

CRISTIE CYBER RECOVERY

FÜR MSP's

POWERED BY RUBRIK®





DATA | RANSOMWARE | DISASTER

RECOVERY

Neu und nur von Cristie:

Cristie Cyber Recovery *powered by Rubrik®*

Ihre effiziente Lösung für Daten-, Ransomware- und Disaster- Recovery!



EXPECT THE UNEXPECTED.

GET READY. MARKTFÜHRENDE ZERO-TRUST DATA PROTECTION - IN EINER EINZIGARTIGEN LÖSUNG.

Die Lösung ist eine komplette Appliance mit einzigartigen Funktionen.

Cristie Cyber Recovery powered by Rubrik® enthält gebündelte Dienste, Hardware und Mehrwertfunktionen von Cristie und Rubrik®.

Bundles sind in Deutschland, Österreich, Schweiz sowie in Skandinavien, dem Baltikum und Frankreich erhältlich.

Die Zero-Trust-Datenschutzplattform ist als Pay-per-Use Nutzungsmodell verfügbar und steht unseren MSP Partnern ab sofort zur Verfügung..

Im RZ

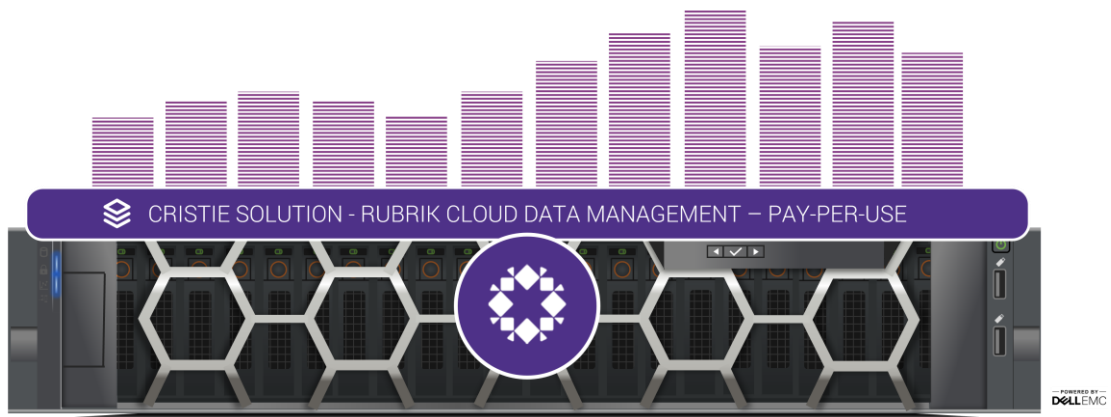
Konsolidiere Hardware und Software Komponenten in einer einzigen Plattform.

Edge-Absicherung

Erweitere das Datenmanagement auf virtuelle und physische Remote- und Zweigniederlassungen.

In der Cloud

Backup, Replikation und Disaster Recovery für cloud-native Anwendungen.



CONSUMPTION: ECHTER OPEX.

Mit Cristie Cyber Recovery *powered by Rubrik* können unsere Partner einfach mit einer skalierbaren Hardwareplattform im monatlichen Abonnement beginnen und dann nutzungsabhängig für die tatsächliche Nutzung der Software pro TB und Monat bezahlen.



Dies bringt große finanzielle Vorteile sowie Kosteneinsparungen von ca. 20-40 % - je nach Modell und Nutzung durch den MSP.

Ein neuer Partner gab an, mit unserer Lösung seinen ROI von 10% auf 40% gesteigert zu haben. Wir verfügen über Tools zur Vorhersage von Einsparungen und führen die Berechnung gerne gemeinsam mit Ihnen durch.



WHAT.

READY 4 REVENUE ENGINE

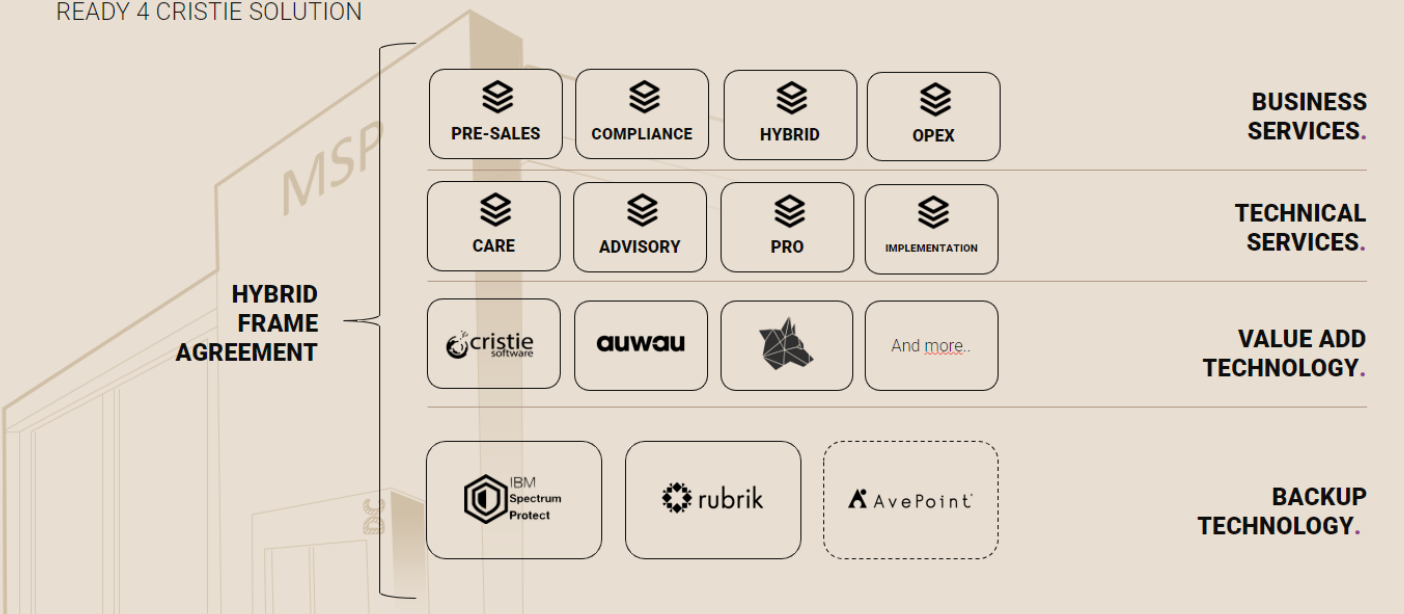
“A SERVICE WITHIN THE SERVICE”

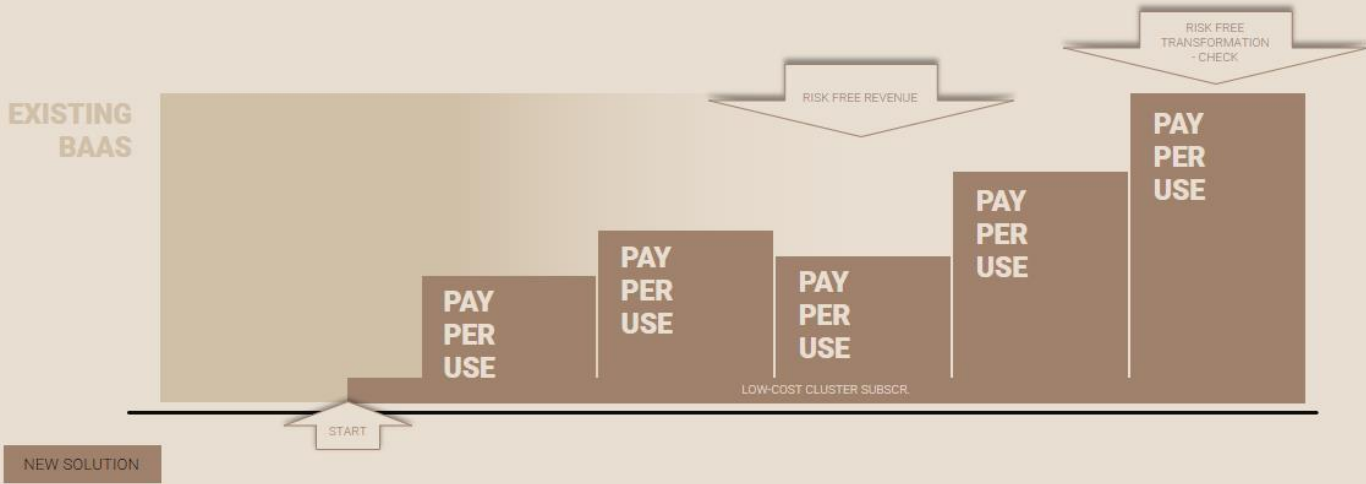


RISIKO MINIMIEREN.

HOW.

READY 4 CRISTIE SOLUTION





DON'T EXCHANGE, ADD.

Mit Cristie Cyber Recovery *powered by Rubrik* fügen sie modernste Cyber Backup & Recovery Services zu ihrem Portfolio hinzu – und das ganz leicht. Wir sind “at your service” – vom Design & Sizing und Basic Installation bis Customer Onboarding Support – alles in einem Service!



READY 4

RUBRIK.

MONOTONIC CLOCK

Schützt gegen NTP/time tempering

RETENTION LOCK – So kann's kein Einzelner löschen

Zwei Personen erforderlich, um Aufbewahrungsrichtlinien zu ändern

IMMUTABLE – So kann's niemand ändern

Proprietäres "append-only" Dateisystem, welches keine Änderungen erlaubt

KEIN ROOT ACCESS

INTELLIGENT DATA LOCK – So kann's niemand zerstören

Intelligenter Papierkorb hält Daten für 7+ Tage nach letzter Admin-Aktivität

ACCESS CONTROL, EVERY LEVEL – So kann keiner eindringen

Granularer RBAC und mandatorischer, nativer MFA und TOTP

ENCRYPTION EVERYWHERE – So kann's keiner sehen

Starke Verschlüsselung von Daten, in-flight und at rest

LOGICAL AIRGAP – So kann's keiner finden

Nicht auffindbar mit NFS/SMB

CLUSTER RELIABILITY

Verlässliches Erasure Coding

EXAMPLE



CAPEX

27m

-26K

20K

7%



INVEST 170K EUR
 CAPEX 5%
 COST/m 7,95K EUR
 PAYG N/A
 REV 100 EUR/TBm

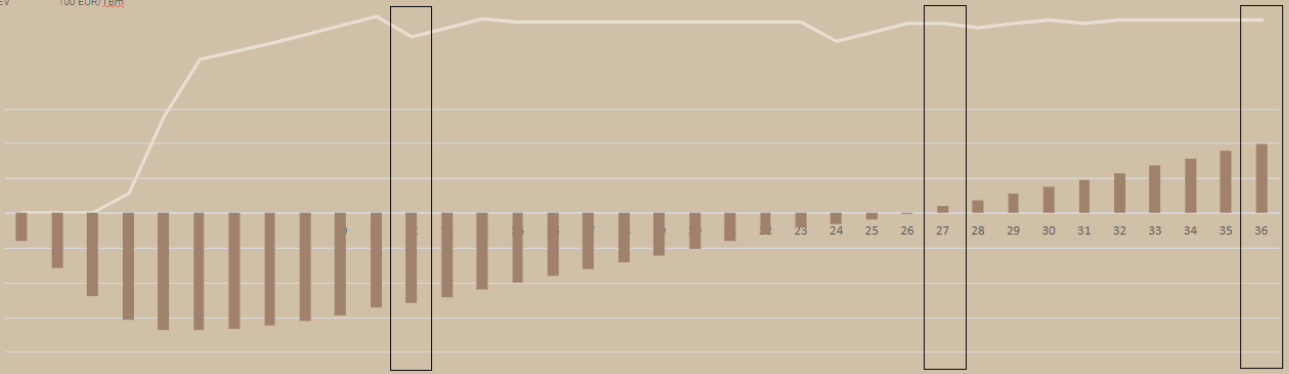
BREAKEVEN

Acc. GP 1Y

Acc. GP 3Y

ROI

RISK



Acc GP 36m

ROI – VERGLEICHEN SIE.

EXAMPLE



READY

11m

6K

90K

40%

1:1

INVEST 0 EUR
 CAPEX 0%
 COST/m 4,3K EUR
 PAYG 22 EUR/TBm
 REV 100 EUR/TBm

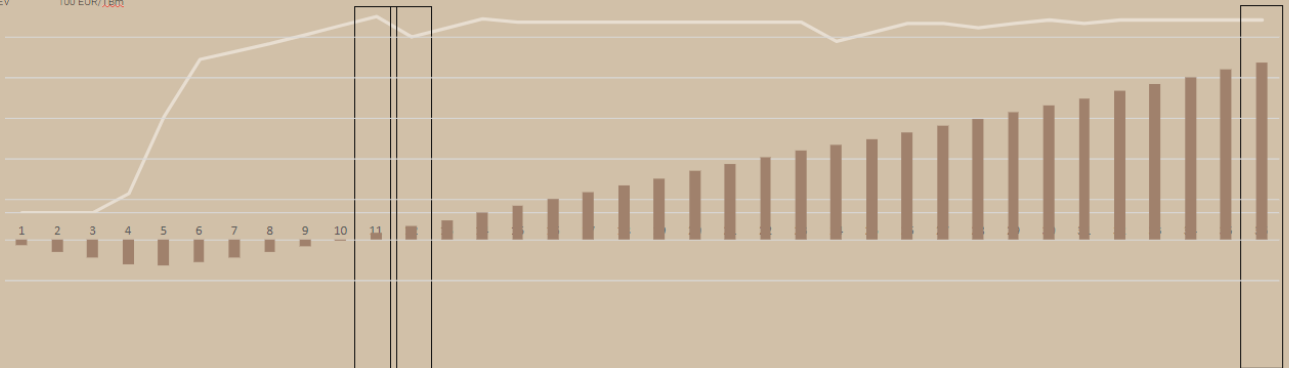
BREAKEVEN

Acc. GP 1Y

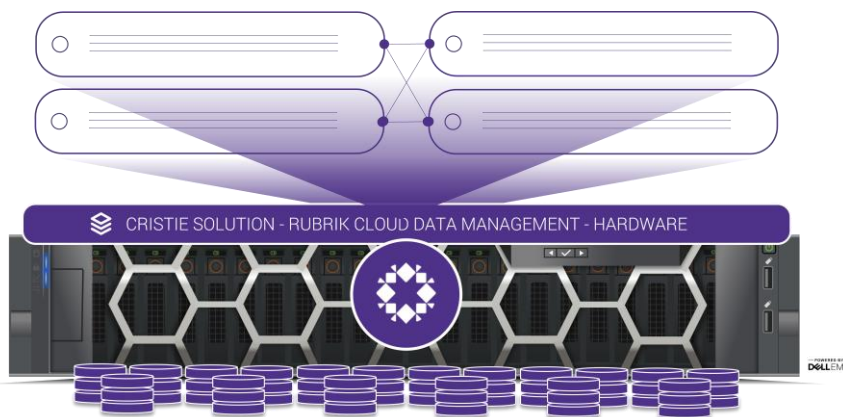
Acc. GP 3Y

ROI

RISK



Acc GP 36m



RUBRIK® BRIK, MADE BY DELL®

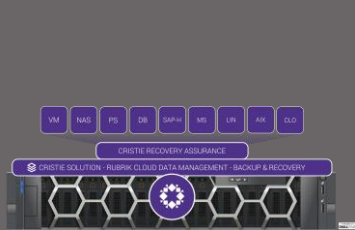
Dell und Rubrik haben zusammengearbeitet, um die Bereitstellung der Software Rubrik Cloud Data Management (RCDM) auf Dell® PowerEdge-Serverplattformen zu validieren. Mit Rubrik können Unternehmen, die auf Dell®-Technologie aufbauen, eine Wiederherstellungszeit von nahezu null erreichen, die Anwendungsentwicklung beschleunigen und über benutzerdefinierte Berichte umsetzbare Erkenntnisse über die betriebliche Effizienz und Compliance freisetzen.

Referenz: [Rubrik auf DELL Appliance](#)

- Standard 4-Node Cluster 20TB bis 220TB
- Expansions 1-Node, je bis zu 55TB

CRISTIE VALUE-ADDS.

Cristie bietet die Implementierung von Software mit Mehrwert für RUBRIK® Cloud Data Management.



CRISTIE RECOVERY ASSURANCE

Bietet Automatisierungs- und Orchestrierungsfunktionen für DR sowie die Möglichkeit, Systeme in einer Sandbox-Umgebung wiederherzustellen, um Wiederherstellungsprozesse und RTO-Ziele zu validieren.



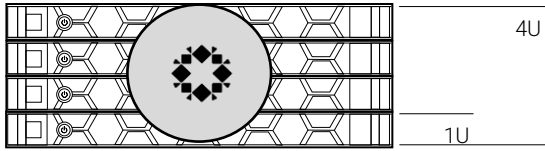
SELF-SERVICE & BILLING PORTAL

Cloutility ist eine webbasierte Plug-and-Play Cloud-Erweiterung vor Ort für Rubrik. Es bietet Mandantenfähigkeit, Endbenutzer-Self-Service, Prozessautomatisierung und eine Vielzahl anderer Funktionen im Zusammenhang mit der Bereitstellung von Backup-as-a-Service in privaten, öffentlichen und hybriden Cloud-Szenarien.



GREEN-S3 CLOUD ARCHIVE

Die Green-S3 Cloud ist für das Rubrik Archiv optimiert. Sie bietet einen sicheren, kostengünstigen und CO2-neutralen Ort für Rubrik Backup- und Archivdaten. Ob Backup über Rubrik Briks oder Rubrik Edge/Air mit Replikation ins Windrad - die Green-S3 Cloud ist hoch performant und sichert regio-redundant auf Disk + Tape. Zertifizierte Rubrik-Spezialisten unterstützen bei Design, Sizing und Onboarding.



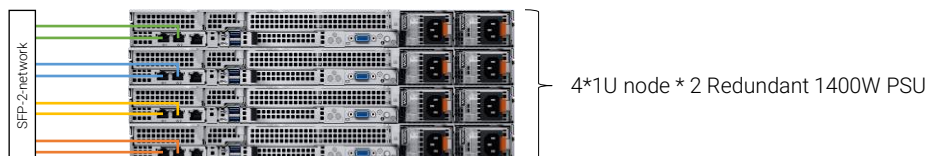
DER STANDARD RUBRIK CLUSTER.

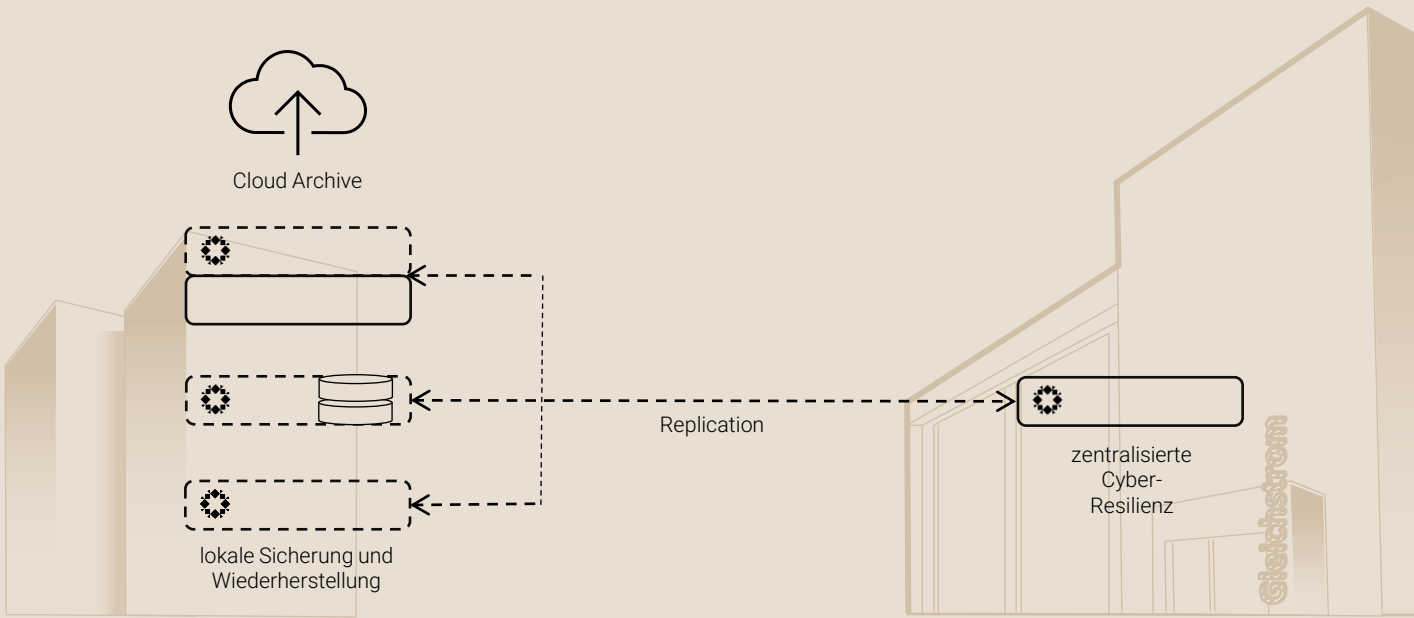
	CRISTIE STANDARD CLUSTER	CRISTIE EXPANSION NODE
SPECIFICATIONS		
NODE	4 nodes	+ 1 node expansion
CPU	8 * 12-Core / 2,0 – 3,9 GHz, 30M Cache	+ 2 * 12-Core / 2,0 – 3,9 GHz, 30M Cache
MEMORY	8 * 128GB RDIMM - 4800MT/s Dual Rank	+ 2 * 128GB RDIMM - 4800MT/s Dual Rank
STORAGE (usable uTB)	20 / 40 / 80 / 120 / 160 / 200 / 220 uTB	+ 5 / 10 / 20 / 30 / 40 / 50 / 55 uTB
STORAGE SSD	8 * 3,84TB SSD	+ 2 * 3,84TB SSD
NETWORK	4 * QuadPort 10/25GbE, SFP28 25 GbE Optic Cable + 8 * SFP 8 * 1Gb ports	+ 1 * QuadPort 10/25GbE, SFP28 25 GbE Optic Cable + 2 * SFP + 2 * 1Gb ports
POWER SUPPLY	4 * 2 redundant 1400W PSU	+ 2 redundant 1400W PSU
SERVICES		
INSTALLATION	Cristie Base Installation	Cristie Base Installation
CARE	Cristie Care during contract	Cristie Care during contract
WARRANTY	Dell ProSupport Next Business Day Onsite Keep Your Hard Drive For Enterprise	Dell ProSupport Next Business Day Onsite Keep Your Hard Drive For Enterprise
TERMS	Cristie OPEX – Montly subscription Optional – pre-payment	Cristie OPEX – Montly subscription Optional – pre-payment
SOFTWARE OPTIONS		
RUBRIK EDITION	Foundation Edition	Foundation Edition
CYBER RECOVERY	Optional Recovery Assurance, Ransomware Recoverability or Enterprise Edition	Optional Recovery Assurance, Ransomware Recoverability or Enterprise Edition

EXPANSION NODE



START CLUSTER





EDGE-BACKUP - SICHER REPLIZIERT.

VORTEILE

RECOVERN VOR ORT

Rubrik Edge vereinfacht veraltete Lösungen. Sparen Sie Zeit, indem Sie Backup- und Replikationsrichtlinien zentral verwalten, anstatt separate Backup-Zeitpläne zu erstellen.

Stellen Sie Ihre Anwendungen schnell wieder her und finden Dateien, indem Sie einen umfassenden Index durchsuchen, der alle Daten unabhängig von ihrem Speicherort katalogisiert.

Nutzen Sie Rubrik EDGE als virtuelle Appliance oder kombinieren Sie es mit einem „miniBRIK“ oder nutzen Sie die „miniBRIK“-Appliance.

1

SCHNELL INSTALLIERT

Installieren Sie Edge als Software-Appliance auf virtualisierten Servern oder verwenden Sie die "miniBRIK" Appliance.

2

LEICHT ZU MANAGEN

Gewinnen Sie betriebliche Flexibilität mit einer einfachen Verwaltungsoberfläche.

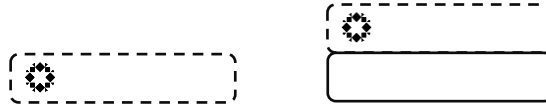
3

SCHNELLSTE RECOVERY

Mit der vorausschauenden Suche können Sie ausgefallene Anwendungen oder verlorene Dateien schnell wiederherstellen.

MODULE

Wählen Sie das Modell, das Ihren Anforderungen am besten entspricht: vollständig virtuell, virtuell mit lokal getrenntem Speicher oder Appliance-basiert.



	EDGE	„ miniBRIK “
Lokale Sicherung und Wiederherstellung	Ja	Ja
Replikation auf zentrales Data Center	Ja	Ja
Cloud-Archiv	Ja	Ja
Install on Server	VM	inkl . Server
Lokaler Storage	BYOS 5-30TB	5-30 TB

EDGE-BACKUP – LOKALE KUNDENDATEN.

SOFORTIGE ANWENDUNGSVERFÜGBARKEIT

- Richtlinienbasierte Verwaltung: Einfacher Klick, um Ihren VMs, Anwendungen und Datenbanken SLA-Richtlinien zuzuweisen. Wählen Sie einfach die gewünschte Snapshot-Frequenz, die Aufbewahrungsdauer und den gewünschten Speicherort aus.
- Einheitliche Konsole: Verwalten Sie alle Ihre Daten über eine HTML5-basierte Oberfläche.
- Compliance-Berichte und Warnungen: Verfolgen Sie die Einhaltung von SLAs, Datenschutzaufgaben und Systemkapazität. Lassen Sie sich frühzeitig über Bereiche informieren, in denen Fehler behoben werden müssen.
- Netzwerk- und Speichereinsparungen: Reduzieren Sie Übertragungs- und Speicherkosten, indem Sie deduplizierte Daten zur Replikation zurück an das zentrale Rechenzentrum senden.
- Sofortige Wiederherstellung: Stellen Sie VMs und SQL-Datenbanken sofort wieder her, indem Sie sie direkt auf Rubrik bereitstellen. Keine Rehydrierung in der Produktion erforderlich.
- Globale Echtzeitsuche: Suchen Sie sofort nach Dateien in allen Snapshots, mit vorgeschlagenen Suchergebnissen schon während der Eingabe.

ENVIRONMENT SUPPORT

Verwaltete Umgebungen

- Virtualisierung: VMware vSphere (VMs können alle von VMware unterstützten OS und Anwendungen ausführen), Microsoft Hyper-V, Nutanix AHV.
- Speicherprotokolle: NFS, iSCSI und interne/externe lokale Speichergeräte unterstützt von AHV, ESXi und Hyper-V
- Network Attached Storage (NAS): SMB und NFS werden unterstützt
- Pure Storage: Alle Purity FlashArray OE

Betriebssysteme und Anwendungen

- Physisches/virtualisiertes Linux RHEL, CentOS, Oracle Linux, Debian Linux und SUSE.
- Physischer/virtualisierter Windows-Server
- Physischer/virtualisierter Microsoft SQL Server

Archivierungsorte

- Green S3 – Cristie's optimierte Cloud für Rubrik Archive
- Öffentliche Cloud: Amazon Web Services S3, S3-IA, S3-RRS und Glacier; Microsoft Azure Blob Storage LRS, ZRS und GRS; Google Cloud Platform Nearline, Coldline, Multiregional und Regional. Beinhaltet Unterstützung für Government Cloud-Optionen in AWS und Azure
- Private Cloud – S3-Objektspeicher
- NFS: Jedes NFS v3-kompatible Ziel
- Band: Alle großen Bandanbieter (Cristie stellt Module bereit)

Überprüfen Sie immer die neuesten unterstützten Versionen für alle genannten Versionen.



WIR SIND: AT YOUR SERVICE.

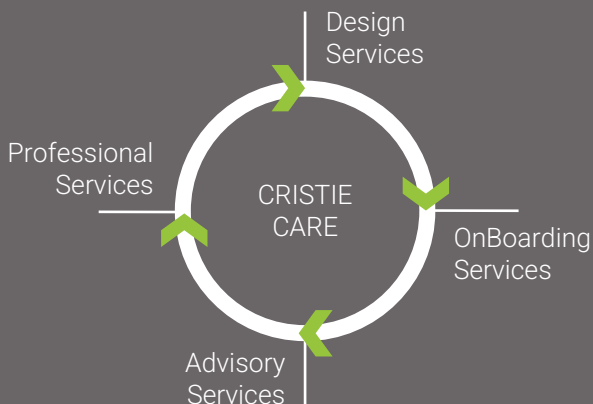
Sparen Sie Zeit durch fachliche Zusammenarbeit. Mit unserer Lösung haben Sie immer direkten Kontakt zu unserem erfahrenen Team, das Sie während Ihrer Reise unterstützt.

Cristie ist ein Top-zertifizierter Rubrik®-Partner mit Rubrik® Velocity ELITE-Zertifizierung und autorisierter Support-Partner, der Support auf Deutsch und Englisch bietet.

Wir bieten eine vollständige Organisation zur Unterstützung bei Design, Implementierung, Maintenance & Support sowie professionellen Dienstleistungen aus technischer Sicht. In der Lösung haben wir auch Verbrauchsmodelle, Compliance und Lizenzmanagement implementiert.

Dies gibt unseren Partnern die Möglichkeit, mit einem sehr begrenzten Geschäftsrisiko von den Funktionen der Rubrik®-Technologie zu profitieren.

CRISTIE SERVICES



HOW.

READY 4 REVENUE ENGINE

CRISTIE BUSINESS SERVICES



A
T

COMPLIANCE SERVICE

- CRISTIE EULA
- NO VENDOR AUDIT

HYBRID SERVICE

- MIX & MATCH BACKUP SOLUTION

PRE-SALE SERVICE

- DESIGN
- TENDER ASSIST
- LEAD-GEN.

OPEX SERVICE

- MONTHLY PAYMENTS
- FLEX - PAY-PER-USE
- FIXED - SUBSCRIPTION

LESS BUSINESS RISK

HOW.

READY 4 REVENUE ENGINE

CRISTIE TECHNICAL SERVICES



Y
O
U
R



CARE SERVICES

#1 TOP CERTIFIED

INSTALLATION SERVICE

PRE SALES ADVISORY

ADVISORY SERVICE

PRO SERVICES

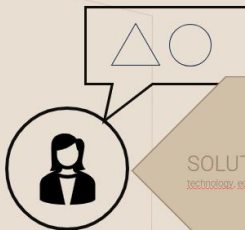
LESS BUSINESS RISK

PRE-SALES.

CRISTIE PRE-SALES SERVICE



S
E
R
V
I
C
E

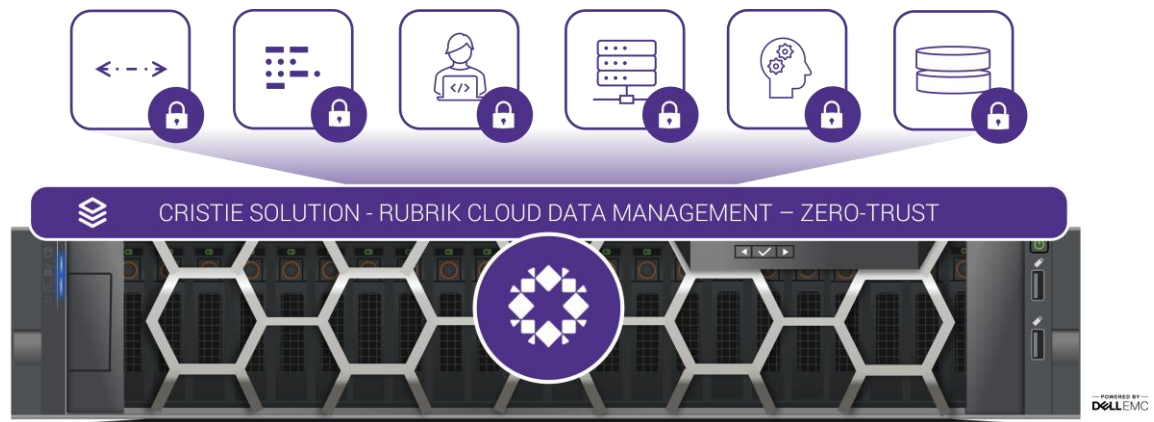


SOLUTION
technology, economics, business value



- Share experiences
- Business values
- Tender assistance
- Presentations
- Design
- Demos
- Sizing

LESS BUSINESS RISK



RUBRIK® - ZERO-TRUST DATA PROTECTION

Cristie hat Rubrik® als unseren wichtigsten Technologiepartner für ZeroTrust Data Protection ausgewählt. Der Grund dafür ist, dass wir die Technologie, den Ansatz und die Entwicklung von Rubrik® als marktführend und vertrauenswürdig erachten, um die Verfügbarkeit von Kundendaten sicherzustellen.

Die Rubrik®-Technologie schützt Ihre Daten, überwacht Datenrisiken und stellt Ihre Daten schnell wieder her, wo immer sie sich befinden. *Cristie Cyber Recovery powered by Rubrik®* bringt Sie auf die nächste Stufe in Cybersicherheit und Datensicherheit:



Logical Air Gap

Verhindert Zugang über standard Network Protokolle



Encryption Everywhere

Verhindert Änderung oder Sichtbarkeit von Data at-rest und Data in-flight



Access Control

Verhindert auf allen Ebenen unbefugte Nutzung der Accounts



Zero Trust Retention Lock

Verhindert die Änderung oder Löschung von Aufbewahrungsrichtlinien



Intelligent Data Lock

Verhindert versehentliches oder böswilliges Massenlöschen von Daten



Immutable by Design

Verhindern Sie unbefugtes Lesen, Ändern, Verschlüsseln oder Löschen von Daten



Referenz:

[White Paper - Defenitive Guide to Zero Trust Security](#)



EASY-2-USE | AUTOMATION | API



CRISTIE SOLUTION - RUBRIK CLOUD DATA MANAGEMENT - MANAGEMENT

POWERED BY
DELL EMC

RUBRIK® HYBRID & MULTI-CLOUD IT.

Eine einzige Softwareplattform, die Backup, Wiederherstellung, Analysen, Data Governance und Compliance über Rechenzentren und Clouds hinweg sicher bereitstellt.

• SLA AUTOMATION

Ersetzen Sie Hunderte oder Tausende von Sicherungsjobs durch nur wenige Richtlinien, die auf alle Ihre Workloads angewendet werden können.

• RAPID RECOVERY

Durchsuchen Sie Ihre globale Umgebung und finden Sie genau das, wonach Sie suchen. Klicken Sie auf „Wiederherstellen und direkt mounten“, um eine RTO von nahezu null zu erzielen.

• API-FIRST

Jedes Verhalten, das wir über die Benutzeroberfläche auslösen können, kann skriptgesteuert, automatisiert und in Tools integriert werden, die Sie möglicherweise bereits besitzen.

• SOFTWARE-DEFINED

Unternehmen können die Cloud-Datenverwaltungssoftware von Rubrik überall über Plug-and-Play-Appliances vor Ort, als Software auf qualifizierter Hardware oder als Software in der Cloud ausführen.

• INSTANT DATA RECOVERY

Mit Rubrik können Sie nach einem Backup suchen und dann den richtigen Zeitpunkt für die Wiederherstellung auswählen, um RTOs von nahezu null/minimale Betriebsunterbrechung/nahezu sofortige Wiederherstellung zu erzielen.

• FLEXIBLE CLOUD ARCHIVAL AND DATA INTEGRATION

Archivieren Sie Ihre Daten im Blob-Speicherdienst Ihres öffentlichen Cloud-Anbieters. Gewährleisten Sie den sofortigen Zugriff auf archivierte Daten mit vorausschauender Echtzeitsuche im Cloud-Speicher.

[BOOK A DEMO >](#)



RUBRIK® DR & ARCHIVIERUNG.

Cristie bietet vielfältige Optionen für DR und Archivierung der Daten:

- **REPLICATION TO RUBRIK**

Backup-basierte Replikation. Stellen Sie eine effiziente Datenmobilität mit WAN-optimierter Replikation bereit, die sich nicht auf Produktions-Workloads auswirkt.

- **ARCHIVE TO S3**

S3 lokaler Object Storage dient als Sicherungs-, Replikations- und Archivierungsziel für Rubrik-Sicherungsprozesse. S3 Cloud Object Storage bietet sich zur Archivierungszwecken an.

- **ARCHIVE TO TAPE**

Rubrik unterstützt seit langem die native Cloud-Integration für die Langzeitarchivierung für eine ähnliche Wirtschaftlichkeit wie Band mit mehr Flexibilität und Zuverlässigkeit.

- **ARCHIVE TO NFS**

Die Archivkonsolidierung reduziert Snapshot-Kettenlängen, um niedrigere RTOs von Archivspeicherorten zu ermöglichen und regelmäßige vollständige Snapshots zu eliminieren. Benutzer profitieren außerdem von niedrigeren Speicherkosten aufgrund kürzerer, speicheroptimierter Snapshot-Ketten.

- **ARCHIVE TO CLOUD**

CloudOut rationalisiert die Archivierung in privaten und öffentlichen Clouds, sodass Sie Daten zu geringeren Kosten extern aufbewahren können – ohne Kompromisse bei den Verfügbarkeitsanforderungen einzugehen.

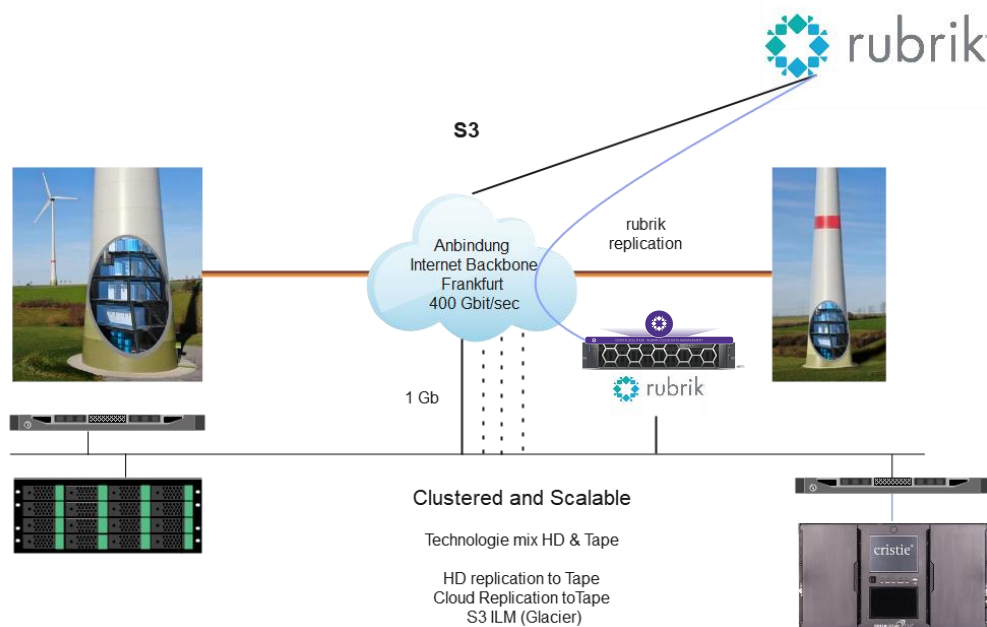


DIE GREEN S3 CLOUD. IHR RUBRIK® CLOUD ARCHIV.

Die CO2-neutrale, für Ihr Rubrik Archiv optimierte Cloud.

Beim Solution Design, Sizing und Onboarding werden Sie durch unser zertifiziertes Team von Rubrik Supportspezialisten begleitet.

Im „pay-as-you-go“ bezahlen Sie nur den tatsächlich beanspruchten Speicherplatz und auch nur für die effektive Dauer der Belegung, ganz ohne Vertragsbindung.



Mit Rubrik's Zero-Trust Data Security Technologie ergeben sich **Archivierungsszenarien** wie:

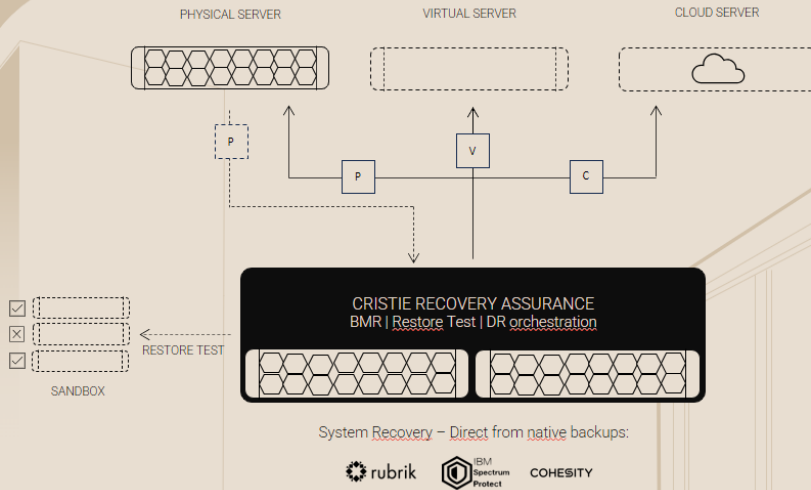
1. Ihre On-Premises Rubrik Instanzen verwalten eine S3-Datenkopie in der Green-S3 Cloud.
2. Sie hosten im windCORES RZ Ihre virtuelle Umgebung und sichern diese in die leistungsstarke Rubrik Instanz direkt im RZ und halten zusätzliche Kopien in der GREEN-S3 Cloud vor.
3. Ihre On-Premises Rubrik Instanzen nutzt die Rubrik Instanz im windCORES RZ als Replikationsziel und diese archiviert Ihre Daten in die GREEN-S3 Cloud.

Zur **DR-Vorsorge** hält die **GREEN-S3 Cloud** die **Daten regio- und technologie-redundant**, d.h. gleichzeitig auf Disk im WindCores RZ und auf Tape an einem weiteren windCORES Standort in der Region.

Durch die Replikation der Daten in einen unabhängigen S3 Bucket auf Tape stellt die Green-S3 Cloud Lösung einen **logischen und physischen Air-Gap** zum Schutz Ihrer Daten z.B. vor Ransomware her.

READY 4 VALUE ADDS

RECOVERY ASSURANCE.



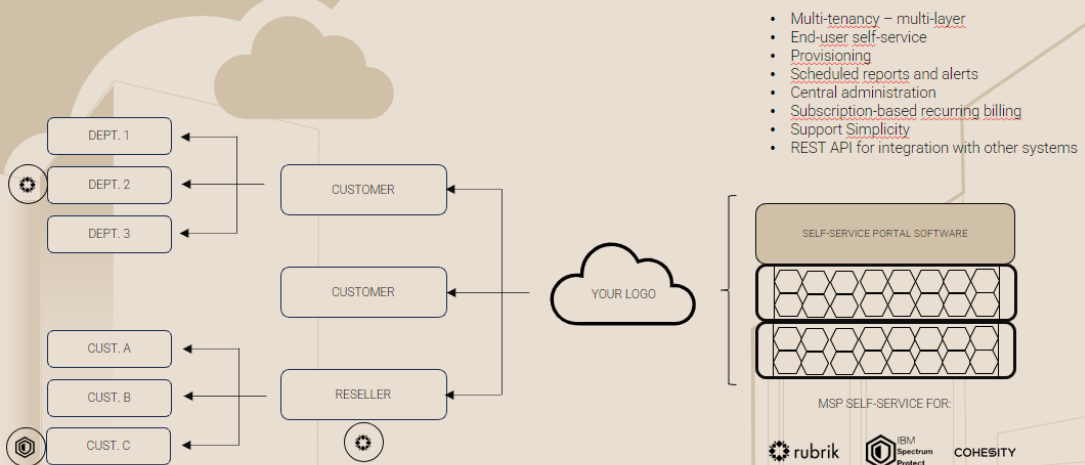
MEHR CRISTIE VALUE-ADDS.

With Cristie's **RECOVERY ASSURANCE** you will be recovering complete systems from your native backups – no matter what. To dissimilar hardware, into a hypervisor or to a cloud provider – fully automated. Migrations have never been easier!

With Auwau's **CLOUTILITY** on-prem cloud solution you are in full control. And your cutomers are as well – for their organization. Trusted by MSPs and large enterprises for many years. Administration and monthly billing has never been easier!

READY 4 VALUE ADDS

SELF SERVICE.



Cristie bietet seit 1969 Lösungen für die Datenverfügbarkeit an. Unser Fokus hat uns seitdem zu Spezialisten in den Bereichen Backup & Recovery, Langzeitdatenaufbewahrung & -archivierung und Primärspeichern gemacht. Unsere Teams sind als Experten anerkannt, ausgezeichnet mit Top-Zertifizierungen und Autorisierungen unserer Technologiepartner.



www.cristie.partners
team@cristie.partners
DACH: +49 6028 9795 - 555

www.cristienordic.com
Nordic: +46 8-718 43 30