

# Virtuální mechaniky

**Nebaví vás věčně hledat zatoulané CD disky? Chcete mít jednou provždy v datech pořádek? Mrzí vás, že jste si koupili nový velký disk a nic na něm nemáte? Rozčilujete se denně se svou stále méně čtoucí mechanikou? Máme pro vás řešení - virtuální mechaniku.**

Virtuální mechanika je program, který vám emuluje CD nebo DVD mechaniku. Po instalaci takového programu se vám v diskovém manažeru objeví nová CD/DVD mechanika. Tato nová (softwarová) mechanika se k vašemu systému chová naprosto stejně jako vaše stará (hardwarová) mechanika, kterou máte ve své skříni. Ale naprosto jinak se chová k vám.

Pokud chcete tuto mechaniku používat, musíte mít vytvořený obraz (image) daného CD/DVD. Obraz CD/DVD je identická kopie média (1: 1), "zabalená" do jednoho souboru. Virtuální mechaniky tento soubor načtou a zobrazí jako CD/DVD. Protože máte soubor na disku, nemusíte při potřebě toho nebo onoho média vstávat od stolu, ale stačí si jednou vytvořit jejich obrazy na disk a poté je jenom připojovat pouhým stisknutím tlačítka myši. Výhoda není jenom ve zpříjemnění práce. Tímto způsobem si můžete archivovat nebo zálohovat média a práce s těmito virtuálními mechanikami je i díky rychlému disku rychlejší.

Některé programy, kterými lze vytvářet obrazy, je umí i chránit heslem. Toho můžete využít, například jste-li připojeni k síti. Můžete třeba poslat obraz svého média přes svou lokální síť nebo po internetu svému známému, kterému sdělíte heslo. Tím si můžete být alespoň trochu jisti, že se váš obraz nedostane do nepovolaných rukou. Pokud máte více počítačů zapojených v síti, nepotřebujete kupovat do každého mechaniku. Stačí koupit pouze jednu a na té vytvořit obrazy vašich médií. Na ostatních počítačích si nainstalujete virtuální mechaniky a vytvořené obrazy k nim jednoduše připojíte. Tím si nejen ulehčíte práci, ale i snížíte investice do hardwaru.

Obrazy mají velké využití samozřejmě i na internetu. Už nemusíte posílat médium poštou. Stačí poslat obraz daného média. Pokud svá data na internetu prodáváte, můžete obraz zašifrovat a heslo zákazníkovi sdělit až po ověření zaplacení. Bohužel zatím všichni nemají tak rychlé připojení k internetu, aby si z něj mohli stahovat obrazy CD.

Vytváření obrazů CD/DVD je velmi úzce spojeno s vypalováním. Většina vypalovacích programů umí obrazy CD/DVD vytvářet i vypalovat. Pokud vytváříte obraz CD, kopírujete jej nikoli na CD (jak je tomu při vypalování), ale na disk do souboru. Jelikož existuje mnoho programů, které umí vytvářet obrazy, existuje i mnoho formátů, které obrazy reprezentují. Používáte-li jeden program na vytváření i připojování obrazů, máte po problému. Ovšem pokud budete chtít svůj obraz otevřít v jiné virtuální mechanice, nemusí se vám to povést. Možným řešením je to, že si vytvoříte obraz ve formátu ISO, který umí většina vypalovacích programů i virtuálních mechanik otevřít. Pokud ho váš program nepodporuje, lze jej vytvořit například v programu WinISO, který jsme také testovali.

Dnes je na trhu stále více médií, která využívají ochranu proti přepalování. Tyto ochrany se objevují na hudebních nosičích, na discích s hrami, na médiích se softwarem... Bohužel pokud nejde dané médium vypálit, nejde ani vytvořit přesný obraz, který by byl identický s originálním médiem. Ovšem i s tím vám mohou virtuální mechaniky pomoci. Některé programy na vytváření obrazů (vypalování) obsahují i pár nenápadných funkcí, které vám pomůžou vytvořit identický obraz i z chráněného média. V našem testu to jsou programy Alkohol 120%, CloneCD a Virtual Drive.

Nemyslete si však, že se nyní můžete své staré mechaniky nadobro zbavit. Pokud si budete chtít vytvářet obrazy médií sami, budete ji potřebovat.

## ALKOHOL 120%

### - OPRAVDU SILNÉ KAFE

Nenechte se zmást názvem, opravdu se jedná o program. Je v češtině a umožňuje jak vytváření obrazů, tak jejich čtení. Je uživatelsky velmi příjemný a díky češtině téměř pro všechny intuitivní. Obraz se vytváří velmi jednoduše. Kliknete na ikonu "Vytvořit image soubor", zvolíte mechaniku, ze které se má číst, a už jenom počkáte, až se obraz vytvoří. Když již máte obraz hotový, stačí si vytvořit virtuální mechaniku (až 6) a jednoduše dvojklikem k ní připojit daný obraz.

Pokud si chcete zkopírovat CD nebo si vypálit obraz, nemusíte hledat jiný program. Alkohol 120% to zvládne také. A dokonce lépe než jiné čisté vypalovací programy. Součástí programu jsou i funkce pro "obcházení" ochrany médií proti kopírování: emulace vadných sektorů (funkce obcházející ochranné technologie SafeDisc a SafeDisc2), emulace opravy subkanálových dat (funkce obcházející ochranné

technologie Secu-Rom) a emulace Laserlock (funkce obcházející ochranné technologie Laserlock). Tyto funkce jsou dostupné i při vytváření obrazu CD. Kterou funkci použít, to si můžete vyzkoušet sami, nebo stačí nahlédnout do nápovědy. Testovaná verze byla trial verze časově omezená na 30 dní.

<http://www.alcohol-software.com>  
trial verze  
Windows 95/98/Me/NT/2000/XP  
česky  
Instalace: 4,22 MB  
Cena: 49,95 USD, 43,44 EUR

## **CLONECD**

### **- PROLAMOVAČ CHRÁNĚNÝCH DISKŮ**

Program CloneCD je vyhlášeným specialistou na vypalování nebo vytváření obrazů chráněných CD disků. Ovládání je rovněž intuitivní. Po instalaci si můžete jako jazyk zvolit češtinu a zkusit, co která ikona znamená. CloneCD je nástrojem pro vypalování i pro vyvážení a připojování obrazů médií. Navíc umí kopírovat CD disky a mazat RW média. Můžete si vytvořit jednu až osm virtuálních mechanik. Připojení (mount) obrazu uděláte tak, že na danou mechaniku kliknete pravým tlačítkem, vyberete položku "Virtuální Clone Drive" a zvolíte svůj obraz. Jelikož jsme si řekli, že CloneCD je specialistou na prolamování chráněných CD disků, nemůžeme vám zapomenout říci, jak tuto funkci použít. Stačí při vypalování (vytváření obrazu) vybrat ikonu "Protected PC Game" a o víc se už starat nemusíte. Testovaná verze byla trial verze s časovým omezením na 21 dní.

<http://www.elby.ch/>  
trial verze  
Windows 95/98/Me/NT/2000/XP  
česky  
Instalace: 6,73 MB

## **CDSPACE 5**

### **- HEZKÉ I DOBRÉ...**

Dalším z testovaných programů byl CDspace 5. Tento program má všechny funkce, které potřebujete k vytvoření a používání obrazů médií. Není už sice v češtině, ale za čas také přijde na všechny funkce. Obraz vytvoříte kliknutím na ikonu "create" a otevřete ho stisknutím ikony "add". Oproti programu Alkohol 120% nemá funkce pro obcházení ochrany CD a také neumí vypalovat. V plné verzi si můžete vytvořit až 18 virtuálních mechanik a vytvořený obraz chránit heslem. Testována byla sharewarová verze, u které si můžete vytvořit pouze 2 virtuální mechaniky. Tato verze je také časově omezena na 15 dní.

<http://www.cdspace.com>  
shareware  
Windows 95/98/Me/NT/2000/XP  
anglicky  
Instalace: 7,52 MB  
Cena: 37 USD

## **VIRTUAL DRIVE**

### **- VÍCE FUNKCÍ V JEDNOM**

Již z názvu je zřejmé, že další program je opět virtuální mechanika. Tento program vyniká maximálním možným počtem vytvořených mechanik: můžete jich vytvořit až 17 na jednom počítači. To ovšem není všechno, co program umí. Virtual Drive dokáže vytvořit obraz disku, umí konvertovat z různých formátů a dokáže obejít některé chráněné disky. Při vytváření obrazu si můžete dokonce zvolit i kompresi. Do jaké míry ji využijete, uvidíte sami. V neposlední řadě bych se chtěl ještě zmínit o možnosti vytváření obrazu z vybraných souborů na vašem disku. Bohužel program není v češtině a bude vám trvat o něco déle, než si na ovládání zvyknete. V nové verzi 8.0 můžete vytvořit až 23 virtuálních mechanik a vytvořený obraz chránit heslem.

Testována byla trial verze 7 s časovým omezením na 30 dní.

<http://www.farstone.com>

trial verze  
Windows 98/NT/2000/XP  
anglicky  
Instalace: 17,65 MB  
Cena: 34,99 USD

## **CIRCLE VIRTUAL CD**

### **- ZÁKLADNÍ NÁSTROJ, ALE FREWARE**

Poslední virtuální mechanika je skutečně jen základ, ale k vytvoření obrazu a k jeho připojení úplně postačuje. Nevýhodou bohužel je, že používá pouze svůj formát obrazu, a ani grafika nepatří k silným stránkám Circle Virtual CD. Chcete-li využívat virtuální mechaniku jen pro vlastní potřebu a nechcete platit, může být pro vás tento program ten pravý.

<http://www.circleofone.com/freeware>  
Windows 98/NT/2000/XP  
anglicky  
Instalace: 0,22 MB

## **DAEMON TOOLS**

### **- NENÍ NIC SNAŽŠÍHO...**

Jak název napovídá, Daemon Tools je velmi jednoduchý program, a to i díky možnosti instalace češtiny. Neumožňuje sice vytváření obrazů, ale pro jejich připojování (mount) je výborný, a proto chci jeho instalaci a používání popsat podrobněji. Jestliže se naučíte používat tento program, přechod na jiný je už jen otázkou zvyku.

Instalace je velmi jednoduchá. Stačí pouze spustit instalační soubor. Po restartu systému se automaticky objeví ikona Daemon Tools ve spodní liště.

Jestliže chcete češtinu, musíte si zkopírovat soubor 1029.dll do podadresáře Lang, který je v adresáři, do něhož jste nainstalovali tento program (př. C:\Program Files\D-Tools\Lang). Poté musíte kliknout pravým tlačítkem myši na ikonu Daemon ve spodní liště a zvolit exit - program vypnout, abyste mohli smazat původní jazyk (angličtinu). Smažte soubor 1033.dll a můžete program spustit už v češtině.

Používání je také velmi jednoduché. Jestliže chcete k virtuální mechanice připojit soubor, stačí kliknout levým tlačítkem myši na ikonu ve spodní liště a zvolit: "Zařízení..." Otevře se okno, kde si svůj obraz najdete a otevřete. Tím jste jakoby zasunuli disk do mechaniky a můžete ji používat. V dané nabídce máte i příkaz "Odpojit všechny jednotky", jímž uvolníte mechaniku, která se bude poté jevit jako "bez disku".

Jestliže kliknete na ikonu pravým tlačítkem myši, zobrazí se vám možnosti. Můžete nastavit počet zařízení (až 4), emulovat chráněné disky a ukončit program. <http://www.daemon-tools.cc> Čeština:

<http://www.daemontools.cc/files/lang/1029.dll>  
freeware  
Windows NT/2000/XP  
anglicky, česky  
Instalace: 0,67 MB

## **PARAGON CD-ROM EMULATOR**

### **- POUZE ZÁKLADNÍ FUNKCE**

Další testovaný program se ovládá podobně jako Daemon Tools. Po instalaci vytvoří ikonu v dolní liště. Po kliknutí myši se zobrazí nabídka, která už však není tak pestrá jako u předchozího programu. Můžete pouze vytvářet nové virtuální mechaniky, obrazy disků (pouze \*.iso) a samozřejmě můžete připojit obraz k mechanice. Víc se mi líbí program Daemon Tools, který je na rozdíl od Paragon CD-ROM Emulatoru i zdarma. Trial verze je omezena na 30 dní.

<http://www.paragon-gmbh.com/trial-verze>  
Windows NT/2000/XP  
anglicky  
Instalace: 1,09 MB  
Cena: 29,95 USD

## CRYPTOEXPERT 2003 PROFESSIONAL

Tento program se od ostatních virtuálních mechanik podstatně liší. Jeho hlavním rysem je bezpečnost dat uložených v daném obrazu (kontejner). Při vytváření kontejneru si nastavíte jeho velikost a heslo. Vytvoří se soubor \*.cc. Ten si můžete připojit (mount) a pracovat s ním jako s obyčejným diskem s vámi zvolenou kapacitou. Po práci jej odpojíte (dismount) a virtuální disk zmizí. Výhoda je v tom, že po připojení se chová jako normální disk pro celý systém, avšak data, která se do něj zapisují nebo z něj čtou, jsou šifrována až 448bitově. Díky tomuto silnému šifrovacímu klíči je dešifrování bez znalosti hesla takřka nemožné. Testovaná trial verze je omezena 30 spuštěními, délkou klíče 3 znaky a 256bitovým šifrováním.

<http://www.secureaction.com/>  
trial verze  
Windows NT/2000/XP  
anglicky  
Instalace: 1,09 MB  
Cena: 79,95 USD

## WINISO

### - JEN TVORBA OBRAZU DISKU...?

WinISO je program pro editování \*.iso souboru, což je jeden z možných formátů obrazů disků. Pokud máte obraz v jiném formátu, dokáže jej program převést na \*.iso. Pomocí tohoto programu můžete tyto soubory otevřít a přidávat, mazat, přejmenovávat nebo vybírat jednotlivé soubory obsažené v obrazu \*.iso. To znamená, že si můžete vytvářet i vlastní obrazy bez ohledu na velikost a bez nutnosti nejprve si soubory vypálit na disk a až poté z disku dělat obraz. V tom je také jedna z výhod tohoto editoru. Budete-li chtít vytvořit obraz z disku, WinISO to umí také. Dokonce si zde můžete udělat bootovací obraz disku. WinISO určitě stojí za vyzkoušení.

<http://www.winiso.com/>  
trial verze  
Windows 95/98/Me/NT/2000/XP  
anglicky  
Instalace: 1,38 MB  
Cena: 30 USD

## ISO BUSTER

### - EDITOR 20 FORMÁTŮ OBRAZŮ

Posledním testovaným programem je ISO buster. Obdobně jako v programu WinISO můžete manipulovat se soubory i v tomto programu. Výhodou však je, že ISO buster podporuje nejen formát \*.iso, ale i 19 dalších formátů. Spíše než na manipulaci se soubory je program ISO buster zaměřen na práci s obrazy. Z obrazu si můžete extrahovat pouze vybrané soubory (adresáře), nebo jenom extrahovat od adresy k adrese, dále můžete provést test média na čitelnost dat, rozdělit velké obrazy na více menších apod. Funkcí je zde opravdu velmi mnoho a díky češtině si může tento program vyzkoušet každý.

<http://www.smart-projects.net/>  
trial verze  
Windows 95/98/Me/NT/2000/XP  
česky  
Instalace: 6,66 MB  
Cena: 20 USD

Programů pro práci s obrazy disků (CD/DVD) je celá řada. My jsme vám chtěli ukázat ty, o kterých si myslíme, že stojí za vyzkoušení. Pokud vám naše nabídka nestačí, můžete se pokusit najít ještě další programy. Potřebujete-li obrazy disku pouze připojovat, a ne tvořit, je zcela evidentním vítězem program Deamon Tools. Nejen že je jednoduchý, ale je i zadarmo. Na internetu byste jistě našli ještě řadu dalších podobných programů. Existuje řada freewarových nástrojů (např. burn4free), stačí jenom trpělivost a chvíli hledat. Potřebujete-li obrazy tvořit, můžete použít program WinISO. Jestliže nechcete mít nainstalovány dva programy na práci, kterou zvládne jeden, doporučuji vám Alkohol 120%. Je to skutečně výborný program, který zvládá oba úkony. Ať vyzkoušíte jakýkoli program, k výsledku se určitě dostanete.

Program	Alcohol 120%	CloneCD	CDSpace	Virtual Drive
Vytváření obrazů	ok	ok	ok	ok
Připojování obrazů	ok	ok	ok	ok
Prolamování ochran	ok	ok		ok
Maximální počet virtuálních mechanik	6	1	18	23*
Vypalování obrazů	ok	ok		
Kopírování médií	ok	ok		
Chránění heslem			ok	ok*
Konvertování do jiných formátů				ok
Vytváření vlastních obrazů z disku				ok
Jazyk	čeština	čeština	angličtina	angličtina
Licence	trial verze	trial verze	shareware	trial verze
Cena	49,95 USD		37 USD	34,99 USD
Výrobce	Alcohol-software	Elaborate Bytes AG	Space International	Farstone

Program	Circle Virtual CD	Daemon	Paragon CD emulator	WinISO	ISO buster
Vytváření obrazů	ok		ok	ok	
Připojování obrazů	ok	ok	ok		
Prolamování ochran					
Maximální počet virtuálních mechanik	1	4	1		
Vypalování obrazů					
Kopírování médií					
Chránění heslem					
Konvertování do jiných formátů				ok	
Vytváření vlastních obrazů z disku				ok	
Jazyk	angličtina	čeština	angličtina	angličtina	čeština
Licence	freeware	freeware	trial verze	trial verze	trial verze
Cena			29,95 USD	30 USD	20 USD
Výrobce	Circle of One software	Daemon-Tools	Paragon Software	WinISO	Smart Projects