

➤ Paragon Exact Image 7.0	plná verze	www.paragon-software.com
➤ R-Drive Image 3.0	trial	www.r-tt.com
➤ 7tools Partition Imager	demo	www.7tools.com
➤ Norton Ghost 10.0	trial	www.symantec.com
➤ Acronis True Image PE 9.0 CZ	trial	www.acronis.com

Aplikace pro zálohování a kopírování disků

Stoprocentní záloha

Zazálohováním kompletního obrazu pevného disku se při havárii systému či disku vyhnete nutnosti reinstalace systému, ovladačů a dalšího softwaru v počítači. Otestovali jsme pro vás ty nejlepší programy, pomocí kterých si takovou zálohu snadno vytvoříte.

Text: Radek Kubeš, radek.kubes@gmail.com

V TOMTO ČLÁNKU NAJDETE

Srovnání diskových nástrojů do 2500 Kč

Alternativní software zdarma

Další funkce aplikací pro zálohování disků

Havárie operačního systému či disku nebo napadení virem nemusí znamenat fatální následky pro váš plně softwarově vybavený a vyladěný počítač. Pomocí nástrojů, které jsme testovali, si totiž můžete velmi snadno vytvořit přesný obraz pevného disku na záložním médiu, ze kterého pak během chvilky obnovíte systém do původního stavu. Stejně tak je pomocí těchto programů (tedy

alespoň většiny z nich) možné přenést kompletní instalaci systému například na nový větší disk nebo do jiného počítače. Záloha systému může být uložena na různých místech, nejčastěji například na záložním pevném disku nebo na DVD. Většina testovaných aplikací umí navíc vytvořit záchranné médium (CD nebo DVD), ze kterého můžete v případě havárie spustit počítač a obnovit systém ze zálohy.

Do srovnávacího testu jsme zařadili programy Acronis True Image Workstation, Paragon Exact Image, Norton Ghost, R-Drive Image a 7tools Partition Imager, které jsou si svými vlastnostmi velmi podobné a jejichž cena nepřesahuje hranici 2500 Kč.

NA ÚVOD

První kontakt

Testované programy se instalují naprosto standardním způsobem, ani jeden z nich však nekomunikuje s uživatelem v češtině. V prostředí testovaných programů se vždy orientovali prostřednictvím názorných ikon. Kromě programu 7tools Partition Imager obsahují všechny testované aplikace průvodce zálohováním a kopírováním disků (mimo Paragon Exact Image, který funkci pro kopírování disků nemá). Vzhled i ovládání je záležitostí osobního vkusu a preferencí, v rámci srovnávacího testu jsme však jako nejpřehlednější a nejsnáze ovladatelné vyhodnotili programy Acronis True Image Workstation a Paragon Exact Image.

Nevíte-li si rady, pomůže vám více než dostatečná nápověda obsažená v programech, jen v případě zkušební verze 7tools Partition Imageru je třeba ji z domovského webu stáhnout zvlášť.

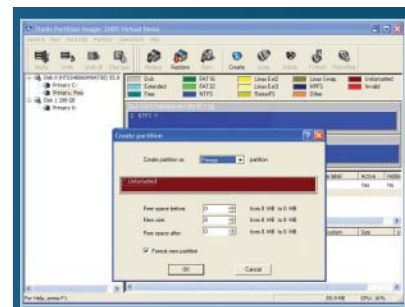
NASTAVENÍ

Zálohujeme

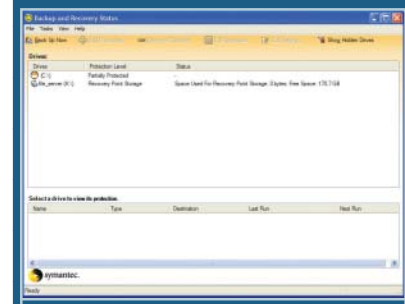
Potřebná nastavení pro vytvoření zálohy kompletního systému jsou v testovaných programech dílem okamžik. V programech stačí vždy jen zvolit, který oddíl disku (partition) si přejete zálohovat a kam chcete zálohu umístit. Všechny testované programy umí zálohu zašifrovat či alespoň ochránit heslem a zkomprimovat v několika různých úrovních. ➔

K ČEMU VŠEMU MOHOU SLOUŽIT?

Využití testovaných programů nekončí zdaleka jen u zálohování instalovaných systémů a uživatelských dat. Pokud například hodně experimentujete se softwarem nebo nastavením systému, vyplatí se mít v šuplíku CD nebo DVD, pomocí kterého během chvilky obnovíte rozladěný počítač do funkčního stavu. Pokud naopak s počítačem příliš neexperimentujete, je vhodné kombinovat zálohu systému, pořízenou ihned po instalaci operačního systému, ovladačů a potřebného softwaru s pravidelným zálohováním dat pomocí specializované aplikace. Zálohovat opakovaně celý systém nemá totiž v tomto případě velký smysl. Pro administrátory spravující síť hardware identických počítačů bude zase nedocenitelnou pomůckou médium, pomocí kterého snadno a rychle nainstalují nový nebo havarovaný počítač do potřebné konfigurace.



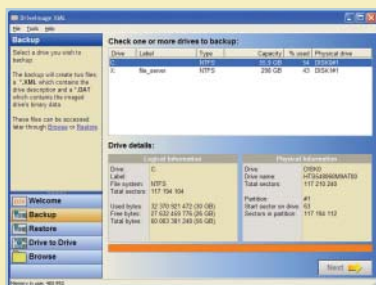
Instalace nových disků: 7tools Partition Imager umí na pevných discích vytvářet oddíly s různými souborovými systémy a formátovat je.



Buďte informovaní: Norton Ghost nabízí kompletní informace o zálohovacích procesech.

ZÁLOHOVÁNÍ A KOPÍROVÁNÍ ZDARMA

Stejně jako v případě většiny ostatních typů programů i v oblasti zálohování a kopírování kompletních oddílů disků se najdou programy, které poskytnou přinejmenším základní funkce a služby zdarma. Jedním z nich je například Drivelmage XML, program, který umí vytvářet záložní kopie diskových oddílů a identické kopie pevných disků. Jak vyplývá z názvu aplikace, Drivelmage XML používá jazyk XML k popisu obsahu zálohovaného disku, samotná data se pak nacházejí ve zvláštním souboru. Výhodou tohoto systému je snadné procházení zálohového souboru s možností obnovy vybraných dat. Drivelmage XML nenabízí podobně komfortní uživatelské rozhraní jako placené aplikace z našeho testu, trochu zdatnější uživatel si s ním však jistě poradí. Aplikace komunikuje s uživateli pouze anglicky.



S využitím XML: Freewarová aplikace Drivelmage používá k popisu zálohového souboru jazyk XML.

➔ V nejdůležitější disciplíně testu se také poprvé ukáže síla vítězné aplikace. Acronis True Image Workstation totiž jako jediný umí kromě kopírování diskových oddílů zálohovat také vybrané soubory a adresáře.

Při zálohování diskových oddílů je možné zvolit, zda chcete vytvořit identickou kopii disku (tedy i s případným volným místem), nebo zda chcete zkopírovat jen sektory zaplněné daty. Druhý způsob je samozřejmě rychlejší a co do objemu zálohovaných dat efektivnější.

Pouze 7tools Partition Imager neobsahuje funkci pro nastavení spuštění zálohování ve stanovený čas nebo i opakovaně, Acronis True Image Workstation vám po zálohovací operaci pošle informační e-mail na zadanou adresu.

Kromě programu R-Drive Image pracují všechny ostatní aplikace se souborovými systémy Windows (FAT16, FAT32, NTFS) i Linu-

xu, což vám přijde vhod, pokud na svém počítači provozujete střídavě oba typy operačních systémů a chcete obě instalace zálohovat.

ZÁLOŽNÍ ODDÍL

Záloha v bezpečí

Se zálohováním souvisí rovněž i velmi užitečná funkce pro vytvoření speciálního oddílu na disku, ve kterém je uložena záloha pro případ zhroutení systému, například po napadení virem nebo nestandardní manipulaci s operačním systémem, registry atd. Do diskového oddílu se zálohou nemůže zasahovat operační systém ani další aplikace, přímo v počítači tedy máte vždy k dispozici kompletní zálohu k obnovení systému. Je logické, že tato funkce není nic platná například při fyzickém poškození pevného disku. Nicméně pokud u vás hrozí spíše riziko softwarové chyby systému, je vytvoření záložního oddílu disku velmi efektivní řešení. Tuto funkci nabízí Acronis True Image Workstation a Paragon Exact Image.

BOOTOVACÍ CD

Kulatá záchrana

Až na Norton Ghost (kde je nutné za bootovací CD připlatit) umí všechny testované programy vytvořit záchrané médium (nejčastěji CD nebo DVD), pomocí kterého je možné v případě havárie systému nastartovat počítač a obnovit instalaci ze zálohy. Záchrané médium vám pomůže i v situaci, kdy havaruje pevný disk a je nutné jej vyměnit za jiný. Bootovací CD nebo DVD obsahuje nástroje na instalaci nového disku do počítače a následné přehrání kompletního obrazu ze zálohy.

Záchrané médium vám rozhodně doporučujeme vytvořit, předejdete tak situaci, kdy sice máte zálohovaný celý systém, ale nemůžete spustit počítač se zhroutěným systémem nebo nenainstalovaným pevným diskem.

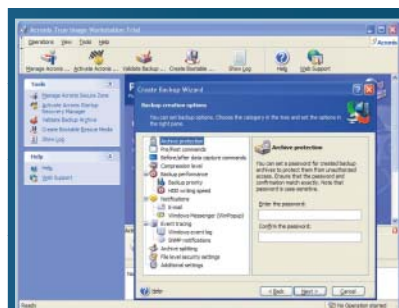
KOPÍROVÁNÍ

Nové disky pro váš systém

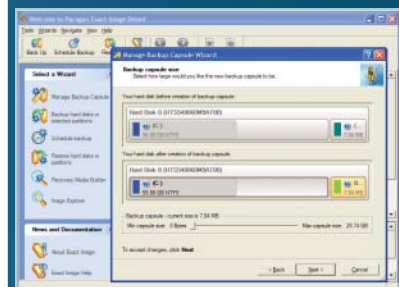
Důležitou funkci, kterou zvládnou čtyři z testovaných programů (Acronis True Image Workstation, R-Drive Image, 7tools Partition Imager a Norton Ghost), je přesné kopírování disků – sektor po sektoru. Tuto funkci jistě oceníte ve chvíli, kdy si koupíte nový disk

nebo celý počítač a nechce se vám trávit čas kompletní reinstalací systému, ovladačů a jejich nastavením a přenosem souborů. Prosté zkopírování obsahu samozřejmě není nic platné, a tak je třeba využít právě nástroje na vytváření identických kopií disků.

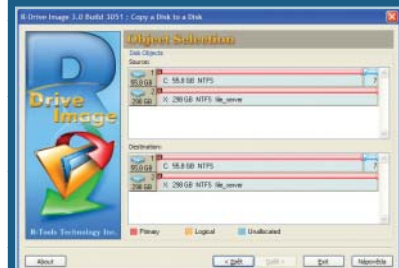
Kopírování disků pomocí testovaných programů je velmi snadné, prakticky stačí jen vybrat zdrojový a cílový disk. Nezapomeňte ovšem, že disk, na který data kopírujete, musí být zcela prázdný, i když je třeba větší než disk zdrojový. Při instalaci nového disku to nepředstavuje žádný problém, při přenosu systému například na jiný počítač je třeba z něj nejdříve zálohovat uživatelská data. ➔



Záloha podle potřeby: Acronis True Image Workstation umí jako jediný z testovaných programů zálohovat celý systém i jednotlivé soubory a adresáře.



Tajné místo: Záloha systému může být bezpečně uložena i přímo ve vašem počítači, Paragon Exact Image k tomu vytvoří speciální diskový oddíl.



Sto procentní kopie: K vytvoření identické kopie pevného disku vám v případě aplikace R-Drive Image stačí několik kliknutí myši.

➔ Acronis True Image Workstation i v této disciplíně ukazuje svoji převahu a přidává funkce pro instalaci nových disků do počítače, tedy vytváření oddílů a jejich formátování. Funkce pro vytváření či rušení diskových oddílů a jejich formátování obsahuje také 7tools Partition Imager.

DALŠÍ VOLBY

Užitečné funkce

Z dalších funkcí, které testované programy nabízí, zmiňme například ještě ověření integrity zálohy (umí Acronis True Image Workstation, Paragon Exact image a R-Drive Image). Velký význam má také možnost práce se záložními soubory (Acronis True Image Workstation, Paragon Exact image, R-Drive Image, 7tools Partition Imager a Norton Ghost), ze

zálohy si totiž díky tomu můžete zkopírovat jednotlivé soubory, aniž by bylo nutné provést kompletní obnovu systému. R-Drive Image připojuje soubory se zálohou jako virtuální disky.

KONEČNÉ POŘADÍ

Experti na zálohy

Určit vítěze srovnávacího testu je tentokrát poměrně snadné. Nejvíce funkcí, navíc v přehledném balení, nabízí program Acronis True Image Workstation. Jde sice o nejdražšího účastníka testu (i když nijak výrazně), za jeho možnosti se ovšem vyplatí si připlatit. Pořadí na dalších místech je však velmi těsné, o stříbrné příčce pro Paragon Exact Image rozhodla podpora souborových systémů Linuxu a funkce pro vytvoření zálo-

hy ve speciálním oddílu pevného disku. Pokud však oceníte spíše funkci pro kopírování disků, bude pro vás zajímavější program R-Drive Image. Všechny základní funkce, u testovaných programů očekávané, obsahuje i 7tools Partition Imager, lepšímu umístění ale brání absence dalších užitečných funkcí i méně přehledné ovládání. Za svou velmi příznivou cenu si však 7tools Partition Imager zaslouží ocenění Cenový tip. Poslední příčka pro Norton Ghost znamená, že by se jednalo o nekvalitní aplikaci, jen při poměrně vysoké ceně programu zamrzí zejména nutnost připlatit si za bootovací CD, nutné pro obnovu systému při havárii, a také omezená nabídka doplňkových funkcí.

Obecně lze říci, že použití kteréhokoliv z testovaných programů pro vytvoření zálohy systému vám může ušetřit hodně starostí. ■ ■ ■

CHIP tip
PROSINEC 2006
VÍCEZ TESTCHIP tip
PROSINEC 2006
CENOVÝ TIP

PRODUKT	Acronis True Image Workstation 9.1	Paragon Exact Image 7.0	R-Drive Image 3.0	7tools Partition Imager 2005	Norton Ghost 10.0
VÝROBCE	Acronis	Paragon software Group	R-tools Technology Inc.	Paragon Technologie GmBH	Symantec Corporation
CENA	79,99 euro	39,95 USD	44,95 USD	24,95 USD	69,99 USD
INTERNET	www.acronis.com	www.paragon.ag	http://www.r-tt.com	www.7tools.com	www.symantec.com
VELIKOST (MB)	179	12	9	5	46
JAZYK ROZHRAŇÍ	angličtina	angličtina	angličtina	angličtina, němčina	angličtina
OPERAČNÍ SYSTÉM	Windows NT/98/ME/2000/XP	Win 95/98/ME/NT/2000/XP	Win 95/98/ME/NT/2000/XP	Win 95/98/ME/NT/2000/XP	Windows 2000/XP
LICENCE	trialware	demoverze	trialware	demoverze	trialware
CELKOVÉ HODNOCENÍ	93 ■■■■■■	80 ■■■■■■	79 ■■■■■■	78 ■■■■■■	71 ■■■■■■
ZÁLOHOVÁNÍ DISKŮ A SOUBORŮ (40 %)	95 ■■■■■■	80 ■■■■■■	77 ■■■■■■	80 ■■■■■■	70 ■■■■■■
PRÁCE S DISKY (30 %)	90 ■■■■■■	75 ■■■■■■	83 ■■■■■■	87 ■■■■■■	83 ■■■■■■
SPECIÁLNÍ FUNKCE (20 %)	95 ■■■■■■	80 ■■■■■■	76 ■■■■■■	68 ■■■■■■	60 ■■■■■■
OVLÁDÁNÍ A UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ (10 %)	85 ■■■■■■	90 ■■■■■■	80 ■■■■■■	65 ■■■■■■	60 ■■■■■■
POMĚR CENA/VÝKON	výborný	výborný	velmi dobrý	výborný	dobry
ZÁLOHOVÁNÍ DISKŮ A SOUBORŮ					
SOUBOROVÉ SYSTÉMY	Windows/Linux	Windows/Linux	jen Windows	Windows/Linux	Windows/Linux
ZÁLOHOVÁNÍ JEDNOTLIVÝCH SOUBORŮ A ADRESÁŘŮ	ano, inkrementální a rozdílová záloha	-	-	-	-
ŠIFROVÁNÍ/KOMPRESIE ZÁLOHY	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano	ano/ano
ZÁCHRANNÉ MEDIUM	ano	ano	ano	ano	nutno koupit speciální bootovací CD
PRÁCE S DISKY					
KOPÍROVÁNÍ DISKŮ	ano	-	ano	ano	ano
PŘIDÁVÁNÍ NOVÝCH DISKŮ	ano, vytvoření oddílů a formátování	-	-	ano, vytvoření oddílů a formátování	-
PRÁCE SE SOUBORY SE ZÁLOHOU	ano	ano	ano	ano	ano
SPECIÁLNÍ FUNKCE					
ÚDRŽBA SOUBORU SE ZÁLOHOU	ověření integrity souboru	ověření integrity souboru	ověření integrity souboru	-	-
INFORMACE UŽIVATELI	zasílání e-mailů o stavu zálohování	-	-	-	přehledové okno o stavu zálohování
UMÍSTĚNÍ ZÁLOHY	CD/DVD/HDD/záloha na speciálním oddílu HDD	CD/DVD/HDD/záloha na speciálním oddílu HDD	CD/DVD/HDD	CD/DVD/HDD	CD/DVD/HDD
OVLÁDÁNÍ A UŽIVATELSKÉ ROZHRAŇÍ					
ÁUTOMATICKÉ ZÁLOHOVÁNÍ	ano	ano	ano	-	ano
PRŮVODCE	ano	ano	ano	-	ano
PROSTŘEDÍ, OVLÁDÁNÍ, PRŮVODCI	přehledné ovládání, průvodce funkcemi	přehledné ovládání, průvodce funkcemi	přehledné ovládání, průvodce funkcemi	méně přehledné ovládání bez průvodců	méně přehledné ovládání, průvodce funkcemi

100 až 90 bodů = ■■■■■■ 89 až 75 bodů = ■■■■■■ 74 až 60 bodů = ■■■■■■ 59 až 45 bodů = ■■■■■■ 44 až 20 bodů = ■■■■■■ 19 až 0 bodů = ■■■■■■

■ Špičková třída (100-90) ■ Vyšší třída (89-75) ■ Střední třída (74-45) ■ Všechna hodnocení v bodech (max. 100 bodů)

CHIP SOUHRNNÝ PŘEHLED: Diskové nástroje

Soupeři:

1 **Acronis True Image Workstation 9.1** **CHIP tip**
 Vítěz testu. Jako jediný nabízí kromě zálohování kompletního systému i zálohu vybraných souborů a adresářů. Bohatá nabídka funkcí odpovídá vyšší ceně programu.
Cena: 79,99 EUR

2 **Paragon Exact Image 7.0**
 Dobře vybavená a výborně ovladatelná aplikace. K dobrému umístění v testu pomohla funkce pro vytvoření zálohy na speciálním oddílu pevného disku.
Cena: 39,95 USD

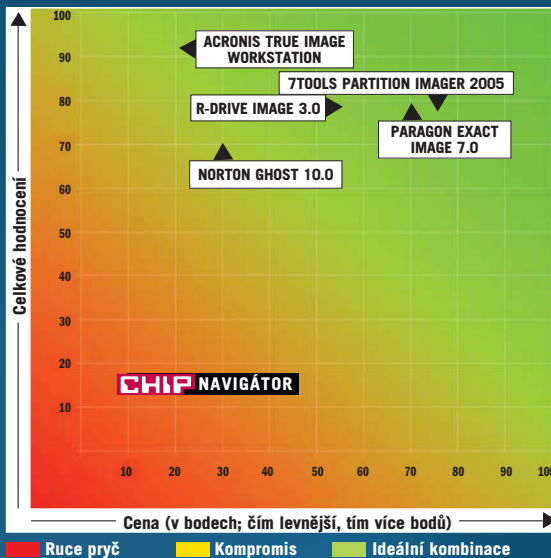
3 **R-Drive Image 3.0**
 Dobře vybavený program, který si zaslouží pozornost. Nabízí všechny důležité funkce pro zálohování i kopírování disků. Potřebujete-li zálohovat disky s Linuxem, je třeba zvolit jiné řešení.
Cena: 44,95 USD

4 **7tools Partition Imager 2005** **CHIP tip**
 Za velmi příznivou cenu nabízí dostatečnou škálu funkcí. Nesatčí ostatním v nabídce nadstandardních funkcí, ovládání by mohlo být lepší.
Cena: 24,95 USD

5 **Norton Ghost 10**
 Nevyniká v žádné z testovaných oblastí. Za vysokou cenu nabízí základní funkce pro zálohování disků, nechybí ovšem možnost kopírování disků.
Cena: 69,99 USD

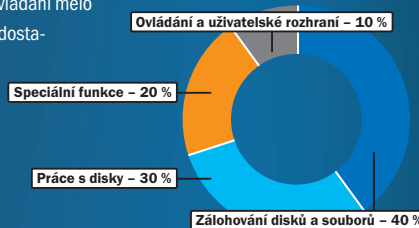
Kvalita versus cena

■ V grafu je zanesen vztah ceny aplikace a celkového hodnocení dosaženého v testu. Test sice vyhrála nejdražší aplikace, ovšem dobře si vedl i náš cenový tip.



JAK JSME TESTOVALI DISKOVÉ NÁSTROJE

■ Body s nejvyšší vahou získávaly programy za funkční výbavu pro zálohování diskových oddílů s různými souborovými systémy nebo i jednotlivých souborů a adresářů, dále za kompresi či šifrování zálohy nebo vytváření záchranných médií pro nastartování počítače v nouzi. Velkou váhu má v hodnocení také schopnost vytváření identických kopií disků pro přenos systému na nový disk nebo do jiného počítače. Uživatelé jistě potěší i speciální funkce, například vytvoření zálohy na speciálním oddílu pevného disku, práce se zálohovými soubory (umožňuje prohlížet a upravovat vytvořené zálohy), kontrola integrity (neporušenosti zálohy) a další. Programy tohoto typu asi nebudete používat denně, přesto by jejich uživatelské prostředí a ovládání mělo být přehledné, s dostatečnou nápovědou a s průvodci pro nejčastěji používané funkce.



Než se vydáte do obchodu

■ **Řešení „vše v jednom“?**
 Nechcete-li používat různé programy pro vytvoření zálohy celého systému a uživatelských dat (dokumenty, multimediální soubory, e-maily, kontakty atd.), zvolte program, který zvládne obojí. Kompletní zálohu počítače využívaného běžným způsobem není nutné dělat příliš často, pravidelné zálohování uživatelských dat v krátkých intervalech je však nezbytné.

■ **Ať pracuje za vás**
 Pravidelné zálohování je otravná činnost, na kterou se často zapomíná. Pohlíďte si, aby kupovaný program obsahoval funkce pro nastavení automatického zálohování ve zvolených časových intervalech.

■ **Dejte si načas**
 Programy z našeho testu můžete zdarma testovat po různé dlouhou dobu, nejčastěji po dobu okolo dvou týdnů. To je dost času na vyzkoušení všech funkcí i ovládání programu.

Odhad vývoje cen

■ **Zatím není k dispozici mnoho freewarových nebo opensourcových programů se stejnou funkcí, jako mají testované aplikace. K výraznému poklesu cen proto není důvod.**