

# OpenVPN fájlkezelő:

PCLinuxOS Magazine – 2019. április

Írta: Bill Dawson (BillDjr)

Noha eredetileg ezt az alkalmazást saját használatra terveztem, azt mondták, hogy esetleg másoknak is hasznos lehet. A Google-town-ba tett látogatásaim során megfigyeltem, hogy sokaknak lenne segítségére szükségük az OpenVPN-kapcsolat beállításában és konfigurálásában. Szóval kiegészítettem és finomítottam az alkalmazást (a cikkben a továbbiakban OFM-nek hívom), elősegítendő az OpenVPN könnyebb használatát fájlok hozzáadása, szerkesztése, illetve kezelése terén, fájlok és mappák hosszas böngészése nélkül. Az OpenVPN beépített kapcsolatkezelőjét továbbra is használni kell a saját VPN-szolgáltató beállításához. Sajnálom, de ebben a segítségnyújtás meghaladja az OFM hatókörét. Am azt csak egyszer kell elvégezned, hacsak VPN-szolgáltatót nem váltasz. Az OFM-mel mód van teljes biztonsági mentésre és visszaállításra, így (szükség esetén), csak állítsd helyre az OpenVPN és OFM fájlokat, és készen is vagy... nincs szükség újrakonfigurálásra.

## A cikkben és az OFM-nél használt megnevezések

CONF fájlok:

A hálózati ikonra jobb kattintás után a „VPN-kapcsolat/Kapcsolatok kezelése”-t kiválasztva, az OpenVPN Manager segítségével új kapcsolat létesítéskor automatikusan létrehozott fájlok. A fájlok kiterjesztése „.conf” és valahol az /etc könyvtárba kerülnek. Automatikus bejelentkezéshez a megfelelő CONF kapcsolati fájlt kell szerkeszteni. Ha elsőre gondot okoz a megfelelő mappa megtalálása, keress rá az „openvpn”-re a rendszeren ... én így találtam meg az enyémet. A CONF fájlok és a hozzájuk tartozó automatikus bejelentkezési auth fájlok (pl. auth.txt) esetén van mód biztonsági mentésre és visszaállításra.

OVPN fájlok:

Ezeket a fájlokat letöltve adod meg az OpenVPN-nek, hogyan csatlakozzon a különböző szerverekhez. A fájlok „.ovpn” kiterjesztéssel rendelkeznek. Az alkalmazás használatához ezeknek a fájloknak a felhasználói mappa egyik könyvtárában kell lenniük (azaz: /home/bill/openvpn). Automatikus bejelentkezéshez a megfelelő OVPN kapcsolati fájlt kell szerkeszteni. Az OVPN fájlok és a hozzájuk tartozó automatikus bejelentkezési auth fájlok (pl. auth.txt) esetén van mód biztonsági mentésre és visszaállításra.

PATH fájlok:

Az OFM elmenti a bevitt mappák (lásd a cikk elején a képernyőképen a „Mappák” részt) és néhány más, illetve egy „notes.txt” fájl helyét, már ha meg kell jegyezni. A PATH fájlokat „.conf” kiterjesztéssel menti, de ezek csak egysoros szövegfájlok. Nem kell, de ha szeretnéd, szerkesztheted ezeket a fájlokat. Emiatt nem választottam a felhasználói adatok tárolására adatbázis helyett. A biztonsági mentés és visszaállítás elérhető a PATH fájlokhoz és a notes.txt fájlhoz.

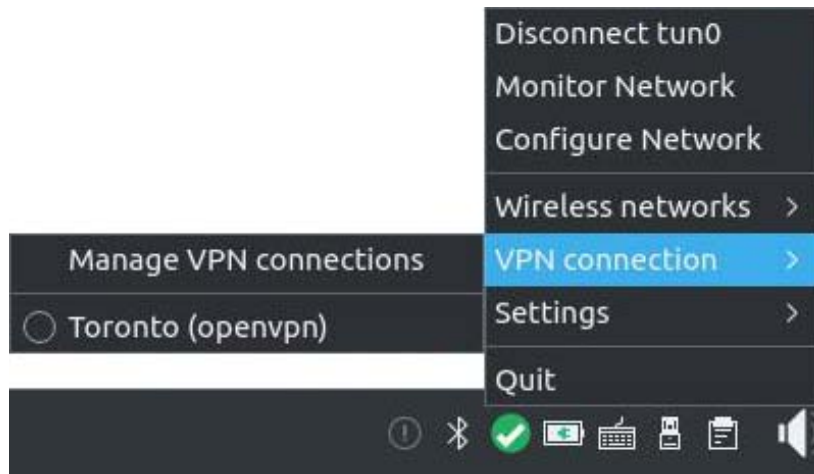
rc.local:

Ez egy parancsfájl, amit a rendszer indításkor használ. Induláskor ez fut le utolsónak és az /etc/rc.d helyen található. Kiegészítheted olyan parancsokkal a fájlt, amiket automatikusan szeretnél futtatni. Az „rc.local”-ba ne írd ostobaságokat és körültekintően bánj vele! Az OFM biztonságosan és jól kiegészíti az „rc.local”-t egy, a kívánt VPN szolgáltató kapcsolatfájljára, valamint a megfelelő jogosultságfájljára (azaz auth.txt) mutató OpenVPN indítási paranccsal, így a számítógép indítása, vagy újraindításakor a kapcsolat létrejön. Ez tetszés szerint megváltoztatható és teljesen eltávolítható. Kérjük, vedd figyelembe, hogy az „rc.local” az indításkor futtathatók között utolsóként tartalmazza a parancsot, így a kapcsolat aktiválása néhány másodpercet igénybe vesz. A funkció használatának 2 érdekes mellékhatása van:

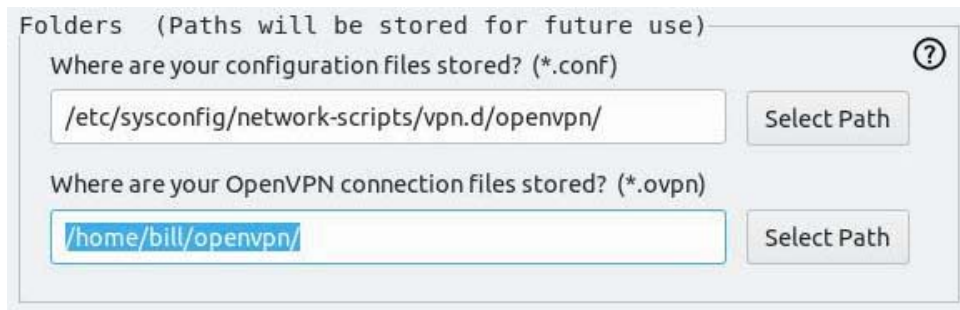
1. sem a rendszer, sem a VPN-szolgáltató nem kér hitelesítést a bejelentkezéshez ... az OpenVPN csak elindul és csatlakozik;
2. ha a kapcsolat kiválasztásához jobb gombbal kattintasz a hálózat panelikonján, az automatikusan csatlakoztatott nem lesz aktív (nincs a neve mellett színes jelölés). Nem kell aggódnia, a kapcsolat él és azt a panel hálózati ikonjának megváltozása kell, hogy jelezze. Ha ellenőrizni szeretnéd a kapcsolatot, próbáld ki az alábbi linket. A tartózkodási helyednek a VPN-szolgáltató szerverét kell mutassa, amihez csatlakozott.

Meg kell jegyezni, hogy ha nem állítasz be automatikus csatlakozást, miközben az automatikus bejelentkezés helyesen lett beállítva, akkor továbbra is kéri a VPN felhasználónevet és a jelszót a ténylegesen csatlakozáshoz. Elég a "Mégse" gombra kattintani. Ez azért elég furcsa.

<https://dnsleaktest.com>



Az OFM használatának első lépése kritikus. A főablak bal felső sarkában van egy „Folders” c. rész, két szövegmezővel és megfelelő gombokkal. Ezek a rendszer két meghatározott mappájának útvonalát kérik és a kitöltés után, a későbbi felhasználásra mentésre kerülnek. Többet nem kell megkeresned ezeket az útvonalakat. Az útvonalak beállításának hatására az összes többi funkcionál az alapértelmezett fájlkezelő (azaz a Dolphin) már ott nyílik meg, ahol lenniük kell, így csak tovább kell lépni, kiválasztani és dolgozni kívánt fájlal. Ezeket a mezőket NE add meg, vagy szerkeszd kézzel közvetlenül.



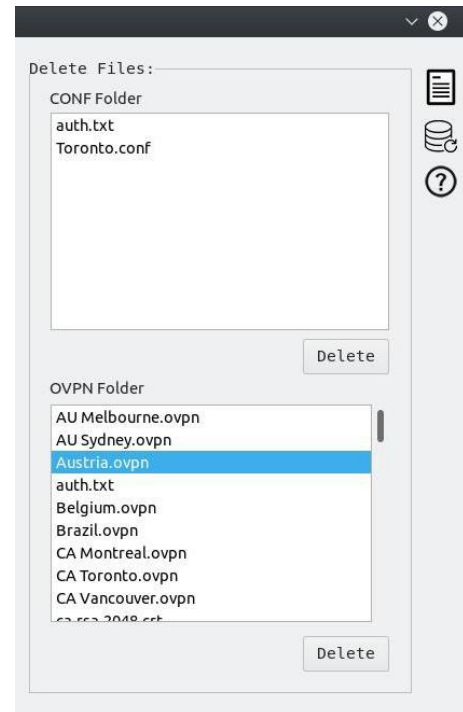
A sűgő minden résznél rendelkezésre áll, ha szükség lenne rá. A sűgő eléréséhez kattints a kérdőjel ikonra az adott résznél. Igyekeztem a lehető leginformatívabb és legerthetőbb lenni.

Az OFM jelenleg nem rendelkezik telepítővel. Egyszerű zip fájlként érkezik és kibontásakor készít egy saját „OpenVPN File Manager” nevű mappát. **Győződj meg róla, hogy az a felhasználói mappába került (azaz: /home/bill).** A parancsikonok a mappában található.

Az OFM használata során feltűnhet a megerősítő párbeszéd hiánya. Nem jelzik, hogy a fájl mentése megtörtént. A szerkesztési ablak csak bezárul. Miért van ez így? Én csak használni szeretem az alkalmazást, nem pedig üzenetablakokra kattintgatni. Bíz bennem, minden működik (ha mégsem, akkor a rendszer hibáüzenetet ad). Készítéskor mindent unalomig próbáltam, ahogy a projekt végelegesítése után is. Tetszik, vagy sem, így működik. Ha mások is használják az OFM-et és szeretnék, hogy a párbeszédablakok jelenjenek meg, megfelelő számú kérés esetén kiegészítem azokkal.

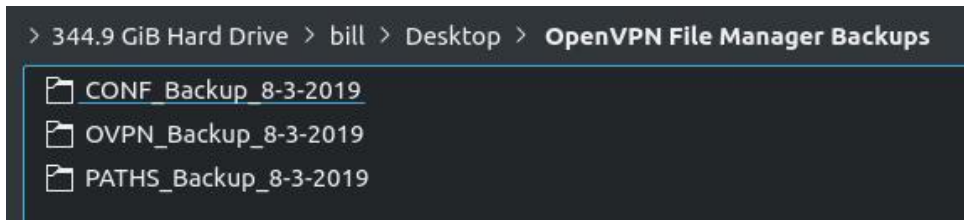
Az OFM néhány funkciójához admin hozzáférés kell, és ezekhez terminálparancsokat kell használni (bár a terminálablak sosem jelenik meg). Mivel az IDE (Xojo), amivel az alkalmazást készítettem, nem tesz lehetővé ilyen hozzáférést, kénytelen voltam kerülőutat találni. Ez azt jelenti, hogy a tárolóból szükség lesz a „gksu” csomagra. A csomag lehetővé teszi a parancsok futtatását rendszergazdaként. Az OFM indításakor kéri az ilyen hozzáférés engedélyezését. Ha nem tudod telepíteni a gksu-t, akkor az OFM a funkciói felét elveszti, és kéri a telepítését, mivel nem észleli azt a rendszerben.

A legtöbb funkció a rendszerindításkori automatikus bejelentkezéshez és automatikus csatlakozáshoz szükséges fájlok létrehozására, illetve szerkesztésére szolgál, de ha valamilyen okból is szeretnéd szerkeszteni az alapértelmezett OpenVPN fájlokat, akkor ez is lehetséges. A saját felelősségedre csináld!

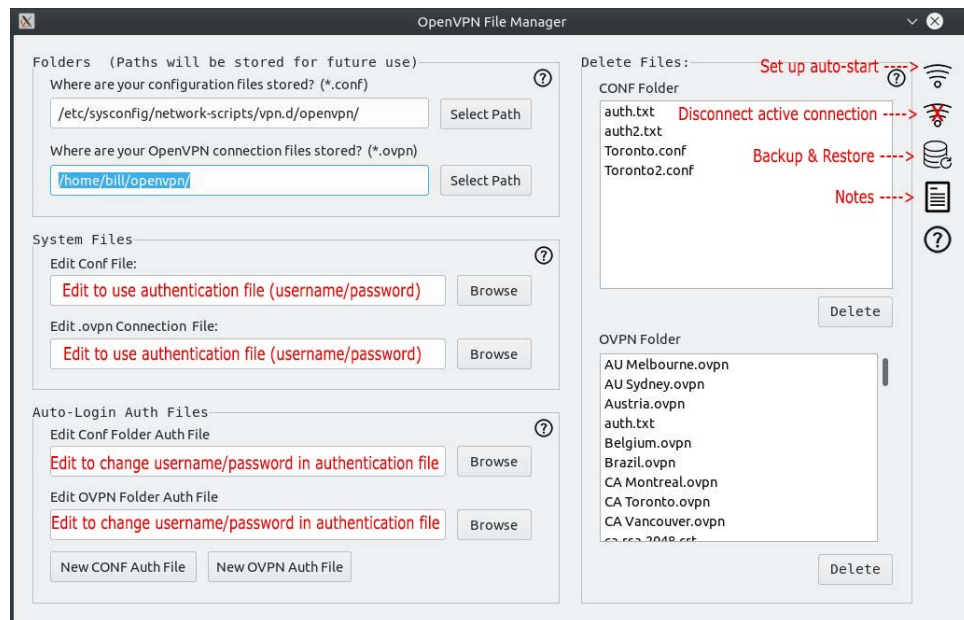


Két képernyő van, ami az OpenVPN által igényelt mappákban található fájlokat mutatja meg (ahogy azt a „Folders” résznél megadtad). A képernyőkön törölni lehet a szükségtelenné vált fájlokat. Válaszd ki a kívánt fájlt, és kattints a „Delete”-re (lásd bal oldali képet).

Lehetővé tettem az összes kapcsolódó fájlról biztonsági másolat készítését az asztalon lévő „OpenVPN File Manager Backups” mappába. Az egyes fájlípusok (4 van) a saját könyvtárunkba kerülnek az „OpenVPN File Manager Backups” mappában, aminek a neve az aktuális dátumot tartalmazza. Ezek a fájlok is visszaállíthatók. A helyreállításhoz előnyös, ha a biztonsági másolat mappa az asztalon van, mivel az OFM az állománykezelőt (azaz: Dolphin-t) az asztalon nyitja meg, így az megkönnyíti a kiválasztást.



„És akkor most valami teljesen más.” (Valaki itt Monty Python rajongó?)



Ez az alkalmazás fő ablaka, amit megnyitásakor látsz. Amint azt már említettük, először a Folders részt (bal felső) kell megnézni. Mindkét mezőben az „Select Path”-ra kell kattintani és kiválasztani a megfelelő mappákat. A konfigurációs fájlok a CONF fájlok, az OpenVPN kapcsolati fájlok az OVPN fájlok. Az útvonalakat a korábban leírtak szerint menti, és a továbbiakban ezeket nem kell újra megadni.

A „System Files” rész a két vonatkozó OpenVPN fájl típus szerkesztésére való. Ahogy azt már említettem, ez elsősorban az automatikus bejelentkezéshez tartozó sor szerkesztésére szolgál, de más szükséges módosításokat is elvégez. Az automatikus bejelentkezéshez nyisd meg a kívánt .ovpn illetve .conf fájlt.

Keresd meg a következő sort (14):

auth-user-pass

Írd át:

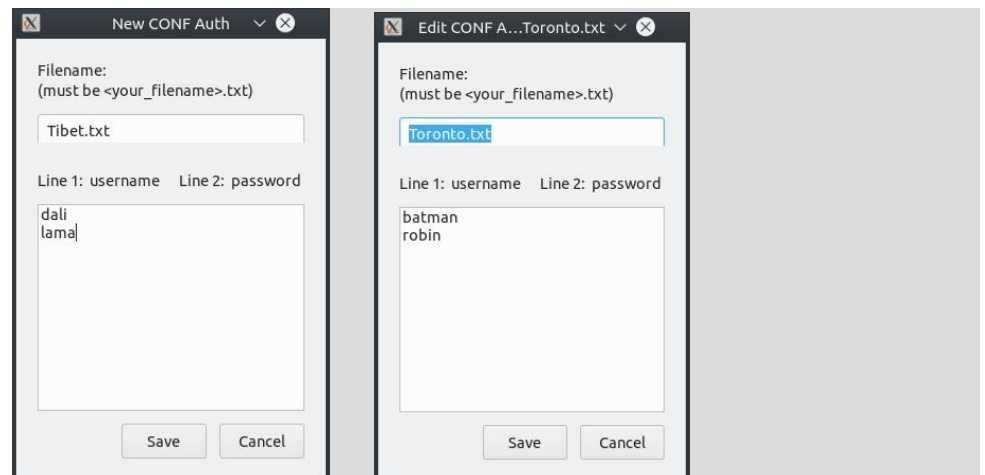
auth-user-pass your\_authfile.txt

Ahol a „your\_authfile” az azonosító szövegfájl tényleges neve idézőjelek nélkül és vedd észre az „auth-user-pass” és a fájlnev közötti szóközt.

**MEGJEGYZÉS:** úgy kell elnevezni az auth fájlt, hogy egyértelmű legyen a CONF fájlhoz tartozása. Például, ha a CONF fájl a „Toronto.conf”, akkor auth fájl neve legyen „Toronto.txt” vagy „Toronto\_auth.txt”.

Ezzel „Auto-Login” részhez kerültünk. Itt hozhatók létre, vagy szerkeszthetők az automatikus bejelentkezéshez szükséges azonosító fájlok. Ezek a fájlok a „System Files” résznél leírt szöveghez kapcsolódnak (azaz: your\_authfile.txt). Ha a „Browse” gombra kattintasz a CONF vagy az OVPN fájlok szerkesztéséhez, a fájlkezelő a megfelelő helyen nyílik meg. Csak válaszd ki a kívánt fájlt, majd kattints az „Open” gombra. Új ablak nyílik meg, benne egy szerkesztővel. A kiválasztott fájl nevét, valamint a fájl aktuális szövegét mutatja. Módosítsd igény szerint és mentsd!

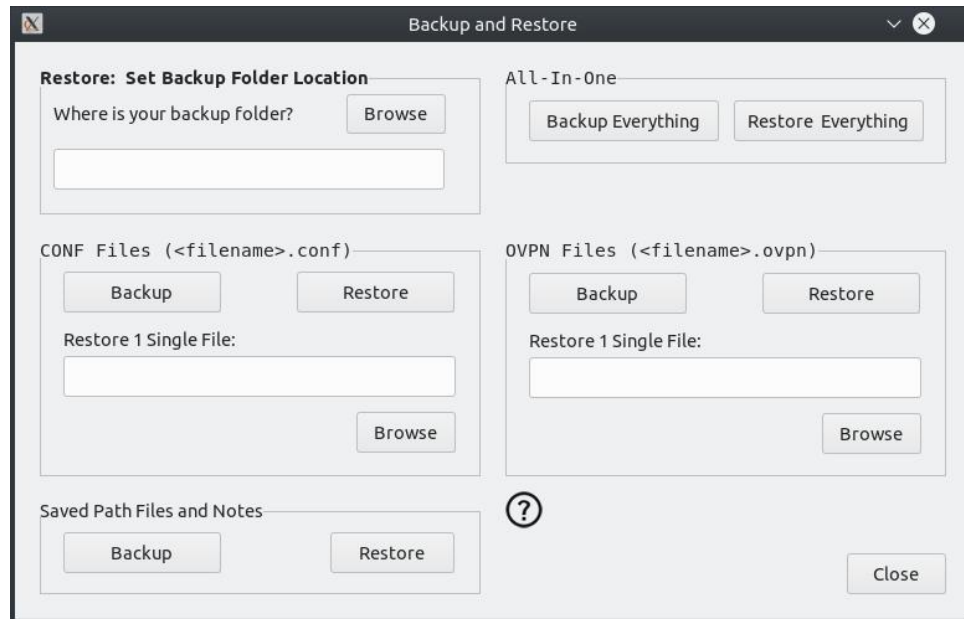
A „New CONF Auth” és a „New OVPN Auth” gombok ugyanazt a szerkesztőablakot nyitják meg, de ezúttal a fájlnevet meg kell adni (.txt fájlkiterjesztésű KELL legyen), valamint beírni a felhasználónevet (1. sor) és a jelszót (2. sor) a fájlnev alatti szövegterületen. Ha egy auth-fájlt szerkesztesz, ne próbáld a fájlnevet átírni, mivel ez a módosítás nem kerül mentésre. Helyette készíts egy új auth fájlt, majd töröld a szükségtelent (Delete File rész). Nézd meg a lenti képernyőképeket:



Ha új auth-fájlt hozol létre, az új fájlnev megjelenik a „Delete Files” szakasz releváns fájllistájában.

**MEGJEGYZÉS:** A „Delete Files” szakaszának fájllistájában szereplő elemek tartalmazzák az összes auth-fájlt, és ugyanúgy törölhetők mint a CONF vagy OVPN fájlok.

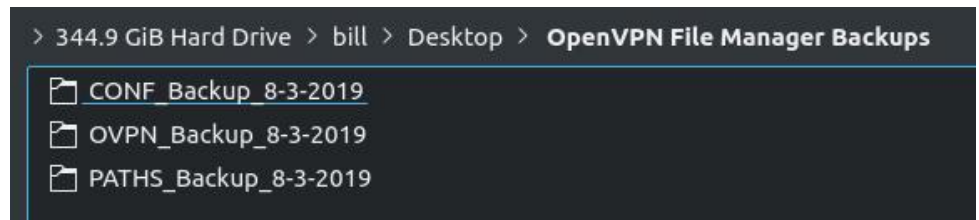
## Biztonsági mentés és visszaállítás



Amint az a fenti képen látható, öt szakasz van, amelyek közül három a két OpenVPN fájl típus (CONF és OVPN) biztonsági mentésére és visszaállítására, valamint az OFM által létrehozott mentett elérési útvonalakra és a note.txt-re vonatkozik („Saved Path Files” és „Notes” szakasz).

Úgy döntöttem, hogy az egyes részek összes fájljáról készítek biztonsági másolatot, hogy a lehető legegyszerűbbé tegyem a dolgokat. Függetlenül attól, hogy melyik részt használod (vagy mindegyikről), egyetlen mappát hoz létre az asztalon „OpenVPN File Manager Backups” néven. A mappán belül az egyes szekciók fájlljai a saját, megfelelő, dátummal kiegészített nevű almappába kerülnek (lásd a lenti képernyőt).

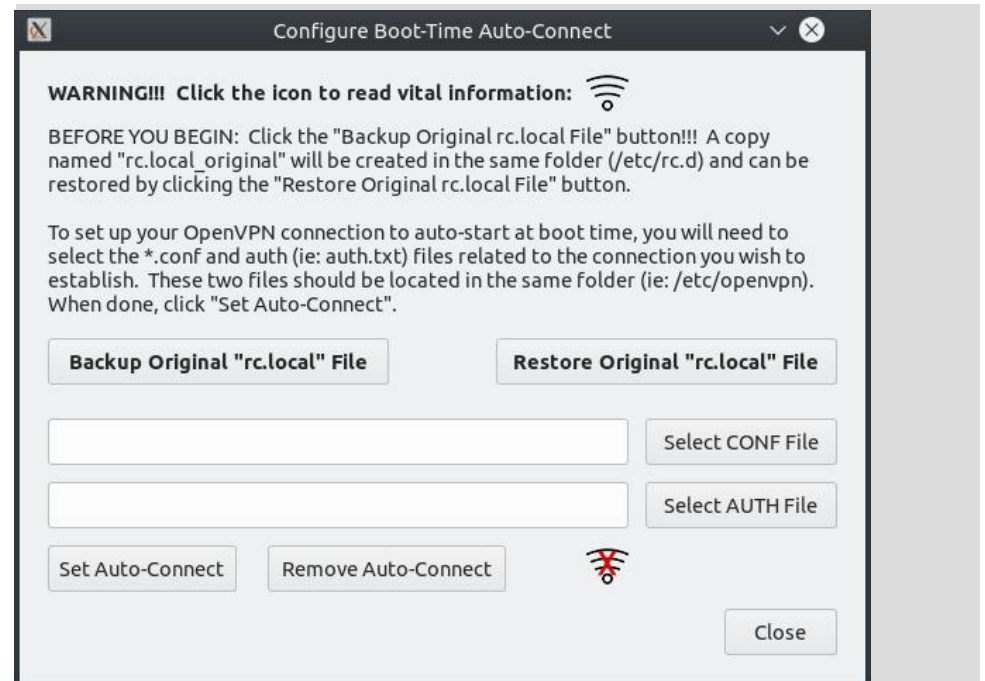
A fájlok helyreállításának egyszerűsítéséhez helyezd el a mentési mappát („OpenVPN File Manager Backups”) az asztalon, mivel az OFM ott nyitja meg a fájlkezelőt.



**MEGJEGYZÉS:** az egyetlen fájl visszaállítását kivéve az összes „Restore” gombhoz, beleértve a „Restore All”-t is, először ki kell választani az „OpenVPN File Manager Backups” helyét. Ezt az első szakaszban (félkövéren szedett), a „Restore: Set Backup Folder Location”-nál teheted meg. A fájlkezelőd az asztalt nyitja meg.

A fenti „Backups and Restore” képernyőképen is láthatod, hogy csak egy fájlt jelölhetsz ki helyreállításra a CONF vagy az OVPN résznél. A „Restore 1 single file” alatt a „Browse” gombra kattintva választod ki a helyre állítandó fájlt, és azt egy menetben állítja vissza. Gondoskodj arról, hogy a megfelelő mentési alkönyvtárban állj a fájl előtalálásához (lásd a fenti képernyőt).

## Automatikus csatlakozás indításkor:



A fenti képernyőn látható ablakban állíthatod be, szerkesztheted, vagy törölheted az „/etc/rc.d/rc.local” Open VPN-parancssorát, ami elérhetővé teszi a kívánt kapcsolatot rendszerindítás, vagy újraindítás során. A „CONF File” vagy az „AUTH Select File” gomb megnyomása nyitja meg a fájlkezelőt a megfelelő mappában, a főablak „Folders” részében kiválasztott útvonalak alapján (Emlékszel az 1. lépésre a cikk elején?).

Ha a „Set Auto-Connect” gombra kattintasz, az OFM megnézi, hogy van-e már automatikus csatlakozási parancs az /etc/rc.d/rc.local fájlban. Ha nincs, akkor az egyik kiválasztott CONF és AUTH fájl alapján hozzáad. Ha már van parancs, akkor a választásodnak megfelelően szerkeszti.

### Véggözetgetés

Ez a projekt a viszonylag rövid programozási pályám legnagyobb kihívása volt, de minden erőfeszítést megért. A kinézete nagyon csalóka. Az OFM olyan egyszerűnek és alapszintűnek néz ki, de a kód, ami hajtja hihetetlenül összetett ... legalábbis nekem. Nagyon sokat tanultam a projekt során, nem utolsósorban azt, hogy valóban **KELL** python-t tanulnom. Az alkalmazás létrehozásához használt IDE-nek sok olyan hiányossága van, ami a windowsos verzióban nincs. Megtanultam a leckét!

Remélem valaki, valamikor hasznosnak találja majd ezt az alkalmazást. Ha nem, az én életemet akkor is biztosan megkönnyíti.

### Az OpenVPN fájlkezelő letöltése és telepítése

1. győződj meg róla, hogy a „gksu” telepítve van a rendszeren. A legtöbb PCLinuxOS-felhasználó esetében a gksu-nak már telepítve kell lennie.
2. helyezd a zip fájlt a saját felhasználói mappádba, és válaszd ki a „kibontás”-t. A program saját Open VPN File Manager” mappába kerül. Győződj meg arról, hogy mappán belül az „OpenVPNFileManager”, a „Light” és a „Dark” fájl végrehajthatónak van megjelölve, és az alkalmazás elindításához kattints az „OpenVPNFileManager” gombra.

Az OpenVPN File Manager jelenleg NINCS benne a PCLinuxOS tárolójában. Azonban önállóan letölthető és telepíthető az utasításokat követve. A program letöltéséhez kattints az alábbi linke. Fájlméret: 15,6 MiB.

**LETÖLTÉS**

**The PCLinuxOS Magazine  
Special Editions!**

**Get Your Free Copies Today!**