PCLinuxOS Magazine – 2021. szeptember

írta: David Pardue (kalwisti)

#### Bevezetés

A járvány során sokkal körültekintőbbé váltam a két asztali gépemen alkalmazott mentéssel kapcsolatban; a Timeshift (rendszerfájlokra) és a Grsync (dokumentumokra és személyes fájlokra) kombinációját használom. Nemrég láttam a PCLinuxOS fórumán, hogy Texstar a Back In Time-ot [BiT] ajánlja a személyes fájlokra. Némi keresgélés után kiderült számomra, hogy a BiT készítői is kiválónak minősítették a BiT-et.

Mivel a régi – de megbízható – Dell Latitude E4300-as laptopunkon (második gépként használtam) nem alkalmaztam mentést, telepítettem a BiT-et, hogy többet tudjak meg róla. Remélem, a cikkem segít majd a BiT-tel való első lépésekben és bátorít e rugalmas, de hatékony eszköz felfedezésében.

A Back In Time kiforrott alkalmazás, eredetileg 2008-ban adták ki; minden jelentősebb disztribúcióban támogatott. A BiT-et egy olyan csapat fejlesztette, aminek Dan Oprea, Bart Koning, Richard Baley, Talor Raack és German Reitze is tagja volt.<sup>1</sup> A BiT-et a mostanra abbahagyott FlyBack projekt inspirálta, ami némileg a macOS mentő eszközét, a Time Machine-ját vette példának. A BiT a klasszikus rsync CLI eszközre alapul; Pythonban íródott és Qt5 GUI-val bír, és fut mind KDE, mind GTK-alapú asztali környezetben.

A Back In Time szépsége, hogy noha nagy mértékben testre szabható (később röviden áttekintjük), azoknak is megfelel, akik egyszerű programot keresnek az adataik mentésére. Beállítása teljes egészében grafikus felületen lehetséges; csak három dolgot kell a BiT-nek megadni: hová mentse a pillanatképet; mely könyvtárakat mentse; és mikor mentsen.

#### Egy kétágú mentési megoldás

A Dell laptopon a mentési stratégiám, hogy a Timeshift-et használom az operációs rendszer fájljaira (p. minden a /home könyvtáram kivételével) és a Back In Time-ot a személyes adataimra (pl. dokumentumok, képek, zenék, videók).

Tűnődhetsz ... "Mi a francért kellene nekem két eltérő mentő alkalmazás? Használhatnám a Timeshift-et egyedül mindenre?"

Ha egyetlen alkalmazást használsz, mint a Timeshift, amikor helyre kell állítanod a rendszeredet (pl. egy összekeveredett frissítés után), a Timeshift felülírja a dokumentumaidat is egy megelőző, korábbi állapotúra – ezt egyáltalán nem akarhatod. Ugyanakkor, ha külön mentésed van a op. rendszerről és a személyes fájljaidról, a Timeshift-tel visszatérhetsz egy korábbi munkaállapotba anélkül, hogy az aktuális dokumentumaidat bántanád.

#### Telepítsd a Back In Time-ot

Az első lépés a következő két csomag telepítése a PCLinuxOS tárolóiból:

- \* **backintime-common** (a parancssori kliens)
- \* **backintime-qt** (a Qt5 GUI grafikus felület)

Az aktuális stabil kiadás az 1.2.1, ami 2019-ből származik. Jóllehet a BiT használható kizárólag parancssorból, gondolom, a legtöbb felhasználó sokkal kényelmesebben érzi magát a GUI-változattal.

#### Készíts elő egy USB-kulcsot mentési tároló eszköznek (opcionális)

Ezt a laptopot elsősorban webböngészésre és szövegszerkesztésre használom, vagyis nincs túl sok adat rajta. Eldöntöttem, egy 16 GB-s USB-kulcs elegendő lesz mentési médiumnak és kizárólag ehhez az eszközhöz fogom használni.

Az USB-meghajtót alapból FAT32-es fájlrendszerre formázva szállítják. Ugyanakkor, a Back In Time megbízhatóbb, Linux-barát fájlrendszert javasol olyat, mint az ext4. Gparted-del legyalultam a meghajtót, gtp partíciós táblát és egyetlen, nagy, ext4-re formázott partíciót hozva létre.

Ha némi segítségre lenne szükséged, ez a rövid cikk szolgálhat tanácsokkal:

How to Format USB Drives and SD Cards on Linux – Linuxize 7 Jan. 2021.

A Gparted-del az USB mentési partíciót el is neveztem ("Backup") ezeket a lépéseket követve:

#### https://gparted.org/display-doc.php%3Fname%3Dhelp-manual#gparted-name-partition

OParted Szerkesz	aként)		_ 🗆 🗙					
₽ × → □	• ۵			[ <b>?</b> ]/d	ev/sdc (14.5	1 GiB) 🔻		
	Új partíció #1 14.51 GiB							
Partíció	ivev raji	endszer	Méret	Használt	Szabad	Jelölők		
Új partíció #1	Backup	ext4	14.51 GiB					
lefoglalatlan		efoglalatlan	1.00 MiB					

A meghajtó egy USB-portba dugása és csatolás után futtattam a chown parancsot a terminál parancssorából, hogy beállítsam a felhasználó és a csoport jogokat magamra (felhasználónév david). (Egyedül én használom a gépet.

#### # chown david:david -R /media/770841ba(...)5ea03

Utolsó ellenőrzésképpen megpróbáltam egy kis szövegfájlt másolni a /home könyvtáramból az USB-meghajtóra; sikerült. Ezután, az \$ ls -l paranccsal ellenőriztem a fájl tulajdonosát és az írási-olvasási engedélyeket. A várható eredményt kaptam:

[david@localhost ~]\$ cd /media/770841ba-ae6e-4cbd-8b66-b3694ea5ea03

[david@localhost 770841ba-ae6e-4cbd-8b66-b3694ea5ea03]\$ Is -I

drwx----- 2 david david 16384 Jul 13 13:22 lost+found/

-rw-rw-r-- 1 david david 1402 Jun 15 12:23 mesa-iris-test-dell-laptop.txt



The place where breaking news, BitTorrent and copyright collide

	Fájl tulajdonságai	×
Általános E	ngedélyek	
Tulajdonos		
Tulajdonos:	david	
Csoport:	david	
Hozzáférés		
Tulajdonos:	Olvasás és írás	•
Csoport:	Olvasás	•
Mások:	Olvasás	•
🗌 Fájl futta	thatóvá tétele	
		Haladó mód
		<u>⊗ M</u> égse <i>√</i> <u>O</u> K

#### A Back In Time használata

Mielőtt elindítanád a BiT-t, csatlakoztasd a külső meghajtódat (lett légyen az USB-kulcs, HD akár SSD):



#### Indítsd a BiT-et hivatkozással

A program két bejegyzést telepít az "Archiving" menübe (a PCLinuxOS LXQt közösségi kiadás): Back In Time és Back In Time (root). A root-változat rendszergazda jogokkal fut, ami a rendszerkönyvtárak és -fájlok elérése miatt szüksége (pl. az op. rendszer teljes mentésekor). Mivel csak a személyes, szabványos fájljaidat fogod menteni, válaszd a Back In Time bejegyzést:

😪 További alkalmazások	
C Archiving	▶ 📭 Back In Time
🚻 Configuration	De pack in time (root)
🔨 Fejlesztőeszközök	Simple backup system
📕 Dokumentáció	Simple Backap System
Szövegszerkesztők	•
📒 File Tools	•
📩 Játékok	•
🔊 Grafika	

#### Az "Első futás" párbeszéd

Amikor a Back In Time első ízben indul, egy párbeszédablak ugrik fel, kérdezve, hogy a korábbi beállításokat helyre akarod-e állítani. Minthogy, nincs ilyenem a "No"-t jelölve léptem tovább:

0 <sub>į</sub>	Question	×
?	Back In Time is not configured. Would you like to restore a previous configuration?	

Beállítások" párbeszéd

A "Beállítások" párbeszéd a BiT konfiguráló része. Számos fül található benne, amik végigvezetnek: Általános; Hozzáad; Kihagyás; Automatikus eltávolítás; Beállítások; Szakértői beállítások. (Nyugalom. A folyamat nem olyan bonyolult, mint amilyennek tűnik, noha némi időbe telik a lehetséges opciók tüzetes áttanulmányozása.) Az egyes füleket külön megbeszéljük.

A beállítási folyamatot nem kell többet megismételned, ha már megcsináltad az első mentésedet; az összes információt a BiT-profilod tartalmazza.

### Back In Time: első lépések a Linux időgépével

			Beállítások		
ofil: Fő pr	ofil		•	Szerkesztés	Add Remov
Italános	Hozzáadás	Kihagyás	Automatikus eltávolítás	Beállítások	Szakértői beállítások
lód: Hely	i				÷
lova ment	se a pillanatke	épeket			
zakártői					
Zakertoi					
Kiszolgá	iló: )calhost.lo	caldomain F	elhasználó: david	Profil:	1
Full sna	pshot path: ba	ickintime/loc	alhost.localdomain/david/	1	
Itemterv					
Kikapcso	lva				•

#### A profil

RD	Beállítások	×
Profil: Fő profil	✓ Szerkesztés	Add Remove

A BiT lehetővé teszi eltérő beállításokkal külön profilok létrehozását. Például, a Fő profil készíthet mentéseket a belső meghajtókról, benne meghatározott könyvtárakkal; a Második profil menthet egyetlen külső meghajtót.

Lehetséges további szcenárió, amikor a Fő profil a /home partíciót menti, miközben a Második beállítható egy önálló Adat partíció mentésére. (Mielőtt további profilokat készíthetnél a Fő profilodat beállítanod, véglegesítened kell. További profil

hozzáadásához kattints az Add gombra, add meg a profil nevét az Új profil párbeszédben és válaszd ki a kívánt beállításokat a beállító felületen.

Az egyszerűség kedvéért a Fő profilban az alapbeállításokat elfogadtam.

#### Általános fül

#### Mód

Általáno	s Hozzáadás	Kihagyás	Automatikus eltávolítás	Beállítások	Szakértői beállítások
Mód: H	elyi				N
Hova H	elyi titkosított				ЬŠ
/me S	SH				
S	SH-val titkosított				
Szakórtá	0				

A Helyi mód egy helyi meghajtót jelent, legyen az belső (HD vagy SSD) vagy egy, a PChez csatlakoztatott külső meghajtó.

A Helyi-t választottam, mivel az USB-kulcsom menet közben csatolható külső meghajtónak számít.

Az SSH és az SSH-val titkosított távoli használatra való, vagyis hálózati meghajtóhoz, vagy felhőhöz. Ha érdekel a BiT SSH-val történő beállítása javaslom Jack Wallen rövid cikknek tanulmányozását, "How to configure Back In Time to Back up over SSH" – Tech Republic, 2019. július 18.

#### Hová mentsük a pillanatképet

Hova mentse a pillanatképeket	

Ezután válaszd ki, hogy hová akarod a mentésedet.

Kattints a könyvtár ikonra és menj a mentési meghajtóhoz. (Ha az egy külső meghajtó, akkor már csatolva kell legyen.) Esetemben a hely a /media/770841ba(...)5ea03 (az UUID-jével jelölve):





#### Szakértői

A Kiszolgáló, Felhasználó és Profil mezőket automatikusan tölti ki, nem kell megváltoztatni:

4	Szakértői		
3	Kiszolgáló: calhost.localdomain Felhasználó: toroka	Profil:	1
	Full snapshot path: /media/773265e7-1ce6-4d26-b179-bbd328 localhost.localdomain/toroka/1	7d12ec/back	(intime/

#### Ütemterv

Az Ütemterv szekciónak lenyíló menüje van, ami felsorolja a különféle mentés gyakorisági változatokat:



🗣 Add 🛛 🗱 Remove Szakértői beállítások

**⊘**OK

8	Beállítások X	60	Beállítások	
Profil: Fő profil	✓ Szerkesztés ⊕ Add ₩ Remove	Profil: Fő profil	▼ Szerł	kesztés 🛛 🗣 Add 🛛 🕷
Általános Hozzáadás Kihagyás	Automatikus eltávolítás Beállítások Szakértői beállítások	Általános Hozzáadás Kihagyás A	Automatikus eltávolítás Beállít	ások Szakértői beá
Mód: Helyi	•	Felveendő fájlok es mappák		
Hova mentse a pillanatképeket				
/media/773265e7-1ce6-4d26-b179	-bbd3287d12ec			
Szakértői				
Kiszolgáló: calhost.localdomain	Felhasználó: david Profil: 1			
Full snapshot path: /media/77326 localhost.localdomain/david/1	5e7-1ce6-4d26-b179-bbd3287d12ec/backintime/			
Ütemterv				
Kikapcsolva				
Minden (újra)indításkor				
Ötpercenként				
Tízpercenként				
30 percenként				
Óránként		🗣 Fájl hozzáadása 🛛 🧹	🖶 Mappa hozzáadása	<b>×</b> Remove
Kétóránként			13	
Négyóránként		Restore Config Edit user-callback		<u>⊗ M</u> égse
Hatóránként				
Tizenkétóránként		En a /home/david könyvtárhoz men	tem, majd a Kiválasztás go	mbra kattintottam
Egyedi beállítás (óra)			- • · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Naponta		EE F	elveendo mappa	
R Repeatedly (anacron)		Keresés itt:	•	4 5 4 8
Ha csatlakozik a meghaitó (udev)				
legjegyzes: ha a mentesre haszr	nait eszkoz / medium nincs allandoan csatolva a PC-hez,	Név	<ul> <li>Méret Tínus</li> </ul>	Módosítás dá

nem lehet ütemezni a pillanatkép készítést. Ám ez rendben van, ha eléggé fegyelmezett vagy a kézi mentésben.

Én a Kikapcsolva opciót választottam, mivel az USB-meghajtó nincs mindig a laptopba bedugva és kézzel mentek.

#### Hozzáadás fül

A Hozzáadás fülnél lehet kiválasztani, hogy mely könyvtár(ak)at mentse. Kattints az "Mappa hozzáadásá"-ra, majd menj a kívánt könyvtár(ak)hoz.



88 Módosítás dá Mappa 2021...1:21 david toro lost+found Mappa 2020...1:02 Mappa 2021...1:21 4 1 Könyvtár: Kiválasztás Fájlok típusa: Könyvtárak Ŧ Mégse

		Beállítások			X
Profil: Fő profil		•	Szerkesztés	Add 🗱	Remove
Általános Hozzáadás	Kihagyás	Automatikus eltávolítás	Beállítások	Szakértői beá	llítások
Felveendő fáilok és ma	oppák				
📄 /home/david					
🐣 Eáil bozzáadá	sa	🖶 Mappa hozzáadása		<b>#</b> Remove	
- Faji Hozzadua	Ja				

Amikor ezzel a lépéssel megvagy, a választásod megjelenik a Beállítások ablakban:

80			Beállítások		X
Profil: Fő pro	ofil		•	Szerkesztés	Add Remove
Általános	Hozzáadás	Kihagyás	Automatikus eltávolítás	Beállítások	Szakértői beállítások
Kihagyand	ó minták, fájlo	ok és mappá	k		A
🔳 .gvfs					
.cache/*	ĸ				
.thumbr	nails*				
local/sh	hare/[Tt]rash*				
.backu	p*				
I dranha	*				
/proc/*	<b>A</b> '				
<pre>/proc/ /svs/*</pre>					
! /dev/*				Z	
! /run/*					
! /etc/mta	ab				_
Erőcon alt	in a family and the	/* -! - !-			
the skupt	* Drivete	aa ah a /¥ dua	nhow's suffer local/shows/		
mtab, /proc lost+found	*~, .Private, .6 c/*, /run/*, /sys /*	cache/*, .dro s/*, /tmp/*, /\	/box*, .gvis, .local/share/ /ar/backups/*, /var/cache/	apt/archives/*.	deb, /var/tmp/*, /etc/
🖗 Ad	d 🛛 🗣 Fáj	l hozzáadása	a 🗣 Mappa hozzáadása	LAdd defau	t <b>x</b> Remove
Exclude	files bigger th	an: 500 Mi	B ‡		
Restore Co	enfig Edit u	iser-callback			<u>⊗ M</u> égse <u>⊘K</u>

Mivel te döntesz a mentendő könyvtárakról, tetszőleges mentési összeállítást alakíthatsz ki, legjobban az igényeidre szabva.

#### Kihagyás fül

Ez előre kitöltött és az alapbeállítások eléggé indokoltak. Ugyanakkor további könyvtárakat adhatsz hozzá, ha akarsz. Kizárhatsz egész könyvtárakat, egyetlen fájlt vagy fájlcsoportot szabályos kifejezések formájában meghatározva.



Hasznos opció, hogy a felhasználó által megadottnál nagyobb fájlokat ki lehet zárni. Például, általában az aktuális PCLinuxOS-verziók .iso képeit tárolom (MATE, Xfce, LXQt, Trinity, KDE) a Letöltés könyvtáramban; Ki szoktam zárni a mentésből, mivel könnyen újra letölthetőek ha és amikor szükségem lenne rá.

Erősen ajánlott: *.backup*, *~, .Private, .cache/*, .dropbox*, .gvfs, .local/share/[Tt]rash*, .thumb mtab, /proc/*, /ru /*, /sys/*, /tmp/*, /var/backups/*, /var/cache/apt/archives/*.de lost+found/*	nails*, /dev/*, /etc/ b, /var/tmp/*,
♦ Add ♦ Fájl hozzáadása ♦ Mappa hozzáadása I Add default	* Remove
Exclude files bigger than: 500 MiB	
Restore Config Edit user-callback	<u>⊗M</u> égse <u>⊘K</u>

#### Automatikus eltávolítás fül

Az Automatikus eltávolítás finoman hangolt ellenőrzést biztosít a pillanatképek fölött. Eltávolíthatsz mentéseket automatikusan, a koruk alapján és a szabad, illetve elérhető tárolótér szerint.

Az alapbeállítások kielégítik az igényeket, így változatlanul hagytam:

1	Beállít	:ások			×
Profil: Fő profil		•	Szerkeszt	és 🗣 Add	Remove
Általános Hozzáadás Kihagyás Auto	omatiku	ıs eltávolítás	Beállítás	ok Szakér	ői beállít 🕩
✓ Régebbi, mint:		10	\$	Év	•
Ha a szabad hely kevesebb, mint:		1	*	GiB	•
Ha a szabad inode-ok száma kevesebb,	mint	2 %	*		
Okos eltávolítás					
Tartsd meg a pillanatképeket a legutół	bbi:	2	4 V	napból	
Tarts meg napi egy pillanatképet a leg	jutóbbi:	7	4	napból	
Tarts meg heti egy pillanatképet a legu	utóbbi:	4	4 V	hétből	
Tarts meg havi egy pillanatképet a leg	utóbbi:	24	* *	hónapból	
Tarts meg évi egy pillanatképet a legu	tóbbi:				
Ne távolítsa el a névvel ellátott pillanatk	ket	:			
			$\Im$		
Restore Config Edit user-callback				<u>⊗ M</u> égs	e

#### Beállítások Profil: Fő profil ▼ Szerkesztés Add Remove Beállítások Szakértői beállítások 4 ános Hozzáadás Kihagyás Automatikus eltávolítás 5:( Értesítések engedélyezése 4:4 4:! Pillanatképek készítésének tiltása akkumulátorról működésnél 4:4 Run only one snapshot at a time 5:: 5:: Backup replaced files on restore 10 Folytatás hibák esetén (megtartja a nem teljes pillanatképeket) 11 Checksum használata hibák felfedezéséhez 11 11 Take a new snapshot regardless of there were changes or not. 11 Naplózás szintje: Mindegyik 11 11 11 11 11 11 11 Edit user-callback **Restore Config** 🔇 Mégse ✓ OK

#### Szakértői beállítások

Ennél a fülnél ott van az ominózus félkövéren szedett figyelmeztetés: Ezeket a beállításokat csak akkor változtasd meg, ha biztosan tudod, mit csinálsz! Ezért nem sokat vacakoltam, elfogadtam az alapbeállításokat:



#### Beállítások fül

Itt további testre szabásra van mód, ugyanakkor az alapbeállítások a legtöbb felhasználónak megfelelnek. Egy opció, aminek a laptophasználóknak tetszhet: "Pillanatképek készítésének tiltása akkumulátorról működésnél":

-	3Q.,Q.(Q.).(0.0.0.(.	haldula saliha saliha saliha	Beállíta	ások			Х
Profil:	Fő profil				▼ Szerkes:	ztés 🛛 🗣 Add 🛛 🗱 Remov	e
ános	Hozzáadás	Kihagyás	Automatikus eltáv	olítás	Beállítások	Szakértői beállítások 4	
<b>Ezek</b> Run '	<b>et a beállítá</b> rsync' with 'ni	<b>sokat csak</b> ice':	akkor változtasd	meg,	ha biztosan t	udod, mit csinálsz!	•
V	as cron job (d	efault: enab	ed)				
	on remote ho	st (default: d	isabled)				
Run '	rsync' with 'io	onice':					
V	as cron job (d	efault: enab	ed)			\$	
	when taking a	a manual sna	pshot (default: disa	abled)			
	on remote ho	st (default: d	isabled)				
Run '	rsync' with 'n	ocache': (Ple	ase install 'nocache	e' to en	able this optio	n)	
	on local mach	nine (default:	disabled)				
	on remote ho	st (default: d	isabled)				
✓ Re	direct stdout	to /dev/null i	n cronjobs. (default	: enabl	ed)		
Re	direct stderr t	o /dev/null ir	n cronjobs. (default:	disabl	ed)		
Az	rsync sávszél	lesség-haszn	álatának korlátja:	3000	KB/sec 🗘		
AC	L-ek megtarta	ása					Ŧ
Rest	ore Config	Edit user-ca	llback			<u> </u>	

Back In 1	Time		_ 🗆 :
isszaállítás <b>Súgó</b>			
9 ₽   <u>80</u>   0 💥			(c)
Most			
			• 2
Billentyűparancsok	Név 🔹 Méret	Típus	Módosítá
Globális	📄 bin	Mappa	2021.09
🚨 Root	📄 boot	Mappa	2021.09
📄 Home	📄 dev	Mappa	2021.09
Biztonsági mentés	📄 etc	Mappa	2021.09
🖳 🖳 /home/david	📄 home	Mappa	2021.09
	📄 include	Mappa	2012.05
	📄 initrd	Mappa	2020. 06
	📄 lib	Mappa	2021.09
	📄 lib64	Mappa	2021.09
	lost+f	Mappa	2020. 06
$\searrow$	📄 media	Mappa	2021.09
	📄 mnt	Mappa	2020. 03
	📄 opt	Mappa	2021.08
	proc	Mappa	2021.09
	Siszaállítás Súgó Most ↓ Billentyűparancsok Globális Noot Home Biztonsági mentés ↓ /home/david	Sugo   Sugo   Most   Image: Sugo   Most   Image: Sugo   Image: Sugo <td>Sugó         Image: Source in time         Sisszaállítás       Súgó         Most         Image: Source in time         Billentyűparancsok       Név ▼ Méret         Globális       bin         Image: Source in time         Image: Source in time         Billentyűparancsok         Globális         Image: Source in time         Image: Source in tin time         Im</td>	Sugó         Image: Source in time         Sisszaállítás       Súgó         Most         Image: Source in time         Billentyűparancsok       Név ▼ Méret         Globális       bin         Image: Source in time         Image: Source in time         Billentyűparancsok         Globális         Image: Source in time         Image: Source in tin time         Im

Kattints a flopilemez ikonon pillanatkép készítéséhez:

Snapshot View	Visszaállítás Súgó
<u>□</u>	
Pillanatképek	Most
Most	/home/david Billentyűparancsok

**Megjegyzés**: az első mentés nagy valószínűséggel sokáig tart ... Ez normális, tehát várj türelmesen. A következő mentések sokkal gyorsabbak, mivel inkrementálisak, vagyis a BiT csak a korábbi mentés óta megváltozott fájlokat menti.

Amikor a mentés befejeződik, két bejegyzést fogsz látni (bal oldalt) a Pillanatképek oszlop alatt: Az egyik Most címkéjű, a másik egy pillanatkép-időbélyeg (azaz a mentés).

Gratulálok! A BiT alapvető beállításai készen vannak. A következő lépés a tényleges pillanatkép elkészítése.

#### Pillanatkép készítése

Kattints az OK-ra a Beállítások párbeszédben (jobb alsó sarok) a beállítások véglegesítéséhez.

Ez elindítja a BiT fő ablakát:



The PCLinuxOS Magazine

Created with Scribus

A Most a helyi fájlrendszer pillanatképe; pontosan azok a fájlok látszanak, amiket a rendszer fájlkezelőjében (Dolphin, Caja, Thunar, PCManFM-Qt stb.) látnál.

0į	Back In	Гime			
Snapshot View Vissza	állítás <b>Súgó</b>				
	0 😫				\$
Pillanatképek	Most				
Most	🖕 /home/david				> R 8
2021-09-08 08:40:19	Billentyűparancsok	Név -	Méret	Típus	Módosítá:
	Globális	📄 tmp	2	Марра	2017.02
	🖳 Root	Videos		Марра	2017.02
	📄 Home	🔳 .bash	62 bájt	bash hist	2021.09
	Biztonsági mentés	.bash I	24 bájt	bash log	2021.05
	🖳 /home/david	.bash	749 bájt	bash_pro	2021.07
		.desktop	13 bájt	desktop fájl	2019.05
		.dmrc	27 bájt	dmrc fájl	2021.09
		esd_a	16 bájt	esd_auth	2017.02
		📃 .gksu.l	0 bájt	lock fájl	2017.02
		🧾 .gtk-b	137 bájt	gtk-book	2019.05
		📃 .mdk	0 bájt	mdk-men	2017.02
		🔳 .menu	0 bájt	stamp fájl	2021.09
		🗄 .Xauth	66 bájt	Xauthorit	2021.09
		.xsessi	14,19 KiB	xsession	2021.09
		ADP_R	8 bájt	txt fájl	2021.09
		LibreO	486 bájt	txt fájl	2021.07
		4			Þ

Az idővonal a végrehajtott mentéseket sorolja fel:

	Dack III	lime				. 🗆 >
Snapshot View Vissza	állítás Súgó					
Q 🔊 🔌 🗶 🖉 📮	₩ © ₩					3
Pillanatképek	Most					
Most Ma	🖕 /home/david					
2021-09-08 08:40:19	Billentyűparancsok	Név • N	Méret	Típus	Módos	ítá:*
	Globális	📒 tmp		Марра	2017.	02
	🔜 Root	Videos		Марра	2017.	02
	💼 Home	🖃 .bash	62 bájt	bash hist	2021.	09
	Biztonsági mentés	bash_l	24 bájt	bash_log	2021.	05
	🖳 /home/david	📃 .bash	749 bájt	bash_pro	2021.	07
		.desktop	13 bájt	desktop fájl	2019.	05
		.dmrc	27 bájt	dmrc fájl	2021.	09
		🛗 .esd_a	16 bájt	esd_auth	2017.	02
		📃 .gksu.l	0 bájt	lock fájl	2017.	02
		📃 .gtk-b	137 bájt	gtk-book	2019.	05
		📃 .mdk	0 bájt	mdk-men	2017.	02
		📃 .menu	0 bájt	stamp fájl	2021.	09
		🛗 .Xauth	66 bájt	Xauthorit	2021.	09
		.xsessi	14,19 KiB	xsession	2021.	09
		ADP_R	8 bájt	txt fájl	2021.	09
		LibreO	486 bájt	txt fájl	2021.	07
		4				- F

Az első futtatás után a BiT készít egy backintime könyvtárat a mentési eszközön:

	773265e7-1ce6-4d26-b1	79-bbd3287d12ec _ 🗆 🗙
<u>File Edit View Go</u>	ookmarks <u>T</u> ools <u>H</u> elp	
	🕦 🔠 📃 📃 / 🛛 media	773265e7-1ce6-4d26-b179-bbd3287d12ec
Listák 🔹	773265e7-1ce6-4d26-b179	-bbd3287d12ec ജ
Asztal		
Számítógép Kalmazások Hálózat	backintime lost+found	00_Jogok.pn 1_Snapshot_ 02_Beallitas g 2.png _ind.png
Eszközök		
<ul> <li>Windows</li> <li>16 GB kötet</li> </ul>	07_Szakertoi 08_ldozito.p .png ng	11_Konyvtar 18_Snapshot 19_Snapshot _hozzaad.pn _1.png _3.png
Könyvjelzők		g
Music Pictures		
📄 Videos		
10 item(s)		Free space: 13,4 GiB (Total: 14,2 GiB)

#### Helyreállítás

A Back In Time a mentéseket sima szövegfájlként tárolja. Ez lehetővé teszi a helyreállítást BiT nélkül, ha kell. A mentési pillanatképek fájlok és könyvtárak formájában vannak, így közvetlenül böngészheted. Amennyiben a mentésed külső HD-n van, csatlakoztathatod másik linuxos PC-hez és eléred a fájljaidat konvertálás vagy kibontás nélkül.

	20	0210908-084	019-449		_ 🗆 X
<u>File Edit View Go B</u>	<u>3</u> ookmarks <u>T</u> oo	ls <u>H</u> elp			
	: 🕦 :: 🔳	<ul> <li>localhost.lo</li> </ul>	caldomain	david 1	20210908-084019-449
Listák 👻	20210908-08	34019-449 😂			
Sztal		ABC Market of Market Market of Market of Market Market of Market of Market of Market of Market Market of Market of			
Szamítógép Szamítógép Alkalmazások Hálózat	backup	config	fileinfo.bz	2 in	fo takesnapsho t.log.bz2
Eszközök DATA					
Windows					
Documents Music					
Pictures Videos					
5 item(s)				Free space	e: 13,4 GiB (Total: 14,2 GiB)

A fájlok tulajdonosi és csoportengedélyei önálló, tömörített fájlban vannak elmentve, fileinfo.bz2 néven.

A Back In Time képes a fájlokat egyedileg vagy mappa, könyvtár szinten helyreállítani.

#### Egyedi fájlok visszaállítása

Ahhoz, hogy teljesen mértékben megítélhessük a BiT-et, legjobb, ha működés közben látjuk. Lejjebb, a "További források" résznél csatoltam két videó oktató anyag hivatkozását (időbélyeggel); bennük a fájlhelyreállításról rövid bemutatók is láthatók.

Mindazonáltal a folyamat alapvetően a következő: kiválasztod a pillanatkép dátumát; átnézed a mentési könyvtárakat; megkeresed a helyreállítandó fájlt; kijelölöd; és rákattintasz a Visszaállítás gombra.

Példaként tesztelésre töröltem egy fájlt az aktuális Documents könyvtáramból: egy ADP\_recipe\_bk\_full.pdf nevű receptkönyvet.

Tudom, hogy a fájl a 2021-09-05 pillanatképemben megvan, ezért jelöléssel kiválasztottam a pillanatképet a BiT fő ablakában.

Elmentem a (mentési) Documents könyvtárhoz és kiválasztottam.

Ezután megkerestem a receptkönyvet és a kiválasztáshoz rákattintottam.

Jobb kattintás és kiválasztottam a Visszaállítási opciót:

08:40:19	Méret 486   8 14,36 66   0   0	Típus Visszaálli Visszaalli Pillanatke Add to In	Módosítá tás tás ide épek
08:40:19	Méret 486   8 14,36 66   0   0	Típus Visszaálli ≌ Visszaalli ⊒ Pillanatke ⊋ Add to In	Módosítá tás tás ide épek
08:40:19 Név Ubreo ADP R Xauth Xauth      	Méret 486   8 14,36 66   0   0	Típus Visszaálli Visszaalli Pillanatke Add to In	Módosítá tás itás itás ide épek
Név ADP R ADP R Xaessi Xauth menu menu	Méret 486   8 14,36 66   0   0	Típus Visszaálli Visszaalli Pillanatke ₽ Add to In	Módosítá Módosítá ítás itás ide épek
Név Libre ADP R Xouth M. Xauth M M	Méret 486   8 14,36 66   0   0	Típus Visszaálli Visszaalli Pillanatke Add to In	Módosítá itás itás ide épek
LibreO           ADP_R           Xauth          menu          mdk	486   8 14,36 66   0   0	Visszaálli Visszaalli Pillanatke	ítás itás ide épek
.menu	14,36 66   0   0	Pillanatke	tás ide épek
.menumdk	01	Add to In	
atly h	1271	Add to Ex	clude xclude
.gksu.l	0 I 16 k	Rejtett fá pájt esd_aut	ijlok megjeleníté h 2017. 02
.dmrc .desktop	27 k 13 k	oájt dmrc fáj bájt desktop	l 2021.09 fájl 2019.05
	749 b . 24 b	pájt bash_pro pájt bash_log	o 2021.07 g 2021.05
.bash	62 b	bajt bash_his Mappa	st 2021. 09 2017. 02
📄 tmp		Mappa	2017.02
	<ul> <li>.bash_I</li> <li>.bash</li> <li>Videos</li> <li>tmp</li> </ul>	<ul> <li>bash_l 24 t</li> <li>bash 62 t</li> <li>Videos</li> <li>tmp</li> </ul>	.bash_l       24 bájt bash_log         .bash       62 bájt bash_his         Videos       Mappa         tmp       Mappa

Egy párbeszédablak jelent meg kérdezve: Do you really want to restore this file?

Az esetek zömében az első opció (az alapbeállítás) a legjobb választás.

Azután rákattintottam az Igen-re a továbblépéshez.

A Visszaállítási folyamat futása során egy ablak ugrott fel a naplózott információkkal. Rákattintottam a Bezárás gombra, amikor a folyamat véget ért.



	Visszaállítás X
rsyncrecurs building file lis rsync: chgrp "	sivetimesdevicesspecialshard-linkshuman-reada ist done "/home" failed: Operation not permitted (1)
home/ sent 133 byte total size is 8	es received 80 bytes 426.00 bytes/sec
rsync error: so	ome files/attrs were not transferred (see previous errors) (
Engedélyek vi	visszaállítása:
Engedélyek vi	risszaállítása: Kész
4	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Show full Log Show full Log

Voilà! Amikor ellenőriztem az aktuális Documents könyvtáramat, a fájl varázslatosan helyreállt:



#### Kilépés a Back In Time-ból

Amikor kész vagy, lépj ki a BiT-ből az eszközsávban látható piros X-re kattintva.

(Alternatív lehetőség, hogy Ctrl + W-t nyomsz):

0į		19 - CP3	( ())	Back In Time
Snapshot View	Visszaá	llítás	Súgó	
Q 🔊 🔪 🗙	ABC	<u>414</u>	0	
Pillanatképek		Pillanatkép: 2021-09-05 02:48:48		
Most			<i></i>	

Ne felejtsd el leválasztani és biztonsággal eltávolítani a külső mentési médiumot (ha kézi helyreállítást végzel).

#### További források:

A többet akarsz olvasni a Back In Time-ról, megnézheted a program dokumentációját itt:

#### https://backintime.readthedocs.io/en/latest/

Noha az alkalmazás használatának részleteit itt nem tárgyaltuk, a beállítási lehetőségekből sokat itt részletesen elmagyaráznak.

A legfrissebb, alapos és kezdőbarát videó oktatóanyagokat, amiket a YouTube-on találtam, az EF-Linux (Ermanno Ferrari) és az Optimal Cadence (Kirt) készítették.

#### https://www.youtube.com/watch?v=Mnfz6gBFhi8

EF - Linux Made Simple. "Arch Linux post-install: Backup and restore your personal files with Back In Time." 1 Apr. 2020. (7 min., 26 sec.) Az előadó a Back In Time-mal ténylegesen 2:25-nél kezd el dolgozni. Noha Arch Linux-ot futtat, a BiT működése azonos, függetlenül a disztribúciótól.

A BiT helyreállítási működését a videóban 5:38-tól 6:05-ig mutatja be egy példán keresztül.

https://www.youtube.com/watch?v=nbly4RS\_EZc

Optimal Cadence. "Back up and restore Elementary OS and other Ubuntu distros using Timeshift and Back In Time." 15 Feb. 2020. (31 min., 39 sec.)

A házigazda a Back In Time használatáról 5:02-nél kezd el beszélni és 14:45-ig tart. A BiT használatát visszaállításra felhasználói módban 22:04-től 24:03-ig mutatja

Összegzésként, a Back In Time nagyszerű eszköz, ami segít a mentési rutinod kialakításában. A World Backup Day's **weblap**<sup>2</sup> és más, online források szerint fájlok elvesztése sokkal gyakoribb, mint gondolnád. Idén több, mint 60 Millió számítógép tönkremenetelével számolhatunk és az emberek 30%-a sosem mentett. Nem az a kérdés, hogy vesztesz-e el adatot, hanem hogy mikor. A bölcsnek ennyi is elég – Boldog Back Up-olást a BiT-vel!



1 Germar Reitze, a BiT jelenlegi főfejlesztője egyben építész is. Ő tervezte a németországi Olpe-ban található Deutscher Kinderhospizverein (német gyermek hospice alapítvány) számára a Zyklus" (ciklus) nevű vízfolyást. A víz útja csúszkák elmozdításával megváltoztatható, ezzel szimbolizálva, hogy az élet olyan – akár a víz – néha más irányt vesz, de továbbra is folyik. A vízforrásról néhány képet **itt** lehet látni: https://www.deutsche-kinderhospizstiftung.de/ueber-uns/historie

2 A World Backup Day kiemeli a mentéses adatvédelem fontosságát. A "kockáknak" való ünnepet minden év március 31-én tartják. Az ötlet – néhány aggódó Reddit felhasználótól, 2011-ből – eredetileg április 1-jére, a Bolondok napjára történő utalás akart lenni. (Ha nem akarsz adatokat veszíteni, hogy bolondnak nézz ki, végezz mentést rendszeresen [március 31-én].)



## The PCLinuxOS Magazine Special Editions!

