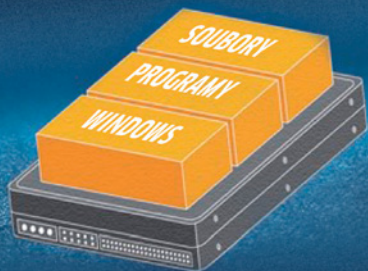






# Optimální strategie zálohování

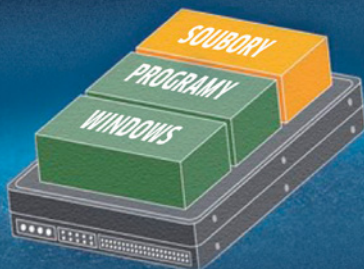
## 1 OBRAZ



Data určená k záloze

Obraz je kopií celého disku, případně partition. Pokud by došlo k poškození disku, stačí obraz překopírovat na jiný disk a spustit z něj počítač.

## 2 PLNÁ ZÁLOHA



Zazálohované oblasti

Záloha osobních souborů a dokumentů na počátku. Z této zálohy souborů pak vznikají další zálohy - přírůstkové a rozdílové.

## 3 PRAVIDELNÁ ZÁLOHA

ROZDÍLOVÁ

PŘÍRŮSTKOVÁ

1. ZÁLOHOVÁNÍ

2. ZÁLOHOVÁNÍ

Nové soubory

Aby záloha obsahovala nejnovější soubory, je třeba plnou zálohu aktualizovat. Na výběr jsou dvě metody: **ROZDÍLOVÁ** a **PŘÍRŮSTKOVÁ**.

**ROZDÍLOVÁ:** Program uloží všechny změny, které byly provedeny od plné zálohy.

- + Jednoduchá obnova
- Více zabraného místa

**PŘÍRŮSTKOVÁ:** Program uloží změny jen od poslední provedené zálohy.

- + Úspora místa
- Obtížná obnova

## JAK CHRÁNIT SOUBORY

Pomocí našich tipů minimalizujte pravděpodobnost ztráty dat. Eliminujte hardwarové chyby, pády systému i malware.

- ▶ Instalujte jen programy, které skutečně potřebujete.
- ▶ Používejte jen prověřené programy, které vám doporučujeme.
- ▶ Pravidelně aktualizujte svůj operační systém.
- ▶ Nastavte aktualizace u antiviru na každý den.
- ▶ Nevypínejte počítač vytažením ze zásuvky.
- ▶ Pořídte si přepětovou ochranu před zdroj počítače.
- ▶ Umístěte počítač z dosahu elektromagnetických polí.
- ▶ Nevystavujte počítač extrémně nízkým nebo vysokým teplotám.
- ▶ Pravidelně zálohujte.

množství programů nebo provedete výraznější změny v systému. To šetří čas. Jen se ujistěte, že zálohy obrazů neukládáte na stejný disk jako systém. Vůbec nejlepší je, ukládáte-li zálohy na externí disk, který není v počítači. Skvěle se k tomu hodí domácí úložiště, které máte v síti, tzv. NAS (Network Attached Storage).

Obrazy disku nevyužijete jen při zhroucení systému. Můžete je použít také tehdy, když znovu instalujete systém. Proč trávit hodiny instalací programů a ovladačů a otravnými aktualizacemi systému? Jednoduše si připravte počítač v plné kondici se všemi potřebnými aplikacemi a vytvořte jeho obraz. Příště jen zkopírujete tento obraz na disk a budete mít systém s plným výkonem. Zkopírování navíc trvá jen několik minut.

### Zálohování: Pravidelná bezpečnost

Při zálohování hraje velmi důležitou roli správné nastavení záloh. Komfort

a bezpečnost nemusí jít proti sobě. Moderní zálohovací programy zálohují rychle a automaticky. Na vás je, abyste rozhodli, jak často chcete zálohovat a kterou metodou přitom chcete použít.

Pokud na počítači pracujete denně a vytváříte dokumenty, které zde máte uloženy, určitě se vyplatí denní záloha. I ztráta několika hodin práce by vás mohla mrzet. Jestliže na počítači především surfujete a jednou za měsíc zkopírujete fotografie z paměťové karty, bude stačit týdenní nebo měsíční interval záloh.

Aby program prováděl zálohu automaticky, je třeba jej správně nakonfigurovat. Aplikace nabízejí průvodce, které vám s nastavením pomohou. Zde si nastavíte, jak často má záloha probíhat. Některé programy dokonce nabízejí možnost vytváření záloh při vypínání nebo startování počítače.

Při prvním zálohování je třeba provést plnou zálohu. Poté se musíte rozhodnout, zda pro vás bude lepší přírůstková, nebo



rozdílová záloha (viz infografika na předchozí straně). Jaký je mezi nimi rozdíl?

Přírůstková (inkrementální) záloha ukládá vždy jen změny v souborech. To šetří místo. Obnovení souborů je ale náročnější. Přírůstková záloha ukládá jen změny od poslední zálohy. Při obnově je tedy třeba mít k dispozici originální plnou zálohu a všechny předchozí zálohy. Pokud se některá z předchozích záloh poškodí, soubory není možné obnovit. Přírůstková záloha se tak hodí pro případy, kdy ukládáte na médium, které nemá velkou kapacitu, ale je spolehlivé.

Rozdílová (diferenciální) záloha zabere oproti přírůstkové více místa, ale ne o mnoho. Ukládá jen ty změny, které byly provedeny od plné zálohy. Pro obnovu tak stačí mít plnou zálohu a rozdílovou. Pokud každý den vytvoříte jednu rozdílovou zálohu, můžete se vrátit i k historickým souborům. Staré zálohy totiž (pokud je nemazete nebo nepřepisujete) zůstanou nezměněny a nové zálohy jsou na nich nezávislé. Rozdílová záloha se hodí právě pro případy, kdy je vhodné mít i historické verze souborů. Proti přírůstkové zabere více místa, je ale bezpečnější.

## Výběr v testu

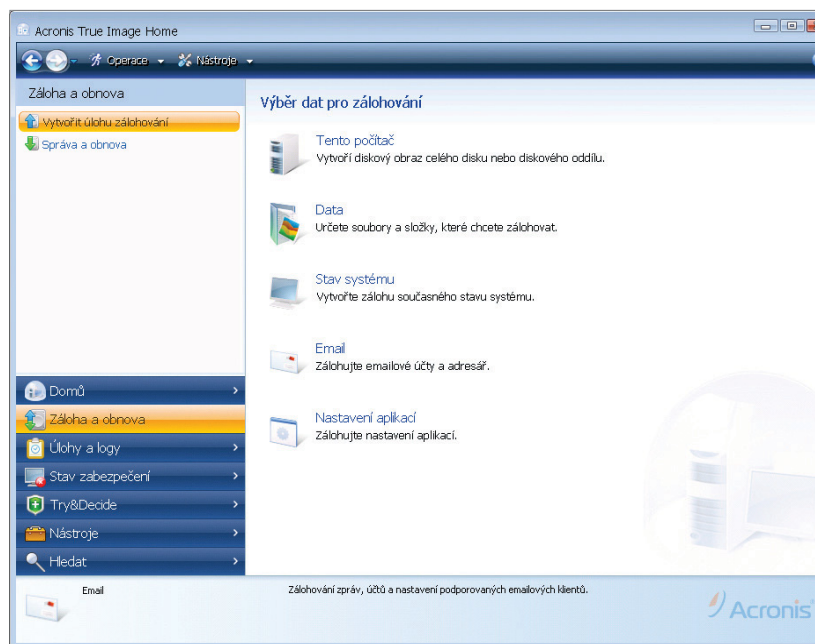
Na trhu jsou k dispozici desítky aplikací, které se starají o zálohování. Do testu jsme vybrali sedm programů, které zvládnou svoji práci nejlépe a podporují i vytvoření obrazu systému.

### Archivy: Komfort se počítá

Nastavení zálohy by nemělo být pro uživatele utrpením. Program by měl nabídnout průvodce, které vás provedou celým procesem zálohování, od plné zálohy na počátku až po pravidelné aktualizace. Obzvláště jednoduché je nastavení v programu ShadowProtect. Nástroj nabízí uživateli přátelské průvodce, které pomohou zálohy nastavit.

Podobný komfort jako tato aplikace nabízí i vítěz našeho testu, aplikace Acronis True Image. Program je kompletně lokalizován do češtiny a hned po startu se spustí průvodce nazvaný Zabezpečení jedním kliknutím. V něm stačí kliknout na »Zabezpečit«, a program vytvoří zálohu systémové partition včetně MBR. I plánovaná záloha je velmi jednoduché. Uživatel jednoduše vybere, jak často chce data zálohovat. Lze i nastavit, že záloha se provede jen při určité akci, třeba při startu nebo vypnutí systému, při nečinnosti nebo při přihlášení uživatele. Takto přehledně

**Komfortní:**  
Acronis nabízí přehledné průvodce a detailní možnosti zálohy.



a uživatelsky vstřícné prostředí nemá žádný jiný testovaný program. Funkci »Autosave« nabízí Avanquest Perfect Image. Při její aktivaci běží program na pozadí a neustále zálohuje soubory, které se mění. Díky tomu nemusí probíhat pravidelná záloha – soubory se zálohují stále.

Co se týká strategií záloh, nejsou v programech rozdíly. Skoro všechny nástroje podporují přírůstkovou i rozdílovou zálohu. Výjimkou jsou nástroje Norton Ghost a O&O DiskImage, které rozdílovou zálohu

nenabízí. Jako kompenzaci nabízí DiskImage spojování jednotlivých inkrementálních záloh a Norton Ghost nabízí provedení kompletní zálohy.

Rozdílů najdeme při ochraně archivu heslem. Například nástroj NovaBackup nabízí rozšíření v podobě 2GB virtuálního on-line disku, který je šifrovaný a pod kontrolou antiviru. Drive Backup a Perfect Image mají sice integrovanou ochranu heslem, funkce je ale tak dobře schovaná, že ji snadno přehlednete.

## INFO

### Nouzový případ: Záchrana pomocí Live-CD

Pokud pravidelně zálohujete, nepředstavuje pád systému problém. Co ale dělat, když žádnou zálohu nemáte? Pomůže Live-CD. Z něj nabootejete počítač a zachráníte důležité soubory.

#### KDYŽ STÁVKUJÍ WINDOWS

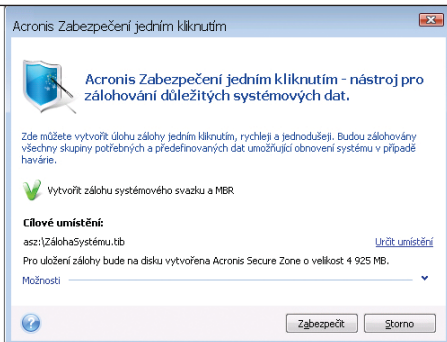
Jednoduše můžete zachránit soubory z Linuxu. Ten nabídne přístup k vašemu pevnému disku a pomůže zachránit soubory. Navíc se s ním dostanete na internet. Uživatelsky přívětivá je například distribuce Ubuntu ([www.ubuntu.cz](http://www.ubuntu.cz)). Stačí, když si stáhnete ISO obraz disku, vypálíte jej a spustíte z něj nefunkční počítač. Poté stačí připojit třeba USB flash disk a zkopírovat soubory z disku »C«. Jen místo disku C: najdete označení »sda1«, jinak je vše podobné tomu, na co jste zvyklí z Windows. Specialistou na opravu systému je i System Rescue CD distribuce ([www.sysresccd.org](http://www.sysresccd.org)).

#### KDYŽ STÁVKUJE PEVNÝ DISK

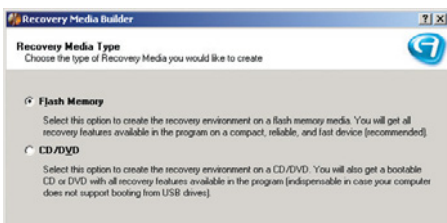
Také pevný disk se může odporoučet. To, že je poškozený, ale ještě neznamená, že z něj nemůžete zachránit soubory. Specialistou na opravu disků je nástroj Testdisc, který umí téměř zázraky. Nástroj je k dispozici jak pod Windows, tak pod Linuxem. Najdete jej i na našem bootovacím záchraně DVD 5/09. Stačí jej vložit do počítače a nabootevat z něj. Jak se Testdisc používá a co všechno umí, to se dočtete na oficiálních stránkách výrobce ([www.cgsecurity.org/wiki/TestDisk](http://www.cgsecurity.org/wiki/TestDisk)).

```

Boot sector          Backup boot sector
0190 0d0a4469 736b2049  ..Disk I  0d0a4469 736b2049  ..D
0198 2f4f2065 72726f72  /O error 2f4f2065 72726f72  /O
01A0  f10d0a52 65706c61  ..Repla  f10d0a52 65706c61  ..
01B0  63652074 68652064  ce the d 63652074 68652064  ce
01B8  09730b2c 20510e64  lsk_and 09730b2c 20510e64  lsk
01C0  28740805 6e207072  then pr  28740805 6e207072  th
01C8  65737320 616e7920  ess any  65737320 616e7920  ess
01D0  6b65798d 0a000000  key....  6b65798d 0a000000  key
01D8  494f2020 20202020  ID       494f2020 20202020  ID
01E0  5359534d 53444f53  SYSMS005 5359534d 53444f53  SYS
01E8  20202053 59537081  SYS-    20202053 59537081  SYS-
01F0  0057494e 424f4f54  _HIN00T 0057494e 424f4f54  _HI
01F8  20535953 000055aa  SYS..U. 20535953 000055aa  SY
0200 52526141 00000000  RReA... 52526141 00000000  RRa
Previous  Next  Quit
    
```



**Blesková záloha:** U programů jsme sčítali počet kliknutí k vytvoření první zálohy. Nejlepšímu stačí dvě, u nejhoršího je potřeba kliknout dvanáctkrát.



**Záchranné médium:** Programy pomohou, i když systém nespustí. Nabízí záchranná média.

## Obraz: Bootovací médium je standard

Nechtěl-li se Windows spustit, je třeba spustit počítač ze záchranného bootovacího média – z disku CD nebo z USB flash disku. Některé programy, jako True Image a DiskImage, jsou přímo bootovací – tedy za předpokladu, že si koupíte krabicovou verzi s médiem. Jiné programy, jako NovaBackup, nabídnou vypálení záchranného disku přímo v programu. To nepředstavuje žádný problém, jelikož

funkce je automatická. Tak se dostanete k počítači, ale tím to končí. Není ani možné zachránit data z počítače jako u jiných testovaných kandidátů.

Norton Ghost naproti tomu ukazuje, jak může záchranné CD vypadat. Kliknutím je možné Windows opět postavit na nohy, najít chyby na disku, vyhledat viry v počítači, a dokonce opravit i ovladače. Obzvláště tato volba je důležitá, jelikož Live-CD nemá ovladače pro síťovou kartu a záloha může ležet na síťovém úložišti.

Dobře promyšlené je i bootovací CD od výrobce programu DiskImage. Uživatel může dokonce spustit internetový prohlížeč a pomoc najít na internetu. Při našem testování se však startovací CD rozběhlo až na druhý pokus. Nástroj nabízí také možnost bootovat z USB flash disku. Tuto funkci se nám ovšem nepodařilo zprovoznit, záchranný systém nechtěl startovat.

Vlastně jsou to ale všechno jen drobnosti. Žádný z testovaných programů neudělal ostudu. I uživatelské rozhraní je mnohem vstřícnější k uživateli, než tomu bylo ještě před pár lety. Nakonec to u nás vyhrál Acronis True Image, kterému nelze téměř nic vytknout. Potěšil nás i Norton Ghost, který je obzvláště při práci s obrazem systému velmi vydařený. A ztráta dat? S těmito nástroji se jí bát nemusíte. ☑

AUTOR@CHIP.CZ

## NAJDETE NA CHIP DVD

### Záloha souborů

**Plná verze:** Paragon Hard Disk Manger 9.5 ► zálohování

Acronis True Image 2009 ► zálohovací nástroj

Areca Backup ► pokročilý zálohovací software

Clonezilla ► práce s celou partition

Cobian Backup ► komfortní zálohování

DirSync ► synchronizace adresářů

FileHamster ► zálohování v reálném čase

ImgBurn ► vypalování CD/DVD

MozBackup ► zálohování Firefoxu

Norton Ghost 14 ► zálohovací nástroj

NovaBACKUP 10 Professional ► zálohovací nástroj

NTFS Undelete ► obnova smazaných souborů

O&O DiskImage 3 ► zálohovací nástroj

Object Fix Zip ► oprava poškozených ZIP archivů

Paragon Drive Backup 9 ► zálohovací nástroj

Perfect Image Professional 12 ► zálohovací nástroj

Personal Backup ► zálohování souborů

Recuva ► obnovení smazaných souborů

ShadowProtect Desktop Edition 3.3 ► zálohovací nástroj

Toucan Portable ► záloha a šifrování dat

TrueCrypt ► ochrana souborů heslem

XXClone ► záloha systémové partition

► NA DVD: Programy k tomuto článku najdete na DVD pod indexem **ZÁLOHA**.

## Kompletní ochrana: Nejlepší programy pro komplexní zálohování

	1. MÍSTO ●	2. MÍSTO ●	3. MÍSTO ●	4. MÍSTO ●	5. MÍSTO ●	6. MÍSTO ●	7. MÍSTO ●
<b>Produkt</b>	Acronis True Image Home 2009	Norton Ghost 14	O&O DiskImage 3.5 Professional	Avanquest Perfect Image 12	ShadowProtect Desktop Edition 3.3	Paragon Drive Backup 9 Prof.	NovaBackup 10 Professional
<b>Internet (www.)</b>	acronis.cz	symantec.cz	oo-software.com	avanquest.com	storagecraft.eu	paragon-software.com	novastor.com
<b>Cena vč. DPH *</b>	1 050 Kč	1 145 Kč	774 Kč	50 €	70 €	1 461 Kč	50 €
<b>Celkové hodnocení</b>	95,0 bodů ■■■■■	91,0 bodů ■■■■■	90,5 bodů ■■■■■	87,5 bodů ■■■■□	87,0 bodů ■■■■□	85,5 bodů ■■■■□	71,0 bodů ■■■■□
<b>Obraz</b>	91 bodů	94 bodů	91 bodů	86 bodů	85 bodů	86 bodů	65 bodů
<b>Bootovací médium</b>	velmi přehledné, obsáhlé	velmi přehledné, obsáhlé	přehledné, obsáhlé, ale problémy s bootováním	přehledné, všechny důležité funkce	přehledné, všechny důležité funkce	přehledné, všechny důležité funkce	přehledné, ale jen to nejnnutnější
<b>Načtení ovladačů</b>	-	●	●	-	-	-	-
<b>Obnova systému</b>	rychlá a jednoduchá	rychlá a jednoduchá	rychlá a jednoduchá	rychlá a jednoduchá	rychlá a jednoduchá	rychlá a jednoduchá	rychlá a jednoduchá
<b>Záchrana souborů přes Live-CD</b>	jako archiv	funkcí kopírovat a vložit	jako archiv	jako archiv	jako archiv	jako archiv	-
<b>Záloha</b>	99 bodů	88 bodů	90 bodů	89 bodů	89 bodů	85 bodů	77 bodů
<b>Podporované metody</b>	plná, přírůstková, rozdílová	plná (i pravidelně), přírůstková	plná, přírůstková (možnost spojování)	plná, přírůstková, rozdílová	plná, přírůstková, rozdílová	plná, přírůstková, rozdílová	plná, přírůstková, rozdílová
<b>Počet kliknutí k první plné záloze</b>	2	4	5	12	8	12	9
<b>Plánování</b>	přehledné, velmi obsáhlé	přehledné	přehledné, obsáhlé	přehledné, obsáhlé	přehledné, obsáhlé	přehledné, obsáhlé	přehledné, obsáhlé
<b>Ochrana heslem</b>	rychlá a jednoduše přístupná	hůře dostupná	rychlá a jednoduše přístupná	hůře dostupná	rychlá a jednoduše přístupná	hůře dostupná	-
<b>Místo pro uložení</b>	lokálně, do sítě	lokálně, do sítě	lokálně, do sítě, CD/DVD	lokálně, do sítě, CD/DVD	lokálně, do sítě	lokálně, do sítě, CD/DVD	lokálně, do sítě

● Špičková třída (100-90) ● Vyšší třída (89-75) ● ano  
● Střední třída (74-45) ● Nelze doporučit (44-0) ● ne  
Všechna hodnocení v bodech (max. 100)

\* Cena v Kč platí při využití slevy z Chip DVD na nákup v obchodě www.sw.cz