

Hybrid Cloud Orchestration

Atos CloudPlatform



Atos

Inhalt

Executive Summary	3
Einleitung	5
Atos CloudPlatform	5
Unterstützte Plattformen	5
Unsere Mission	5
Integration	6
Infrastructure as a Service	7
Compute / Server	7
Speicher	9
Netzwerk	10
Platform as a Service	12
OS Management	12
Container und Kubernetes	15
Datenbanken	15
KI Dienste	16
GPU as a Service	16
Der Atos „Digital Engineer“	17
Security & Compliance	18
Hardening	18
Compliance	18
Logging	18
ITIL	19
Reporting	20
Kosten-Management	21
Glossar	22
Über uns	23

Executive Summary

Im heutigen, sich rasant entwickelnden, digitalen Umfeld stehen Unternehmen vor erheblichen Herausforderungen bei der Verwaltung hybrider IT-Umgebungen, die sich über lokale Infrastrukturen und mehrere Cloud-Plattformen erstrecken. Die Komplexität der Orchestrierung von Workloads, der Sicherstellung von Compliance, der Kostenoptimierung und der Bereitstellung eines nahtlosen Zugriffs auf IT-Ressourcen führt häufig zu Ineffizienzen, Sicherheitsrisiken und erhöhtem operativem Aufwand.

Unsere **Atos CloudPlatform** ist ein hochmodernes Orchestrierungs- und Automatisierungsframework für hybride Cloud-Umgebungen, das mit einem integrierten Self-Service-Portal ausgestattet ist, um diese Herausforderungen zu bewältigen. Durch die Bereitstellung von zentralisiertem Management, intelligenter Automatisierung und Self-Service-Funktionen ermöglicht **Atos CloudPlatform** Unternehmen, ihre IT-Operationen zu optimieren, die Agilität zu erhöhen und die digitale Transformation voranzutreiben und das bei gleichzeitiger Reduzierung der Kosten durch die Einführung einer zentralen Kostenkontrolle.

Heutige Herausforderungen

Entscheidungsträger stehen im Hybrid-Cloud-Management oft vor immer wiederkehrenden Herausforderungen:

- **Komplexe Governance und Bereitstellung:** Hybride Umgebungen erfordern einen einheitlichen Ansatz für Überwachung und Ressourcenmanagement.
- **Manuelle Prozesse:** Veralterte Arbeitsabläufe führen zu Verzögerungen, Fehlern und hohen Betriebskosten.
- **Sicherheits- und Compliance-Risiken:** Die Durchsetzung konsistenter Richtlinien über verschiedene Infrastrukturen hinweg ist von entscheidender Bedeutung.
- **Ressourcen- und Kostenoptimierung:** IT-Ressourcen werden häufig untergenutzt oder falsch zugewiesen.
- **Self-Service und Agilität:** Business-User verlangen schnellen und eigenständigen Zugriff auf IT-Ressourcen

Wie Atos CloudPlatform diese Herausforderungen löst

Die **Atos CloudPlatform** bietet eine einheitliche Benutzeroberfläche für das zentrale Management und die Orchestrierung, die sich nahtlos in Multi-Cloud- und On-Premises-Umgebungen integriert. Ihre intelligenten Automatisierungs- und Workflow-Management-Funktionen reduzieren den manuellen Aufwand und beschleunigen die Bereitstellung von IT-Diensten. Das integrierte Self-Service-Portal ermöglicht es Geschäftsanwendern und IT-Teams, Ressourcen eigenständig bereitzustellen und zu verwalten, was Agilität und Innovation fördert. Eingebaute Sicherheits- und Compliance-Kontrollen sorgen für die Einhaltung von Vorschriften und minimieren Risiken. Mit einer skalierbaren und flexiblen Architektur passt sich die **Atos CloudPlatform** an sich verändernde IT-Landschaften und dynamische Workload-Anforderungen an.

Business Value für IT und Führungsebene



Erhöhte Betriebseffizienz

Die Automatisierung repetitiver Aufgaben beschleunigt die Bereitstellung von IT-Services und senkt die Kosten.



Erhöhte Sicherheit und Compliance

Standardisierte Richtlinien gewährleisten die Einhaltung von Vorschriften und minimieren Risiken.



Kostensparnis & Ressourcenoptimierung

Automatisierte Bereitstellung verbessert das Cloud-Kostenmanagement und die Ressourcenauslastung.



Geschäftliche Agilität & Innovation

Schnellere Servicebereitstellung ermöglicht Unternehmen, zügig auf sich ändernde Marktanforderungen zu reagieren.

Einleitung

Durch die fortschreitende Nutzung von Public Cloud und alternativen Liefermodellen durch Unternehmen aller Größen und Branchen werden IT-Landschaften zunehmend fragmentiert. Fragmentierung bedeutet Komplexität und Herausforderungen bei der Verwaltung von IT Landschaften.

Atos CloudPlatform kann dabei helfen, diese Komplexität zu reduzieren, sodass Sie sich darauf konzentrieren können, das volle Potenzial Ihrer Infrastrukturumgebungen zu nutzen.

Atos CloudPlatform

Atos CloudPlatform ist eine Cloud-agnostisches Hybrid-Cloud-Orchestrierungs- und Automatisierungsframework, das die Verwaltung von Workloads sowohl in privaten als auch in öffentlichen Cloud-Umgebungen vereinfacht. Als **einheitliche Verwaltungskonsole** für Ihre Infrastruktur reduziert diese Plattform die Komplexität, der Unternehmen in heutigen IT-Landschaften gegenüberstehen, und ermöglicht es Organisationen, ihre Cloud-Ressourcen optimal zu nutzen.

Unterstützte Plattformen

Die Entscheidung, ob ein Unternehmen Ressourcen aus einer Private Cloud, einer Public Cloud oder einer Hybrid-Cloud nutzt, sollte nicht von der Komplexität ihrer Verwaltung abhängig sein. Zu diesem Zweck bietet Atos die Atos CloudPlatform (ACP) an. Mit ACP können Unternehmen ihre lokalen und Cloud-Ressourcen zentral mit einem einzigen Tool verwalten.

ACP unterstützt derzeit:

- Amazon Web Services
- Microsoft Azure
- Google Cloud Platform
- VMware
- Kubernetes
- IONOS
- OVHcloud
- ...und viele mehr

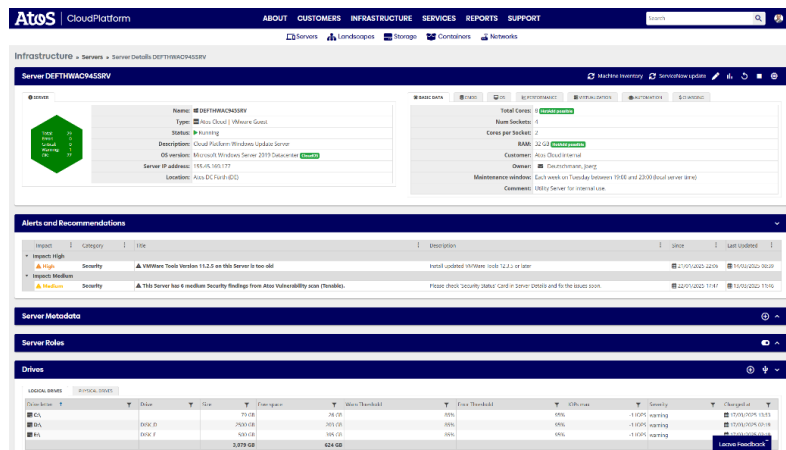


Unsere Mission

Unser Ziel mit der Atos CloudPlatform ist es, den Betrieb hybrider Cloud-IT **transparent, komfortabel** und **benutzerfreundlich** zu gestalten. Anstatt einen Black-Box-Betrieb über ITSM-Ticket-Ping-Pong zu liefern, bieten wir eine moderne Alternative, die den Kunden die Kontrolle über ihre IT-Infrastruktur zurückgibt, ohne dass sie einen Service-Desk kontaktieren müssen. All das, während Atos-Spezialisten weiterhin einen professionellen, skalierbaren und hochverfügbaren Betrieb sicherstellen.

Wie?

Die Atos CloudPlatform verfügt über ein **Self-Service-Portal**, das die Art und Weise, wie IT-Services genutzt und verwaltet werden, revolutioniert. Es ermöglicht den Anwendern, ihre Bedürfnisse eigenständig zu erfüllen, ohne auf traditionelle, ticketbasierte Systeme angewiesen zu sein. Anders als beim konventionellen Vorgehen, bei dem Nutzer Tickets einreichen und auf die Bearbeitung durch IT-Mitarbeiter warten müssen, befähigt das Self-Service-Portal die Anwender dazu, Probleme schnell selbst zu lösen und Ressourcen bequem nach Bedarf zu nutzen.



Je mehr Personen mit einem bestimmten Kontrollniveau Zugriff haben, desto wichtiger wird eine lückenlose Dokumentation. Daher dokumentiert die AtoS CloudPlatform alle Änderungen, die über die verfügbaren Automatisierungen im Self-Service-Portal vorgenommen werden, einschließlich des Nutzers, der Zeitstempel für Beginn und Abschluss sowie einer vom Nutzer angegebenen Begründung für die Änderung. Diese Aktionsprotokolle werden erfasst, sind prüfbar und werden drei Monate oder länger gespeichert je nach Kundenwunsch.

Integration

Eines der Kernprinzipien von AtoS CloudPlatform ist das **schlanke Design** und die **einfache Integration**. Deshalb fungiert unsere leistungsstarke Programmierschnittstelle (API) als Dreh- und Angelpunkt der Lösung und ermöglicht sowohl eingehenden als auch ausgehenden Daten- und Automatisierungsverkehr. Sie wird genutzt, um Daten aus der zentralen ACP-Datenbank zu lesen und die IT-Umgebungen zu steuern.

Bei AtoS steht Flexibilität im Mittelpunkt – statt dass Kunden ihre gesamten IT-Landschaften an die Anforderungen von AtoS anpassen, passt sich ACP an und integriert sich in die bestehende Landschaft. So gehen vorhandene Automatisierungen, Skripte und Prozesse nicht verloren; sie werden einfach in ACP übernommen.

Durch ihre Integrationsfähigkeit und Technologie-Neutralität stellt AtoS CloudPlatform sicher, dass Kunden ein Orchestrierungstool erhalten können, **ohne das Risiko einer Anbieterbindung (Vendor Lock-in)**.



Kunden entscheiden, ob sie **AtoS' Automatisierungen nutzen** oder ihre eigenen Skripte und Pipelines beibehalten möchten, z. B. ARM-Vorlagen, Terraform, Ansible, Helm-Charts usw.

Ihr Single Point of Truth ist ein **ITSM-System**? Kein Problem! Unsere API wird so konfiguriert, dass sie Konfigurationselemente (CIs) in der zentralen Managementdatenbank (CMDB) Ihres ITSM gemäß dem bestehenden Datenmodell erstellt, aktualisiert, zuweist oder außer Betrieb nimmt.

Die meisten Unternehmen haben ihre IT-Landschaft durch die Einführung eines **SIEM-Systems**, z. B. Azure Sentinel, erweitert. Es bietet eine nützliche zusätzliche Sicherheitsebene zur Erkennung von Anomalien und trägt so zur Absicherung der IT-Landschaften bei. Wie bei den meisten datengestützten Tools gilt jedoch: Ein SIEM ist nur so gut wie die Daten, die in seine Datenbank eingespeist werden. Deshalb bietet AtoS im Rahmen von ACP die Möglichkeit, (Audit-)Protokolle und Ereignisse, die von unseren Überwachungstools gesammelt wurden, zu exportieren und zur Analyse an das SIEM-Repository zu senden.

Infrastructure as a Service

In der heutigen IT-Welt ist Infrastruktur zu einer Commodity geworden – sie muss einfach und zuverlässig funktionieren. Deshalb ist es die Mission von Atos, sämtliche potenzielle Komplexität durch Automatisierung zu beseitigen, damit unsere Kunden sich auf das Wesentliche konzentrieren können: **ihr Geschäft**.

Das Infrastructure-as-a-Service-(IaaS)-Modul der Atos CloudPlatform ermöglicht die schnelle Bereitstellung und Verwaltung von Infrastrukturressourcen, unabhängig davon, ob diese sich in einem Atos-Rechenzentrum, in der Umgebung eines Kunden oder in einer Public-Cloud-Infrastruktur befinden. Unabhängig von der verwendeten Plattform bietet ACP stets eine vertraute Ansicht. Diese Konsistenz hilft den Anwendern, sich mühelos im System zurechtzufinden.

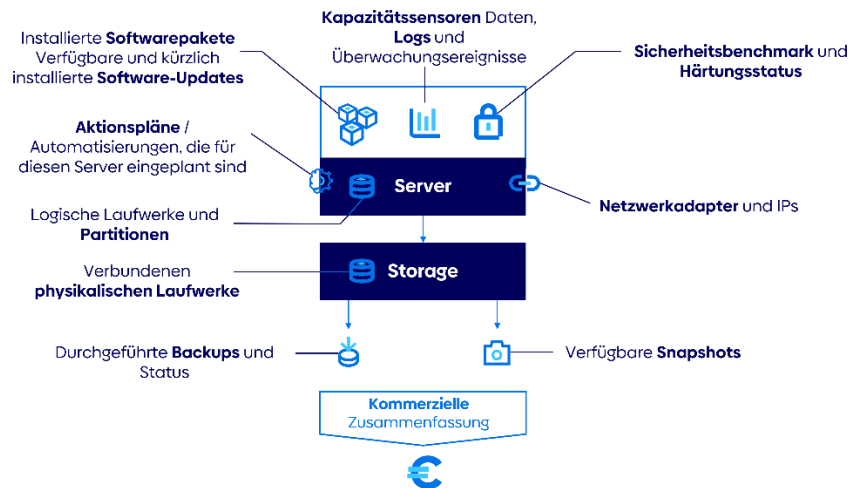
Compute / Server

In der Atos CloudPlatform sind alle Ihre - über verschiedene Infrastrukturplattformen bereitgestellten - Server in einer einzigen, umfassenden Übersicht aufgeführt. Die Liste zeigt die wichtigsten Basisdaten, d. h. Name, Beschreibung, Status, IP-Adresse und Größe/Konfiguration. Von hier aus können Anwender neue Server bestellen oder detailliertere Informationen zu einzelnen Servern anzeigen.

Name	Status	Description	Server IP	OS version	Platform	Resource group	Location	Created	Num...	RAM	Disk
Landscape: PRD_AWS: Proud Demo Amazon Cloud											
bigvirtddm01	Running	bigvirtddm01	10.240.39.216	Microsoft Windows Server 2022	AWS	Default	AWS Europe (Frankfurt)	01/01/0001 00:00	2	16 GB	256,000 GB
deproudapp03	Running	USAMZT001SPSRV	192.168.22.159	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter	AWS	Default	AWS Europe (Frankfurt)	01/01/0001 00:00	2	4 GB	30,720 GB
deprouddb03	Running	USAMZT001SPSRV	192.168.22.4	Red Hat Enterprise Linux 9.5 (P904)	AWS	Default	AWS Europe (Frankfurt)	01/01/0001 00:00	2	8 GB	20,480 GB
Server-208	Running	Test Server for CreateServer		(unknown)	AWS	Default	AWS.eu-west-1	12/12/2024 10:46	1	1 GB	
Server-209	Running	testServer for CreateServer		(unknown)	AWS	Default	AWS.eu-west-1	12/12/2024 11:28	1	1 GB	
server-210	Running	test Server for CreateServer		(unknown)	AWS	Default	AWS.eu-west-1	12/12/2024 11:36	1	1 GB	
Landscape: PRD_Azure: Proud Demo Microsoft Azure Cloud											
deproudapp04	Running	deproudapp04	10.0.0.7	Windows Server 2022 Datacenter Azure Edition	Azure	Proud_Demo_Area	Azure Germany West Central	01/01/0001 00:00	2	4 GB	145 GB
deproudapp06	Stopped	deproudapp06	172.21.0.4	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter	Azure	Proud_Demo_Area	Azure Germany West Central	16/05/2024 08:33	2	7 GB	127 GB
deprouddb04	Running	deprouddb04	10.0.0.5	Red Hat Enterprise Linux 9.5 (P904)	Azure	Proud_Demo_Area	Azure Germany West Central	01/01/0001 00:00	2	4 GB	64 GB
Landscape: PRD_WebApp: Proud Demo Atos Sovereign Cloud											
BTICSERV2	Running	for BTIC sessions	10.92.1.244	Microsoft Windows Server 2022 Datacenter	Atos Cloud	F-ETHW-DE500	ATOS.DE.FUERTH.FTH_W	19/06/2024 14:04	1	4 GB	90 GB
DEFTHWAC455SRV	Running	Cloud Platform Windows Update Server	155.45.169.177	Microsoft Windows Server 2019 (64 bit)	Atos Cloud	F-ETHW-DE501	ATOS.DE.FUERTH.FTH_W	01/01/0001 00:00	8	33 GB	3,080 GB

Detailsansicht

Die Server-Detailsansicht bietet ausführlichere Informationen und Verwaltungsfunktionen für die Infrastruktur. Sie stellt den Anwendern alle VM-bezogenen Daten in einer umfassenden Übersicht zur Verfügung, um jede Frage zu ihrem Server beantworten zu können. Die Anwender können in ein- oder ausklappbaren Menüs Informationen zu Themen wie:



Infrastruktur-Automatisierung auf Knopfdruck

In der Server-Detailansicht von ACP hat Atos die sogenannten sieben Schaltflächen definiert, die **alle grundlegenden Infrastrukturaktionen** im Zusammenhang mit dem Lebenszyklus einer bestehenden virtuellen Maschine abdecken.

Das Screenshot zeigt die Detailansicht eines Servers mit der ID **deproudweb14**. Die Seite ist in mehrere Tabs unterteilt:

- SERVER:** Zeigt die Basisdaten des Servers, darunter Name, Type, Status, Beschreibung, OS version, Server IP address und Location.
- BASIC DATA:** Zeigt die Basisdaten des Servers, darunter Total Cores, RAM, Customer, Owner, Maintenance window und Comment.
- Drives:** Zeigt die Logischen und Physischen Laufwerke des Servers.

LOGICAL DRIVES	PHYSICAL DRIVES																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Disk Name</th> <th>Path</th> <th>Datstore</th> <th>Size (GB)</th> <th>Quality/IOLimit</th> <th>StorageSystem</th> <th>Lun ID/TDEV</th> <th>Last Check</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hard disk 1</td> <td>93102a67-0ce4-9096-031d-e4434b7bcbcd/deproudweb14.vmdk</td> <td>vsanDatastore-F-FTW-DE600</td> <td>101 GB</td> <td>unlimited</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>27/02/2025 00:31</td> </tr> <tr> <td>CD/DVD drive 1</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>0 GB</td> <td>unlimited</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>27/02/2025 00:31</td> </tr> </tbody> </table>	Disk Name	Path	Datstore	Size (GB)	Quality/IOLimit	StorageSystem	Lun ID/TDEV	Last Check	Hard disk 1	93102a67-0ce4-9096-031d-e4434b7bcbcd/deproudweb14.vmdk	vsanDatastore-F-FTW-DE600	101 GB	unlimited	-	-	27/02/2025 00:31	CD/DVD drive 1	-	-	0 GB	unlimited	-	-	27/02/2025 00:31	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Disk Name</th> <th>Path</th> <th>Datstore</th> <th>Size (GB)</th> <th>Quality/IOLimit</th> <th>StorageSystem</th> <th>Lun ID/TDEV</th> <th>Last Check</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Hard disk 1</td> <td>93102a67-0ce4-9096-031d-e4434b7bcbcd/deproudweb14.vmdk</td> <td>vsanDatastore-F-FTW-DE600</td> <td>101 GB</td> <td>unlimited</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>27/02/2025 00:31</td> </tr> </tbody> </table>	Disk Name	Path	Datstore	Size (GB)	Quality/IOLimit	StorageSystem	Lun ID/TDEV	Last Check	Hard disk 1	93102a67-0ce4-9096-031d-e4434b7bcbcd/deproudweb14.vmdk	vsanDatastore-F-FTW-DE600	101 GB	unlimited	-	-	27/02/2025 00:31
Disk Name	Path	Datstore	Size (GB)	Quality/IOLimit	StorageSystem	Lun ID/TDEV	Last Check																																		
Hard disk 1	93102a67-0ce4-9096-031d-e4434b7bcbcd/deproudweb14.vmdk	vsanDatastore-F-FTW-DE600	101 GB	unlimited	-	-	27/02/2025 00:31																																		
CD/DVD drive 1	-	-	0 GB	unlimited	-	-	27/02/2025 00:31																																		
Disk Name	Path	Datstore	Size (GB)	Quality/IOLimit	StorageSystem	Lun ID/TDEV	Last Check																																		
Hard disk 1	93102a67-0ce4-9096-031d-e4434b7bcbcd/deproudweb14.vmdk	vsanDatastore-F-FTW-DE600	101 GB	unlimited	-	-	27/02/2025 00:31																																		

- Stoppen
- ▶ Starten
- ↺ Neustart
- ⚙ RAM/CPU anpassen
- ⊕ Disk hinzufügen
- ✎ Disk anpassen
- 🗑 Disk löschen

Bereitstellung von Ressourcen

Durch die Nutzung der Atos CloudPlatform funktioniert die Bereitstellung neuer Server einheitlich. Unabhängig von der zugrunde liegenden Infrastruktur. Es werden keine separaten Benutzerkonten benötigt (z. B. im vCenter oder in Portalen öffentlicher Clouds); alles wird innerhalb des Portals abgewickelt.

Um Fehler zu vermeiden und die Bereitstellungszeiten zu verkürzen, sind Bestellformulare mit validierten Optionen in Dropdown-Auswahlfeldern vorausgefüllt. Diese Felder sind entweder vom Kunden vordefiniert, um ein IT-Governance-Framework durchzusetzen, oder basieren auf (Echtzeit-)Daten aus der zentralen ACP-Datenbank. Dieser Ansatz stellt sicher, dass die Bereitstellung neuer Server vollständig vom Automatisierungsframework verwaltet wird, sodass der Server ohne weitere manuelle Konfigurationsschritte einsatzbereit ist. Dieser Prozess reduziert die Bereitstellungszeiten drastisch auf **wenige Minuten**.

Atos | CloudPlatform ABOUT CUSTOMERS INFRASTRUCTURE SERVICES REPORTS SUPPORT

Search

Servers Landscapes Storage Containers Networks

Server Attributes

Customer: Proud Technologies

Landscape: Select System

Server Name: (You can leave this field blank and we will assign a name for you.) **Optional: Namenskonvention**

Description: Please describe purpose of this server...

Used for: Production **Server-Tagging nach Phase**

Platform / Location: Atos Cloud Atos UC, Hirth (DE) **Kostenübersicht basierend auf der Auswahl**

Machine Type: Standard Server, 1 vCPU, 4 GByte Memory

Disaster Protection: Single Zone (No Disaster Recovery)

Network: 10.92.1.0/24: Proud Test - 90 IPs available **Nächste freie IP-Adresse automatisch zuweisen**

Template: Windows Server 2012 Datacenter (CloudOS) **Win: domain join in Active Directory Linux: SSH-Schlüssel speichern**

Domain: None (Workgroup)

Functions and Software: CloudOS Automated Patching **Installieren Sie ausgewählte Softwarepakete**

Usage Profile: 7x24

Backup Service: Image Based: Standard 18:00-06:00 21 days Retention **Backup-Software installieren und Backup-Richtlinien konfigurieren**

More Information

Atos Cloud
This environment is the basis of our sovereign cloud solution. It provides highest level of data sovereignty and protection on our highly scalable platform.
This versatile platform allows you to run a broad range of applications on top of it.

More information:
[Feature Matrix](#)
[Platform Overview](#)

Server Costs

Please find costs of your server below. Consult our price list for further information about service prices.

Monthly Costs:	
Standard Server, 1 vCPU, 4 GByte Memory	18.23 EUR
CloudOS Operations (Windows)	25.00 EUR
SUM Costs	43.23 EUR

Amounts due:
 Billable first month: 43.23 EUR
 Billable 2nd month onward: 43.23 EUR

Please bear in mind that cost may change with further usage of the server (e.g. increased storage volume).

Submit Order

Please check all data entered in the form before submitting to our automatic order processing.

☐ By clicking the button below, I hereby agree to and accept the Atos CloudPlatform terms and conditions for Comp. [Leave Feedback](#)

Speicher

Moderne Anwendungen benötigen modernen, leistungsstarken und hochverfügbaren Speicher. Mit Atos CloudPlatform spielt es keine Rolle, ob dieser in der Public Cloud (Azure, AWS, GCP) genutzt wird oder lokal in einem der Rechenzentren von Atos.

Public Cloud Speicher

ACP verbindet sich mit Ihren Public-Cloud-Tenants, um Ihnen eine Live-Übersicht über Ihre genutzten externen Speicherressourcen zu bieten. Von dort aus können Sie neuen Cloud-Speicher bestellen und S3-Buckets oder Dateifreigaben zu Ihrem bestehenden Cloud-Speicher hinzufügen oder daraus entfernen.

Atos | CloudPlatform ABOUT INFRASTRUCTURE SERVICES REPORTS SUPPORT

Servers Landscapes Storage Containers Networks

Infrastructure » Cloud storage

Cloud storage

Search...

Customer

Name	Platform	Location	Status	Buckets size	File shares size	Total size	System Id	Created at
acp-marketing	AWS	AWS Europe (Frankfurt)	✓ Deployed	Buckets: 3 File shares: 2	127.33 GB	62.04 GB	189.37 GB	PRD_AWS
acpsa1230503	AWS	AWS Europe (Frankfurt)	✓ Deployed	Buckets: 1 File shares: 0	0.01 GB	0.00 GB	0.01 GB	PRD_AWS
aws-cloudtrail-logs-609114999308-e9afa85b	AWS	AWS Europe (Frankfurt)	✓ Deployed	Buckets: 1 File shares: 0	3.17 GB	0.00 GB	3.17 GB	PRD_AWS
prdbilling	AWS	AWS Europe (Frankfurt)	✓ Deployed	Buckets: 1 File shares: 0	8.22 GB	0.00 GB	8.22 GB	PRD_AWS
prdvirtddm01-s3	AWS	AWS Europe (Frankfurt)	✓ Deployed	Buckets: 1 File shares: 0	744.91 GB	0.00 GB	744.91 GB	PRD_AWS
cf-templates-z7ckzwj3q7-west-europe-1	Azure	Azure West Europe (NL)	✓ Deployed	Buckets: 4 File shares: 0	240.11 GB	0.00 GB	240.11 GB	PRD_AWS
					1,123.75 GB	62.04 GB	1,185.79 GB	

1 - 14 of 14 items

Über das Portal gibt die Atos CloudPlatform vollständige Kontrolle über wichtige Speicherattribute, wie:

- öffentlich oder privat
- Redundanz
- Versionierung
- Zugriffsebene

- Verschlüsselung

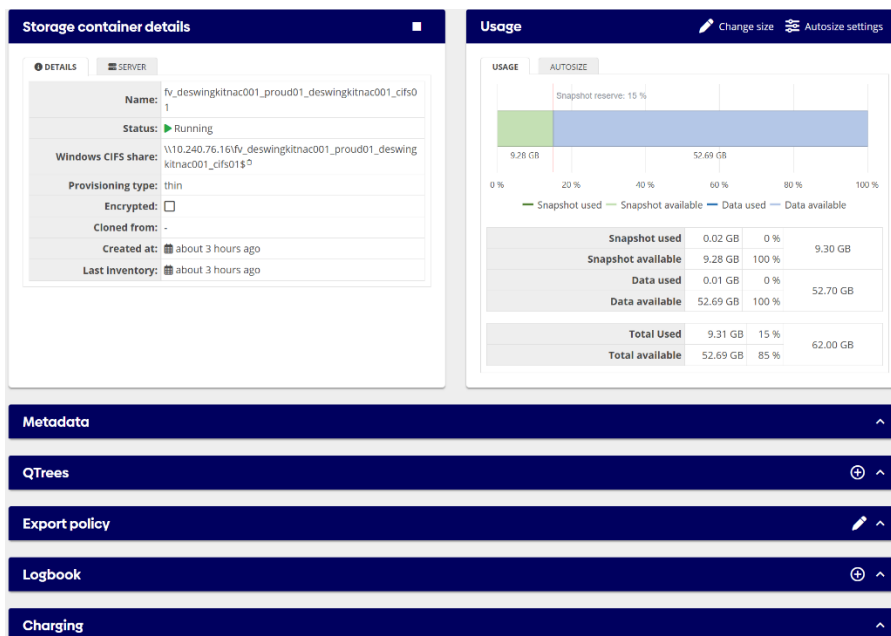
Private Cloud Speicher

Um größtmögliche Transparenz zu gewährleisten, verschafft ACP außerdem einen ganzheitlichen Überblick über private Speichercontainer (Block, Datei, Objekt), indem es sich mit den APIs der physischen Speicherplattformen verbindet. Dadurch wird die Fragmentierung zwischen den Teams reduziert und die Implementierungszeiten für Änderungen erheblich verkürzt.

Ein direktes Einloggen in Speicherbetriebssysteme ist nicht mehr erforderlich.

Jeder Speichercontainer wird mit relevanten Informationen angezeigt und bietet die Möglichkeit, Änderungen an den Containern vorzunehmen, z. B.:

- Autosize-Einstellungen verwalten
- Größe ändern
- QTrees hinzufügen und löschen
- Export-Richtlinien verwalten
- Verschlüsselung festlegen



Netzwerk

Mit dem Network-Modul der Atos CloudPlatform können Sie **große Excel-Dateien und teure, separate Tools** für DNS (Domain Name System), DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) und IPAM (IP Address Management) **abschaffen**.

Stattdessen bieten wir eine integrierte Lösung zur Verwaltung von IT-Ressourcen durch einen zentralisierten und automatisierten Ansatz für **DNS, DHCP und IPAM** – alles synchronisiert in einer einzigen Übersicht. Dieses einheitliche Management-Framework steigert die Effizienz, Sicherheit und Zuverlässigkeit der Netzwerkabläufe und macht Probleme durch IP-Kollisionen in Netzwerken zur Vergangenheit.

IPAM

Viele Unternehmen haben Schwierigkeiten, ihre IP-Adressen auf transparente und umfassende Weise zu kontrollieren und zu verwalten – oft verwenden sie dazu riesige Excel-Dateien oder teure Software.

ACP löst dieses Problem mit dem Network-Modul.

Das Portal bietet eine vollständige Übersicht über alle Netzwerke, einschließlich der aktuell verwendeten IP-Adressen, und macht das Kapazitätsmanagement für VLANs und IP-Adressen für Kunden einfach. Da ACP alle notwendigen Daten vorhält, weist es beim Bestellen von Servern automatisch die nächste freie IP-Adresse zu. Alternativ ist auch die manuelle Vergabe individueller IP-Adressen möglich. Falls ein Server mehrere IP-Adressen oder Netzwerkkarten (NICs) benötigt, können diese ebenfalls über das Portal vergeben werden.

In der Netzwerkübersicht können neue IP-Bereiche in die Liste eingetragen werden, einschließlich der zugehörigen VLAN-ID sowie DNS- und DHCP-Definitionen. ACP unterstützt zudem über mehrere Standorte verteilte Netzwerke.

DNS

ACP bietet leistungsstarke DNS-Verwaltungsfunktionen, mit denen Sie DNS-Einträge konfigurieren und pflegen können, sodass Ihre Domains stets aktuell gelistet sind und die Namensauflösung korrekt funktioniert.

Über das Portal können Sie Zonendateien und DNS-Einträge (A, AAAA, CNAME, MX, ...) hinzufügen, deren TTL (Time to Live) festlegen, bestehende Einträge bearbeiten oder löschen und die zugehörigen Subdomains verwalten. Die Automatisierungsfunktionen von ACP sorgen für eine verkürzte DNS-Propagation.

DHCP

Das von ACP bereitgestellte DHCP automatisiert den Prozess der IP-Adressvergabe und reduziert den damit verbundenen administrativen Aufwand. Die DHCP-Funktionalität der Atos CloudPlatform vereinfacht die Verwaltung von IP-Adresspools und ermöglicht eine schnelle sowie konfliktfreie Geräteanbindung. Da alle IP-Daten in ACP verfügbar sind, sind manuelle Überprüfungen zur Vermeidung von IP-Adresskonflikten nicht nötig: ACP erkennt automatisch, wenn eine neue Zuweisung mit bereits innerhalb des Bereichs vergebenen IPs kollidiert. Manuelle Tätigkeiten werden dadurch durch eine einfache automatische Zuweisung ersetzt.

Zur Gewährleistung eines sicheren DHCP und einer zuverlässigen Zugriffskontrolle integriert sich das Netzwerkmodul von ACP stets in die RADIUS-Lösung, sodass unautorisierte IP-Zuweisungen und Zugriffsgenehmigungen ausgeschlossen sind.

Platform as a Service

Unser Platform-as-a-Service-(PaaS)-Modul umfasst IT-Komponenten, die über die Infrastrukturschicht hinausgehen, wie virtuelle Maschinen (VMs). Es integriert insbesondere Betriebssystem-Management, Container-Technologielösungen und verwaltete Datenbanken in die Atos CloudPlatform und deren Portal.

OS Management

Was bedeutet „verwaltet“ bei einem Betriebssystem? Ein aktueller Software-Stack ist unerlässlich, Härtung erhöht die Sicherheit und Monitoring darf natürlich nicht fehlen.

All diese betrieblichen Aufgaben sind in unserem vollständig automatisierten „CloudOS“ gebündelt. Sie erhalten es in verschiedenen Ausprägungen – von Basic bis zu vollständig betriebenen, individuellen Lösungen mit Ihren eigenen Werkzeugen – alles nahtlos integriert in ACPs [7 Buttons](#).



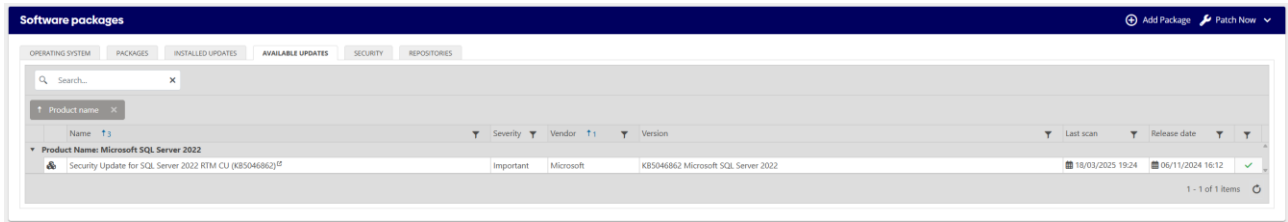
Automatisches Patching

ACP macht das manuelle Einloggen ins Betriebssystem zum Relikt der Vergangenheit.

Sie legen nur das Wartungsfenster für Ihren Server fest, unser Automatisierungs-Framework übernimmt den Rest.

Verfügbare Patches werden automatisch installiert, einschließlich eines vorherigen Snapshots und möglicher Neustarts während des Vorgangs. Windows-Updates werden über Windows Server Update Services (WSUS) durchgeführt, während Linux-Server ihre Patches aus einem dedizierten Repository erhalten. In Public-Cloud-Umgebungen kommen die cloud-nativen Äquivalente zum Einsatz (z. B. Azure Update Manager). Wenn Sie nur sicherheitsrelevante Updates installieren möchten, können Sie diese Option wählen. Bei Unstimmigkeiten während oder nach dem Patchen werden Atos-Spezialisten vom System sofort alarmiert, um einzuschreiten und Probleme zu beheben.

Zur Transparenz berichtet ACP, welche Update-Pakete im nächsten Wartungsfenster installiert werden, sowie die Inhalte des zuletzt auf dem Server installierten Patch-Zyklus. Bei Bedarf ermöglicht ACP außerdem Ad-hoc-Patching direkt über das Portal.

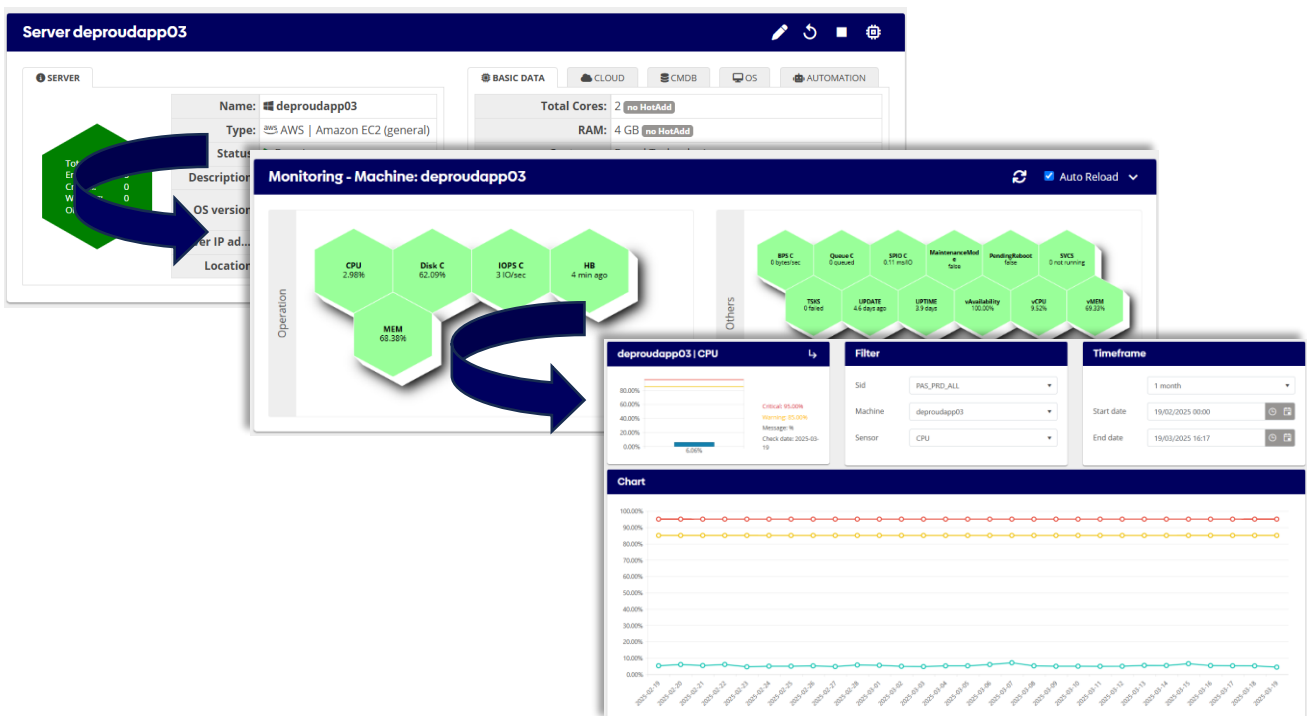


Software-Inventar

Mit unserem CloudOS erhalten Sie vollständige Transparenz über die auf Ihren Servern installierten Softwarekomponenten. Unsere Agenten erkennen automatisch relevante Pakete und erstellen sowie pflegen ein Inventar, das im Self-Service-Portal angezeigt wird.

Monitoring

Wir möchten nicht, dass unsere Kunden auf einen einzigen Bericht am Monatsende angewiesen sind. Deshalb erhalten ACP-Nutzende Zugriff auf unser Live-Monitoring, das von unserem Monitoring-Stack erfasst wird. Dieses wird durch farbige Hexagone und Diagramme visualisiert, die den zeitlichen Verlauf darstelle



Hardening

Für robuste und sichere Server ist eine intelligente Härtung unerlässlich. Daher ist sie ein integraler Baustein des CloudOS-Services. Alle von Atos verwalteten Server werden nach strengen Atos-Standards gehärtet, der sogenannten Technical Security Specification (TSS), die Herstellerempfehlungen und Atos-Best-Practices kombiniert. Die konkreten Maßnahmen, die auf Server angewendet werden, sowie mögliche Befunde können im Portal eingesehen werden.

Nicht sicher genug?

Zusätzlich kann Atos ein vollautomatisiertes Scannen und Beheben von Härtingsmaßnahmen nach den vom **Center for Internet Security (CIS)** definierten Standards anbieten. Auch diese Maßnahmen sind im Portal einsehbar; dort besteht außerdem die Möglichkeit, Ausnahmen zu definieren.

Measure ID	Scan result	Measure text	Findings	Remediat...	Last scan
Plan: Atos Server-Windows v6.9					
Plan: Atos CBH, Microsoft Windows Server 2022 Benchmark v1.0.0					
Plan: Atos Microsoft Windows Server 2022 TSS v6.9.0					
Plan: CIS Microsoft Windows Server 2022 Benchmark v3.0.0					
CIS_W2022_v3.0.0_18...	ACCEPTED	(L1) Ensure 'Enable OneSettings Auditing' is set to 'Enabled'		Auto	20/03/2025 16:18
CIS_W2022_v3.0.0_1.1.1	FINDING	(L1) Ensure 'Enforce password history' is set to '24 or more password(s)'		Auto	20/03/2025 16:18
CIS_W2022_v3.0.0_1.1.3	FINDING	(L1) Ensure 'Minimum password age' is set to '1 or more day(s)'		Auto	20/03/2025 16:18
CIS_W2022_v3.0.0_1.1.4	FINDING	(L1) Ensure 'Minimum password length' is set to '14 or more character(s)'		Auto	20/03/2025 16:18
CIS_W2022_v3.0.0_1.1.6	FINDING	(L1) Ensure 'Relax minimum password length limits' is set to 'Enabled'		Auto	20/03/2025 16:18
CIS_W2022_v3.0.0_1.2.2	FINDING	(L1) Ensure 'Account lockout threshold' is set to '5 or fewer invalid logon attempt(s), but not 0'		Auto	20/03/2025 16:18
CIS_W2022_v3.0.0_17...	FINDING	(L1) Ensure 'Audit Credential Validation' is set to 'Success and Failure'		Auto	20/03/2025 16:18
CIS_W2022_v3.0.0_17...	FINDING	(L1) Ensure 'Audit Application Group Management' is set to 'Success and Failure'		Auto	20/03/2025 16:18
CIS_W2022_v3.0.0_17...	FINDING	(L1) Ensure 'Audit User Account Management' is set to 'Success and Failure'		Auto	20/03/2025 16:18
CIS_W2022_v3.0.0_17...	FINDING	(L1) Ensure 'Audit PNP Activity' is set to include 'Success'		Auto	20/03/2025 16:18

Access

Viele Automatisierungslösungen scheitern am letzten Schritt: Server für Benutzer verfügbar zu machen ist oft noch eine manuelle Aufgabe, die die gesamte Bereitstellungszeit verlängert.

CloudOS-Bereitstellungen schließen diesen Schritt ohne manuellen Aufwand ein.

Wird während der Serverbereitstellung ein **Windows-Image** ausgewählt, verbindet sich ACP mit dem Identitätsanbieter, also Ihrem Active Directory, und zeigt eine Liste aller Organisationseinheiten (OUs) zur Auswahl an. Nach Auswahl der passenden OU führt ACP automatisch einen **Domain-Join** in dieser OU durch. Dieser Domain-Join stellt sicher, dass die relevanten Benutzer automatisch Zugriff erhalten, entsprechend den Gruppenrichtlinien, die der ausgewählten OU zugewiesen sind.

Template: Windows Server 2022 Standard (CloudOS for Proud Technologies)

Domain: ProudTech AdminGate Server OU

Functions and Software: ProudTech AdminGate Server OU, ProudTech Application Server OU, ProudTech Cloud Server OU, ProudTech Citrix Web Interface Server OU, ProudTech Citrix Server OU, ProudTech File Server OU, ProudTech DB Oracle Server OU

Für **Linux-Server** können Benutzer ein Schlüsselpaar erzeugen und den öffentlichen Schlüssel in ihrem ACP-Profil hochladen. Dieser Schlüssel kann dann im Bereitstellungsformular ausgewählt und automatisch auf dem Server hinterlegt werden, sodass eine Anmeldung mit dem jeweiligen privaten Schlüssel möglich ist. Um einer Benutzergruppe Zugriff zu gewähren, können mehrere SSH-Schlüssel ausgewählt werden.

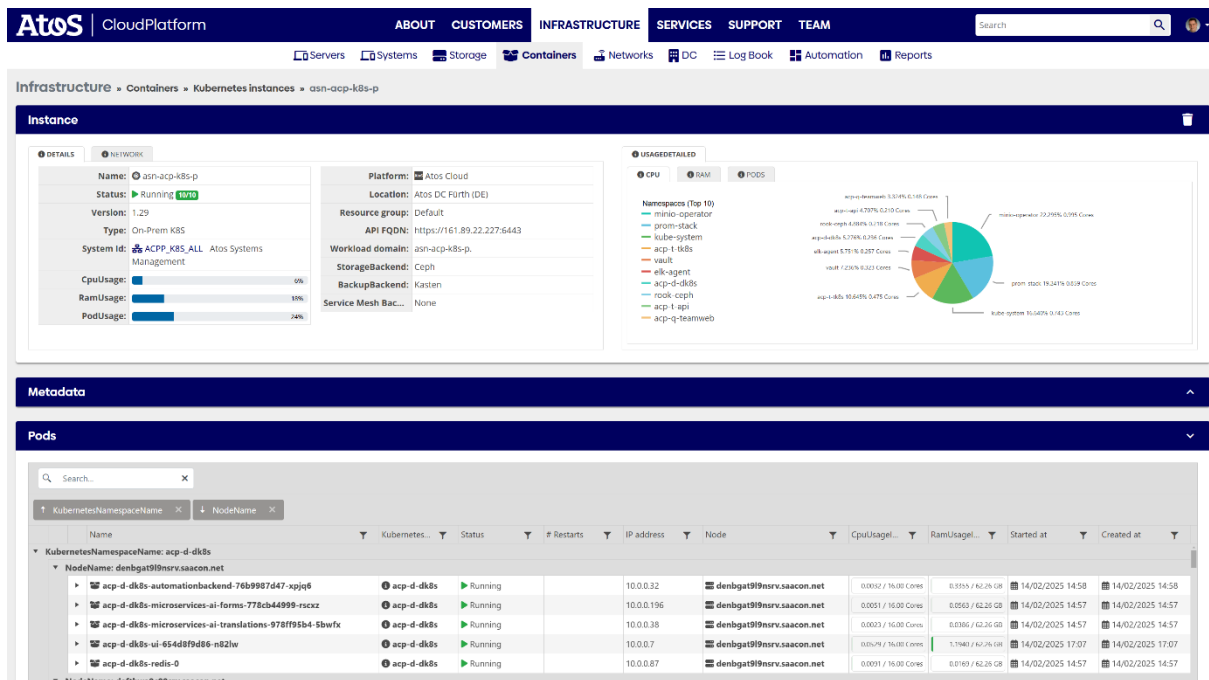
Template: Redhat Linux v9 (CloudOS for Proud Technologies)

SSH Key: Proud Default SSH Key

Für einfachere Workloads und Testmaschinen kann ACP dem Anforderer auch ein Standardpasswort per SMS, E-Mail oder Teams zusenden.

Container und Kubernetes

Wir haben unseren Kubernetes-Cluster und die Bereitstellung von Workloads so optimiert, dass Sie sich die Mühe sparen, Kubernetes von Grund auf neu aufzusetzen. Unsere vordefinierten Workloads (z. B. ein Grafana-Cockpit, das wichtige Prometheus-Metriken anzeigt) sind bereits integriert. Zusätzlich können Sie über unser Portal neue Workloads aus einem Repository von Helm-Charts bereitstellen. Natürlich können Sie auch eigene Charts verwenden und Ihr individuelles Repository hosten.



Datenbanken

Atos bietet technische Datenbankbetriebsleistungen mittels der Atos CloudPlatform und des zugehörigen Tooling-Stacks sowohl in **privaten als auch in öffentlichen Clouds** an. Für öffentliche Clouds liegt der Schwerpunkt hauptsächlich auf Platform-as-a-Service (PaaS) Datenbankinstanzen.

ACP unterstützt relationale, In-Memory- und NoSQL-Datenbanken, die in privaten Cloud-Umgebungen auf virtuellen Servern oder in Containern bereitgestellt werden. Zur Vereinfachung der Verwaltung können Kunden das Portal nutzen, um nicht nur einen Überblick über wichtige Metadaten (z. B. Backups, Aufbewahrungsfristen von Backups, Größe ...) und Leistungsdaten zu erhalten, sondern auch um:

- neue Datenbankinstanzen zu bestellen
- zusätzliche Datenbanken zu bestehenden Instanzen hinzuzufügen oder
- bestehende Datenbankinstanzen und Datenbanken zu ändern und zu löschen.

GPU as a Service

KI als neue Revolution in der IT induziert einen hohen Bedarf an **souveränen KI-Lösungen** mit voller Kontrolle über Hosting und Datenflüsse.

Unsere Antwort: **GPU as a Service!**

Das Atos-Rechenzentrum in Deutschland ist mit leistungsstarken GPU-Servern ausgestattet, die auf KI-Workloads spezialisiert sind. Wenn Sie eine Server-VM oder einen Container bestellen, können Sie einen Teil dieser Leistung – oder sogar komplette GPUs – Ihrer VM zuweisen. Damit erhalten Sie Zugriff auf eine NVIDIA-GPU-Ressource, um eigene KI-Services zu entwickeln oder zu betreiben.

Zusätzlich können mithilfe der optionalen Funktion „Software and Functions“ vorkonfigurierte KI-Anwendungen wie Ollama, vLLM oder Open WebUI automatisiert und nahtlos bereitgestellt werden.

Server Attributes

Customer: Proud Technologies

Landscape: PRD_WebApp: Proud Demo Atos Sovereign Cloud

Server Name: (You can leave this field blank and we will assign a name for you.)

Description: Please describe purpose of this server...

Used for: Training

Platform / Location: Atos Cloud | Atos DC FÜRTH (DE)

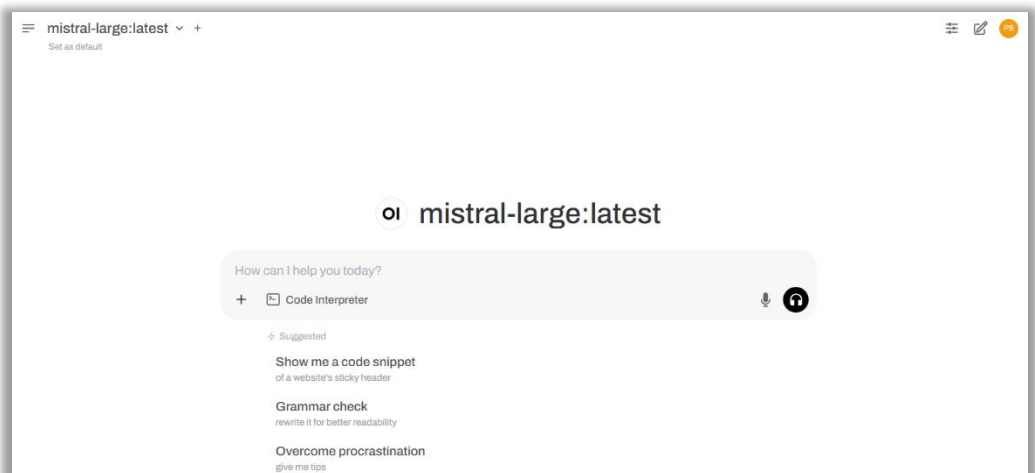
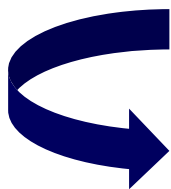
Machine Type: AI Server, 4 vCPU, 16 Gbyte Memory, Shared GPU (6 GB), 200 GB Disk

Disaster Protection: Single Zone (No Disaster Recovery)

Network: 10.92.1.0/24: Proud Test - 90 IPs available

Template: Select Template

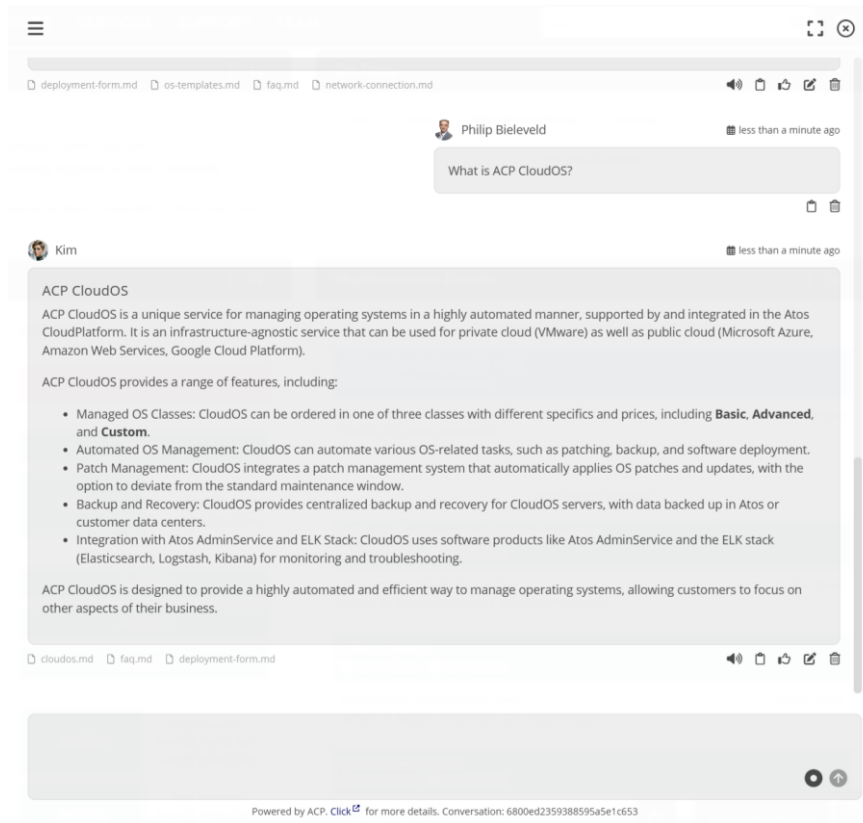
Functions and Software: CloudOS Automated Patching | AI Playground (Open WebUI on Ollama)



Der Atos „Digital Engineer“

Atos CloudPlatform verfügt über den eigenen digitalen Assistenten „KIM“, der alle Fragen zu ACP, dessen Funktionsweise und Nutzung beantwortet. Geben Sie beliebige Fragen oder Anfragen zu ACP oder Ihrer Infrastruktur in den Chat ein und erhalten Sie eine sofortige und präzise Antwort – alles wird dabei auf souveränen KI-Hosts in den deutschen Rechenzentren von Atos verarbeitet.

Darüber hinaus können Sie eigene Dokumente hochladen, um KIMs Wissensbasis zu erweitern. ACP übernimmt automatisch die Vektorisierung, sodass Sie sich auf die Daten selbst konzentrieren können.



Dieser digitale Assistent ist auch als Agent im Hintergrund aktiv, um unsere Betriebsprozesse zu steuern und damit zum Beispiel auf unerwartete Situationen im Rahmen des Patching-Prozesses professionell und wissensbasiert reagieren zu können. Und das zu jeder Zeit mit geringer Latenz.

Security & Compliance

Heutzutage liegt ein starker Fokus auf direkten Sicherheitsmaßnahmen und -technologien wie Firewalls, Intrusion-Detection- und -Prevention-Systemen (IDS/IPS), Verschlüsselung ... die Liste ließe sich fortsetzen.

Gleich wichtig, aber oft vernachlässigt, ist jedoch die **indirekte Sicherheit**, die für eine robuste IT-Infrastruktur unerlässlich ist. Atos CloudPlatform begegnet diesen Herausforderungen mit einem vielschichtigen Framework für indirekte Sicherheit, das darauf ausgelegt ist, IT-Umgebungen in privaten und öffentlichen Clouds zu schützen.

Hardening

Alle von Atos verwalteten Server werden gemäß strengen Sicherheitsstandards gehärtet, die in der Technical Security Specification (TSS) festgelegt sind und Herstellerempfehlungen mit Atos-Best-Practices auf Basis jahrzehntelanger Erfahrung kombinieren. Dieser Prozess stellt sicher, dass Server gegen Schwachstellen und Bedienungsfehler abgesichert sind. Zusätzlich können automatisierte Scanning- und Remediations-Funktionen die Sicherheit erhöhen, indem sie sich an den vom Center for Internet Security (CIS) definierten Standards orientieren.

ACP erkennt Schwachstellen und wendet die erforderlichen Behebungsmaßnahmen an, die alle über das Atos CloudPlatform-Portal überwacht werden können.

Compliance

Abgesehen von der Einhaltung von Vorschriften wie denen des Center for Internet Security (CIS) ist es wichtig, hoch standardisierte und regelkonforme Betriebsabläufe sicherzustellen. Deshalb wurden Atos CloudPlatform und seine angebundenen Dienste zusätzlich zu Marktstandards wie ITIL, DSGVO oder ISO 27001 erfolgreich auf **BSI C5-Konformität** geprüft und erfüllen damit die vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) geforderten Standards und Vorschriften für Cloud-Anbieter



Logging

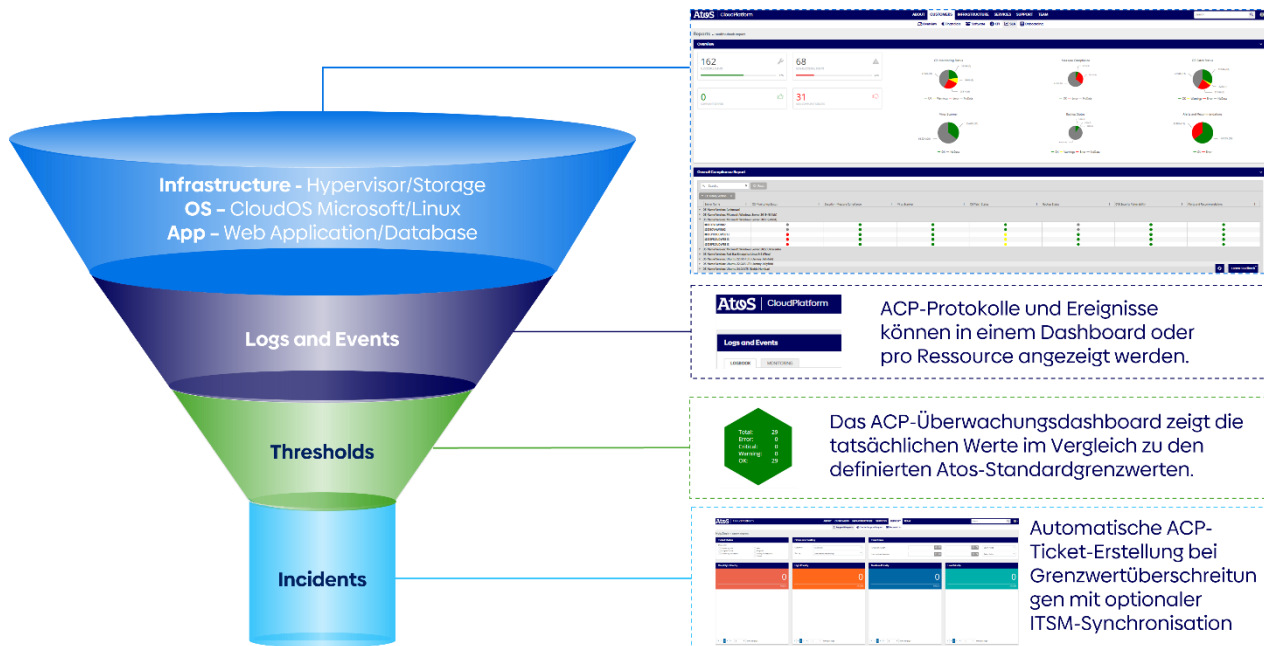
Logging ist eine wichtige Komponente der Sicherheits- und Compliance-Strategie der Atos CloudPlatform. Sie umfasst die systematische Aufzeichnung von Ereignissen und Aktivitäten, die innerhalb der Plattform stattfinden, sowie die Analyse von Logs und auf den Workloads überwachten Ereignissen.

Unsere einheitliche Logging-Architektur liefert eine lückenlose Nachverfolgung aller Änderungen, die an und durch die Atos CloudPlatform vorgenommen werden. Diese Logs können an SIEM-Systeme (Security Incident and Event Management) exportiert und auch direkt innerhalb der Plattform abgefragt werden. Im Gegensatz zu herkömmlichen „manuellen“ Logs, die in IT-Service-Management-(ITSM)-Systemen erfasst werden, erfasst unser Logging Daten aus allen automatisierten Prozessen und stellt so sicher, dass jede Aktion dokumentiert ist.

ITIL

In einer zunehmend komplexen IT-Landschaft ist es entscheidend, neue Technologien nahtlos in bereits etablierte Prozesse zu integrieren. Atos CloudPlatform (ACP) stellt dies sicher, indem es sich nahtlos in bestehende Atos- und kundeninterne ITIL-Prozesse, -Tools und ITSM-Lösungen wie ServiceNow einfügt.

Während Vorfälle in der Regel automatisch erkannt, angelegt und teilweise auch automatisch behoben werden, können sie auch manuell über das Ticketing-System von ACP erstellt werden. Dort werden sie kategorisiert, priorisiert, bei Bedarf eskaliert und vom Atos-Supportpersonal gelöst. Jeder Schritt wird gemäß ITIL ausgeführt und dokumentiert. Ereignis- und Ticketinformationen können optional in ein bestehendes ITSM-System integriert werden.

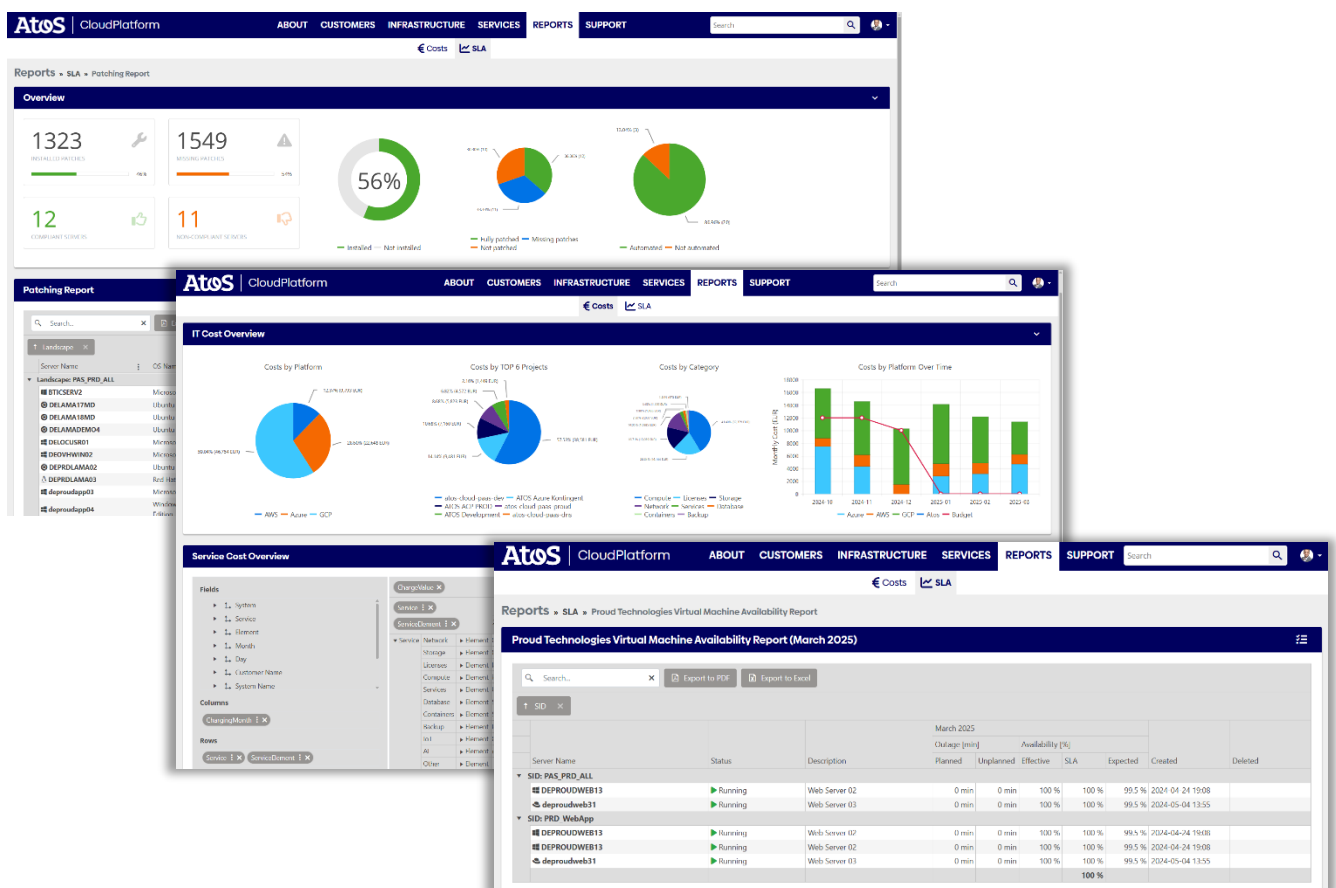


Reporting

Atos CloudPlatform bietet eine Reihe verschiedener Berichte, die die von Atos erbrachte Servicequalität quantifizieren und veranschaulichen. Soweit möglich basieren diese Berichte auf Live-Daten, um stets den aktuellsten Status anzuzeigen.

Die folgenden Standardberichte sind verfügbar:

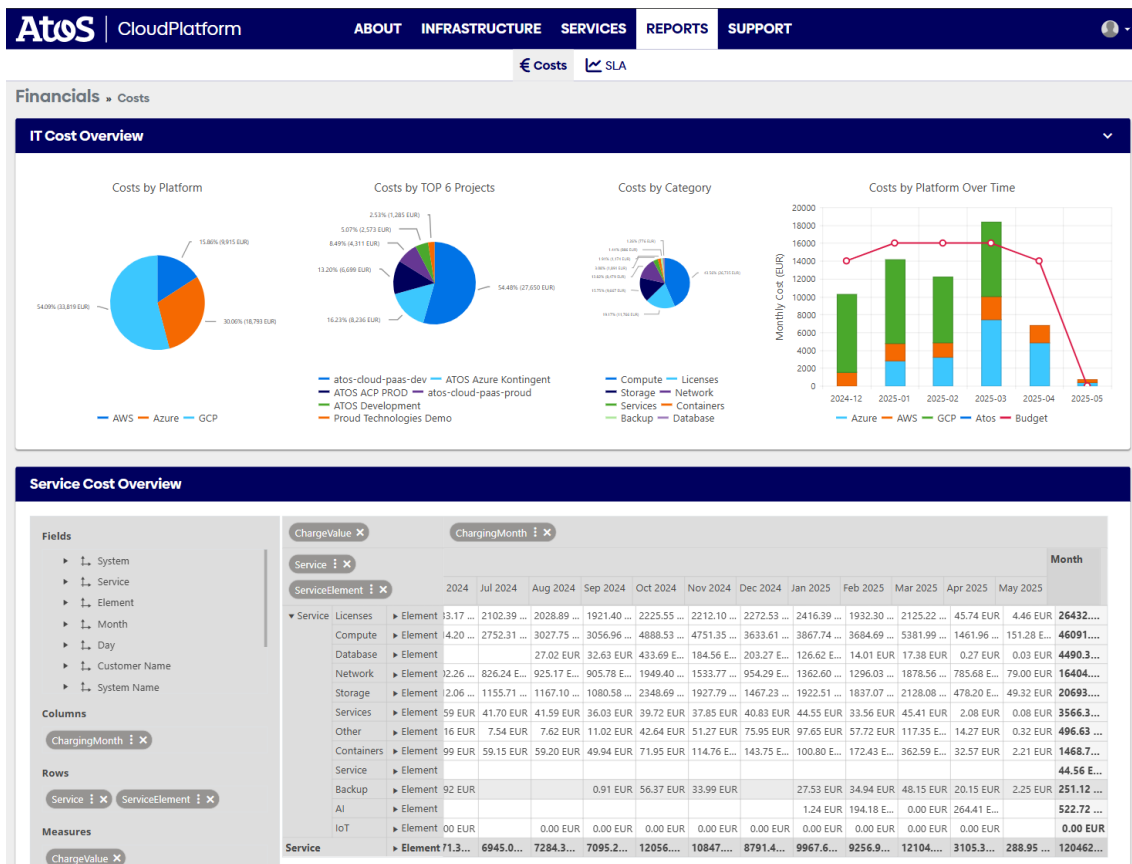
- **SLA-Reporting**
 - o Verfügbarkeit
 - o Kapazität
 - o Lizenzen
 - o Anfragen
- **Cost Reporting**
 - o Definierbare Kontingente / Budgets
 - o Einschließlich Prognose
 - o Kosten pro Ressource einsehbar
- **Compliance Reporting**
 - o CIS-Benchmark
 - o Patch-Bericht
 - o Überprüfung der Systemlandschaft



Obwohl diese in der Regel ausreichend sind, bietet Atos die Möglichkeit, auf Wunsch kundenspezifische Berichte anzufordern, die speziell nach den Anforderungen des Kunden erstellt werden.

Kosten-Management

Unser Kostenmanagement-Modul macht die Kontrolle Ihrer Infrastrukturkosten einfach, unabhängig davon, auf welcher Plattform Ihre Umgebungen laufen. Besonders bei hybriden Cloud-Infrastrukturen erhalten Sie Klarheit über Ihre tatsächlichen Ausgaben – einschließlich der Service-Ebene.



Die Kosten werden wie folgt aufgeschlüsselt:

- Plattform
- Projekt
- Kostenart
- Kostenstelle
- Verantwortlicher

Sie können diese Berichte über eine intuitive Benutzeroberfläche einsehen oder in verschiedene Formate exportieren.

Bei jeder über das Portal ausgeführten Bereitstellung erhalten Sie sofort Kosteninformationen, sodass Sie jederzeit wissen, was für Ihre Bereitstellung in Rechnung gestellt wird. Dies umfasst nicht nur die Infrastrukturkosten Ihres öffentlichen Anbieters, sondern auch die Kosten für Dienste oberhalb dieser Ebene, basierend auf der mit Atos vereinbarten Preisliste. Etwaige verhandelte Commitment-Rabatte und Nachlässe Ihrer Cloud-Anbieter werden hier ebenfalls berücksichtigt.

Server Costs	
Please find costs of your server below. Consult our price list for further information about service prices.	
Monthly Costs:	
Azure Standard D2a v4 (2 vCPU, 8 GB Memory)	75.92 EUR
CloudOS Operations (Windows)	41.67 EUR
Azure 1Y Rebate (-24%)	-18.22 EUR
SUM Costs	99.37 EUR
Amounts due:	
Billable first month	99.37 EUR
Billable 2 nd month onward	99.37 EUR
Please bear in mind that cost may change with further usage of the server (e.g. increased storage volume).	

Glossar

ACP	Atos CloudPlatform
AI	Artificial Intelligence
API	Application Programming Interface
AWS	Amazon Web Services
CIS	Center for Internet Security
CMDB	Configuration Management Database
DDI	DNS, DHCP, IPAM
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Domain Name System
GCP	Google Cloud Platform
IaaS	Infrastructure as a Service
IPAM	IP Address Management
ITIL	Information Technology Infrastructure Library
ITSM	Information Technology Service Management
OS	Operating System
PaaS	Platform as a Service
SaaS	Software as a Service
SIEM	Security Incident and Event Management
TSS	Technical Security Specification
VM	Virtual Machine
WSUS	Windows Server Update Service

Über uns

Atos ist ein weltweit führendes Unternehmen für digitale Transformation mit rund 95.000 Mitarbeitenden und einem Jahresumsatz von ca. 11 Mrd. €. Als Europas Nummer eins in den Bereichen Cybersicherheit, Cloud und High-Performance-Computing bietet die Gruppe maßgeschneiderte End-to-End-Lösungen für alle Branchen in 69 Ländern. Als Pionier für Dekarbonisierungsdienste und -produkte setzt sich Atos für eine sichere und dekarbonisierte digitale Zukunft seiner Kundinnen und Kunden ein. Atos ist eine SE (Societas Europaea) und an der Euronext Paris notiert.

Der Zweck von Atos ist es, die Zukunft des Informationsraums mitzugestalten. Seine Expertise und Dienstleistungen unterstützen die Entwicklung von Wissen, Bildung und Forschung in einem multikulturellen Ansatz und tragen zur Förderung wissenschaftlicher und technologischer Exzellenz bei. Weltweit befähigt die Gruppe ihre Kundinnen und Kunden, Mitarbeitende und die Gesellschaft insgesamt, nachhaltig zu leben, zu arbeiten und sich zu entwickeln – in einem sicheren und geschützten Informationsraum.

Buchen Sie eine Demo!



atos.link/acp/info

Mehr über uns

atos.net

atos.net/join-us

Let's start a discussion together

