

Synology®

# Leitfaden für ActiveProtect- Appliances

Best Practices für den Schutz von Daten in Unternehmen



## Inhaltsverzeichnis

---

|  |    |
|--|----|
| Datensicherungslösungen von Synology                 | 03 |
| Wichtige Funktionen für IT-Manager                   | 04 |
| Einsatzszenarien                                     | 06 |
| Spezifikationen der Synology ActiveProtect-Appliance | 08 |

# Datensicherungslösungen von Synology

Daten sind zentral für jedes Unternehmen. Daher benötigen Sie eine innovative und skalierbare Lösung, die Ihre Daten effizient sichert, wiederherstellt und schützt. Mit den ActiveProtect-Appliances schützen Sie sich vor Datenverlust durch Malware-Angriffe, versehentlichem Löschen oder Systemausfällen und stellen Ihre Daten schnell und zuverlässig wieder her.

## Die Backup-Performance, die Sie brauchen

Backups in  
Minutenschnelle

**7x**

schneller<sup>1</sup>

Schnellere  
Wiederherstellung

**2x**

schneller<sup>1</sup>

Optimierter  
Speicherverbrauch

**50 %**

Datenreduktion<sup>1,2</sup>

Maximale  
Effizienz

**-99 %**

Datenübertragung<sup>1,3</sup>

## Erstellen Sie einen zuverlässigen Backup-Plan für Ihr Unternehmen

Fassen Sie mit den ActiveProtect-Appliances die Sicherung von SaaS-Anwendungen, virtuellen Maschinen, physischen Servern, PCs, Macs, Dateiservern und Datenbanken zusammen – für eine schnelle Wiederherstellung und kontinuierliche Verfügbarkeit.

|   |   |  |  |   |  |
|---|---|--|--|---|--|
| <p>SaaS</p>  | <p>Virtuelle Maschinen</p> <p>Microsoft<br/>Hyper-V</p>  | <p>Physische Server</p> <p>Windows<br/>Server</p> <p>Linux </p> | <p>PC/Mac</p>  <p>Windows</p> | <p>Dateiserver</p> <p>NUTANIX</p> <p>NetApp</p> <p>SMB-Fileserver</p> | <p>Datenbanken</p> <p>ORACLE</p> <p>Microsoft<br/>SQL Server</p> |
|---|---|--|--|---|--|

## Highlights der ActiveProtect-Appliances

- **Schnelle Einrichtung:** Ihr Backup-System ist in wenigen Minuten einsatzbereit.
- **Garantierte Datensicherung:** Erkennen Sie defekte Daten und stellen Sie sie wieder her, verifizieren Sie Sicherungen und testen Sie Notfallstrategien in einer Sandbox-Umgebung mit integrierten Hypervisoren.
- **Schutz vor Ransomware:** Schützen Sie Ihre Daten durch Unveränderbarkeit (Immutability) und isolieren Sie Ihre Backups mithilfe von Air-Gapped-Funktionen.
- **Zuverlässige Wiederherstellung:** Nutzen Sie zur Datenrettung die Wiederherstellung auf Bare-Metal- oder Datei-Ebene oder führen Sie eine P2V- oder V2V-Recovery durch, um Daten sofort wiederherzustellen.
- **Rollenbasierte Zugriffskontrolle:** Behalten Sie die Kontrolle über Ihre Daten, indem Sie Zugriffsrechte etwa zur Wiederherstellung von Workloads oder Anzeige von Daten vergeben.
- **Flexible Skalierbarkeit:** Skalieren Sie Ihren Speicherplatz problemlos, um wachsenden Unternehmensanforderungen gerecht zu werden.

## Wichtige Funktionen für IT-Manager in Unternehmen



### **Komplettlösung für die Datensicherung**

- Zentralisieren Sie die Sicherung von VMware, Microsoft Hyper-V, Windows, macOS, Linux, NetApp ONTAP, Nutanix Files, Microsoft 365, Microsoft SQL Server und Oracle-Datenbanken.
- Erstellen Sie eigene Backup-Richtlinien, legen Sie den Umfang der Datensicherung fest und erfüllen Sie SLA-Anforderungen mit zeitbasierter, ereignisbasierter oder manueller Sicherung.

### **Optimale Speicherplatznutzung**

- Maximieren Sie Ihre Speicherkapazität und optimieren Sie Ihre IT-Kosten mit global und cross-side Deduplication.

### **Schutz vor Ransomware-Angriffen**

- Mit überall verfügbarer Unveränderlichkeit können Sie ganz beruhigt sein, da Ihre Backup-Infrastruktur und Cluster von niemandem böswillig gelöscht werden können.
- Sichern Sie Kopien Ihrer Daten auf einen externen Server oder in die öffentliche Cloud. So stellen Sie Datenredundanz sowie eine garantierte Verfügbarkeit Ihrer Daten sicher.
- Implementieren Sie bei der Datensicherung eine mehrstufige Air-Gap-Strategie für logische und physische Isolation, um eine saubere Kopie Ihrer Daten aufzubewahren.
- Schützen Sie Ihre Daten mit WORM-Speichertechnologie (Write Once, Read Many) oder Objektsperre, die für einen bestimmten Zeitraum das Löschen verhindert.

## **Garantierte Datenwiederherstellung**

- Lassen Sie Endpunkte, Server und virtuelle Maschinen während der Datensicherung automatisch kontrollieren, um sicherzustellen, dass eine akkurate Kopie Ihrer Daten gesichert wird.
- Stellen Sie eine effiziente Datenwiederherstellung sicher, indem Sie regelmäßig Notfallübungen in einer Sandbox-Umgebung durchführen, ohne Ihre Produktionsumgebung zu beeinträchtigen.

## **Zugriffskontrolle**

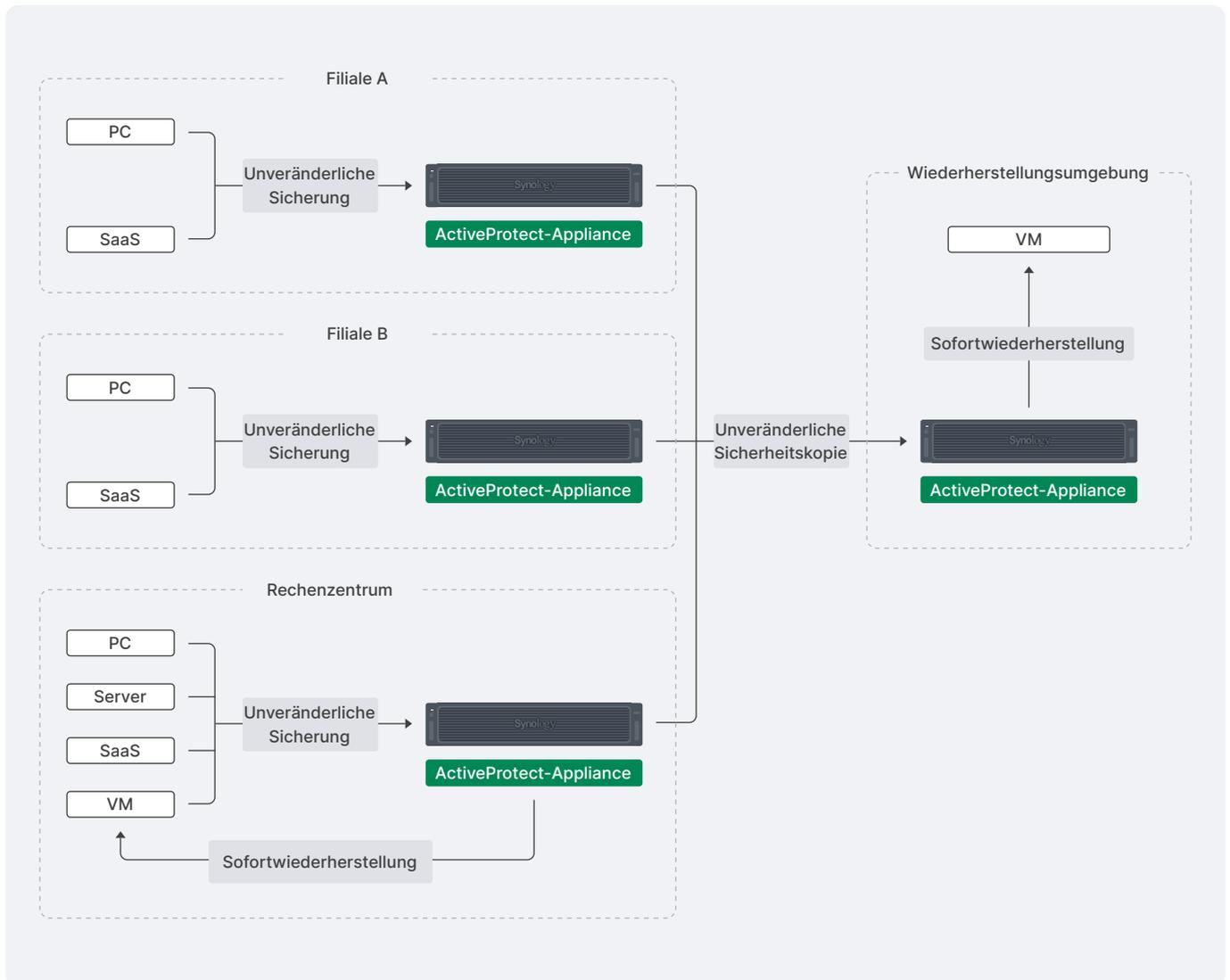
- Unterstützt Active Directory, LDAP und SAML 2.0. Richten Sie MFA ein, um unbefugten Zugriff auf sensible Daten zu verhindern.
- Mit entsprechender Berechtigung durch die IT-Administratoren können Benutzer selbständig Dateien und Ordner wiederherstellen und Daten verwalten.

## **Schluss mit IT-Störungen**

- In weniger als 10 Minuten haben Sie Ihre Datensicherung eingerichtet und eine mehrstufige Lösung zum Schutz gegen Ransomware erstellt.
- Sehen Sie Ihre gesamte Backup-Infrastruktur, einschließlich primärer Sicherungen, Sicherungskopien, verschobener und archivierter Daten - in einer einzigen Konsole.
- Erstellen Sie eigene Backup-Pläne, um tausende Workloads in einer Plattform anzuzeigen und zu verwalten.
- Sichern Sie neue Workloads automatisch zu Ihrem gewählten Backup-Plan, wenn Ihre Datenmenge wächst.
- Bleiben Sie mit Benachrichtigungen bei Ihren Backup-Aufgaben immer auf dem Laufenden.

## Einsatzszenarien

Große Unternehmen arbeiten in der Regel mit großen Datenmengen. Daher benötigen Sie eine Backup-Lösung, die Leistung, Skalierbarkeit und Hochverfügbarkeit garantiert. Mit den ActiveProtect-Appliances können Unternehmen ihre Datensicherung optimieren und die Anforderungen verschiedener Szenarien erfüllen.



Verwalten und überwachen Sie tausende Workloads an einem zentralen Ort und sichern Sie sie automatisch gemäß dem gewählten Sicherungsplan. Schützen Sie sich vor Ransomware-Angriffen, indem Sie alle Sicherheitskopie in einer isolierten Zone speichern. Dank der standardmäßig verfügbaren Unveränderlichkeit wird die Modifikation oder Löschung von Daten verhindert, sodass Unternehmen historische Daten bewahren und regulatorische Anforderungen erfüllen können.

Setzen Sie die speziell entwickelten Backup-Appliances in Ihrem Unternehmen ein, um Ihre Unternehmensdaten umfassend zu schützen.

- **Ein zentraler Management-Server:** Sichern Sie all Ihre Workloads und behalten Sie den Überblick über Ihre Backups – unabhängig vom Standort. Dank der Synology ActiveProtect Appliance können Sie Ihre gesamte Backup-Infrastruktur über eine zentrale Konsole verwalten
- **Ein oder mehrere verwaltete Backup-Server:** Richten Sie mehrere zu verwaltende Backup-Server ein und sichern Sie bestimmte Workloads automatisch. Die benutzerfreundliche Oberfläche ermöglicht eine einfache Skalierung, um wachsenden Datenanforderungen jederzeit gerecht zu werden.
- **Ein oder mehrere Backup-Ziele:** Implementieren Sie eine mehrschichtige, air-gapped Backup-Strategie für logische und physische Isolation. Bewahren Sie eine saubere Kopie Ihrer Backups auf mindestens einem Backup-Gerät auf, um sie im Falle eines plötzlichen Datenverlusts wiederherstellen zu können.

Für eine unterbrechungsfreie Datenverfügbarkeit empfehlen wir die Nutzung einer sekundären Backup-Appliance als **Failover-Server**. Dieser übernimmt automatisch die Verwaltungsaufgaben, falls die primäre Backup-Appliance ausfällt.

# Spezifikationen der Synology ActiveProtect-Appliances

Erfüllen Sie Ihre betrieblichen Anforderungen mit den Synology ActiveProtect-Appliances.

|   | DP320  | DP340   | DP7400   |
|---|--|---|--|
| Modellname  |   |    |   |
| Formfaktor  | Desktop  | Desktop   | 2 HE (RU)  |
| Empfohlene Sicherungsquelle <sup>4</sup>                        | 5 TB   | 14,5 TB   | 83,5 TB  |
| Speicherkonfiguration   | 2 x 8 TB HDD (RAID 1)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 x 8 TB HDD (RAID 5)</li> <li>2 x 400G SSD (RAID 1)</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>10 x 20 TB HDD (RAID 6 + 1 Spare)</li> <li>2 x 3840G SSD (RAID 1)</li> </ul>  |
| Empfohlene Cluster-Größe  | Verwaltet in einem Cluster, der bis zu 2.500 Server unterstützt  | Verwaltet in einem Cluster, der bis zu 2.500 Server unterstützt   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Verwaltet bis zu 2.500 Server oder 150.000 Workloads in einem Cluster<sup>5</sup></li> <li>Kann auch als verwalteter Server agieren</li> </ul>                        |
| Integrierte virtuelle Maschinen für sofortige Wiederherstellung | 1  | 2   | 9 <sup>6</sup>   |
| CPU   | AMD R1600 (2 Kerne)  | AMD R1600 (2 Kerne)   | AMD EPYC 7272 (12 Kerne)   |
| Arbeitsspeicher   | 8 GB   | 16 GB   | 64 GB (max. 512 GB)  |
| Netzwerk  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 1 GbE RJ-45-Port (Verwaltung)</li> <li>1 x 1 GbE RJ-45-Port (Datenübertragung)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 1 GbE RJ-45-Port (Verwaltung)</li> <li>1 x 10 GbE RJ-45-Port (Datenübertragung)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 1 GbE RJ-45-Port (Verwaltung)</li> <li>2 x 10 GbE RJ-45-Port (Datenübertragung)</li> <li>(Optional) 2 x 10 GbE RJ-45 / 25 GbE SFP28 (Datenübertragung)</li> </ul> |

Anmerkungen:

1. Leistungskennzahlen gemäß internen Tests von Synology Inc.
2. Maximale Speicherkapazität mit global und cross-side Deduplication.
3. Beseitigen Sie redundante Daten mit source-side Deduplication für schnellere Datenübertragung.
4. Die Synology ActiveProtect-Appliances ist eine vorkonfigurierte Datensicherungslösung mit einer durch interne Tests festgelegten Kapazität für möglichst effiziente Datensicherung.
5. ActiveProtect-Lizenz wird benötigt.
6. Mit 128 GB Arbeitsspeicher (erfordert zusätzliche Speichermodule) kann die maximale Anzahl virtueller Maschinen auf 17 erhöht werden.



Kontaktieren Sie uns

Kontaktieren Sie unseren Vertrieb und erfahren Sie, wie Synology Sie bei Ihrer Datensicherung unterstützen kann.



**SYNOLOGY INC.**

9F., No.1, Yuandong Rd.  
New Taipei City 22063  
Taiwan

**SYNOLOGY  
AMERICA CORP.**

3535 Factoria Blvd SE,  
Suite #200, Bellevue,  
WA 98006  
USA

**SYNOLOGY  
FRANCE**

102 Terrasse Boieldieu  
(TOUR W) 92800 Puteaux  
Frankreich

**SYNOLOGY  
GMBH**

Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf  
Deutschland

**SYNOLOGY  
JAPAN CO., LTD.**

4F, No. 3-1-2,  
Higashikanda,  
Chiyoda-ku, Tokio, 101-0031

**SYNOLOGY  
SHANGHAI**

200070, Room 201,  
No. 511 Tianmu W. Rd.,  
Jingan Dist. Shanghai,  
China

**SYNOLOGY  
UK LTD.**

Unit 5 Danbury Court,  
Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL,  
Vereinigtes Königreich



[synology.com](https://synology.com)

© 2025 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology, das Synology-Logo sowie die Namen und Logos von Synology-Produkten sind Warenzeichen von Synology Inc. Alle sonstigen Warenzeichen, Logos, Firmennamen und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Synology behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen und Beschreibungen jederzeit ohne Vorankündigung zu ändern.