

Automatisierung + APIs 101

Der unentbehrliche Leitfaden zur Rubrik Automatisierung und zu APIs

DER RUBRIK VORTEIL

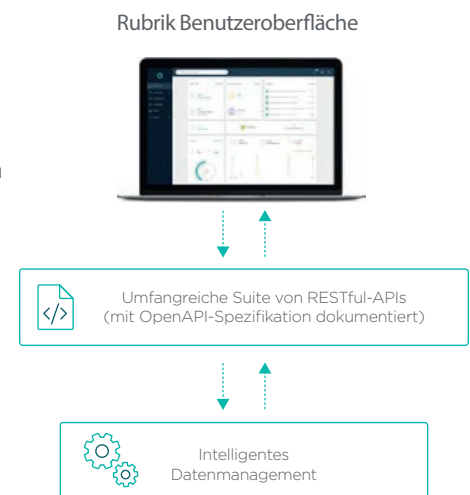
Verwandeln Sie APIs von einem bloßen technischen Tool in eine strategische Ressource. Die nativen Rubrik RESTful-APIs ermöglichen Benutzern die automatisierte Ausführung von Datenverwaltungsservices (Anwendung von SLA-Richtlinien, Automatisierung von Recovery-Testplänen usw.) mit präziser Kontrolle. Anders als herkömmliche Lösungen integriert Rubrik gleich ab dem ersten Tag eine API-First-Architektur und bedient sich derselben APIs, die auch für Benutzer veröffentlicht und diesen angeboten werden (wir testen unsere Produkte also auch selbst). Benutzer können über die Rubrik APIs umgehend mit der Automatisierung der Services beginnen. Allgemein ausgedrückt, wird dabei ein Objekt mit einem gewünschten Endstatus verknüpft („was zu verwenden ist“ + „welche Regeln zu befolgen sind“).

INTELLIGENTES DATENMANAGEMENT + APIS = EINFACHE SERVICEBEREITSTELLUNG

Für eine bedarfsorientierte, vereinfachte Servicebereitstellung sind zwei Dinge erforderlich: 1) Die Lösung selbst muss intelligent sein (selbstlernend, selbstreparierend) und 2) die RESTful-APIs müssen zur Anpassung der Servicebereitstellung gut dokumentiert sein. Ohne Nr. 1 müssen Benutzer über umfassende Kenntnisse des Backend-Systems und des Schreibens von Anpassungsscripts verfügen. Ohne Nr. 2 ist es nahezu unmöglich, mit Services von Drittanbietern zu integrieren und bedarfsgerechte End-to-End-Workflows zu erstellen. Rubrik kombiniert APIs mit Richtlinien zu einem tatsächlich automatisierten Koordinationsmodul.

NR. 1: INTELLIGENTES DATENMANAGEMENT

- **Selbstlernend:** Die einzige selbstlernende Backup- und Recovery-Lösung der Branche. Sie setzt eine adaptive Drosselung ein und erkennt automatisch Kennzeichen für Produktions-Workloads, sodass sie die Ingest-Geschwindigkeit anpassen und Beeinträchtigungen der Produktion minimieren kann.
- **Selbstreparierend:** Arbeitet ohne Master und verteilt Daten, Metadaten und Tasks für eine webbasierte hohe Leistung. Aktualisiert automatisch alle Konnektoren von physischen Datenbanken, Servern und Hosts.
- **Richtlinienbasierte Automatisierung:** Die manuelle Jobplanung entfällt. Nur ein SLA-Richtlinienmodul zur Erstellung von Backup-, Recovery- und Archivierungsplänen mit einer anwenderorientierten Benutzeroberfläche.



NR. 2: EINE UMFANGREICHE RESTFUL-API-SUITE

Eine hervorragende API = RESTful + gut dokumentiert [leicht zu verwenden + erklärt das Warum UND das Wie]

Rubrik ist die einzige Datenmanagementlösung der Branche mit a) einer API-First-Architektur und b) einer HTML5-Schnittstelle, die ihre eigenen RESTful-API-Endpunkte verwendet. Zudem verwendet Rubrik die OpenAPI-Spezifikation, der auch Unternehmen wie Google, Salesforce und Paypal vertrauen, indem es Methoden von Industriestandard für die auf ReDoc basierende API-Dokumentation nutzt.

DIE 5 SÄULEN DER API-HYGIENE

1. **Benutzerzentriert** Rubrik APIs werden mit dem Zielbenutzer im Blick entwickelt. Die APIs sind sprachunabhängig – generieren Sie den Code in der Sprache Ihrer Wahl (z. B. PowerShell, Python, Ruby on Rails u. ä.).
2. **Nativ** Nutzen Sie den Zugriff auf alle in der Benutzeroberfläche verfügbaren Operationen über die Rubrik REST-API für Anwendungsfälle aller Art: Backup, DR, Suche, Analyse und mehr. Die Rubrik Benutzeroberfläche verwendet ihre eigenen API-Endpunkte.
3. **Erweiterbar** Nahtlose Integration mit Services von Drittanbietern Ihrer Wahl, z. B. Chef, Puppet, Ansible oder ServiceNow, bei minimaler Anzahl von Aufrufen. Bedarfsgerechte Automatisierung von End-to-End-Workflows.

- Einfach** Vom Design (RESTful) bis hin zur Dokumentation (für professionelle Anwender). Leicht zu lernen, zu integrieren und zu testen. Dank unserer vorkonfigurierten Module sind keinerlei Kenntnisse über REST-APIs erforderlich.
- Zukunftssicher** Alle APIs werden vor jedem Produktrelease von unseren Entwicklern auf Herz und Nieren geprüft. Die unterstützten API-Aufrufe funktionieren auch zwischen unterschiedlichen Versionen. Wir selbst sind das Versuchskaninchen, nicht Sie.

TOP-ANWENDUNGSFÄLLE VON KUNDEN

- Konfigurationsmanagement** Einfaches Plug-in in Tools für Konfigurationsmanagement (Puppet, Chef, Salt oder Ansible) zur Vereinfachung von Implementierungen über Hunderte von Servern oder VMs. Taggen von Objekten mit Metadaten über die API. Bei der Erstellung neuer Objekte weist Rubrik automatisch die entsprechenden Datenschutzrichtlinien zu.
- Koordinationsmanagement** Nutzen Sie Servicekataloge für die Bereitstellung von Rubrik-as-a-Service mit angepassten vorkonfigurierten Integrationen. Vereinfachen Sie die Koordination von täglichen Datenmanagement-Tasks (Backup, Recovery und Archivierung) durch Self-Service, und nutzen Sie angepasste Analyse mit Integration in ein Tool Ihrer Wahl.



ServiceNow

Nutzen Sie die Rubrik App aus dem ServiceNow Store für die Bereitstellung von Datenmanagement-Funktionen (automatische Datensicherung, Self-Service-Datenerstellung, Tests und Entwicklungen, Analyse) durch Elemente aus dem ServiceNow Servicekatalog.



VMware vRealize Koordinator und Automatisierung

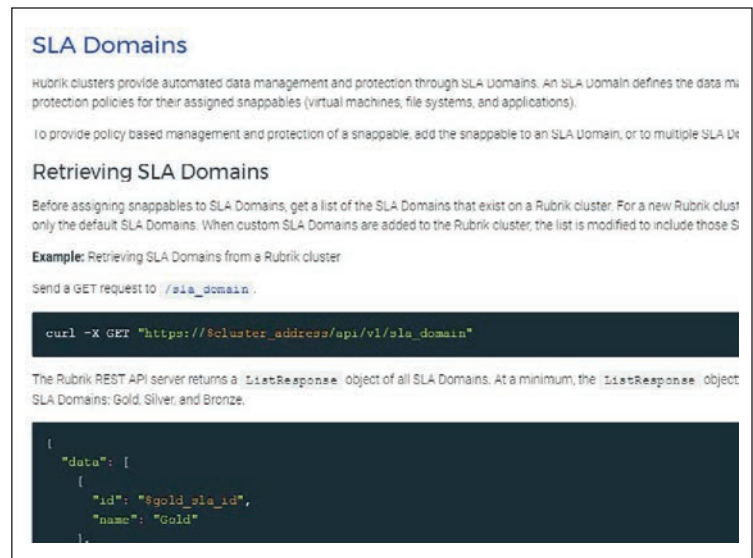
Über vRO/vRA können Sie Datenmanagement-Tasks im Self-Service durchführen. Im vRealize Portal können Sie die SLA-Sicherheitsrichtlinien ändern, Backups nach Bedarf erstellen und VMs sofort wiederherstellen.

- Anwendungs- und Servervalidierung** Sofortige Bereitstellung von Kopien zum Testen der Wiederherstellung von Daten, Anwendungen und ganzen Servern anhand eines Koordinationsmoduls mit minimaler Anzahl von API-Aufrufen (Erstellung eines Live Mounts in einer Codezeile).



Automatisierte Wiederherstellungstests

Mit einem einfachen Script können End-to-End-Wiederherstellungstests in weniger als drei Minuten durchgeführt werden. Erstellen eines Live Mounts, Ausführen von Tests zur Validierung und Herunterfahren mit nur wenigen Codezeilen. Für einen schnellen Start verwenden Sie eine Sprache Ihrer Wahl oder das vorkonfigurierte Rubrik PowerShell-Modul.



Beispieldokumentation

FALLSTUDIEN

[Langs Building Supplies](#) – Wiederherstellung nach einem Ransomware-Angriff in weniger als einer Stunde durch Schreiben eines Scripts, mit dem die verschlüsselten Dateien gesucht und wiederhergestellt werden konnten. Null Datenverlust.

[Assured DP](#) – Service Delivery Partner hat in Ergänzung zur Rubrik Benutzeroberfläche für alle Rubrik REST-APIs ein erweitertes Portal zur zentralen Verwaltung und Überwachung geschaffen.