

# Záchranné USB flash disky pro každý případ

Naše USB klíčenka se speciální výbavou nejen že dokáže spustit desítky různých operačních systémů, se kterými můžete zachránit data ze svého počítače nebo opravit nefunkční Windows, ale obsahuje také virtuální počítače a další užitečné nástroje.

ANDREAS TH. FISCHER, RADEK KUBEŠ

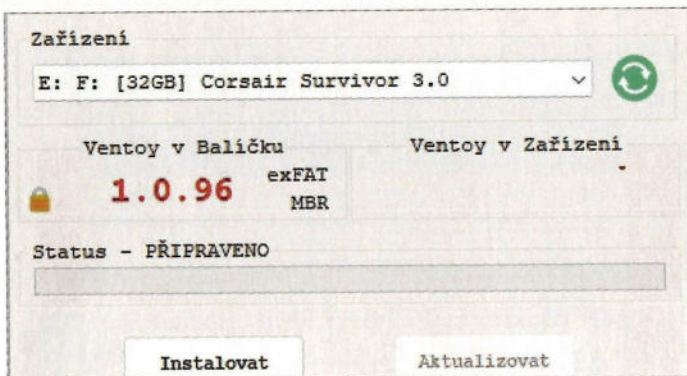


FOTO: ROHOLOTAJANI, YEVGEN ROMANENVO / GETTY IMAGES



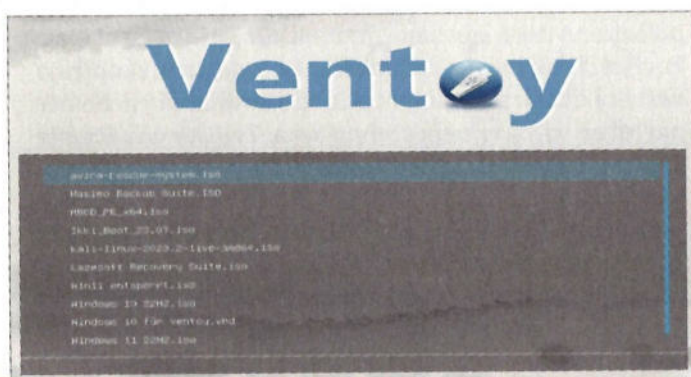
Všechny programy  
z tohoto článku najdete na  
**Chip DVD a On-line DVD**





### Instalace Ventoy na USB flash disk

Zvolte si použitý USB flash disk a kliknutím na „Instalovat“ na něj zkopírujete nástroj Ventoy.



### Výběr záchranného systému

ISO soubory, které zkopírujete na záchranný USB flash disk, pak můžete pohodlně spouštět prostřednictvím této nabídky.

**K**dyž začnou Windows startovat se spoustou chybových hlášení, důležité soubory přestanou být čitelné, podezřelé aktivity ukazují na možnost malwarové nákazy, dochází k chybám při rozdělování disku nebo prostě jen chcete mít vždy při sobě kompletní operační systém, pak potřebujete náš záchranný USB flash disk, sestavený přímo pro čtenáře Chipu. Na jeden USB flash disk jsme shromáždili hned několik operačních systémů, připravených k okamžitému spuštění, s nimiž můžete provádět různé záchranné operace i další úkoly.

Ukážeme vám, jak si můžete sestavit vlastní záchranný USB flash disk, představíme osm nejlepších systémů pro tento účel a nakonec popíšeme, jak vytvořit bootovací USB flash disk se systémem Medicat USB. Vše, co budete potřebovat, je trocha času a dostatečně velký a rychlý USB flash disk. Pro výběr nejdůležitějších systémů postačí i USB flash disk s kapacitou 16 nebo lépe 32 GB. Pouze v případě, že chcete na disk nainstalovat také Medicat USB, měli byste sáhnout po flash disku s kapacitou 64 GB a více.

### Příprava záchranného disku

Záchranný USB flash disk si můžete snadno vytvořit pomocí bezplatného nástroje Ventoy. Tato aplikace dokáže na jediný USB flash disk nainstalovat hned několik různých operačních systémů. Podle popisu na domovské stránce [ventoy.net/en/isolist.html](https://ventoy.net/en/isolist.html) podporuje

Ventoy více než 1 100 různých ISO obrazů s linuxovými i dalšími operačními systémy.

Rozbalte archiv s aplikací Ventoy a dvakrát klikněte na soubor „Ventoy2Disk.exe“. Otevře se rozhraní nástroje, kde nejprve navštívíte nabídku „Language“ a přepnete si ho do češtiny. Poté připojte do počítače USB flash disk a klikněte na zelené kolečko se šipkami, aby Ventoy tento disk rozpoznal.

Ventoy na USB flash discích standardně vytváří klasický MBR (Master Boot Record). To je ideální pro starší počítače, ale na některých novějších strojích to nemusí fungovat. Pokud tedy chcete používat záchranný USB flash disk spíše na modernějších počítačích, otevřete nabídku „Možnosti“ a „Styl Odělu“ změňte na „GPT“.

Pokud chcete na záchranný USB flash disk nainstalovat také „Windows to Go“ (viz strana 32), pak opět vyvolejte „Možnosti“ a v nabídce „Konfigurace Oddílu“ aktivujte předvolbu „NTFS“. Jinak se virtuální pevný disk se systémem Windows to Go nespustí. Na ostatní systémy nemá tato změna žádný vliv.

Po provedení těchto kroků klikněte na „Instalovat“ a následně dvakrát na „Ano“, aby se Ventoy instaloval na USB flash disk. Jelikož Ventoy provede přeformátování USB flash disku, musíte si z něj předem zazálohovat všechna potřebná data. Poté se vpravo pod položkou „Ventoy v Zařízení“ zobrazí číslo verze aplikace Ventoy na USB flash disku.

### Přidání ISO obrazů

Nyní jste dokončili tu nejtěžší část. Bootovací záchranné systémy lze přidat jednoduše zkopírováním jejich ISO obrazů na USB flash disk. Ventoy je pak automaticky integruje.

### Bootování z USB flash disku

Zkopírujte na USB flash disk ISO obraz alespoň jednoho systému a restartujte počítač. Moderní počítače mají bootovací nabídku, ze které můžete snadno vybrat právě USB flash disk. Obvykle ji otevřete několika stisknutím klávesy [F8] nebo [F12] přímo po zapnutí nebo restartu počítače. Pokud to nefunguje, zkuste klávesy [F2], [F10], [Esc], [Del] nebo [Enter].

V počítačích se systémem Windows s UEFI existuje alternativní způsob. Po držení stisknutou klávesu [Shift] a zároveň klikněte na tlačítko „Restartovat“, když počítač běží. Počítač se restartuje a zobrazí nabídku možností, kde nechybí ani volba „Použít zařízení“. Použijte ji a pak zvolte váš USB flash disk s Ventoy a záchranným systémem.

[autor@chip.cz](mailto:autor@chip.cz) ■

## Instalace systému Windows 11 bez překážek

> **Rufus**, nástroj na vytváření bootovacích USB flash disků, je v jednom důležitém ohledu lepší než Ventoy. Dokáže totiž upravit instalační data systému Windows 11 pro USB flash disk tak, že operační systém nebude při instalaci vyžadovat splnění přehnaných hardwarových požadavků Microsoftu.

> **Ventoy** to samé umožňuje pouze v případě, kdy si nejprve sami vytvoříte přizpůsobený ISO soubor a poté jej

zkopírujete na flash disk. Pro Rufus ale potřebujete samostatný USB flash disk, protože jej vždy přeformátuje. Pokud jej máte připravený, spusťte aplikaci Rufus a pomocí volby „Vybrat“ zvolte ISO soubor s Windows 11 a poté klikněte na „Start“. Pak se ujistěte, že je v nově otevřeném okně označena předvolba „Odstranění požadavku na více než 4 GB RAM, Secure Boot a TPM 2.0“ a pokračujte tlačítkem „OK“.



## Lazesoft Recovery

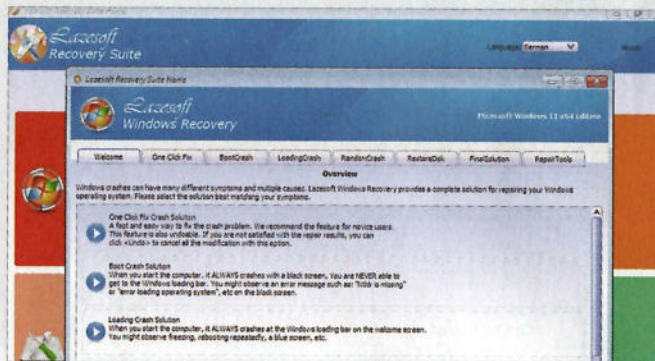
Komplexní balíček nástrojů umí opravit téměř všechny myslitelné problémy systému Windows.

Tato sada zvládne zachránit nechtěně smazaná data, opravit poškozený systém Windows a třeba také odstranit zapomenutá hesla k lokálním uživatelským účtům – zatím ale jen do systému Windows 10. ISO obraz pro záchranný USB flash disk s Ventoy musíte vytvořit prostřednictvím programu pro Windows.

Za tímto účelem si instalujte a spusťte program Lazesoft Recovery, klikněte na „Burn CD/USB Disk | Next“, vyberte „ISO-Image“ a nakonec klikněte na „Browse“. Jako umístění zadejte svůj záchranný USB flash disk, ale soubor pojmenujte „Lazesoft Recovery Suite.iso“, abyste jej později snadno našli. Pak vše potvrďte kliknutím na „Start“.

### Oprava, záchrana i nahrazení

Při spuštění systému nejprve vyberte ISO obraz a poté „Normal mode | Lazesoft Live CD“. Po spuštění live systému se zobrazí nabídka se čtyřmi tlačítky. Funkce „Windows Recovery“ obnoví systém Windows a opraví škody způsobené například malwarem. Nabídka funkcí sahá od rychlé opravy „One Click Fix“ přes opravu MBR až po obnovení registru. Volba „Data Recovery“ obnoví



poškozená nebo smazaná data a uloží je na externí disk. Funkce „Disk Image & Clone“ zazálohuje data, zkopíruje veškerý obsah počítače v podobě bitové kopie nebo nenávratně vymaže nepotřebná data. Zvláště užitečná je funkce „Password Recovery“. Umožňuje odstranit zapomenuté heslo a získat tak zpět přístup k uzamčenému počítači. Nejprve klikněte na „Reset Windows Password“, poté na „Next | Yes | Next“ a vyberte účet, jehož heslo si již nepamätujete. Pokračujte volbou „Next | RESET/UNLOCK | OK | Finish“. Při příštím spuštění systému Windows již nebude heslo požadováno.

- Především pro Windows 10
- Oprava chyb při spuštění Windows
- Reset zapomenutého hesla do Windows

## Hasleo Backup Suite

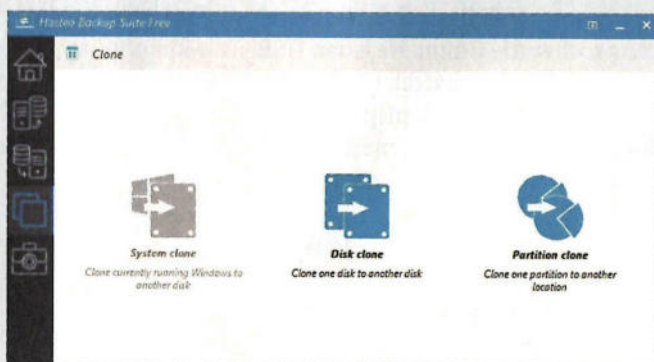
Nástroje na zálohování souborů a celých disků nebo klonování systému Windows na větší disk.

Nástroje ze sady Hasleo Backup Suite umí zálohovat jednotlivé soubory i celé disky do zvoleného úložiště. Také zvládnou naklonovat celou instalaci operačního systému, včetně všech uživatelských nastavení, aplikací a dat, na větší a rychlejší disk, což je hodně šikovné, pokud například přecházíte z HDD na SSD.

Chcete-li získat ISO obraz Hasleo Backup Suite, musíte na to jít oklikou. Nejprve nainstalujte a spusťte tento program v počítači s Windows. Poté klikněte na „Tools | Emergency Disk“ a v nově otevřeném okně na „Next“. Vyčkejte na vytvoření disku a pak použijte volbu „Export ISO“ a klikněte na modrou ikonu složky. Pojmenujte ISO soubor například „Hasleo Backup Suite“, klikněte na „Uložit | Proceed“ a po uložení ISO souboru na „Close“. Vytvořený ISO obrazu si zkopírujte na záchranný USB flash disk.

### Zálohování nebo klonování dat

Po spuštění počítače se systémem Hasleo Backup Suite připojte externí pevný disk jako cíl zálohování. Pak budete mít na výběr mezi zálohováním celých disků nebo diskových oddílů včetně všech dat, která obsahují,



případně cíleným zálohováním souborů a složek. Zálohování systému se spuštěnými Windows je neaktivní, protože jste zavedli systém z USB flash disku. Místo toho ale můžete s pomocí funkce „Clone“ přesunout celý obsah pevného disku počítače na nový, větší disk. Po volbě jednotky „Drive 0“ program automaticky vybere všechny oddíly, které systém Windows potřebuje. Poté zvolte cílovou jednotku a určete, jak velké mají být jednotlivé oddíly. Nejprve přesuňte malý oddíl NTFS napravo od hlavního oddílu na pravý okraj a poté zvětšete systémový oddíl tak, aby zabíral veškeré zbývající volné místo na pevném disku.

- Zálohování souborů a složek na externí pevný disk
- Vytvoření kompletního obrazu systému
- Přesunutí systému Windows na větší disk



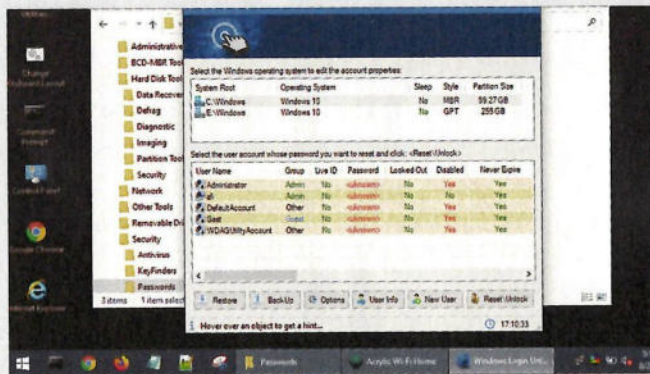
## Hiren's BootCD

System na bázi Windows PE je vybaven výkonnými nástroji pro správu systému Windows.

Hiren's BootCD je předkonfigurované prostředí Windows PE s desítkami nástrojů na správu počítače. Ty analyzují hardware, defragmentují pevný disk, obnovují a otevírají soubory nebo upravují spouštěcí soubory počítače. Umějí také vypalovat CD/DVD, vyhledávat viry, číst sériová čísla instalovaného softwaru a mnoho dalšího. Před zkopírováním ISO souboru na USB flash disk změňte jeho název tak, abyste jej později snadno identifikovali.

### Zálohování spouštěcího sektoru a oprava chyb

Po spuštění Hiren's BootCD se zobrazí klasické rozhraní systému Windows. Obsažené nástroje najdete prostřednictvím nabídky „Start“ a „All programs“ nebo přes zástupce „Utilities“ na pracovní ploše. Zde se nacházejí všechny další nástroje integrované v Hiren's BootCD. Skupina „BCD-MBR Tools“ obsahuje dva nástroje na úpravu zaváděcího sektoru pevného disku počítače. Pomocí nástroje „BootIce“ můžete uložit kopii MBR, abyste jej mohli obnovit v případě pozdějších problémů se spuštěním operačního systému. Spusťte tento nástroj a v části „Physical Disk“ klikněte na „Process MBR“ a poté



na „Backup MBR“. Zadejte název, pomocí tlačítka se třemi tečkami určete umístění a klikněte na „Backup | OK“. Pro obnovení záložní kopie v případě nouze použijte funkci „Restore MBR“. Druhým nástrojem pro MBR je „EasyBCD“. Otevřete jej a poté kliknutím na „Edit Start Menu“ změňte pořadí položek ve spouštěcí nabídce počítače nebo je přejmenujte. Oba nástroje pro MBR řeší mnoho problémů se spuštěním systému, ale měly by se používat jen s nejvyšší opatrností.

- Připravený systém Windows PE s nástroji na správu Windows
- Zálohování a obnova spouštěcích sektorů na disku počítače
- Upravuje spouštěcí nabídku systému Windows

## Ikki Boot

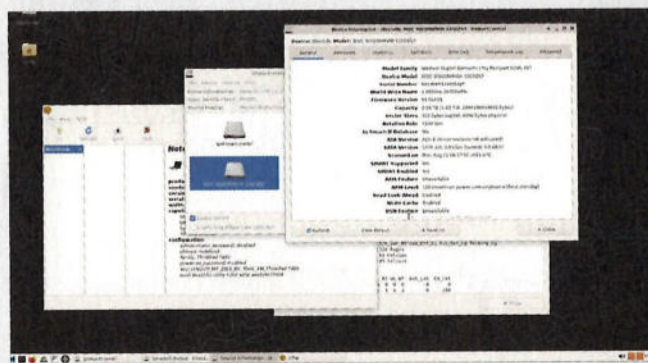
Samostatný multiboot systém obsahuje nástroje SystemRescue, GParted, Clonezilla a mnoho dalších.

Ikki Boot přidává na záchranný USB flash disk několik systémů, které umožňují číst data, opravovat chyby, upravovat diskové oddíly nebo zálohovat a zachraňovat soubory. Ikki Boot má vlastní spouštěcí nabídku, ze které můžete snadno vybrat požadovaný systém. Stačí jen zkopírovat ISO obraz na záchranný USB flash disk a připojit jej v aplikaci Ventoy.

Po spuštění počítače nejprve zvolte Ikki Boot a pak vyberte požadovaný záchranný systém. Můžete si vybrat mezi aktuální verzí systému Linux Porteus, nouzovým systémem SystemRescue, programem pro rozdělování disku GParted, softwarem na zálohování dat Clonezilla a boot manažery Grub2 File Manager a Super Grub2 Disk. Kromě toho Ikki Boot obsahuje software pro testování operační paměti Memtest86+, stejně jako nástroje na likvidaci obsahu pevného disku ShredOS a detekci hardwarové výbavy počítače.

### Čtení a oprava dat

Za pozornost stojí zejména prostředí SystemRescue, jehož uživatelské rozhraní nápadně připomíná systém Windows. Prostřednictvím nabídky „Start“ v levém



dolním rohu pracovní plochy najdete pod položkou „System“ mnoho nástrojů na správu počítače. Pokud máte například opravit kamarádův počítač, obvykle chcete nejprve přesně vědět, o jaký model se jedná. K tomu použijte nástroj „LSHW“ a po jeho spuštění chvíli počkejte, než načte všechny údaje. Nástroj „GSmartControl“ analyzuje nainstalované pevné disky a SSD a po dvojnásobném kliknutí zobrazí jejich nejdůležitější hodnoty. U disků, které podporují S.M.A.R.T., najdete v části „Device Information“ také tlačítko „Self-Tests“, které spustí jejich testování na výskyt chyb.

- Specialista na Linux a dual-boot systémy
- LSHW čte systémová data z počítače
- GSmartControl testuje pevné disky na chyby



## Windows jako ISO obraz

Pomocí oficiálního ISO obrazu Windows můžete operační systém přeinstalovat nebo opravit.

Na záchranný USB flash disk můžete umístit také ISO obraz systému Windows. To vám umožní operační systém Windows buď přeinstalovat, nebo jej opravit v případě poškození. Nejprve si stáhněte příslušný soubor „Windows.iso“ pomocí některého z nástrojů Microsoft pro vytváření instalačních médií. K dispozici jsou verze pro Windows 10 i Windows 11. Poté ISO soubor zkopírujte na záchranný USB flash disk.

### Instalace nebo oprava

Po spuštění systému nejprve potvrďte první okno tlačítkem „Další“ a poté klikněte na „Nainstalovat“, pokud chcete Windows přeinstalovat nebo upgradovat aktualizovat stávající operační systém. Chcete-li provést opravu, klikněte místo toho vlevo dole na „Opravit tento počítač“ a pak na „Odstranit potíže“. Otevře se nabídka nástrojů, z nichž „Oprava spuštění systému“ provede diagnostiku počítače a automaticky opraví všechny zjištěné chyby. Pokud je pevný disk uzamčen pomocí nástroje BitLocker, budete potřebovat svůj klíč pro obnovení.

Další důležitou funkcí je „Příkazový řádek“. Jeho prostřednictvím totiž můžete spustit například nástroj pro kontrolu systémových souborů (SFC), který umí opravit



systémové soubory pomocí příkazu „sfc /scannow“. Poškozené soubory systému Windows lze pak obnovit příkazem „dism /Online / Cleanup-Image /RestoreHealth“.

Funkce „Odinstalovat aktualizace“ odstraní vadné update systému Windows. Dostanete přitom na výběr z odinstalování aktualizací pro zvýšení kvality, což jsou menší aktualizace, které Microsoft vydává jednou měsíčně, a aktualizace funkcí, tedy větší aktualizace systému Windows, které jsou vydávány pouze jednou nebo dvakrát ročně. Kromě toho můžete obnovit nastavení Windows z bodu obnovení nebo pomocí kompletní bitové kopie – za předpokladu, že byla včas vytvořena pomocí nástrojů vestavěných ve Windows.

- Možnost čisté instalace Windows
- Oprava spuštění Windows i poškozených systémových souborů
- Odstranění vadných aktualizací systému Windows

## Windows to Go

Na záchranný USB flash disk můžete umístit i soubory typu VHD s vlastním systémem Windows 10.

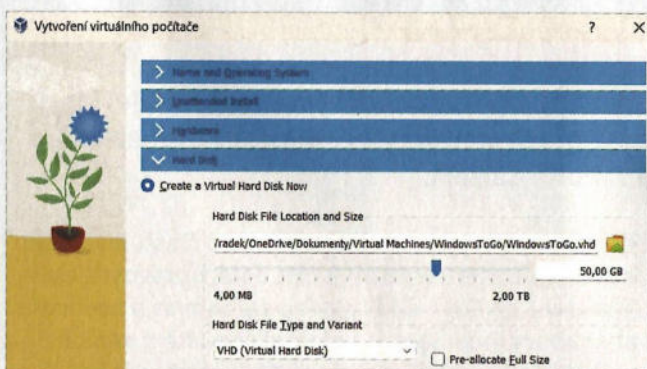
Ventoy neumí spouštět jen ISO soubory, ale také celé virtuální počítače se systémem Windows 10. K tomu potřebujete virtuální pevný disk virtuálního stroje ve formátu VHD (Virtual Hard Disk). VirtualBox tento formát podporuje, ale standardně jej nepoužívá.

### Vytvoření nového virtuálního počítače se systémem Windows 10

Nejprve si proto vytvořte nový virtuální počítač se systémem Windows pomocí aplikace VirtualBox. Ve virtualizačním nástroji klikněte na tlačítko „Nový“ a z tlačítek dole vyberte možnost „Expertní režim“. Poté přiřaďte virtuálnímu stroji „Název“, vyberte ISO obraz systému Windows 10 jako „ISO Image“, nakonfigurujte předvolby „Unattended Installation“ a „Hardware“ a nakonec rozbalte nabídku „Hard Disk“. Jako „Hard Disk File Type and Variant“ zvolte „VHD (Virtual Hard Disk)“, pak klikněte na „Dokončit“ a do nového virtuálního počítače nainstalujte systém Windows 10.

### Nastavení a spuštění virtuálního počítače

Nainstalujte Windows do virtuálního počítače a poté jej vypněte. Pak klikněte pravým tlačítkem myši na název



virtuálního počítače ve VirtualBoxu a vyberte možnost „Zobrazit v průzkumníkovi“. Zkopírujte soubor typu VHD z tohoto adresáře na záchranný USB flash disk. Na flash disku také vytvořte složku s názvem „ventoy“. Rozbalte zásuvný modul VHD Ventoy a zkopírujte soubor „ventoy\_vhdboot.img“ obsažený v podsložce „WinioBased“ do složky „ventoy“. Tím jste dokončili všechny přípravné práce. Spusťte počítač ze záchranného USB flash disku a v nabídce Ventoy vyberte soubor VHD s virtuálním počítačem s Windows 10. Na rozdíl od ISO souborů zůstanou všechny změny provedené ve virtuálním počítači zachovány i po restartu.

- Bootování z virtuálních pevných disků
- Obsahuje váš vlastní virtuální počítač s Windows
- Ukládá všechny provedené změny



## Avira Rescue System

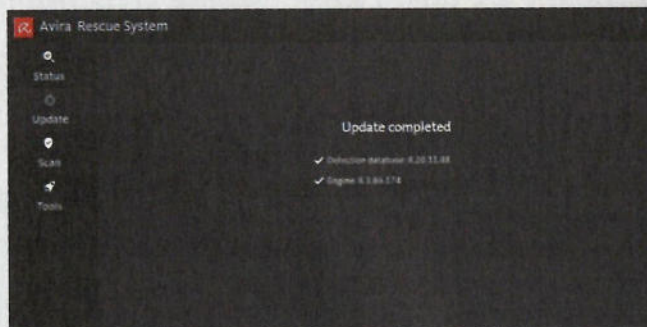
Záchranný USB flash disk je ideální nástroj na odstranění skrytého malwaru, který se jinak jen obtížně detekuje.

Moderní malware se často před virovým skenerem skrývá tak dobře, že jej není možné během provozu operačního systému Windows odhalit a odstranit. I na to ale existuje lék. Je jím Avira Rescue System, linuxový záchranný systém založený na Ubuntu, takže případné viry ve Windows nemohou způsobit žádné škody ani se aktivně chránit před detekcí a odstraněním.

Pro jeho použití jednoduše zkopírujte ISO soubor s Avira Rescue System na záchranný USB flash disk a restartujte počítač.

### Instalace nebo oprava

Ve spouštěcí nabídce záchranného systému nejprve zvolte jazyk prostředí antiviru (čeština bohužel k dispozici není) a stiskněte [Enter]. Krátce poté bude Avira Rescue System připraven k použití. Potvrďte licenční podmínky, přejděte na kartu „Update“ a klikněte na stejnojmenné tlačítko pro aktualizaci databáze antiviru (počítač musí být připojený k internetu). Pokud potřebujete připojení přes Wi-Fi, klikněte na ikonu sítě v pravém horním rohu, vyberte požadovanou bezdrátovou síť a zadejte přístupový klíč.



Po aktualizaci přejděte do nabídky „Scan“ a proveďte buď kontrolu „Quick scan“, „Selective scan“ nebo „Full scan“. Kromě toho najdete v části „Tools“ i nástroj na zálohování dat z pevného disku počítače na externí paměťové zařízení. Jako zdroj je standardně nastavena složka „Home (avira)“, ale po kliknutí tlačítko „-“ ji odeberete a poté kliknutím na „+“ zvolíte vlastní složky a soubory k zálohování. Jednotky systému Windows najdete v části „Other Locations“. Vše potvrďte tlačítkem Forward“ a pak zvolte cílové umístění zálohy. Případně můžete z panelu na levé straně otevřít nástroj „Files“ a ručně zkopírovat všechny důležité soubory a složky na externí datový nosič.

- Brání skrytí škodlivého softwaru ve Windows
- Účinně vyhledává malware

## Kali Linux persistent

Linuxové systémy, jako je i Kali, lze také nastavit jako perzistentní, aby uchovávaly provedené změny.

Tzv. live systémy založené na ISO obrazu jsou po každém restartu počítače opět jako nové. U některých ale Ventoy podporuje i funkci tzv. persistence. To znamená, že se uživatelsm provedené změny uloží do speciálního souboru na USB flash disku a při příštím spuštění systému se znovu načtou. A právě Kali Linux funkci persistence podporuje.

### Konfigurace persistence

Zkopírujte ISO obraz systému Kali Linux na záchranný USB flash disk. Na flash disk rozbalte také obsah archivu „Persistence file for Kali.zip“, konkrétně do složky „ventoy“. Pak spusťte „VentoyPlugson.exe“, nástroj, který najdete ve složce, kam jste rozbalili Ventoy. USB flash disk bude již zvolen předem, takže klikněte na tlačítko „Start“. Tím se v prohlížeči otevře konfigurační stránka. Klikněte na „Persistence Plugin | Add“ a za „File Path“ zadejte cestu k ISO souboru, například „J:\kali-linux-2023.2-live-amd64.iso“. Do pole „Dat File“ zadejte cestu k souboru persistence. Poté vše potvrďte tlačítkem „OK“, přepněte se zpět na „VentoyPlugson“ a klikněte na „Stop | Yes | Exit | OK“.



Na USB flash disku jste si takto vytvořili konfigurační soubor s daty persistence. Spusťte systém z flash disku, vyberte ISO soubor s Kali Linuxem a poté zvolte „Boot in normal mode | Boot with /ventoy/persistence...“. Pokud Kali omylem naboootuje do režimu grub2, restartujte systém a místo „Boot in normal mode“ vyberte „grub2 mode“. Poté v nabídce Kali Linuxu zvolte „Live system with USB persistence“. Provedené změny zůstanou zachovány i při příštím spuštění do perzistentního režimu.

- Zásuvný modul zajistí, že bude Kali Linux Live perzistentní
- Tento ISO obraz zachová provedené změny
- Perzistentní systém nabízí 4 GB prostoru na data



# Medicat USB

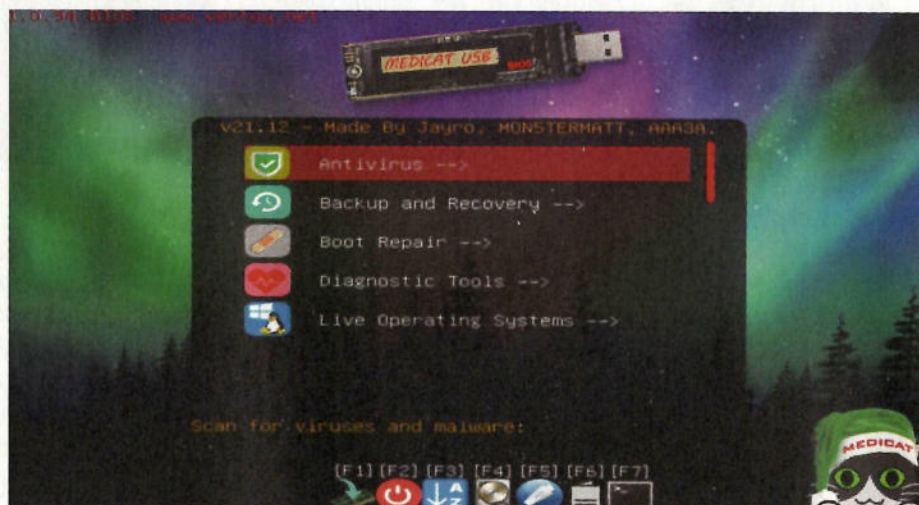
Nástroj Ventoy je sice sám o sobě velmi šikovný, ale Medicat USB váš záchranný USB flash disk rozšíří ještě mnohem víc.

Když jsme si ukázali, jak vytvořit záchranný USB flash disk s pomocí nástroje Ventoy, popíšeme si ještě kompletní řešení Medicat USB. To je rovněž založeno na Ventoy a lze jej také nainstalovat na USB flash disk. Medicat USB vytváří řadu dalších bootovatelných live systémů a má také jednu speciální funkci. Zkopíruje na USB flash disk asi 150 nástrojů pro správu systému Windows a prezentuje je ve vlastní nabídce „Start“.

Některé z těchto funkcí jsou tak výkonné, že jsou považovány za „hackerké nástroje“. To znamená, že je lze použít například k vyhledávání bezpečnostních děr v sítích. Takové nástroje používají při své práci bezpečnostní experti, ale také hackeři, kteří sledují méně ušlechtilé cíle. Je tedy možné, že už během jejich instalace spustí váš virový skener poplach. Vývojář programu Medicat USB proto doporučuje antivir během instalace deaktivovat.

## Instalace Medicat USB

Jádrum Medicat USB je dávkový soubor, který provádí všechny kroky potřebné k instalaci záchranných



systémů a nástrojů. Spustíte jej jako obvykle dvojitým kliknutím. Dávkový soubor nejprve zkontroluje, zda má přístup k internetu, PowerShellu a síťovému nástroji Curl. Poté se zobrazí varování „Řízení uživatelských účtů“, které potvrdíte volbou „Ano“ a přečtete si poznámku o možných falešných poplašcích virového skeneru. Poté pokračujte stisknutím libovolné klávesy.

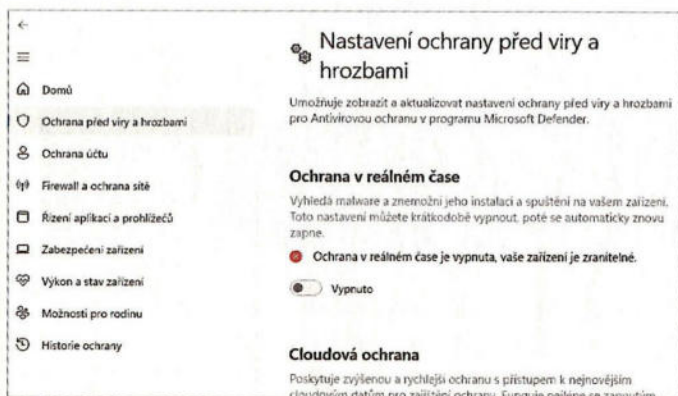
Medicat USB poté stáhne několik nástrojů, například balicí program 7-Zip a kontrolní nástroj QuickSFV,

které umístí do podsložky „bin“. Obrazek kočky ASCII ukazuje, že byl tento krok dokončen. Znovu stisknete libovolnou klávesu. Zobrazí se licenční podmínky, které opět potvrdíte stisknutím libovolné klávesy.

Nyní se zobrazí několik předvoleb. Nejdůležitější z nich je „Toggle Drive Format“. Jednou na něj klikněte, aby se zbarvilo červeně a popis se změnil na „Toggle Drive Format (Currently No)“. Pokud tento krok vynecháte, Medicat USB váš USB flash disk přeformátuje a tak vymaže všechny systémy dříve nainstalované pomocí Ventoy. Tlačítko „Check USB Files“ potřebujete pouze v případě, že jste již jednou Medicat USB nainstalovali a chcete zkontrolovat stávající soubory.

Kliknutím na tlačítko „Install Medicat“ zahájíte vlastní instalaci. Nástroj nejprve aktualizuje případně zastaralou verzi Ventoy a poté se otevře okno, ve kterém můžete vybrat USB flash disk. Výběr potvrdíte tlačítkem „OK“. Medicat USB pak zobrazí písmeno jednotky, které jste vybrali jako cíl instalace. Teprve pokud je vše nastaveno správně, stisknete klávesu [Enter].

V dalším kroku zvolte mezi GPT a MBR a určete, zda má USB flash disk podporovat Secure Boot. Ve většině případů je správnou volbou dvakrát „Yes“. Pak se nainstaluje Ventoy, pokračujte klávesou [Enter] a poté kliknutím na „Yes“ potvrdíte stažení dalších souborů požadovaných programem Medicat USB. Vzhledem k tomu, že je tento balík dat velmi velký (v době přípravy

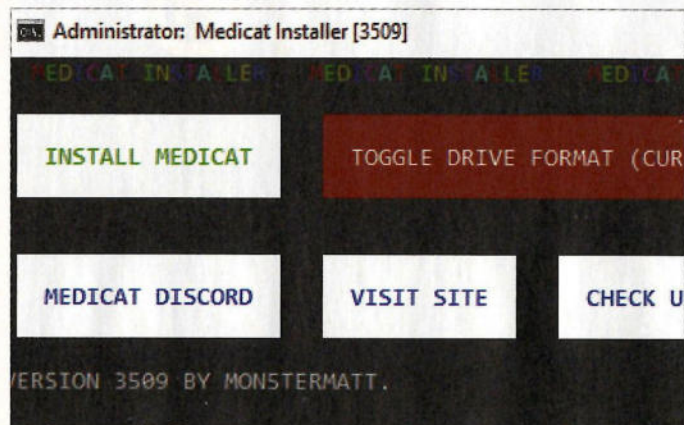


**Pozastavení virového skeneru**  
Příliš horlivé virové skenery, které některé nástroje na správu Windows považují za nebezpečné, by měly být během instalace deaktivovány. Windows je později automaticky znovu zapnou.



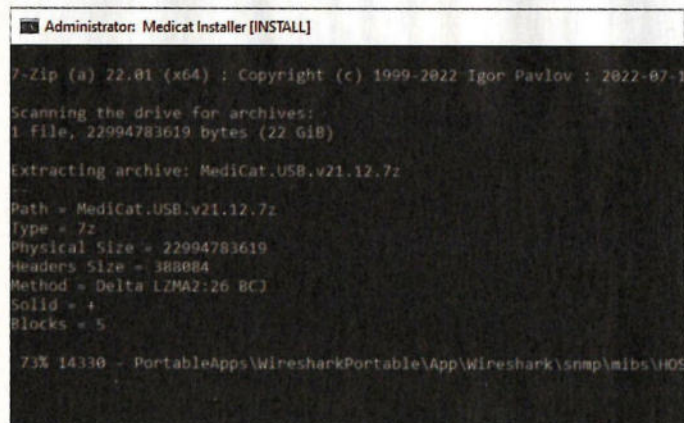
**Instalace s ASCII grafikou**  
Jak snadno poznáte, tvůrce Medicat USB má velmi rád kočky.





### Nastavení instalace

Tlačítko „TOGGLE DRIVE FORMAT“ musí být červené, aby Medicat USB znovu nepřeformátoval záchranný USB flash disk.



### Stahování nástrojů a live systému

Medicat USB stáhne asi 22 GB nástrojů a live systémů, které pak instaluje na USB flash disk.

tohoto článku to bylo 22 GB), nabízí Medicat USB kromě obvyklého stahování také použití torrent. Po dokončení stahování Medicat USB instaluje všechny soubory na USB flash disk a zkontroluje je. Pak bude váš disk připraven k použití.

### Medicat USB pod Windows

Medicat USB nainstaluje na záchranný USB flash disk nejen další bootovatelné live systémy, ale také řadu nástrojů pro Windows, které můžete okamžitě používat i bez restartu. Autor dokonce zahrnul nabídku „Start“, založenou na Portable Apps, kterou můžete otevřít

poklepáním na soubor „Start.exe“ na USB flash disku.

V pravém dolním rohu se zobrazí nabídka Medicat USB. Můžete ji přetáhnout myší na libovolné místo a používat ji souběžně s běžnou nabídkou „Start“ systému Windows. Chcete-li zajistit, aby se nabídka „Start“ neskrývala při každém spuštění aplikace, aktivujte možnost „Pokračovat v zobrazování nabídky po spuštění aplikace“ v části „Upřesnit“ a potvrďte změnu tlačítkem „OK“.

Poté se podívejte na obsah nabídky „Start“ v Medicat USB. Začíná tlačítky pro restartování nebo vypnutí počítače

a poté následuje „Zpřístupnění“ s nástroji na překlad a klávesnicí na obrazovce. Níže najdete sekce „BIOS + UEFI Utilities“, „Disk Tools“, „Drivers“, několik her, „Graphics and Image Editing“, „Hardware Tools“, „Imaging Tools“, „Installing Windows“, „Internet“, „Office“, „Ransomware Decryption“, „Registry Tools“, „Security“ a „Tools“.

### Bootování z Medicat USB

Kromě nástrojů pro Windows zkopíroval Medicat USB na USB flash disk také několik desítek nových bootovacích live systémů. Pro jejich zpřístupnění restartujte počítač. První, čeho si všimnete, je, že Medicat USB nahradil poněkud řídkou nabídku Ventoy za verzi s daleko více možnostmi. V horní části této nabídky najdete složky „Antivirus“, „Backup and Recovery“, „Boot Repair“ atd. Obsahují spouštěcí záchranné systémy, jako je Malwarebytes pro vyhledávání virů, Acronis True Image, Macrium Reflect a Rescuezilla pro klonování a obnovu obrazů pevných disků a také média pro obnovu systémů Windows 8, 10 a 11.

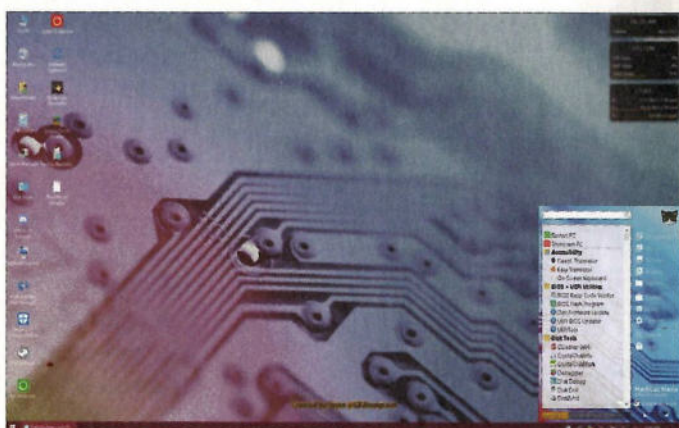
Zvláště zajímavý je systém „Mini Windows 10“ v části „Live Operating Systems“. Jde o předkonfigurovanou verzi systému Windows 10 pro opravu nefunkčních instalací operačního systému. I tento systém obsahuje nabídku Medicat USB s výše uvedenými nástroji pro správu operačního systému Windows.

Pod složkami systémů instalovaných pomocí Medicat USB se zobrazují systémy, které jste dříve nastavili pomocí Ventoy, například Hasleo Backup Suite, Ikki Boot, váš VHD s Windows 10 nebo persistentní Kali Linux Live. Můžete je pohodlně spustit prostřednictvím nabídky.



### Samostatná nabídka „Start“

Medicat USB instaluje na USB flash disk dalších asi 150 nástrojů pro systém Windows, ke kterým můžete pohodlně přistupovat prostřednictvím této nabídky „Start“.



### Bootovací záchranný systém na bázi Windows PE

Jedním ze systémů nainstalovaných pomocí Medicat USB na flash disku je Mini Windows 10. V něm jsou již integrovány nástroje systému Windows.