Repo Mustra: a Grsync közelröl

PCLinuxOS Magazine – 2025. március

Írta: kalwisti (David Pardue)

Március 31. a Háttérmentés Világnapja: a nap az adatvesztés ellen! Minden évben az április bolondja-nap előtt ünnepeljük, mintegy emlékeztetve, hogy bolondok vagyunk, ha nem mentjük rendszeresen az adatainkat. A számítógéped legértékesebb része az adataid. A gép, az operációs rendszer és a programok pótolhatóak, de az elveszett családi képek, az irományaid, vagy a pénzügyi feljegyzéseid mentés nélkül nem. Adatvesztés lehet merevlemez összeomlása, rendszerhiba vagy baleset (felhasználói hiba) miatt – ne is említsük, hogy az emberek 21%-a sosem fárasztotta magát adatok mentésével.

A cikket egy egyszerű Grsync oktató anyag inspirálta, amit eredetileg Ian Jackson írt a közösségi magazinunk 2007. augusztusi számában, amit Paul Arnot a 2009. novemberi számban frissített. Az ünnepre emlékezendő elhatároztam, hogy "frissítem" ezeket a cikkeket úgy, hogy a Grsync néhány olyan aspektusára, ami először engem zavarba ejtett, részletesebben kitérek és megvitatom.

Texstar gyakran ajánlja a felhasználóknak, hogy kétszintű mentési stratégiát kövessenek: Timeshift az operációs rendszerfájlok (azaz a /home könyvtár kivételével minden) kezelésére és egy másik mentő eszköz – mint a Grsync, Back In Time, vagy luckyBackup – a személyes adataid (azaz a dokumentumok, képek, zene, videók) számára.

Magam, a PCLinuxOS-emen a Grsync-et használom és a Back In Time-ot az LXQt-gépemen. Sohasem próbáltam még a Qt alapú luckyBackup-ot, de kedvező kommenteket olvastam róla. (A luckyBackup utolsó stabil verziója [0.5.0-ás verzió] 2018-ból ered; miközben a fejlesztése "majdnem befagyott", a fejlesztő továbbra is támogatja a programot.)

Kérdezhetnéd magadtól ... "Mire kell nekem két különböző mentő alkalmazás? Miért ne használjam a Timeshift-et mindenre?"

Ha egyedül a Timeshift-et használnád, akkor ha helyre kellene állítanod a rendszered (például törött frissítés miatt), a Timeshift a dokumentumaidat is felülírja egy **előző, korábbi változattal**, amit mindenképpen szeretnél elkerülni. Ugyanakkor, ha külön mentésed van az op. rendszerről és külön a személyes fájljaidról, akkor hagyhatod, hogy a Timeshift visszatérjen a korábbi, működő állapothoz anélkül, hogy az aktuális dokumentumaidhoz nyúlna.



A Grsync (a "Gnome-Rsync rövidítése) egy grafikus felület az rsync parancssori eszközhöz. Noha az rsync hatékony, argumentumkészlete elég összetett, ami az átlagos felhasználót megzavarhatja. A Grsync a GTK eszközkészletet használja és Xfce, Mate ls Gnome alatt futhat csak úgy, mint Qt asztali környezetben (KDE, LXQt). A fő fejlesztője Piero Orsoni abból indult ki, hogy egy grafikus felhasználói felület az rsync-kel több interakciót tesz lehetővé azzal, hogy vizuális jelzőket használ – közte jelölő négyzetekkel, átvitel vizuális megjelenítőivel és szövegbevitellel.

A Grsync kifejlett, robusztus program. Először 2005 decemberében adták ki és FOSS (GPL alatt licencelt). A legfrissebb verzió érhető el a PCLinuxOStárolóiban, az 1.3.1-es. Orsoni munkája nagy megbecsülésnek örvend a minősége miatt. A Linux Journal a Grsync-et 2013 januárjában a szerkesztők választásával díjazta.

Előkészületek: válassz fájlrendszert a cél meghajtód számára

Ext4

Mielőtt a Grsync-et használva mentenéd a /home könyvtáradat el kell döntened, hogy a célmeghajtón milyen fájlrendszer legyen. A teljes könyvtár mentéséhez legjobb, ha a mentési médiumot olyan natív Linux fájlrendszerre formázod mint az ext4. Az ext4 alkalmas mind belső, mind eltávolítható meghajtók számára.

Ez segít olyanok, mint a jogosultságok, csoportok, időbélyegzők és hasonlók megőrzésében. Az ext4 fájlrendszer naplózó is egyben, ami annyit tesz, hogy az eszköz nem megfelelően eltávolítása esetén nagyobb eséllyel lehet a sérült fájlrendszert helyreállítani.

Amikor egy ext4 fájlrendszert több gépen is használsz oda kell figyelni az engedélyekre. Ha a különféle gépekennem azonos a felhasználók összetétele, ugyanazokkal az UIDkel (felhasználó-azonosító) a tulajdonlásban hiba léphet fel. A Linux nem foglalkozik a felhasználóneveddel, amikor a tulajdonost vizsgálja. Ehelyett a fájl numerikus felhasználó-azonosítóját nézi.

Példaként tételezzük fel, hogy az UID-ed 1000 az egyik gépen és 1001 egy másik PC-n. Amennyiben készítesz pár fájt az első gépen, azokat az 1000-es felhasználó birtokolja – aki te vagy. Amikor bedugod a meghajtót a másik számítógépbe, akkor azok már nem a tieid lesznek, mivel ezúttal 1001-es felhasználó vagy a második gépen. A fájlok ehelyett az 1000-es felhasználóé lesznek (aki valaki más).

Megoldás: ellenőrizd a User ID-dat és egyeztesd a User ID-ket a komputereiden. Könnyen megállapíthatod az UID-et, ha a terminál parancssorába beírod: \$ id -u *felhasználóneved* Ha a PCLinuxOS-gépeden te vagy az egyetlen felhasználó, akkor a parancs visszaadott értéke "1000" kell legyen. Tipikusan a Linux-rendszer osztja ki a UID-et, ami most 1000-ről indul. Tehát az UID 1000 az első rendszer által létrehozott (nem rendszergazda) felhasználó. (Ellenőriztem a Linuxaimat és ez igaz volt a Mint 22.1, Debian 12 Bookworm és Slackware 15.0 esetén is.)

Szükség esetén módosíthatod a felhasználóazonosítódat usermod paranccsal.

Ha az ext4-et választod fájlrendszernek, akkor Gparteddel, vagy a ddcopy-val, a PCLinuxOSsaját eszközével formázhatod a háttétárat. (A programban a **Format USB Device** fülénél keresd.)

		ddCopy Format	0.3.3					
Format:					as	FAT	32	1
Volume la	ibel:	USB DEVICE			_	exF	AT	
						NT	FS	
				×Cl	ose	EXT	4	

Ha akarod, a Gparted-et utasíthatod, hogy az USB háttérpartíciónak nevet adjon (például "Backup").

FAT32

Ugyanakkor, ha a háttértárnak szélesebb kompatibilitás kell – azaz, hogy bármikor, bármilyen számítógéphez csatlakoztathasd, akkor a FAT32 lehet opció. A legtöbb USB-tároló FAT (File Allocation Table) fájlrendszerrel jön alapból. A FAT32 a "legkisebb közös többszörös", ami lehetővé teszi fájlok megosztását Windows PC-kel, vagy macOS-sel. Vedd figyelembe, hogy a FAT32 csak 4 GB-

Repo Mustra: a Grsync közelről

nél kisebb fájlok tárolására képes; nincs naplózása és nem támogatja a fájlattribútumokat, mint a jogosultság.

A Grsync felülete

Amint előkészítetted, formáztad a háttérmeghajtódat és telepítetted a Grsync-t Synaptic csomagkezelővel, készen állsz a Grsync használatára.

A Grsync kompakt kezelőfelületű, ami több mindent megjelenít: a Profil sávot (pirossal kiemelve); "Műveleti" területet (kékkel jelölt); forrás- és célterület (zölddel keretezett) és három fület különféle opciókkal (bordóval jelölve):

୧୬ ସେ	Grsync: default	~ ^ X		
Fájl Sessions Súgó				
default	✓ + □	•		
Alapvető beállítások Speciális beállít	tások További beállítások			
Forrás és cél: 😰				
/home/david		🖪 Megnyitás		
/media/Storage/Home Backup Lenovo (PCLOS)				
🗹 Idő megőrzése	🗹 Jogosultságok megőrzése			
🗹 Tulajdonos megőrzése	🗹 Csoport megőrzése			
Törlés a célon	🗌 Ne hagyja el a fájlrendszert			
✓ Részletes	🗹 Átvitel haladásának megjelen	ítése		
Meglévő mellőzése	Csak méret			
🗌 Újabb kihagyása	Windows kompatibilitás			

Az "Alapvető beállítások" fül (fenn látható) jelenik meg a Grsync indulásakor. A "Speciális beállítások" rákattintva az nyílik meg. (A különféle opciókat részletesebben bemutatom, ahogy a mentés menetében megyünk előre.)

default		~	+		P			
Alapvető beállítások speciál	is beállításo	Nov.	ábbi beáll	ítások				
Ellenőrzőösszeg számítás	sa	🗌 Fá	jladatok t	ömörítés	e			
Eszközök megőrzése	Eszközök megőrzése			Csak meglévő fájlok frissítése				
Részben átvitt fájlok megtartása		Ne képezze le az UID/GID értékeket						
Szimlinkek másolása szim	nlinkekként	Ha	rd linkek	másolás	a hard linkekkér	nt		
Biztonsági mentés készíte	ése	🗌 Fe	lsoroláso	s változá:	si lista megjelen	ítése		
🗌 Rekurzió tiltása		🗹 Tá	voli argur	nentumo	k védelme			
További beállítások:								

A következő képernyőképen a "További beállítások" fül látható:

default	~	+	Ü	P	
Alapvető beállítások Speciá	lis beállítások 🕡	ovábbi beá	llítások		
Ezen parancs végrehajtás	sa az rsync előtt:				
Leállás hiba esetén					
Ezen parancs végrehajtás	sa az rsync után:				
🗌 Csak rsync hiba esetén					
Fájlok tallózása mappák ł Megiegyzés:	nelyett	Futtatá	s rendszei	rgazdaként	

A profil sáv

Alapból a sávban a "default" (alap) név jelenik meg a munkamenet neveként (mivel nem tudja, hogyan tervezed a mentésedet kialakítani). A plusz jelre (+) kattintva új mentési munkamenetet készít, amit testre szabhatsz az igényeidnek megfelelően és mentheted profilként. (Ezzel gyorsan elindíthatod ugyanazt a mentési rutint a jövőben.) Mindegyik profilnak saját beállításai vannak és tetszőleges számú profilt csinálhatsz. Például készíthetsz egyet a teljes /home könyvtárad mentésére, egy másikat csak a fényképek és egy újabbat a digitális zenéid mentésére.

Az egyszerűség kedvéért abból indulok ki, hogy a teljes / home könyvtáradat akarod menteni. Kattints a plusz (+) gombra új munkamenet indításához és legyen a neve "Home Backup"

Forrás- és célkönyvtárak

Ezután meg kell adnod a Forrás és a Cél könyvtárát. Két beviteli mező van a Grsync kezelőfelülete közepén. A felső a Forrásé – ez az ahol a fájljaid most vannak. Az alsó mező a Cél – ahová a fájlokat menteni akarod.

Forrás és cél: [2]	
/home/david	🖪 Megnyitás
/media/Storage/Home Backup Lenovo (PCLOS)	🗈 Megnyitás

Ha eltávolítható meghajtóra, úgymint USB-memória, vagy külső USB meghajtó akarsz menteni, akkor most dugd be. Várj, amíg a PCLinuxOSérzékeli a meghajtót és csatolja.

Hasznos lehet a külső meghajtón egy új könyvtárat készíteni a mentett fájlok tárolására. Bármilyen nevet adhatsz neki. Én a "PCLOS 2024.04 Xfce" könyvtárnevet adtam (mivel ugyanazt az USB-memóriát használom a / home könyvtáram mentésére Debian Bookworm és Mint 22.1 rendszerek alatt is). Kattints a **Megnyitás** gombra a **Forrás** mező végénél. Ezzel egyenesen a /home könyvtáradhoz kell kerülnöd. Csak kattints a **Megnyitás**-ra a kiválasztásához.

Kattints a **Megnyitás** gombra a **Cél** mező végénél. A külső meghajtó meg kell jelenjen a fájlkezelő párbeszédablakának bal szélénél, a könnyebb elérés érdekében. Kattints a külső meghajtóra a kiválasztásához, majd a kívánt mentési alkönyvtárra, mielőtt a Megnyitás gombra kattintanál.

	Browse		
C Recent	🔸 😫 media 🛛 Backups 🖉 🕨		C)
🕂 Home	Name	* Size Type	Modified
Desktop	ASUStek - Debian 12 Gnome		
Documents	ASUStek - PCLOS 2024.04 xfce 🛛 🕘		
🛃 Downloads	Dell XPS - Mint 22.1		
JI Music	lost+found		
Pictures			
III Videos			
🗖 Backups 🔶			_
	1 O		3
+ Other Locations			
		@Cancel	Open

A zavaró "záró törtjel"

Egy kis kitérőt kell tennem, hogy megbeszéljük a Grsync egy zavaró aspektusát: a záró törtjel jelenléte – vagy hiánya – a forráskönyvtárnál. Próbáltam jól megérteni (és még mindig zavarba hoz alkalmanként). A Grsync azért figyel erre, mert a motorház alatt a rsync fut, ami pedig érzékeny a forrás (könyvtár) argumentumnál a záró törtjelre. Két konkrét példa remélhetőleg bemutatja a záró törtjel használatát, amikor a /home könyvtáradat másolod.

A következő felállásban a záró törtjel elmarad a forráskönyvtárnál (/home/david), ami másolásra kerül:

Source and Desti	nation: 🗉	
/home/david	5	1
/media/715048d)-7b02-486b-a902-29fb8c9ce47e/Grsyr	nc Test

Ennek eredményeképpen a Grsync lemásolja a forráskönyvtárat (/david) a célkönyvtárba. Másképpen megfogalmazva, a Grsync lemásolja a forráskönyvtárat önmagába [1. képernyőkép] és a tartalmát (alkönyvtárait) [2. képernyőkép].





A következő, második felállásban a záró perjel hozzáadódik a forráskönyvtárnál (/home/david/), ami át lesz másolva:

home/davi	-	
nome/davia/		

A záró perjel megléte arra utasítja a rsync-t, hogy mellőzze további könyvtárszintek készítését a célmeghajtón. Eredményeként a (G)rsync **nem** adja hozzá a "david"-ot szülő könyvtárként, de david összes alkönyvtárát a tartalmukkal együtt átmásolja.

			Dell 3P5 13	Rackup			0
rile Edit View Go	Bookmarks Hol						
() + + 8	500 GB Volume	Del 325 13 84	dap			20	
My Computer							
Denktop Docam Docam	Deaktop	Documents	Devenloads	Finances	Music	Watebooks	Picturin
Pictares Udeos							
Downia O Recent. Ele Sys O Trash Devices \$ 580.00 *	Public	Torplates	Videoz	niafort.log			

A következtetésem:

1. A forrásmezőben add hozzá a záró perjelet, ha a /home könyvtáradból az összes személyes fájlodat mented (benne a személyes könyvtárakkal, mint a Dokumentumok, Képek, Zene stb.).

2. Hagyd el a záró perjelet a forrásmezőből – és válaszd ki a "Futtatás rendszergazdaként" opciót [További beállítások fül] – ha több felhasználói fiók fájljait mented (mint a te, a házastársad és, vagy a gyerekeid fiókja).

Repo Mustra: a Grsync közelről

3. Ha csak a /home-od egy **al**könyvtárának tartalmát mented (p. Dokumentumok) és azt akarod, hogy azon fájlok tárolója szülőkönyvtárként a Dokumentumok könyvtár legyen, akkor hagyd el a forrásmezőből a záró törtjelet.

A záró perjel viselkedése nem élet-halál kérdése. A Grsync menteni fogja a fájljaidat függetlenül attól, hogyan kezeled a záró perjelet. Ugyanakkor sokkal inkább kaphatod az elvárt mentési eredményt, ha tisztában vagy a záró perjel funkciójával. Javaslom, hogy a Grsync használatában magabiztossá válj, csinálj pár gyakorló mentést, különböző opciókat használva.

Alapvető beállítások fül

Ideje megvizsgálni néhányat a Grsync **Alapvető beállítok** közül– és megváltoztatni, ha gondolod.

8	Grsync: default	\sim \sim $>$
Fájl Sessions Súgó		
default	~ + 📋	P
Alapvető beállítások Speciális	beállítások További beállítások	
Forrás és cél: 😰		
/home/david		🗈 Megnyitás
/media/Storage/Home Backu	ip Lenovo (PCLOS)	🖪 Megnyitás
🗹 Idő megőrzése	🗹 Jogosultságok megőrzése	
🗹 Tulajdonos megőrzése	🗹 Csoport megőrzése	
Törlés a célon	🗌 Ne hagyja el a fájlrendszert	:
Részletes	🗹 Átvitel haladásának megjel	enítése
🗹 Meglévő mellőzése	Csak méret	
Újabb kihagyása	🗌 Windows kompatibilitás	

Tulajdonos, Jogosultságok, Csoport megőrzése: opcionális, ha csak a saját /home könyvtáradat másolod (vagy bizonyos könyvtárakat néhány adatfájllal). Az "Idő megőrzése" opció elegendő. Ugyanakkor nem haszontalan

Repo Mustra: a Grsync közelről

az opciók kijelölése a mentés idejére, ezért én kipipálom azokat.

Ha több felhasználói fiókot másolsz, fontos ezeknek az opcióknak a használata – mivel a többi felhasználónak a tiedtől eltérő engedélyei vannak.

Törlés a célon (*Opcionális*): ezt kiválasztva biztosítod, hogy ne maradjanak meg olyan régi fájlok, amik a /home könyvtáradban már nem léteznek. Ha a /home könyvtáradban törölsz egy fájlt és ezután futtatsz egy mentést Grsync-kel, akkor a fájl a célról is törlődik.

Részletes: alapból bekapcsolt. Utasítja a Grsync-et, hogy amikor a tényleges mentés előtt "szárazon" futtatod, több információt jelenítsen meg.

Az átvitel haladásának megjelenítése: alapból bekapcsolt. A Grsync-nek megmondja, hogy mutassa az előrehaladást jelző csíkot az átvitel, illetve mentés alatt.

Újabb kihagyása (*Opcionális*): ha a célon, a forráshoz képest újabb fájlok vannak, azokat nem fogja frissíteni.

Windows kompatibilitás (*Opcionális*): kijelölése esetén a Windows FAT fájlok rendszerkorlátainak megfelelő munkakörülményeket állít be. A Linux-fájlokat úgy másolja át, hogy kompatibilisak legyen az NTFSfájlrendszerrel.

DESTINATION MINUX Linux is Our Passion

Speciális beállítások fül

default	→ + □ P				
Alapvető beállítások Speciális beállításo	ok További beállítások				
Ellenőrzőösszeg számítása	🗌 Fájladatok tömörítése				
Eszközök megőrzése	Csak meglévő fájlok frissítése				
Részben átvitt fájlok megtartása	Ne képezze le az UID/GID értékeket				
Szimlinkek másolása szimlinkekként	t 🗌 Hard linkek másolása hard linkekként				
Biztonsági mentés készítése	Felsorolásos változási lista megjelenítése				
Rekurzió tiltása	🗹 Távoli argumentumok védelme				
További beállítások:					

Jóllehet számos opciót sorol fel, úgy vélem, hogy valószínűleg csak hárommal fogsz foglalkozni a szokásos használat során.

Szimlinkek másolása szimlinkekként: azt jelenti, hogy ha hivatkozások vannak fájlokra, akkor csak azokat másolja és nem a fájlokat magukat. Javaslom ennek kijelölését.

Távoli argumentumok védelme: alapból kijelölt, hagyjuk így. Ha az egérmutatót az opció fölé viszed, egy rövid magyarázat jelenik (kockáknak, amit nem értek) meg súgóként.

További beállítások: ebbe a mezőbe lehet beírni további parancsokat az rsync részére. Hasznos, ha kizárnál bizonyos könyvtárakat a mentésből. Hamarosan hozok egy példát az "--exclude" parancsra.

DOS GAMES ARCHIVE www.dosgamesarchive.com

További beállítások fül

default	→		,	
Alapvető beállítások Speciális beállítások	További beállítá	sok		
Ezen parancs végrehajtása az rsync előt	:t:			
Leállás hiba esetén				
Ezen parancs végrehajtása az rsync utá	n:			
Csak rsync hiba esetén				
🗌 Fájlok tallózása mappák helyett	Futtatás re	ndszergazd	lakén	
Megjegyzés:				

Futtatás rendszergazdaként (*Opcionális*): ha csak a saját személyes fájljaidat és könyvtáraidat mented, nem kell kijelölnöd. Ugyanakkor, ha több felhasználó fiókjának fájljait mented, akkor be kell jelölnöd.

Ha ezt az opciót bejelölöd, akkor a Grsync kérni fogja, hogy a rendszergazdaként azonosítsd magad, mielőtt menthetnél.

Szimuláció, száraz futtatás

Miután létrehozol egy mentési munkamenetet, meghatározva a forrást és a célt, kiválasztva a kívánt opciókat, végre ideje mentést futtatni. A Grsync egyik leghasznosabb tulajdonsága a ("száraz" futtatásként is ismert) szimulációs mód.

A száraz futtatás biztonsági funkció, ami megmutatja, hogy mit fog a célra másolni – anélkül, hogy ténylegesen végrehajtaná. Nagyszerű módja a munkamenet tesztelésének és a mentési paramétereket módosításának az adatok megsemmisítésének veszélye nélkül. A szimuláció ikonja az eszközsáv műveleti részen (jobb felső sarok) található.



rsyn	: Dell XPS Ba	ckup stoppe	ed 🤇	
Completed successfully!				
Global progress				
 Rsync output: **** Dell XP 	S Backup -	Tue Feb	4 11:21:1	
** Launching rsync -r -n sending incr david/ david/.Xauth david/.bash david/.bash david/.bashr david/.dmrc	RSYNC com -t -p -o - emental fi mority history logout c	mand (sim g -vpr le list	ulation mo ogress -l	
daniel at the section of				

Ha elégedett vagy, hogy a megfelelő fájlokat törli, vagy másolja, kattints a **Teljes futtatás** ikonjára az eszközsávban:



Amikor először futtatod a sync-et, eltarthat egy darabig, mivel az összes adatodat át kell vinnie. A tényleges idő függ az átvivendő adatok mennyiségétől és a számítógép sebességétől. Eltarthat 5-10 percig a /home átvitele először – tovább, ha sok nagy méretű fájlod van, mint a zene-, vagy videófájlok. A következő szinkronizációk sokkal gyorsabbak lesznek (talán 30 mp) mivel a Grsync csak az újakat, vagy frissítéseket küldi mentésre.

Grsync inkrementális mentési folyamata láthatóan sokkal előnyösebb, mint a kézi mentés. Nem lehet mást tenni mint a működését látva, méltányolni. A Linux for Seniors videó oktató a Grsync inkrementális mentését a 11 p 57 mp-től 13 p 45 mp-ig, illetve a 14 p 01 mp-től, 17 p 58 mp-ig mutatja.

A Grsync használata más előnnyel is jár: a kiválasztott célon a forrásodról pontos másolatot készít. A fájljaid közvetlenül elérhetőek. Nem kell a Grsync az elérésükhöz. Más szóval, megnyithatod, másolhatod és mozgathatod a fájljaidat anélkül, hogy a Grsync-et kellene használni.

Ha a Grsync-kel készített mentésből kell helyreállítani, akkor használhatod akár a helyreállítási funkciót (a F**ájl menüben** \rightarrow válaszd a **Switch source to destination**-t), vagy a tároló meghajtót a rendszered fájlkezelőjében megnyitva közvetlenül átmásolhatod a kívánt fájlokat.

Fájlok kizárása mentésből

Kizárhatsz könyvtárakat a mentésből, ha akarod. A **Speciális beállítások** fül alatt található egy **"További beállítások**" mező. Ez egy szabad szövegmező, ahol további, a Grsync felületén fel nem sorolt opciókat lehet meghatározni.

Repo Mustra: a Grsync közelről

Az rsync "--exclude" opciója ki fog zárni könyvtárakat, amikről eldöntöd, hogy kiveszed a mentésből, mint a Downloads könyvtár (ahol gyakran tároljuk a Linux ISO fájlokat, amik szükség esetén újra letölthetőek), az Eqonomize könyvtárat (egy AppImage) és a nagy virtuális gépek könyvtárat:

Alapvető beállítások Speciális beállítások Jovábbi beállítások			
Ellenőrzőösszeg számítása	Fájladatok tömörítése		
Eszközök megőrzése	Csak meglévő fájlok frissítése		
Részben átvitt fájlok megtartása	Ne képezze le az UID/GID értékeket		
Szimlinkek másolása szimlinkekként	Hard linkek másolása hard linkekként		
Biztonsági mentés készítése	Felsorolásos változási lista megjelenítése		
Rekurzió tiltása	Távoli argumentumok védelme		
Fovábi: A forrásmappa alkönyvtárainak figyelmen kívül hagyása			
-exclude=Downloadsexclude=Eqonomizeexclude="VirtualBox VMS"			

Ha a könyvtárad neve szóközöket tartalmaz, ne felejtsd el azokat idézőjelek közé rakni. (Egyszerű idézőjel [' '] is megfelel, ahogy tapasztaltam.)

Egy másik kézreálló funkció a Grsync által másolt fájlok maximális méretének meghatározási lehetősége, ahogy az a következő példán is látható, ami 500 MB-re limitál. Más szóval, az 500 MB-nél nagyobb fájlok nem lesznek mentve:

Alapvető beállítások Speciális beállítások	További beállítások	
Ellenőrzőösszeg számítása	Fájladatok tömörítése	
Eszközök megőrzése	Csak meglévő fájlok frissítése	
Részben átvitt fájlok megtartása	Ne képezze le az UID/GID értékeket	
🗹 Szimlinkek másolása szimlinkekként	Hard linkek másolása hard linkekként	
Biztonsági mentés készítése	🗌 Felsorolásos változási lista megjelenítése	
Rekurzió tiltása	🗹 Távoli argumentumok védelme	
További beállítások:		
max-size=500M		

Repo Mustra: a Grsync közelről

További források

Average Linux User [Vladimir Mikulić]. "Linux Backup with Graphical Programs." YouTube, 4 Oct. 2017. Egy tiszta és tömör oktató. A Grsync 1:33-tól 12:14-ig tart.

EzeeLinux [Joe Collins]. "Linux Tip: Making Backups with Grsync." YouTube, 18 Apr. 2015. (16 p., 1 mp.)

Linux for Seniors [Thor Hartmannsson]. "Kubuntu — KDE Plasma: Tips Using Grsync for Backups." YouTube, 2 May 2023. (18 min., 22 sec.) Hasznos valós idejű bemutató az inkrementális mentésről 11:57-tőlegészen 13:45-ig és 14:01-től 17:58-ig.

Következtetés

A Grsync csodás eszköz a mentési rutinod kialakításának elősegítésére. A Mentési világnap (World Backup Day) weblapja és egy másik online forrás szerint fájlvesztés rendszeresen előfordul. Figyelembe véve, hogy számítógépek milliói romolnak el idén, vagy fertőződnek meg malware-rel és néhányan sosem tettek erőfeszítésket, hogy mentsenek, nem "ha", hanem "mikor" kérdése a várható adatvesztés. A lelki nyugalmad érdekében készíts mentést Grsync-kel március 31-én és határozd el, hogy rendszeresen mentesz. Ideális esetben kövesd a "3-2-1" mentési szabályt, hogy biztosítsátok az adataitok védelmét.



Screenshot Showcase



Posted by francesco_bat, on February 5, 2025, running icewm.