanti il servizio sarà installato e disponibile all'uso.

Prima di poter utilizzare il servizio, cliccare su "Vai a MinimServer" e accettare le condizioni della sua licenza.

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

Il bottone "Vai a MinimServer" oltre all'accettazione dei termini di licenza, serve per visualizzare lo stato attuale del servizio e dare la possibilità di settare la content directory (directory nella quale il servizio deve andare a cercare i file audio) che si desidera (normalmente questa directory dovrebbe esser "/raid/multimedia/musica").



## Roon

Su ogni Kinoserver vi è installato Roon Server il quale permette di sfruttare il servizio Roon per fare streaming di ogni tipo di file musicale su qualsiasi tipo di dispositivo compatibile con Roon. Il servizio Roon richiede un abbonamento il quale può essere annuale oppure a vita, che può essere acquistato dal sito ufficiale di Roon ([roonlabs.com](http://roonlabs.com)). In possesso di un abbonamento si può lanciare lo specifico programma client di Roon (disponibile per for mac OSx, Windows, iOS e Android) e selezionare l'usuale directory `/raid/multimedia/musica` (o qualsiasi altra directory si desideri)

## Ripping automatico di audio cd

Con KinoServer è possibile eseguire il rippaggio automatico di audio cd, il che vuol dire la conversione ed il salvataggio in forma di file digitali dei propri audio cd, in maniera da averli sempre disponibili poi in formato digitale sul proprio KinoServer (tale operazione legalmente dovrebbe essere 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, per il rippaggio di audio cd è sufficiente collegare il masterizzatore al KinoServer 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 rippaggio di un cd si può inserire un altro immediatamente (nel caso venga reinserito uno stesso cd una seconda volta attendere normalmente il termine dell'operazione di rippaggio, interromperlo causerebbe la corruzione dei dati già presenti).

Al termine della procedura i file musicali con la relativa playlist saranno presenti nella cartella `/raid/multimedia/musica/rippati` del KinoServer 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 rippaggio di cd.

La procedura di rippaggio automatico 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), è 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 rescansione del servizio `minimserver` eseguito.

E' in oltre possibile scegliere il formato dei file audio prodotto dal rippaggio, semplicemente cliccando sul pulsante "Opzioni di ripping" presente nella schermata delle impostazioni, 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 (quasi non presente), 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



## Ripping automatico di Dvd e Bluray

Con KinoServer è anche possibile eseguire il rippaggio automatico di dvd e bluray, il che vuol dire la conversione ed il salvataggio in forma di file digitali dei propri film, in maniera da averli sempre disponibili poi in formato digitale sul proprio KinoServer.

Tale operazione deve essere fatta per motivi di backup e/o accessibilità solamente se si è proprietari del disco originale. Per questo motivo il software di ripping, inizialmente disattivato, viene attivato solamente dopo che l'utente accetta le specifiche condizioni d'uso presentate al suo primo accesso nella sezione video della finestra di "Opzioni di ripping".

Dopo l'accettazione illustrata precedentemente, per eseguire l'operazione è sufficiente inserire un disco nel masterizzatore incluso nel KinoServer, il sistema eseguirà tutte le operazioni ed espellerà il disco dal masterizzatore al termine dell'operazione, l'espulsione avviene anche nel caso siano avvenuti errori nella procedura (come ad esempio l'inserimento di un dvd/bluray non contenente video). Una volta eseguito il rippaggio di un disco sene può inserire un altro immediatamente (nel caso venga reinserito uno stesso disco una seconda volta il sistema lo espellerà dopo averne letto i metadati).

E' in oltre possibile scegliere la lingua che di preferenza per il rippaggio, semplicemente cliccando sul pulsante "Opzioni di ripping" presente nella schermata delle impostazioni ed accedere alla opzioni video (in tale maniera se sul disco vi è più di un file multimediale candidato per il rippaggio il server provvederà a dare precedenza a quello della lingua indicata)

Nota : Aggiungendo in plex una libreria per la cartella /raid/multimedia/video/rippati tutti i film rippati appariranno automaticamente in tale libreria



## Samba

Per l'accesso ai propri file 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 "multimedia" collegato ad una cartella dedicata ai propri file multimediali.
2. Il collegamento "share".
3. Il collegamento "downloads".
4. Il collegamento "rip\_audio" collegato alla cartella contenente tutti i file ottenuti dal servizio di ripping audio.
5. Il collegamento "rip\_video" collegato alla cartella contenente tutti i file ottenuti dal servizio di ripping video.

## 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 "KINOSERVER".



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 samba i quali possono essere considerati come normali cartelle nel proprio sistema e nelle quali possono essere gestiti i propri file ( si noti che affinché nuovi file musicali vengano riconosciuti dal servizio MinimServer è prima necessario eseguirvi un rescansione tramite l'apposita pagina).

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

## Connessione Remota

Se si ha un dispositivo con connessione remota Samba (come ad esempio un NAS) è possibile impostare una connessione remota con tale dispositivo e poter quindi accedere liberamente ai file condivisi da esso. Una



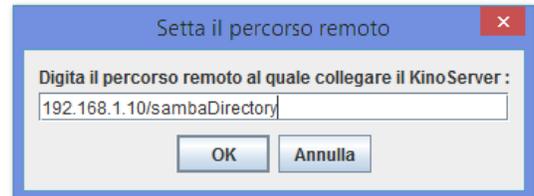
volta impostata la connessione il volume remoto risulterà presente nella cartella /remoto la quale può essere trattata come una normale cartella locale di KinoServer, in particolare si potrà impostare una nuova libreria Plex della cartella /remoto e/o di sue sottocartelle, in maniera tale da poter far rilevare a Plex Media Server i file multimediali presenti sul dispositivo esterno.

## Connessione remota tramite utente Guest

Scegliendo l'impostazione di una connessione Guest verrà chiesto semplicemente il percorso remoto al quale si vuole collegare il KinoServer.

Tale percorso è solitamente definito nella seguente maniera :

- Indirizzo locale del dispositivo esterno (tale indirizzo può essere un indirizzo IP o l'hostname del dispositivo, ad esempio 192.168.1.10)
- Carattere "/"
- Nome associato alla connessione Samba (come ad esempio SambaDirectory)



Inserito il percorso verrà mostrato con un messaggio contenente l'esito dell'operazione di connessione (l'esito può essere negativo se il dispositivo esterno non è stato settato correttamente oppure se il percorso fornito non è corretto).

## Connessione remota tramite utente e password

Scegliendo l'impostazione di una connessione protetta verrà chiesto (come per la connessione guest) il percorso remoto al quale si vuole collegare il KinoServer, successivamente verranno anche richiesti in sequenza il nome utente e la password per tale connessione.

Inseriti tutti i dati richiesti verrà mostrato con un messaggio contenente l'esito dell'operazione di connessione (l'esito può essere negativo se il dispositivo esterno non è stato settato correttamente, se il percorso fornito non è corretto e se il nome utente o la password non sono corretti).

## Impostazioni del Server

In questa sezione si introducono le impostazioni del KinoServer modificabili utilizzando il KinoServer Manager, per eventuali modifiche più specifiche utilizzare le apposite funzionalità dell'applicativo Webmin.

Per accedere al pannello delle impostazioni è sufficiente cliccare sul bottone "Impostazioni" nel pannello principale del programma (per poi tornare al pannello principale basta cliccare il bottone "Indietro").



## **Settaggio IP statico**

Cliccando sul bottone "Setta IP Statico", e seguendo le semplici istruzioni che si presentano, è possibile settare un IP statico al KinoServer.

Il settaggio dell'IP statico porta vari vantaggi, quali: la sicurezza che impostazioni salvate sul browser siano sempre valide (come ad esempio il salvataggio di username e password per l'accesso ad un servizio), conoscere l'indirizzo ip nel caso di problematiche con il KinoServer potrebbe rivelarsi necessaria e, avendo un IP statico, gli indirizzi url ai vari servizi offerti non cambiano (fino a che non si cambia IP statico o si torna a quello dhcp), è quindi possibile accedervi sempre direttamente usando gli stessi url ai quali il browser era stato ridiretto mediante l'uso di KinoServer Manager (questi url possono esser salvati come segnalibri, o addirittura esser salvati come schermata home del browser).

## **Connessione a rete wifi**

KinoServer offre (diversamente da altri servizi dello stesso tipo) la possibilità di una connessione wireless alla rete LAN (protetta con WPA2).

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 bottone "Connetti Server a Rete Wifi" e seguire le istruzioni che si presentano.

## **Settaggio dinamico**

Qualora si sia assegnato al server un IP statico e si voglia per qualsiasi motivo invece tornare all'utilizzo di IP dhcp, cliccare sul bottone "Setta ip Dinamico", accettare quando viene richiesto il riavvio del KinoServer ed attendere la fine di processo e riavvio del KinoServer.

## **Disconnessione da rete wifi**

Qualora si sia connesso il KinoServer ad una rete wifi e si voglia tornare all'utilizzo di una rete cablata ethernet (questa procedura deve anche esser fatta se si vuole passare da una rete wifi ad un'altra), cliccare sul bottone "Disconnetti Server da Rete Wifi", accettare il messaggio che il KinoServer necessiterà un riavvio ed attendere la fine di esso.

## Settaggio della password

Cliccando il bottone "Imposta Nome e Password del Kinoserver" e scegliendo l'opzione "Setta la Password del Kinoserver" puoi cambiare la password di uno dei profili utente registrati sul KinoServer. Inizialmente vi è un unico profilo standard con nome "kino" e password "kinopass".



Settaggio Password

Nome dell'utente KinoServer : admin

Password attuale : ●●●●●●●

Digita la password da settare : ●●●●●●●

Digita nuovamente la password : ●●●●●●●

OK Cancel

Tale password (ed i profili che la utilizzano) sono i dati per l'accesso ssh (vedi il paragrafo sulle comunicazioni avanzate con il server) e ausiliari per l'uso di Webmin. Se non sene comprende bene il significato o l'utilizzo si può lasciare tutto con le impostazioni di default.

## Cambio del nome del server

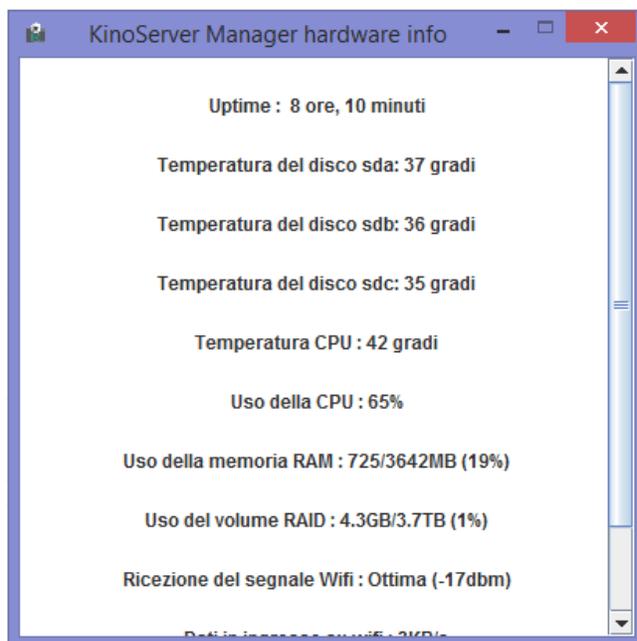
Cliccando il bottone "Imposta Nome e Password del Kinoserver" e scegliendo l'opzione "Setta il nome del Kinoserver" ti viene offerta la possibilità di cambiare il nome del tuo server personale, tale nome viene comunemente indicato come hostname della macchina e può esser usato per identificare la macchina all'interno della propria rete locale.

## Informazioni hardware

Il bottone "Informazioni Hardware" se cliccato apre una finestra (esterna al programma) nella quale vengono rappresentati i valori hardware della macchina KinoServer in real-time.

Sono i valori principali con i quali è possibile controllare lo stato attuale della macchina.

Questi possono essere anche visualizzati utilizzando il servizio Webmin, ma esso contiene molte più informazioni e dettagli, lo scopo di questa finestra è invece quello di mostrare solamente le informazioni principali (e più importanti) in una maniera immediata, diretta e molto veloce, che può esser utilizzata per controlli istantanei.



## Aggiornamento software

Cliccando il bottone "Aggiorna Software" viene presentata una finestrella che permette di aggiornare del software presente sulla macchina.



Attualmente l'unica funzionalità offerta dalla finestrella riguarda l'aggiornamento del servizio Plex Media Server, il quale offre spesso utili aggiornamenti notificando l'utente nella pagina web del servizio.

E' stato considerato che gli altri servizi presenti sul KinoServer, o non presentano aggiornamenti oppure non necessitano di tali. Comunque rimane la possibilità che in future versioni dell'applicativo KinoServer Manager altre opzioni di aggiornamento potrebbero esser aggiunte alla finestra in questione.

## LiveMonitor

Cliccando il bottone "LiveMonitor" si può avviare il servizio di monitoraggio per aver assicurato il buono stato del proprio KinoServer.

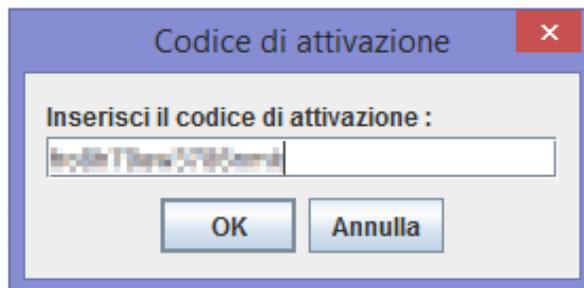
Premendolo quando il servizio non è attivo permette di attivarlo inserendo gli appositi dati quando richiesti e accettando le condizioni sul trattamento dei dati personali.

Quando il servizio è invece attivo permette di terminarlo, modificare i dati personali associati, e vedere i dati recentemente raccolti.

Il servizio di monitoraggio LiveMonitor con il suo algoritmo HealthTracker analizza costantemente lo stato dell'hardware del KinoServer assicurandosi che non vi siano problemi, in caso si riveli qualche anomalia, i dati della macchina vengono inviati allo staff KinoServer che andrà ad analizzarli e se ritenuto necessario a contattare il cliente tramite i dati forniti durante l'iscrizione al servizio, consigliando le migliori azioni da intraprendere per riportare il KinoServer al suo stato ottimale.

Ogni dato inviato dal KinoServer al nostro staff è protetto da protezione crittografica PGP con chiave di codifica RSA a 4096 bits ed è utilizzato solamente ed unicamente per fornire il servizio di monitoraggio e la relativa comunicazione. Si può quindi esser sicuri che i dati personali non andranno in possesso di parti estranee, e nessun tipo di spam o messaggi pubblicitari verrà inviato al cliente.

Sfortunatamente il servizio LiveMonitor richiede apposite infrastrutture di comunicazione e personale pronto per l'analisi e la comunicazione con i clienti, per tali motivi il servizio è a pagamento. Per utilizzarlo bisogna essere in possesso di un codice di attivazione che deve esser inserito al momento dell'attivazione al servizio.



## About

Il bottone "About" apre una piccola finestra informativa che mostra la versione del programma KinoServer Manager attualmente in utilizzo (questa può rivelarsi poi utile in caso di aggiornamenti per poter controllare l'utilizzo dell'ultima versione disponibile) e l'indirizzo email alla quale poter chiedere supporto, informazioni e consigli riguardanti KinoServer.



## Spegnimento



Cliccando il pulsante in basso a sinistra si apre una finestra per lo spegnimento o riavvio del KinoServer.

La finestra permette di riavviare oppure spegnere il KinoServer (l'opzione di spegnere o riavviare la macchina utilizzando questa funzionalità è più sicura e corretta di quella di spegnerlo premendo il pulsante di accensione fisico).



## WebManager

Se per una qualsiasi ragione il programma Manager non dovesse rilevare il tuo KinoServer (cosa che può accadere in reti con tanti device o non correttamente settate) puoi usare il KinoServer WebManager il quale consiste in una versione semplificata del programma Manager, che funziona direttamente nel tuo web browser senza bisogno di un apposito programma.

Per accedere al WebManager vai all'url : <http://www.download.kinoserver.it/trovakino> , una volta nella pagina il browser cercherà KinoServer nella tua rete locale e quando lo trova reindirizza alla sua interfaccia WebManager la quale è molto intuitiva e simile al programma Manager.

Se per qualche ragione (a causa di problemi sulla rete) il processo fallisse e il browser non trovasse alcun KinoServer, puoi sempre accedere al WebManager del tuo KinoServer direttamente tramite la seguente url :

<http://INDIRIZZO LAN DEL KINOSERVER:3005/applicazioniKino>

## Avanzate

Questa sezione parla di dettagli e informazioni tecniche non strettamente necessarie né all'utilizzo di KinoServer Manager né all'utilizzo del KinoServer, 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 è collegato con un KinoServer, l'indirizzo IP LAN di quest'ultimo viene mostrato nel programma immediatamente sopra il pannello di bottoni.

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 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).

**KinoServer IP: 192.168.1.8 (dhcp)**

**KinoServer IP: 192.168.1.123 (static)**

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 ai servizi offerti dal KinoServer, ad esempio per accedere direttamente al servizio Plex (senza passare per il KinoServer Manager) basta andare all'indirizzo:

<http://INDIRIZZO LAN DEL KINOSERVER:32400/web/index.html>

(lo stesso vale per gli altri servizi, per scoprire gli URL per i vari servizi basta avviarli con il KinoServer Manager e vederne l'indirizzo).

Quindi, essendo la conoscenza dell'indirizzo IP molto comoda (sia per gli utenti che per il web browser che possono ricordarsi gli url specifici) è consigliato settare un IP statico al proprio KinoServer.

### Connessione del KinoServer

Il KinoServer 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.

Come già descritto, si può anche collegare il proprio KinoServer ad una rete wifi, però è consigliato esser 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 su tale cosa, quando il KinoServer 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 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 abbandonerà il tentativo di connessione e rimarrà acceso (potrà esser spento pigiando il pulsante di accensione fisico della macchina).

Un altro dettaglio da non dimenticare è la connessione su reti wifi differenti. Affinché il KinoServer 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 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, tra i più utili e semplici vi è PuTTY.

Una volta scelto il client ssh da utilizzare, accedere al server mediante il suo indirizzo IP, l'utente principale del sistema e la password dello stesso.

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

## Sistema operativo ed aggiornamento

Il sistema operativo sul quale si basa il KinoServer è Ubuntu Server LTS.

Il sistema con il relativo software può esser aggiornato (seppur non altamente consigliato) tramite il comando apt-get upgrade, tramite una connessione ssh (vedi sezione precedente) o mediante l'utilizzo del servizio Webmin. Si consiglia di effettuare queste operazioni SOLO se si è a conoscenza di ciò che si sta facendo. La modifica del sistema operativo o della sua configurazione può portare a malfunzionamenti parziali o totali del KinoServer, o alla perdita parziale o totale dei dati presenti sul server.

## Reinstallazione totale del sistema

I KinoServer sono progettati per esser molto sicuri e di difficile failure, inoltre è disponibile il servizio LiveMonitor che offre sicurezze aggiuntive. 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 al suo stato iniziale seguendo i passi indicati nella pagina di recovery di KinoServer (<http://download.kinoserver.it>) oppure rimandarlo in assistenza.

## **Troubleshooting**

In caso vi sia qualsiasi problema, riguardante il KinoServer Manager, il KinoServer 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](mailto:info@kinoserver.it).