

# Advanced System Protection



Schnelle und sichere Laufwerk-Imaging-Technologie, optimiert für die vollständige Systemwiederherstellung und sofortige Verfügbarkeit sowohl für physische als auch für virtuelle Umgebungen.



## Funktionen



## Was dahintersteckt

1	<b>Vollständiger Schutz des Server-Images</b> Erstellt wird ein Abbild Ihres Betriebssystems und Ihrer Daten, das Ihnen eine vollständige Server-Wiederherstellung ermöglicht.	<b>Komplettes Disk-Image-Backup</b> Wählen Sie die Volumes aus, die Sie sichern möchten. Wählen Sie unbedingt die kritischen Volumes, wenn Sie eine vollständige Systemwiederherstellung durchführen möchten. Von jedem ausgewählten Volume wird ein vollständiges Image gesichert.
2	<b>Ihre Daten gehören Ihnen</b> Ihre Backups werden in einem nicht-proprietären Format aufbewahrt – für einfachen und schnellen Zugriff auf Ihre Daten.	<b>Standard-VHDX-Format</b> Für jedes zu sichernde Volume wird eine VHDX erstellt. Sie können MS- oder Drittanbieter-Tools verwenden, um auf die Daten zuzugreifen. Bei Systemvolumes wird für jede versteckte Partition eine eigene VHDX erstellt.
3	<b>Schnell, effizient und zuverlässig</b> Mehrere Technologieschichten werden angewendet, um sicherzustellen, dass Backups schnell sind, wenig Speicherplatz benötigen und die Daten stets auf dem neuesten Stand bleiben.	<b>Umgekehrt-inkrementelle Sicherung</b> Backups werden auf Blockebene durchgeführt und jedes Backup nach dem ersten ist inkrementell, wobei nur die geänderten Daten auf das Ziel kopiert werden. Mit inkrementeller Technologie wird die letzte Sicherung immer als vollständige VHDX ohne Abhängigkeiten gespeichert. Auf diese Weise werden sowohl die Geschwindigkeit als auch der Platzbedarf optimiert und Ihre Daten sind stets auf dem neuesten Stand.
4	<b>Vorhersagbare Backup-Historie</b> Sie haben die Kontrolle darüber, wie viele Sicherungen Sie behalten wollen oder was passiert, wenn die Festplatte voll ist.	<b>Intelligente Aufbewahrung von Backups</b> Die ältesten Sicherungen werden automatisch gelöscht, wenn der Speicherplatz knapp wird oder es werden nur die maximal konfigurierte Anzahl von Sicherungen aufbewahrt. BackupAssist löscht nichts unter der konfigurierten Mindestanzahl von Backups, stattdessen wird das Backup fehlschlagen, sodass Sie die volle Kontrolle über die RPOs haben.
5	<b>Wiederherstellung von Dateien und Anwendungen</b> Wiederherstellung von einzelnen Dateien, ganzen Microsoft-Anwendungen oder einzelnen E-Mail-Elementen.	<b>Volle Unterstützung der Wiederherstellungsfunktionen von BA Classic</b> Sie können Dateien und ganze Anwendungsdatenbanken mit der integrierten Wiederherstellungskonsole oder granularen Wiederherstellungstools (z. B. Exchange Granular Restore) wiederherstellen.
6	<b>Verschlüsselung über alle Backup-Ziele hinweg</b> Sie können Ihre Backups optional mit einer militärischen Verschlüsselung sichern.	<b>Low-Level-Verschlüsselungstechnologie</b> Die Daten werden auf Treiberebene verschlüsselt, was eine sichere Handhabung von Daten und eine einheitliche Unterstützung aller Zieltypen gewährleistet. Die VHDX kann erst gemountet werden, wenn sie entschlüsselt ist.
7	<b>Unmittelbare Business Continuity</b> Booten Sie direkt in ein Backup, wenn Ihr Produkktivsystem ausfällt.	<b>VM Instant Boot</b> Erstellen Sie schnell einen bootfähigen Satz differenzierender Festplatten, die das Backup als VM booten können, während das Backup selbst intakt bleibt. Dies gibt Ihnen Zeit, um eine vollständige Systemwiederherstellung durchzuführen.
8	<b>Vollständige Systemwiederherstellung – in jeder Umgebung</b> Sie können Ihr System in einer physischen, virtuellen oder sogar Cloud-Umgebung wiederherstellen: P2P, P2V, V2V, V2P.	<b>Wiederherstellung ganzer Systeme und Volumes</b> Verwenden Sie die RecoverAssist-Medien zur Wiederherstellung von System-Image-Backups in einer physischen, virtuellen oder Cloud-Umgebung.
9	<b>Flexible Image-Wiederherstellung</b> Wiederherstellung auf einem abweichenden System, auch wenn es kleinere Festplatten hat und Sie keinen Zugriff auf das ursprüngliche Betriebssystem des Originalsystems haben.	<b>Wiederherstellung auf abweichenden Festplatten und aus abweichenden Umgebungen</b> Sie benötigen kein RecoverAssist-Medium mehr, das dem ursprünglichen Betriebssystem des Originalsystems entspricht. Sie können es unter einem beliebigen Windows-Betriebssystem erstellen. Das Ziel-Wiederherstellungslaufwerk kann kleiner sein als das ursprüngliche System – solange es die wiederherzustellenden Datenträger aufnehmen kann.



## Unterstützung von Sicherungszielen

	Backup-Unterstützung	Backup-Verschlüsselung	Bare Metal-Wiederstellung	VM Instant Boot	Restore-Tests
Lokale Festplatten	✓	✓	✓	✓	✓
Externe Wechselmedien	✓	✓	✓	✓	✓
Netzwerkspeicher	✓	✓	✓	✓	✓
iSCSI	✗	✗	✗	✗	✗
Cloud	✗	✗	✗	✗	✗



## Unterstützte Systeme

Die folgenden Betriebssysteme werden von der Advanced System Protection-Engine unterstützt:

- › Windows Server 2022 (x64)
- › Windows Server 2019 (x64)
- › Windows Server 2016 (x64)
- › Windows Server 2012r2 (x64)
- › Windows 10 (x64)
- › Windows 11 (x64)

32-Bit- und Core-Versionen von Windows-Betriebssystemen werden nicht unterstützt



## FAQ

### Wie oft wird eine vollständige Sicherung durchgeführt?

- › Nur das erste Backup für jedes Ziel ist ein vollständiges Backup. Jede nachfolgende Sicherung verwendet die vorherige (letzte) Sicherung auf dem Zielort als Basis-Image.

### Erfolgt die Sicherung unter Verwendung von VSS?

- › Ja, es werden VSS-Snapshots erstellt, um die Konsistenz der Anwendungs-Backups zu gewährleisten.

### Unterstützt Advanced System Protection Restore-Tests?

- › Ja, Advanced System Protection unterstützt Restore-Tests. Es wird ein Hash für jeden Datenblock auf Volume-Ebene erstellt. Jeder Datenblock kann Teile einer oder mehrerer Dateien enthalten. Wenn in einem Datenblock eine Beschädigung festgestellt wird, werden alle mit diesem Block verbundenen Dateien als beschädigt gemeldet.

### Kann ich BackupAssist Classic Advanced System Protection und BackupAssist ER auf demselben Rechner verwenden?

- › Nein, BackupAssist ER und BackupAssist Classic beeinträchtigen sich gegenseitig in ihrer Funktion.