

Klonen | Backup | Datenrettung



Festplatten, SSDs & USB-Sticks

Neu: NVMe und M.2 SSDs

Neu: SmartCopy für Btrfs & APFS

Neu: 64-Bit HDClone/W

VHDX, VMDK und VDI

Editionen

- Free Edition ^{F*}
- Basic Edition ^{W,V*}
- Standard Edition ^{W,V*}
- Advanced Edition ^{W,V*}
- Professional Edition ^{W,V,T,M*}
- Enterprise Edition 4x/8x/16x ^{M*}

Highlights

- HotCopy, LiveImage, SmartCopy
- **Neu:** SmartImage für Ext, Btrfs, APFS
- **Neu:** Images direkt als Laufwerk einbinden
- **Neu:** HDClone/L für LAN, SCSI/SAS & RAID
- TRIM für SSDs über IDE, SATA, SCSI und SAS
- Medien > 2 TB und mit Advanced Format ¹⁾



HDClone ist die universelle Kopierlösung für Speichermedien, zur Datensicherung und -rettung, Migration und Massenkopie

Das Herz von HDClone ist eine spezielle „CopyEngine“, die ihn zu einem der schnellsten Kopierprogramme der Welt macht.

Läuft auch ohne Windows

HDClone läuft selbstbootend und unter Windows, wo wie gewohnt Laufwerksbuchstaben, Dynamische Datenträger, RAID's und Medien mit speziellen Treibern verfügbar sind.

Automatisierung

Die Kommandozeilenversion (CLI) für Windows wird per Batch-Skript oder Taskplaner für vordefinierte Aufgaben aufgerufen. Laufwerke werden per ID, Port oder Geräte name angegeben.

Fehlertoleranz mit SafeRescue

Spezielle Strategien zum Retten defekter Sektoren und dem zeitlich bevorzugten Auslesen intakter Datenbereiche.

Datei-Images und VM-Images – **NEU: Ext, XFS, Btrfs**

Speichern von Images auf FAT, NTFS, ExFAT, HFS+ sowie auf Netzlaufwerken²⁾, optional komprimiert und verschlüsselt oder als VMDK/VHDX/VDI für VMware/VirtualPC/VirtualBox.

HotCopy & LiveImage

Konsistente Kopien und Images sogar unter Windows im laufenden Betrieb („live“) – auch vom Systemlaufwerk.

Partitionsgrößen ändern & Defragmentieren – **NEU: ExFAT**

HDClone kann bestimmte Dateisysteme beim Kopieren automatisch vergrößern, verkleinern und defragmentieren.

SmartCopy & SmartImage – **NEU: Btrfs, APFS**

Die Smart-Funktion senkt deutlich die Kopierzeit und spart bei Images zudem Speicherplatz. Ideal für Backup und Migration.

TRIM hält SSDs fit

Der TRIM-Befehl optimiert SSDs, so dass diese beim Kopieren und in der nachfolgenden Verwendung schneller arbeiten.

Editionsübersicht

Vollständige Vergleichsmatrix unter:
miray-software.com/HDClone

	Free	Basic	Standard	Advanced	Professional	Enterprise
Max. Kopierrate MB/s	30	50	60	∞ ³⁾	∞ ³⁾	∞ ³⁾
IDE, SATA, USB	•	•	•	•	•	•
SSD-Beschleunigung mit TRIM				•	•	•
SAS/SCSI und RAID ⁴⁾					•	•
Dynamische Datenträger als Quelle					•	•
Intel Software RAID 0/1/10/5					•	•
SATA-Hotplug & Port-Multiplier						•
HotCopy	•	•	•	•	•	•
Vergrößern von Dateisystemen	•	•	•	•	•	•
Verkleinern von Dateisystemen		•	•	•	•	•
SafeRescue-Datenrettung		•	•	•	•	•
SmartCopy & SmartImage			•	•	•	•
InherentDefrag			•	•	•	•
Advanced Format (4K-Sektoren) ¹⁾			•	•	•	•
Verifikationsmodus			•	•	•	•
Kommandozeilenversion (CLI)					•	•
Bericht speichern (PDF)					•	•
MultiCopy (4x, 8x, 16x)						•
NTFS, FAT (FAT16 & FAT32)	•	•	•	•	•	•
ExFAT, Neu: Ext			•	•	•	•
HFS+ (Apple), ext (Linux), Neu: APFS (Apple)				•	•	•
ReFS (Win Server), XFS (Linux Server), Neu: Btrfs					•	•
LiveImage	•	•	•	•	•	•
SmartImage, Neu: Einzeldatei-Imageformat			•	•	•	•
Komprimierte Images			•	•	•	•
Differenzielle Images/Backups				•	•	•
QuickCompress				•	•	•
AES-verschlüsselte Images				•	•	
Images auf Netzwerkfreigaben ²⁾				•	•	
VM-Images (VMDK, VHDX, VDI), Neu: DMG					•	•
Miray Virtual Disk (MVD)	•	•	•	•	•	•
Parallel eingebundene Volumes	1	1	7	7	7	
VM-Images einbinden (VMDK, VHD, VHDX, VDI)					•	•
Neu: Kommandozeilenversion (CLI)					•	•
HDClone/W + HDClone/S (32-Bit)	•	•	•	•	•	•
Neu: HDClone/W (64-Bit)					•	•
Neu: HDClone/L (SAS/SCSI, RAID, LAN) ⁶⁾					•	•

Technische Daten

Einsatzgebiete

- Migration und Duplikation kompletter System-Installationen
- Datensicherung, Wiederherstellung, Datenrettung
- Masseninstallation & Daten-Betankung (Rollout, Deployment)
- Proprietäre Dateisysteme kopieren, sichern oder retten
- Kopieren zwischen SATA, IDE, USB, Firewire, SCSI, SAS & RAID

HDClone/S & HDClone/L (selbstbootend)

/L erweitert die normale Variante /S um eine Linux-Basis mit Unterstützung für SAS/SCSI, RAID und LAN ⁶⁾ selbstbootend.

- PC ab Pentium III, 512 MB RAM, Grafik, CD- oder USB-Boot

HDClone/W (Windows-Anwendung)

Verwenden Sie HDClone direkt im laufenden Windows.

- Windows XP (SP2), Vista, 7, 8/8.1, 10
- Windows Server 2003, 2008, 2008 R2, 2012, 2016 ⁴⁾

Unterstützte Medien

- IDE-, ATA-, SATA-, eSATA-Festplatten und SSDs
- USB-Festplatten, USB-SSDs, USB-Sticks
- SD/SDHC/MMC, CompactFlash, Memory Stick etc.
- Firewire/IEEE1394-Festplatten (intern & extern) ⁴⁾
- Dynamische Datenträger, RAID, SCSI/SAS ^{2,6)}, und andere ^{2,6)}

Unterstützte Controller ⁵⁾

- SATA, SATA-II, SATA 6G per IDE/AHCI, M.2 SSDs mit NVMe
- USB 1.1/2.0/3.0/3.1-Controller mit UHCI/OHCI/EHCI/XHCI
- Firewire/IEEE1394-Controller mit OHCI
- SAS/SCSI-Host-Adapter ⁶⁾

Miray Software AG
Gaißbacher Straße 18
81371 München
Deutschland

Homepage: miray-software.com
Produktseite: miray-software.com/HDClone
Online-Shop: miray-software.com/Shop
Kontakt: mail@miray.de