

Mini poradnik: Jak odzyskać utracone dane z nośnika danych (HDD, pamięć flash) z pomocą pakietu Hiren's BootCD.

Kiedy przydatne:

- gdy nośnik danych uległ sformatowaniu;
- gdy nośnik danych nie został rozpoznany w systemie lub w ogóle nie jest widziany (np. gdy tablica dysku uległa uszkodzeniu).

UWAGA: Niżej opisana metoda jest w 100% bezpieczna. Prawidłowe postępowanie wg niej pozostawi Twoje dane bezpieczne, więc w przypadku niepowodzenia w odzyskiwaniu, nośnik można oddać do specjalisty w celu głębszej analizy.

Poradnik został oparty o odzyskiwanie danych z dysku z uszkodzoną tablicą (niewykrywany w systemie). Po naprawie tablicy i wejściu w dysk mamy pusto, więc można to zakwalifikować pod sformatowanie – z dużym nakładem na słowo można. Operacja została przeprowadzona na fizycznym komputerze a nie na maszynie wirtualnej. Odzyskiwanie danych jest procesem czasochłonnym.

Ile to razy przytrafiło się, że podczas formatowania dysku zapomnieliśmy o wykonaniu kopii zapasowej, bądź przypomnieliśmy sobie o tym, że nie wszystko zostało skopiowane? Albo pewnego razu podłączamy dysk (np. w przypadku nośników zewnętrznych) i system dysku nie widzi a przepinanie pod inny sprzęt nie przynosi skutków? Czas to pieniądz ale dane nie gorsze od pieniądza. Zwykły zjadacz chleba rozkłada ręce i pozostają mu dwie możliwości: albo pogodzić się ze stratą danych albo wybulić często niemałe pieniądze w serwisie. Jednak okazuje się, że jest jeszcze jedna opcja i jest ona nie droższa niż czysta płyta CD. Mowa tutaj o bardzo przydatnym pakiecie Hiren's BootCD, który zawiera w sobie całą masę bardzo przydatnych i cenionych aplikacji, które pomagają w wielu przypadkach. Do jego uruchomienia wystarczy albo płyta CD albo pendrive w pojemności 1GB – system startuje z nośnika, na którym się znajduje i nie zapisuje żadnych danych na dyski znajdujące się w komputerze, chyba, że sami sobie coś "namodzimy". Dziś postanowiłem przedstawić Wam aplikację o nazwie Disk Genius, która służy do odzyskiwania utraconych danych z nośników. Przechodząc do rzeczy... Spis aplikacji, znajdujących się w obrazie znaleźć można pod tym adresem: http://www.hiren.info/pages/bootcd zaś sam obraz pakietu na najpopularniejszych serwisach o tematyce software (oprogramowanie).

Operację zaczynamy od włożenia płyty do napędu oraz wystartowania obrazu. Z listy aplikacji, które pokazują się nam na ekranie wybieramy Mini WindowsXP. Po chwili system się załaduje i ukazuje się nam normalny pulpit systemu z załadowanymi podstawowymi sterownikami niezbędnymi do pracy. [patrz zdjęcie na następnej stronie]





Następną czynnością, jaką musimy wykonać jest po prostu uruchomienie programu Disk Genius – a robimy to w sposób następujący:



W Menu Start wybieramy Hiren's BootCD. Następnie Programs \rightarrow Recovery \rightarrow Disk Genius. Naszym oczom ukazuje się program. [patrz zdjęcie na następnej stronie]





Zaraz po uruchomieniu programu wyskoczyła mi informacja o uszkodzeniu tablicy dysku oraz zapytanie, czy ma ona zostać naprawiona. Potwierdzamy kontrolną "Correct". I po tej operacji dysk jest wykrywany, jednak po wejściu na niego widzimy dosłownie **NIC.**

DiskGenius V3.2.1211 Standard ie Disk Partition Tools View Help Autom Format Delete		Backup	Save All						.	
New Active Found Image: State of the			Local Dis NTFS (Ad 465.80	k(C:) tive) 3B		adiaders'	50801	Head	s:255 Sect	1 ors
Adapter:ATA Model:ST3500320A	Partitions Files	Capa	city:465.0	GB[4703	NMD	Cymacro				
HD0:ST3500320AS(4666B)	Volume Label		Seq.(Stat)	File System	1D 07	Start Cylinder 0	Head 1	Sector 1	End Cylinder 60800	Hea 25
	< <u> </u>									-
	File System: Capacity: Used Space: Cluster Size: Used Clusters:	12	8	NTFS 465.8GB 309.9GB 4096 1228661	Volun Total Free Total Free	ne Label: Bytes: Space: Clusters: Clusters:		500	105217024 155.9GB 122096000 40867339	
	Total Sectors: Starting Sector:		97	6768002 63	Secto	or Size:			512 bytes	
(and)	Volume ID:		44	50-1647	MIPS	o version.				
🔊 Start 📴 ன 🍙 🥥 🔛 Hiren's	BootCD 15.1 - Pro	Disk(Genius V3.	2.121	2 C:N		1		- EN 🕉 1	7:10
		SЛ	MSUNG							1.5%

Interface programu jest bardzo prosty. Na górze znajdują się kontrolki odpowiedzialne za podstawowe operacje, które można wykonać na dysku. Nas interesuje kontrolka z podpisem Recover.



Ewentualnie druga metoda, poprzez kliknięcie prawym klawiszem na nazwie dysku, znajdującej się na liście po lewej stronie i wybrania opcji: Recover Lost Files or Formatted Partition.





Po kliknięciu w Recover pokazuje się okienko podobne do tego poniżej:

on Too	ols View Help	
- (Ø 🗑 Q 📥 🦻 🗖	
re F	Recover files - Local Disk(C:)	
	TEST CO.	
Mode	0 0 0	He
50032(Disk(C	Select recover mode:	Modi
~)	C Recover deleted files	
	Recover formatted partition	
	File system type before formatted: NTFS	
	Cluster size: Detect Automatic: -	
	Ctart	
	4	1

W zależności od sytuacji: w przypadku skasowania plików/katalogów wybieramy opcję Recover deleted files, natomiast w przypadku sformatowania dysku (czyli omawiany przypadek) wybieramy opcję drugą Recover formatted partition. Dodatkowo wybieramy system plików, który istniał przed sformatowaniem i klikamy start.



Teraz rozpoczyna się skanowanie dysku. Czas skanowania uzależniony jest od pojemności dysku, czyli im większy dysk tym dłuższe skanowanie. Teraz pozostaje nic innego jak czekanie.



Po około 2.5 godziny naszym oczom ukazuje się lista plików i katalogów, które znajdowały się na dysku tuż przed jego sformatowaniem. [patrz zdjęcie niżej]

S/N:9QM3HCEA Capacity	r:46		linders:6080	1 Heads:255 Secto
Partitions Files	File Attrib	outes: id-only	Short Name	Modify Time
SRECYCLE.BIN		tom	\$RECYCLE.BIN	2009-11-29 09:32:58
Angielski nauka ob	0. 5ys	hivo	ANGIEL~1	2009-06-05 08:47:11
Dorota video kamera		nressed	DOROTA~1	2009-05-19 12:15:51
Dorotka	E Enc	rynted	Dorotka	2009-03-04 17:20:34
	D' Del	eted	filmy	2009-12-01 08:53:23
T toto na bierzaco	X: Cros	ss-linked	FOTONA~1	2009-09-17 14:45:30
foto wlosv i kolczyki	File Folder		FOTOWL~1	2009-12-01 08:47:07
Col Be a Pirate. Yarrr	File Folder	D	IBEAPI-1	2009-10-30 18:18:44
T Abareton	File Folder	D	KABARE~1	2008-09-13 20:35:43
Rasia wesele	File Folder	D	KASIAW-1	2009-05-07 10:33:08
C C kopia wazne	File Folder	D	KOPIAW~1	2009-06-20 11:01:17
Cost Files	File Folder	D		2005-02-14 17:09:58
G MSI79105.tmp	File Folder	D	MSI79105.tmp	2013-04-10 20:52:24
	File Folder	D	muzyka	2009-07-28 14:05:48
	File Folder	D	programy	2009-06-15 00:12:21
	File Folder	D	prymicje	2009-05-07 10:55:30
RECYCLER	File Folder	HS D	RECYCLER	2008-10-03 00:50:09
Corobert	File Folder	D	robert	2009-09-17 14:49:31
	File Folder	D	seriale	2009-11-08 09:56:21
4				I manual processing processing processing
enius V3 2 121 23 C:\				EN 🛸 19:4

Jednak to jeszcze nie wszystko. To, że dane zostały odnalezione nie znaczy, że są już one dostępne normalnie. Teraz do komputera należy podłączyć nośnik, na który chcemy odzyskane dane skopiować. Na szczęście mamy ten komfort, że nie musimy odzyskiwać wszystkiego a jedynie to, co nas interesuje.

Zaznaczamy dane, które chcemy skopiować, klikamy prawym klawiszem i wybieramy Copy to...

ZUAS SANJAGMUTICEA Cap	acity.405.0001470	1340 HILL					vono i Mari
= × Partitions Files					File Folder	D	Dorotka
Name	Size File Type	Attribute			File Folder	D	filmy
es) 🔽 🛅 \$RECYCLE.BIN	File Folder	HS D			File Folder	D	FOTONA~1
🗹 🛅 Angielski nauka ob	File Folder	D	cyki		File Folder	D	FOTOWL~1
🗹 🛅 Dorota video kamera	File Folder	D	arrer		File Folder	D	IBEAPI~1
Dorotka	File Folder	D			File Folder	P	KABARE~1
🗹 🧰 filmy	File Folder	D		B	Copy to(S)		
🗹 🛅 foto na bierzaco	File Folder	D			Coperio[3]		
🗹 🛅 foto włosy i kolczyki	File Folder	D			Copy to "Desktop"[<u>D)</u>	
🗹 🛅 I Be a Pirate, Yamr	File Folder	D		A	Copulto "Mu Docum	onto"(M)	
🔽 🫅 Kabareton	File Folder	D			copy to my Docum		
Kasia wesele	File Folder	D					
kopia wazne	File Folder	D			New Folder(N)		
Lost Files	File Folder	D		B			
MSI79105.tmp	File Folder	D					
muzyka	File Folder	D					
programy	File Folder	D			Flie Folder	U	ropen
prymicje	File Folder	D	Contraction of the		File Folder	D	seriale
BECYCLER	File Folder	HS D		and the second second			



wersja PDF

		46	5.8GB			
ST3500320A	S S/N:9QM3HCEA Ca	pacity:4	65.8GB(476	940MB)	cylinders:6080	01 F
X	Partitions Files					
(400 GB)	Name	Size	File Type	Attribute	Short Name	M
intering mesy	C Sepervei E BIM		File Folder	Len	ADECVOI E DIN	20
Lopying File					×	20
Convine						200
copying.						200
\seriale\4	llo Allo Allo Allo seria		TSIVTS 01	2 VOB		200
						200
				6		200
				(Trisler)		200
						200
						200
						2009
						2005
						2013
						2009
		Cancel				2008
						2008
	robert 🔁		File Folder	D	robert	2009
	seriale		File Folder	D	seriale	2009
	11					
DiskG	ienius V3.2.121 🞑 E:\D	YSK DARIL	JSZ			1

Po zakończeniu operacji kopiowania pokazuje się potwierdzenie. [patrz zdjęcie niżej]

	ete Rebuild	Recover	Backup	Save All		
		Lo	cal Disk N	(Recovering fil ITFS (Active)	es)(C:)	
	File					×
File (Copying Con	npleted.				
8737	3 files copie	d. Total Si	ze: 3322	279806727 byte	es, 309.5	GB.
				L.		
				~		
-						

	********		Com	pleted		Details
	******		Com	pleted		Details
		SI79105.tmp	Com	pleted File Folder	D	Details MSI79105.tmp
		SI79105.tmp uzyka	Com	pleted File Folder File Folder	D	Details MSI79105.tmp muzyka
		SI79105.tmp uzyka ogramy	Com	pleted File Folder File Folder File Folder	D	Details MSI79105.tmp muzyka programy
		SI79105.tmp uzyka ogramy ymicje	Com	pleted File Folder File Folder File Folder File Folder	D D D D D D	Details MSI79105.tmp muzyka programy prymicje

Ja musiałem odzyskać wszystkie dane \rightarrow to nie dla mnie, dlatego miałem taki gest ;)

Można na nowo cieszyć się starymi danymi.



Małe podsumowanie:

Przedstawiony został jeden z programów do odzyskiwania danych. Druga sprawa to to, że jest to najbardziej optymalny scenariusz utraty danych z możliwych, ponieważ bywają przypadki, kiedy to na dysku mamy system plików FAT32 bądź NTFS zaś dane trzeba odzyskać za czasów, gdy na dysku siedział Linux z systemem EXT4. Oczywiście i takie operacje są możliwe do wykonania, jednak poziom trudności już troszeczkę się zwiększa. Niemniej jednak omawiany przypadek to dość powszechne zjawisko a program Disk Genius spisał się na medal. Dużą zaletą jest to, że nie występują w nim ograniczenia w rozszerzeniach odzyskanych plików. Dla porównania równie darmowa aplikacja Pandora Recovery umożliwia odzyskanie określonych (najpopularniejszych) formatów plików, jednak właśnie dzięki niemu z poziomu zainstalowanego już systemu Windows odzyskałem zdjęcia, które były na Linuxie z systemem plików EXT4. Nie twierdzę, że Disk Genius tego nie potrafi – wszystko jest do sprawdzenia ;)

UWAGA: Autor poradnika oraz serwis PCFoster.pl nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne straty w danych lub sprzęcie wynikłe z nieprawidłowego zastosowania się do poradnika. Nie mniej, opisana wyżej metoda nie powoduje ingerencji w dane lub nadpisania danych na dysku, z którego odzyskuje się utracone pliki.

Jeśli podczas stosowania mini poradnika nasuną się z Waszej strony jakiekolwiek pytania, zapraszamy do zadawania ich na forum redakcji PCFoster.pl i powołanie się na ten poradnik.