

ActiveProtect-Gerät

## DP7400



## Resiliente und robuste Datensicherungslösung für Rechenzentren

Das Synology ActiveProtect-Gerät DP7400 ist eine vorkonfigurierte Backup-Lösung mit Hardware und ActiveProtect Manager, dem speziell für die Datensicherung entwickelten Betriebssystem. Mit der Fähigkeit zur Datensicherung, Wiederherstellung, Deduplizierung, Replizierung und Verwaltung bei hoher Sicherheit ist DP7400 ein idealer Core-Verwaltungsserver für Ihre Unternehmenszentrale. Das Gerät integriert nahtlos alle aktuellen und künftigen Workloads an verschiedenen Standorten in Cluster und ermöglicht zentrale Verwaltung über eine einzige Plattform. Mit Unveränderlichkeit, Air-Gapped-Backups und Zugriffskontrolle schützt DP7400 vor Ransomware-Angriffen und sichert alle Ihre Daten.

## Leistungsmerkmale

- **Schnelle Einrichtung**  
Richten Sie Ihren Server in Minuten ein.
- **Alle Workloads sichern**  
Sichern Sie VMs, SaaS, Datenbanken, physische Server und mehr.
- **Skalierbarkeit und Transparenz**  
Verwalten Sie bis zu 150.000 Workloads standortübergreifend und überwachen Sie Server und Sicherungsstatus.
- **Zuverlässige Sicherung**  
Überprüfen Sie Backups und testen Sie Ihren Notfallwiederherstellungsplan in einer Sandbox-Umgebung.
- **Flexible Wiederherstellung**  
Erfüllen Sie Ihre RTO-Vorgaben mit Wiederherstellung ganzer Geräte oder einzelner Dateien oder sofortiger P2V/V2V-Wiederherstellung.
- **Schutz vor Ransomware**  
Nutzen Sie quellseitige globale Deduplizierung und eine spezielle Backup-Engine.
- **Optimierte Backup-Effizienz**  
Erfüllen Sie Ihre RTO-Vorgaben mit Wiederherstellung ganzer Geräte oder einzelner Dateien oder sofortiger P2V/V2V-Wiederherstellung.
- **Datensicherheit**  
Schützen Sie Ihre Daten und errichten Sie eine robuste IT-Architektur mit Zugriffskontrolle, Firewall und Isolation.

## Schnelle und reibungslose Einrichtung

Die Grundkonfiguration, wie Laufwerkspartitionierung und Raid-Array, wird automatisch ausgeführt. So ist die Einrichtung schnell und mühelos und Sie können sofort beginnen, Ihre Daten zu sichern.

## Workloads sichern mit eigenen Richtlinien

Sichern Sie alle Ihre Workloads, einschließlich VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Windows, macOS, Linux, NetApp ONTAP, Nutanix Files, Microsoft 365, Oracle Database und Microsoft SQL-Server. Erstellen Sie Richtlinien, um SLA-Anforderungen zu erfüllen und die Datensicherung zu automatisieren, indem aktuelle und künftige Workloads automatisch erkannt und gemäß den jeweiligen Richtlinien gesichert werden. Sie können Richtlinien ganz einfach anzeigen, ändern und verwalten.

## Skalierbarkeit und Transparenz

DP7400 kann bis zu 2.500 Server und 150.000 Workloads in einem Cluster verwalten. Integrieren Sie diese Sicherungsserver in Ihren Cluster, wo immer sie benötigt werden. Liefert auch Einblick in den Hardware-Status von externen Backup-Geräten und führt Vorgänge remote aus. Im Dashboard sehen Sie wichtige Informationen zum Cluster und einen transparenten Überblick über alle Ihre Workloads. Zusätzlich erlauben benutzerdefinierte Alarmer die Überwachung von Geräten und Datenstatus in Echtzeit.

## Zuverlässige Sicherung und flexible Wiederherstellung

DP7400 unterstützt die Selbstreparaturfunktion mit kontinuierlicher Erkennung schleichender Datenbeschädigung mittels Btrfs-Prüfsumme. Fehlerhafte Daten werden mittels RAID-Technologie repariert. Um die Wiederherstellbarkeit gesicherter Daten zu gewährleisten, können regelmäßig in einer Sandbox-Umgebung Notfallwiederherstellungsübungen durchgeführt werden, ohne die Produktionsumgebung zu beeinträchtigen. Die ebenfalls verfügbare Sicherungsüberprüfung erstellt automatisch Videos von Wiederherstellungsübungen. Im Notfall können Daten je nach Ihren Vorgaben für die zulässige Wiederherstellungszeit (RTO) via Bare-Metal-Wiederherstellung, Wiederherstellung auf Dateiebene, P2V (Physical-to-Virtual) oder V2V (Virtual-to-Virtual) am gewünschten Ort wiederhergestellt werden.

## Kompromissloser Schutz vor Ransomware

Zur Abwehr von Ransomware-Angriffen schützt DP7400 Daten-Backups und Sicherungskopien mit Unveränderlichkeit und WORM-Speicher (Write-Once-Read-Many), um sicherzustellen, dass die gesicherten Daten während der festgelegten Aufbewahrungszeit nicht verändert werden können. Außerdem können Daten lokal verschlüsselt werden, bevor sie remote gesichert werden. Für noch mehr Sicherheit können Sie die Remote-Umgebung auch mittels Air-Gap-Funktion isolieren.

## Optimierte Backup-Effizienz

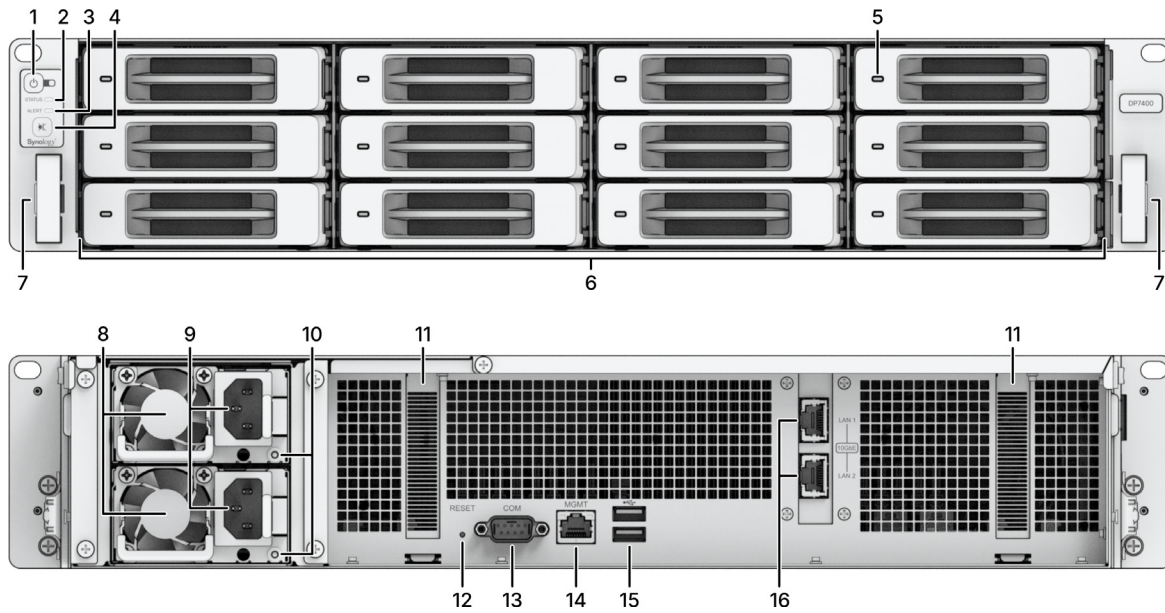
DP7400 optimiert die Speichernutzung mittels Hardware- und Software-Integration. Durch SSD-Cache zum Speichern sicherungsbezogener Metadaten, optimierte Organisation von Daten und Zusammenfassung mehrerer Dateien in einem Image beschleunigt das Gerät die Datenverarbeitung. Backups und Sicherungskopien nutzen die globale quellseitige Deduplizierung, bei der Daten an der Quelle verglichen und bereits vorhandene Daten übersprungen werden, um Bandbreite und Speicherplatz zu sparen.

## Datensicherheit steht im Mittelpunkt

Die Sicherheitsfunktionen von DP7400 basieren auf dem Least-Privilege-Prinzip der Authentifizierung und Architektur zum Schutz von Netzwerken. Dieser Mechanismus erlaubt nur befugtem Personal den Zugriff auf Daten, beschränkt den Zugriff auf bestimmte Geräte und schränkt den Zugang zur Backup-Infrastruktur zu bestimmten Zeiten ein, um die Datensicherheit zu gewährleisten.

- **Für befugtes Personal:** Dank Integration von Active Directory, LDAP und SAML 2.0 können Unternehmen vorhandenes SSO mit MFA und detaillierten Berechtigungen verwenden, um die Zugriffskontrolle zu verbessern.
- **Für Geräte:** Firewall-Einstellungen können so konfiguriert werden, dass nur Geräte in bestimmten IP-Bereichen und Subnetzen Zugriff erhalten. Der integrierte Verwaltungsport ist eine isolierte Schnittstelle speziell für Verwaltungszwecke. Er ist vom Datenfluss getrennt, um die Sicherheit zu erhöhen.
- **Erweiterte Isolation:** Schützen Sie Ihre Remote-Sicherungsinfrastruktur mit Air-Gapped-Lösungen für physische oder Netzwerkisolation. Beschränken Sie den Netzwerkzugriff auf bestimmte Zeiten oder schalten Sie Ihre Geräte ein oder aus.

# Hardware-Überblick



1	EIN/AUS-Taste und -Anzeige	2	STATUS-Anzeige	3	ALERT-Anzeige	4	Stummschalttaste
5	Laufwerk-Statusanzeige	6	Laufwerkträger	7	Rackschienen-Sicherungsbügel	8	Netzteil Lüfter
9	Strombuchsen	10	PSU-Anzeige	11	PCI Express Erweiterungssteckplätze	12	RESET-Taste
13	Konsolen-Port	14	Verwaltungs-Port	15	USB 3.2 Gen 1-Ports	16	10 GbE RJ-45-Ports

# Technische Daten

## Allgemeine Spezifikationen

Empfohlene Sicherungsquelle	83,5 TB <sup>1</sup>
Empfohlene integrierte wiederhergestellte VMs	9 <sup>2</sup>
Empfohlene Cluster-Größe	Verwaltet bis zu 2.500 Server oder 150.000 Workloads in einem Cluster <sup>3</sup> und kann auch als verwalteter Server agieren

## Hardware-Spezifikationen

Formfaktor	2 HE (RU)
CPU	AMD EPYC 7272 (12 Kerne)
Arbeitsspeicher	64 GB (max. 512 GB)
Speicherkonfiguration	<ul style="list-style-type: none"><li>• 10 × 20 TB HDD (RAID 6 + 1 Spare)</li><li>• 2 × 3840G SSD (RAID 1)</li></ul>
Netzwerkschnittstelle	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 × 1 GbE RJ-45-Port (Verwaltung)</li><li>• 2 × 10 GbE RJ-45-Port (Datenübertragung)</li><li>(Optional) 2 × 10 GbE RJ-45 / 25 GbE SFP28 (Datenübertragung)</li></ul>
Maße (HxBxT)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 × 430,5 × 692 mm</li><li>• 88 × 482 × 724 mm (inkl. Servergriffe)</li></ul>
Gewicht	23,4 kg
Betriebsumgebung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur: 0 °C bis 35 °C (32 °F bis 95 °F)</li><li>• Relative Luftfeuchtigkeit: 8 bis 80 % RH</li></ul>
Lagerung	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatur: -20 °C bis 60 °C (-5 °F bis 140 °F)</li><li>• Relative Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % RH</li></ul>

## Umwelt und Verpackung

Zertifizierung	FCC, CE, UKCA, BSMI, RCM, NCC, VCCI
Umweltsicherheit	RoHS-konform
Lieferumfang	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x DP7400 Hauptgerät</li><li>• 10 × 3,5" SATA HDD</li><li>• 2 × 2,5" SATA SSD</li><li>• 2 x Netzkabel C13 zu C14</li><li>• 1 x Frontblende</li><li>• 1 x Zubehörpaket</li><li>• 1 x Schnell-Installationsanleitung</li></ul>
Garantie	5 Jahre <sup>4</sup>

Anmerkung: Änderungen an den Produktspezifikationen vorbehalten. Die aktuellsten Informationen finden Sie auf der [Spezifikationsseite](#) des Gerätes.

1. Diese Werte sind Schätzungen basierend auf Telemetriedaten und können je nach Verwendung im Unternehmen variieren.
2. Mit 128 GB Arbeitsspeicher (erfordert zusätzliche Speichermodule) kann die maximale Anzahl virtueller Maschinen auf 17 erhöht werden.
3. [ActiveProtect-Lizenz](#) wird benötigt.
4. Der Garantiezeitraum beginnt ab dem Kaufdatum auf dem Beleg. [Weitere Informationen](#) über die eingeschränkte Produktgarantie.

### SYNOLOGY INC.

© 2024 Synology Inc. Alle Rechte vorbehalten. Synology und das Synology-Logo sind Marken oder eingetragene Marken von Synology Inc. Weitere hier genannte Produkte und Firmennamen sind Marken der entsprechenden Unternehmen. Synology kann ohne vorherige Ankündigung jederzeit Änderungen an den technischen Daten und Produktbeschreibungen vornehmen.

DP7400-2024-GER-REV001