

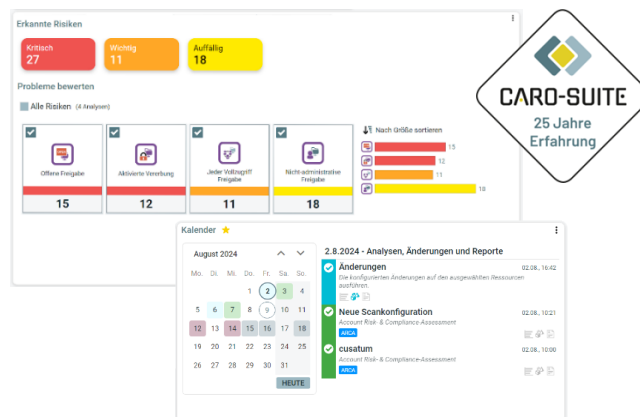


CARO-Suite

CARO erobert jetzt die Cloud!

CARO-Suite Version 2024.8

- ✓ Räumt auch Ihre Cloud auf.
- ✓ Kombiniert Fileserver, Active Directory und Entra ID Informationen.
- ✓ Führt Analysen für hybride Szenarien aus.
- ✓ Stellt Entra ID-Informationen und Rollen-Zugriffsberechtigungen einfach dar.
- ✓ Lässt Access Right Management- und IDM-Systeme effizienter arbeiten.



Technologie Entra ID

Anbindung Microsoft Entra ID

Für die Anbindung von CARO an ein Entra ID System bieten wir Ihnen einen integrierten Workflow zur App-Registrierung ihres Client Secrets an.

In der CARO-Ressourcenansicht sind wichtige Informationen aufbereitet, wie z.B. Mitglieder von Entra-Rollen, verwendete Lizenzen und Anwendungen oder Gast-Benutzer.

Analysen für Entra ID

Zugriffsüberprüfungen in der Cloud

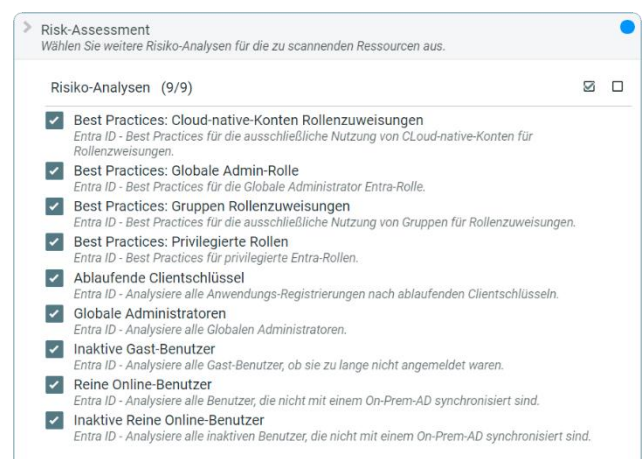
Mit CARO können Sie jetzt Ihre Zugriffe für cloudbasierte und hybride Ressourcen auf Entra ID überprüfen und bereinigen. CARO integriert dabei Best Practices für Microsoft Entra-Rollen.

Best Practices nach Microsoft*

- Überprüfen und bereinigen Ihrer **Globalen Administratoren** auf **zulässige Anzahl** und Rollenzuweisungen.
- Überprüfung, dass nur **Cloud-native-Konten** für Rollenzuweisungen genutzt werden.
- Ausschließliche Nutzung von **Gruppen** in Rollenzuweisungen.
- Überprüfung der Anzahl von **privilegierte Rollenzuweisungen** auf die zulässige Anzahl,

Weitere Risk Assessments

- Findet in den App-Registrierungen alle **ablaufenden Clientschlüssel**, die schon abgelaufen sind oder in x Tagen ablaufen.
- Finden Ihrer **Inaktiven Gast-Benutzer**, die sich für einen Zeitraum X nicht angemeldet haben.
- Analysiere alle Globalen Administratoren.
- Finden aller **Cloud-native Benutzer**, die nicht mit einem On-Prem-AD synchronisiert sind.
- Auffinden aller **Inaktiven Cloud-native Benutzer**, die nicht mit einem On-Prem-AD synchronisiert sind und sich für einen Zeitraum X nicht angemeldet haben.



*Eine ausführliche Beschreibung der Microsoft Best Practices finden sei hier:

<https://learn.microsoft.com/de-de/entra/identity/role-based-access-control/best-practices>

Analysen – Neuer Share-Checker SARA

CARO überprüft riskante Zugriffsrechte auf Fileserver-Freigaben und findet Ihre *offenen Freigaben*. Daten können somit nicht mehr unbemerkt abgegriffen werden.

			
Offene Freigabe	Aktivierte Vererbung	Jeder Vollzugriff Freigabe	Nicht-administrative Freigabe
15	12	11	18


Aktivierte Vererbung
 Die Vererbung von NTFS-Zugriffsrechten auf Freigaben sollte deaktiviert sein. Das Ändern vererbter NTFS-Berechtigungen aus der Ferne löscht alle Zugriffsrechte und macht die Freigabe unbrauchbar.

Anzahl an Bereinigungsaktionen:	0
Anzahl an Bereinigungshinweisen:	1

Risiko Kritisch
 Diese Analysen finden Berechtigungsfehler, die von unseren Experten als kritisch eingestuft werden. Kritische Fehler entstehen durch unzulässige Zugriffsrechte und sollten vorrangig bereinigt werden.

Durch die Möglichkeit der täglichen Überprüfung Ihrer Systeme, unterstützt Sie CARO dort, wo Access Rights Management- und IDM-Systeme an ihre Grenzen stoßen.



Aktivierte Vererbung

- Prüft auf vererbte NTFS-Zugriffsrechte in den Freigaben.
- Die Vererbung von NTFS-Zugriffsrechten auf Freigaben sollte deaktiviert sein.
- Das Ändern vererbter NTFS-Berechtigungen aus der Ferne löscht alle Zugriffsrechte und macht die Freigabe unbrauchbar.
- Risikoeinstufung:  *kritisch*



Offene Freigabe

- Identifiziere „Offene Freigaben“, d.h. alle authentifizierten Konten (Active Directory und lokal) haben mindestens das Lese-Zugriffsrecht auf die Informationen der Dateisystem-Freigabe.
- Damit kann ein unkontrollierter Datenabfluss erfolgen.
- Risikoeinstufung:  *kritisch*



Jeder-Vollzugriff Freigabe

- Das Jeder-Konto sollte maximal Ändern-Zugriffsrecht auf der Freigabe haben.
- Bei Vollzugriff besteht das Risiko, dass bei erweiterten NTFS-Zugriffsrechten Anwender unbewusst Schaden anrichten können.
- Risikoeinstufung:  *wichtig*



Nicht-administrative Freigabe

- Server auf die Existenz von nicht-administrativen Freigaben prüfen.
- Administrative Freigaben (C\$, etc.) werden ignoriert.
- Freigaben können unkontrollierten Zugriff auf kritische Informationen ermöglichen.
- Risikoeinstufung:  *auffällig*

Technologie

Anbindung Microsoft Entra ID

Für die Anbindung von CARO an ein Entra ID-System bieten wir Ihnen einen integrierten *4-Klick-Workflow* zur App-Registrierung ihres Client Secrets an.

Wo andere Hersteller oft nur eine Hilfestellung per Webseite anbieten, brauchen Sie bei CARO nur den Tenant-Namen des Entra ID-Systems einzugeben, der Registrierungsprozess wird anschließend automatisch durchgeführt.

Neue Anwendung registrieren

Für den Zugriff auf Ihre Azure-Ressourcen ist eine Anwendung mit ausreichenden Berechtigungen erforderlich. CARO registriert eine geeignete Anwendung automatisch unter Verwendung der Microsoft-Geräteautorisierungsgenehmigung und speichert das Client-Geheimnis als CARO-Anmeldeinformation.

1 Gerätecode anfordern 2 Autorisierung 3 Anwendung registrieren 4 CARO-Anmeldeinformationen erstellen

Anwendungsname (optional)

◀ Zurück Registrieren ▶

Nach erfolgreicher Prüfung auf der Microsoft-Seite (Benutzercode: CQH9XES3R), können Sie mit der Registrierung der Anwendung fortfahren.

Abbrechen

Data Owner-Report

Einfacher Berechtigungsüberblick

In diesem Data Owner-Report sind Berechtigungsfehler auch für Data Owner mit wenig fachlichem Hintergrundwissen auf einen Blick zu erkennen.

Auf wenigen Seiten kompakt dargestellt, können wichtigen Information von den Anwendern direkt aufgenommen und interpretiert werden.

 CUSATUM\LG_Abteilungen_IT_30_TestDaten-RW	Vollzugriff	Ändern	Lesen & Ausführen	Eingeschränktes Auflisten
30_TestDaten \\fileserv\Abteilungen\IT\30_TestDaten		✓		
Berichte \\fileserv\Abteilungen\IT\30_TestDaten\Berichte		✓		

Usability

Transparenz

Erleben Sie mehr Transparenz bei CARO-Handlungsempfehlungen und Bereinigungsaktionen.


Jeder Vollzugriff Freigabe
1 Hinweis


Jeder Vollzugriff Freigabe

Das Jeder-Konto hat Vollzugriff auf die Freigabe. Bei Vollzugriff besteht das Risiko, dass bei erweiterten NTFS-Zugriffsrechten Anwender unbewusst Schaden anrichten können.

 Authentifizierte Benutzer  **Vollzugriff**   

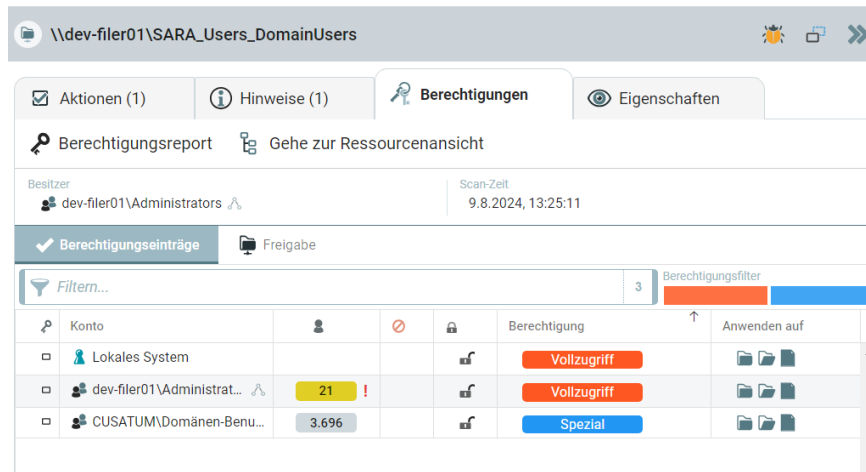

Aktivierte Vererbung
1 Hinweis


NTFS-Zugriffsrechte vererbt

Die Vererbung der NTFS-Zugriffsrechte ist aktiviert. Das Ändern vererbter NTFS-Berechtigungen aus der Ferne löscht alle Zugriffsrechte und macht die Freigabe unbrauchbar.

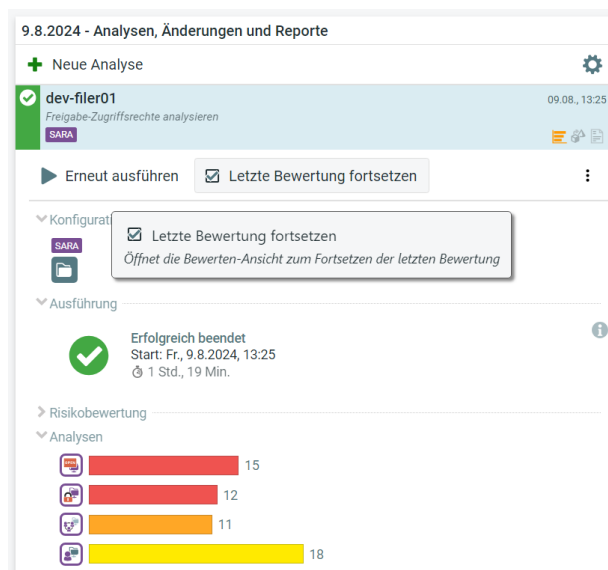
Nachvollziehbarkeit

Schauen Sie sich bei jeder Aktion bzw. jedem Hinweis im Vergleich die Verzeichnis-Berechtigungen an, um schneller die CARO-Bereinigungs-Aktionen zu bewerten.



Verbesserte Navigation

An vielen Stellen bietet die CARO-Suite eine vereinfachte Navigation an, somit gelangen Sie z.B. direkt zu Ihrer letzten Bewertung, um Ihren Bereinigungsprozess fortzusetzen. Oder zur Konten-Detailansicht, um die Gruppenmitgliedschaften eines auffälligen Kontos zu überprüfen.



Sicherheit, Stabilität und Performance

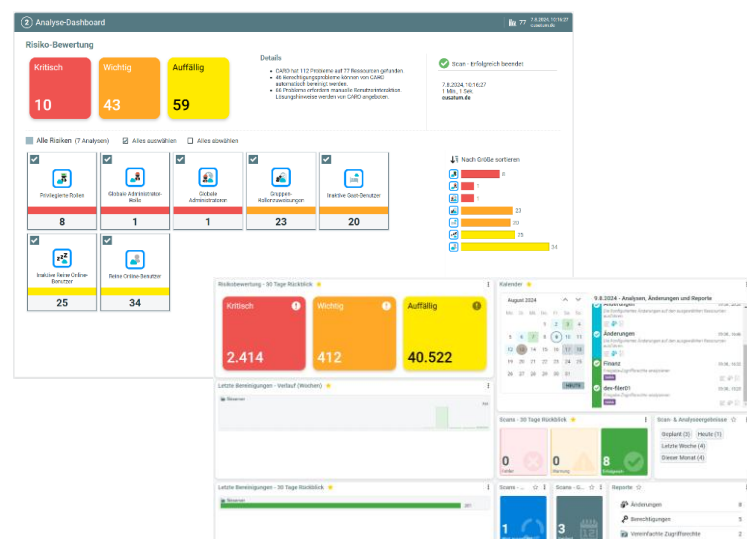
Die Nutzung eines moderenen Web-Framework für das User Interface der CARO-Suite berücksichtigt die notwendigen Sicherheitsanforderungen von Web-Oberflächen. Eine effektivere Datenbank-Speicherung durch Reduzierung der gespeicherten Datenmengen wurde ebenfalls in dieser Version der CARO-Suite umgesetzt.

CARO-Suite - Zugriffsrechte sicher im Griff!

Historisch gewachsene Berechtigungsstrukturen gehören mit CARO der Vergangenheit an. Probleme in Zugriffsrechten werden beseitigt und automatisch reduziert. CARO sorgt in Ihren IT-Strukturen für Ordnung!

Die Caro-Suite Im Detail

- ✓ Risikobewertung im Analyse-Dashboard mit Expertenwissen
- ✓ Detaillierte Analysen für Berechtigungsfehler enthalten
- ✓ Umfangreiche Handlungsempfehlungen zum Bereinigen
- ✓ Benutzerdefinierte Dashboards mit Bereinigungsverlauf und Aufgabenplanung
- ✓ Globale Ressourcen-Ansicht der Zugriffsrechte mit Gruppenmitgliedschaften
- ✓ Konten-Ansicht mit direkten und indirekten Gruppenmitgliedschaften
- ✓ Hoch performante Scans und umfangreiche Analysen zur Änderung Ihrer problematischen Zugriffsrechte
- ✓ Planbarkeit von Scans und Änderungen für einen beliebigen Zeitpunkt
- ✓ Für Filesystem, Active Directory und Microsoft Entra ID
- ✓ Integration in andere Systeme über Rest-API
- ✓ Automatisierung von Mitarbeiterprozessen mit dem Zusatzmodul C-MAN
- ✓ Basis-Reporte im PDF-Format, durch Word-Office-Report-Vorlagen einfach an eigene Corporate-Identity anpassbar
- ✓ Revisionssichere Protokollierung aller durchgeführten Änderungen
- ✓ Mehrsprachiger WebClient mit Multi-User-Support
- ✓ Datenspeicherung in MS-SQL-Datenbank
- ✓ Einfaches Lizenzmodell



CUSATUM – Gemeinsam für mehr Sicherheit!

Die CUSATUM Service GmbH am Standort Berlin/Brandenburg ist ein Software- und Beratungsunternehmen mit dem Fokus auf Berechtigungsmanagement und Automatisierung von Mitarbeiterprozessen. Mit mehr als 25 Jahren Erfahrung sind wir seit 2017 als eigenständiges Unternehmen für unsere Kunden da.

Unser Ziel: Ordnung ins Berechtigungschaos bringen!



In vielen Unternehmen kämpfen IT-Administratoren mit zeitfressenden Prozessen, um Zugriffsrechte zu vergeben. Deswegen haben wir die CARO-Suite entwickelt, die das Berechtigungsmanagement automatisiert und sowohl schneller als auch sicherer macht. IT-Admins reduzieren damit den Aufwand, sichern die Kontrolle der Zugriffsrechte und vermeiden Sicherheitsrisiken für das Unternehmen.

Mike Wiedemann, CEO

Seine Leidenschaft ist Kundenzufriedenheit. Für zufriedene Kunden geht er auch die „extra Meile“!



Ute Wagner, CDO

Ein User Interface muss nicht nur einfach zu bedienen sein, es muss auch Freude machen, es zu nutzen!



Christian Schönfeld, CEO

Meine Erfahrungen direkt umwandeln in CARO – das ist mein Anspruch! Für alles gibt es eine Lösung. Packen wir es an!

