



CARO-Suite

Version 2026.9



Mehr Würze für Ihr Berechtigungsmanagement

Mit dem *Parmesan-Release 2026.9* erweitert die CARO-Suite ihre Funktionen für das moderne Berechtigungsmanagement. Freuen Sie sich auf neue Möglichkeiten zur Analyse sicherheitsrelevanter Änderungen, eine noch effizientere Benutzerverwaltung sowie zusätzliche Funktionen für Microsoft Exchange On-Premises.

Alle Neuerungen verfolgen ein gemeinsames Ziel: IT-Administratoren von manuellen Aufgaben entlasten, Sicherheitsrisiken reduzieren und IT-Leitern jederzeit die notwendige Transparenz über Berechtigungen und Zugriffe bieten.



Sieben neue Features, ein Ziel: Weniger Rätselraten, mehr Kontrolle

- ✓ Active Directory Security-Events automatisch überwachen
- ✓ Zentrale Nachvollziehbarkeit aller Änderungen im globalen Logbuch
- ✓ Neue Ansicht zum schnellen Bearbeiten von Berechtigungen
- ✓ Graphische Darstellung von Konten- und Gruppenbeziehungen
- ✓ Erweiterte Benutzervorlagen für standardisierte Mitarbeiter-Prozesse
- ✓ Wo hat das Konto Zugriff? - Zur schnellen Analyse von Benutzer-Zugriffsrechten
- ✓ Microsoft Exchange On-Premises analysieren und dokumentieren





Analysieren mit der CARO-Suite

Neu: AD-Security-Events aufzeichnen

Kernmehrwert

Überwachen Sie sicherheitsrelevante Änderungen im Active Directory automatisch und nachvollziehbar.

Herausforderung

Sicherheitsrelevante Änderungen werden in den Windows-Eventlogs verteilt gespeichert. Die Suche nach den wichtigen Informationen kostet Zeit und erschwert die Ursachenanalyse.

Die CARO-Lösung

Mit dem neuen Module **Observer** zeichnet CARO ausgewählte Active-Directory-Security-Events inklusive relevanter Attribute zentral auf. Sie entscheiden selbst, welche Ereignisse überwacht werden.

Ereignisse aufzeichnen (4/6) 

- ☒ Erstellen von Objekten
- ☒ Löschen von Objekten
- ☒ Änderungen an Objekten
- ☒ Gruppenmitgliedschafts-Änderungen
- ☐ Lokale Gruppenrichtlinienobjekt-Änderungen
- ☐ Globale Gruppenrichtlinienobjekt-Änderungen



Insgesamt gibt es 4 Observer-Ereignis-Kategorien, welche aufgezeichnet und im globalen Logbuch angezeigt werden.

Observer-Konfiguration: Filtern von Ereignissen

Ihre Mehrwerte

Für IT-Administratoren

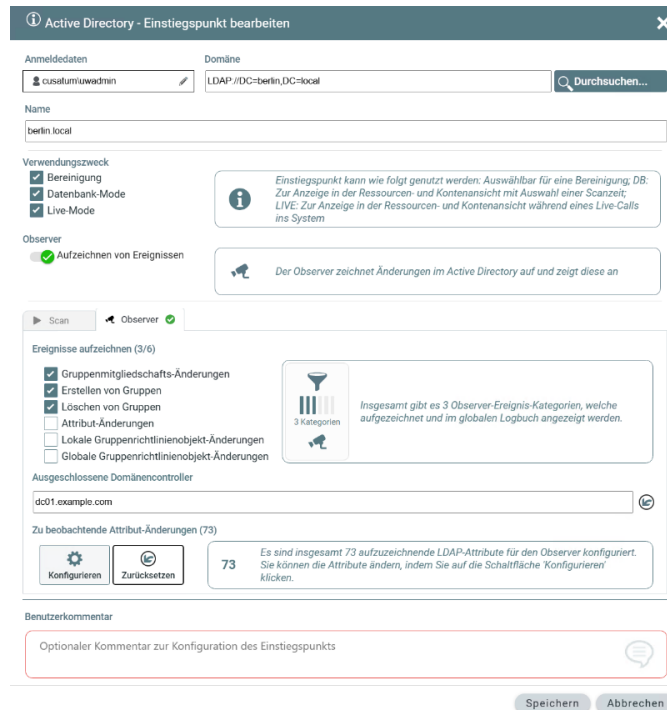
- Sicherheitsrelevante Änderungen sofort erkennen
- Ursachen schneller analysieren
- Nur relevante Events überwachen

Für IT-Leiter

- Höhere Transparenz über Änderungen
- Frühzeitiges Erkennen von Risiken
- Verbesserte Auditfähigkeit

Setzen Sie Filter, welche Ereignisse Sie überwachen wollen:

- Erstellen von Objekten, u.a. neue Gruppen oder Benutzer
- Löschen von Objekten, u.a. Gruppen, Benutzer, Computer
- Änderungen an Objekten (u.a. über Attribut-Änderungen)
- Änderungen an Gruppenmitgliedschaften
- Lokale Gruppenrichtlinienobjekt-Änderungen (local GPOs)
- Globale Gruppenrichtlinienobjekt-Änderungen (global GPOs)



Konfiguration für Observer am Active Directory-Einstiegspunkt

Sie können ebenfalls aus über 70 Attributen wählen, welche Sie mit in die Überwachung einbeziehen möchten.



Auswahl an Attributen zur Überwachung

Neu: Graphische Darstellung der Kontenrelationen

Kernmehrwert

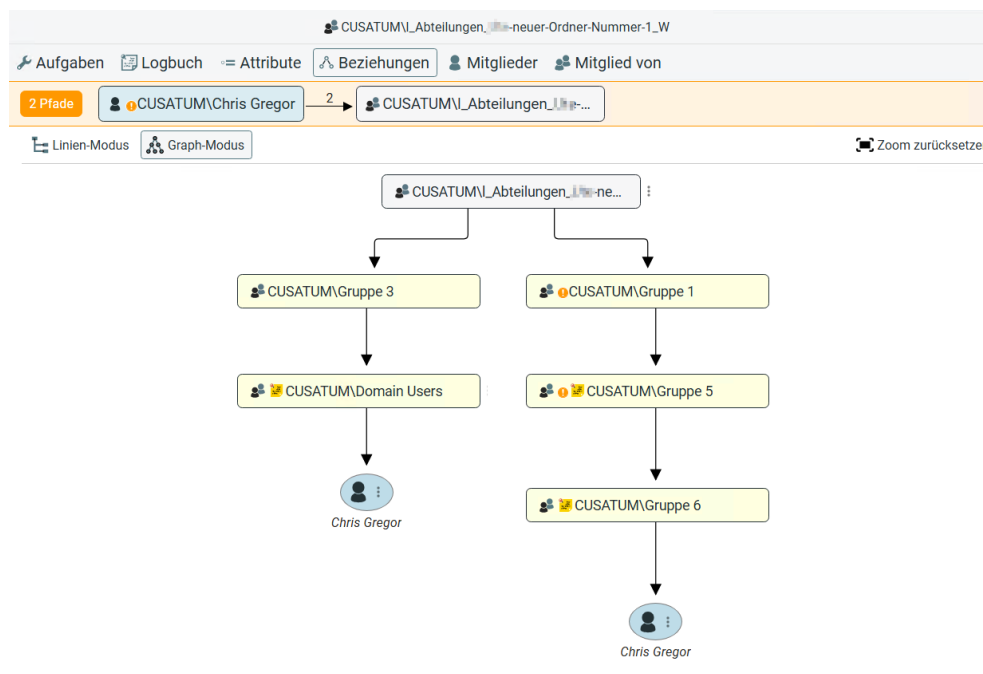
Verstehen Sie auf einen Blick, wie Benutzer und Gruppen miteinander verbunden sind.

Herausforderung

Gerade historisch gewachsene Active-Directory-Strukturen enthalten häufig verschachtelte Gruppen. Indirekte Mitgliedschaften sind oft nur schwer nachvollziehbar.

Die CARO-Lösung

Die neue graphische Kontenansicht visualisiert direkte und indirekte Beziehungen zwischen Benutzern und Gruppen.



*Relationen: Anzeige der direkten und indirekten Pfade
für die Gruppenmitgliedschaft von Konten*

Ihre Mehrwerte

Für IT-Administratoren

- Komplexe Gruppenstrukturen schneller verstehen
- Berechtigungswege nachvollziehen
- Weniger Analyseaufwand

Für IT-Leiter

- Mehr Transparenz
- Risiken schneller erkennen
- Bessere Entscheidungsgrundlage

Neue Technologie: Exchange On-Premises

Kernmehrwert

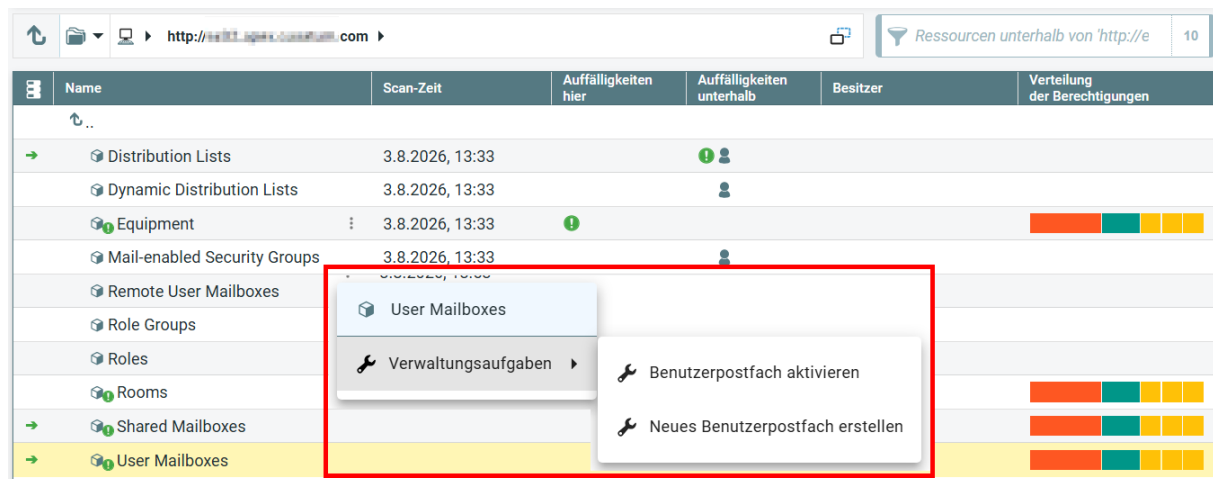
Beziehen Sie Microsoft Exchange On-Premises vollständig in Ihre Berechtigungsanalysen und Reporte ein.

Herausforderung

Exchange-Berechtigungen werden häufig getrennt von Active Directory betrachtet. Dadurch entsteht zusätzlicher Verwaltungsaufwand.

Die CARO-Lösung

CARO kann Exchange-On-Premises-Umgebungen jetzt vollständig einlesen, analysieren und in die bekannten CARO-Ansichten und Reporte integrieren. Es gibt zusätzlich 4 neue Bereinigungsanalysen und 3 neue Verwaltungsaufgaben:



Name	Scan-Zeit	Auffälligkeiten hier	Auffälligkeiten unterhalb	Besitzer	Verteilung der Berechtigungen
...					
Distribution Lists	3.8.2026, 13:33		1		
Dynamic Distribution Lists	3.8.2026, 13:33		1		
Equipment	3.8.2026, 13:33	1			
Mail-enabled Security Groups	3.8.2026, 13:33		1		
Remote User Mailboxes	3.8.2026, 13:33				
Role Groups					
Roles					
Rooms					
Shared Mailboxes					
User Mailboxes					

Exchange-Postfächer in der Ressource-Ansicht einfach verwalten

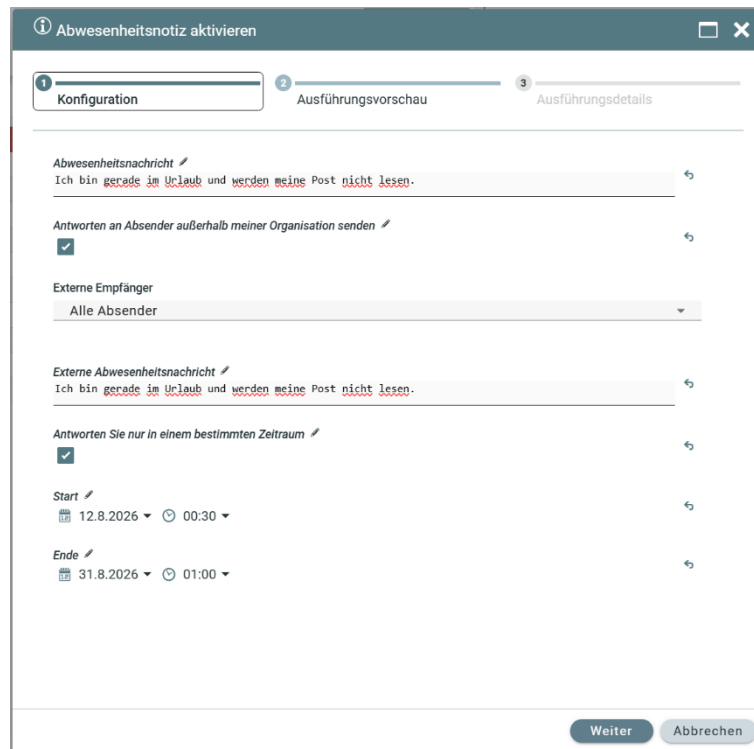
Analysen

- Quota-Checks: Finde volle Postfächer, die eine bestimmte Größe überschreiten, damit ihre Anwender weiterhin jederzeit E-Mails empfangen können
- Aktive Abwesenheitsnotizen: Erkennt Postfächer mit aktivierter Out-of-Office-Konfiguration
- Analysiere alle Benutzerpostfächer, für die mehrere Konten Berechtigungen haben, also zusätzlich Direktberechtigungen aufweisen
- Analysiere alle freigegebenen Postfächer, denen keine Berechtigungen zugewiesen wurden

Verwaltungsaufgaben

- Benutzerpostfächer aktivieren
- Neue Postfächer erstellen:
Benutzerpostfächer und Postfächer für
Verteiler-Postfächer und Räume
- Aktivieren der Abwesenheitsnotiz

	Abwesenheitsnotiz aktivieren <i>Abwesenheitsnotiz aktivieren</i>	
	Benutzerpostfach aktivieren <i>Ein Benutzerpostfach aktivieren</i>	
	Neues Benutzerpostfach erstellen <i>Ein neues Benutzerpostfach erstellen</i>	
	Neues Postfach erstellen <i>Ein neues Postfach erstellen für Verteiler-Postfächer und Räume</i>	



Abwesenheitsnotiz setzen

Ihre Mehrwerte

Für IT-Administratoren

- Exchange zentral analysieren und verwalten
- Einheitliche Reports
- Weniger verschiedene Werkzeuge

Für IT-Leiter

- Ganzheitlicher Überblick
- Verbesserte Compliance
- Mehr Transparenz



Automatisieren mit der CARO-Suite

Erweiterte Benutzervorlagen (Templates)

Kernmehrwert

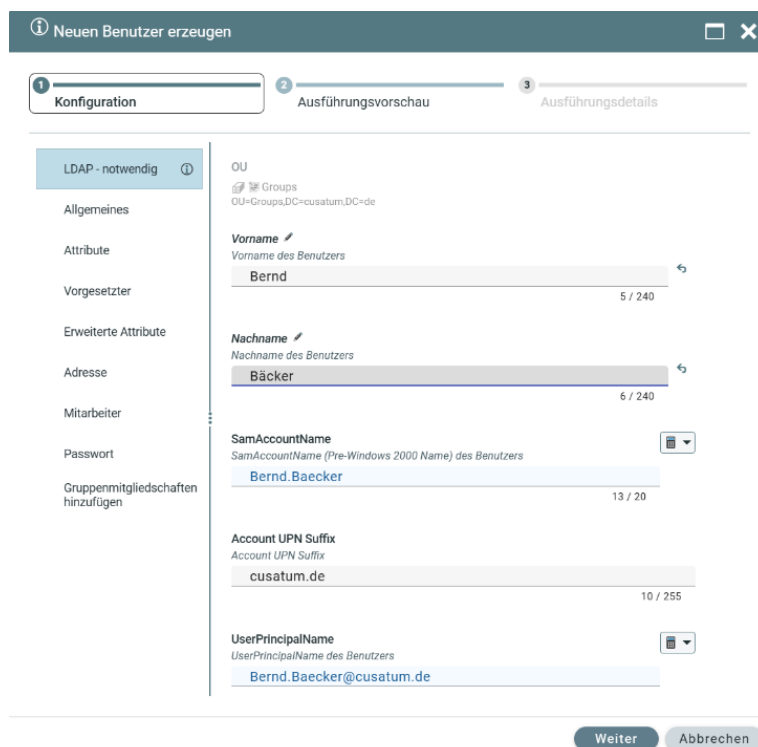
Wiederkehrende Aufgaben einfach erledigen: Konten automatisch die passenden Gruppen, Attribute und Einstellungen entsprechend ihrer Rolle zuweisen.

Herausforderung

Die manuelle Benutzeranlage ist fehleranfällig. Unterschiedliche Abteilungen benötigen unterschiedliche Gruppenmitgliedschaften und Attribute.

Die CARO-Lösung

Mit den erweiterten Templates lassen sich individuelle Mitarbeiterprozesse definieren. Benutzer werden automatisch entsprechend ihrer Funktion – beispielsweise Entwicklung, Marketing oder Vertrieb – korrekt angelegt.



Dialog zum Erstellen eines neuen Benutzers

Ihre Mehrwerte

Für IT-Administratoren

- Schnellere Benutzeranlage
- Automatische Gruppenzuordnung
- Weniger Konfigurationsfehler

Für IT-Leiter

- Standardisierte Onboarding-Prozesse
- Kürzere Bereitstellungszeiten
- Höhere Qualität



Kontrollieren mit der CARO-Suite

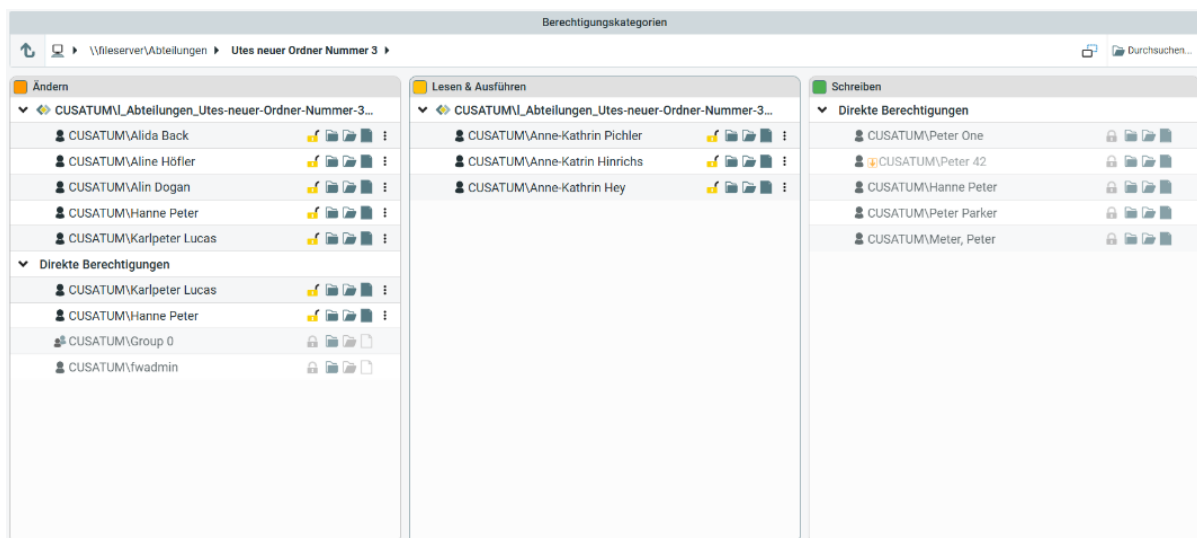
Neu: Vereinfachte Ansicht zum Ändern von Berechtigungen

Kernmehrwert

Berechtigungen schneller verstehen, einfacher ändern und komfortabel verwalten.

Herausforderung

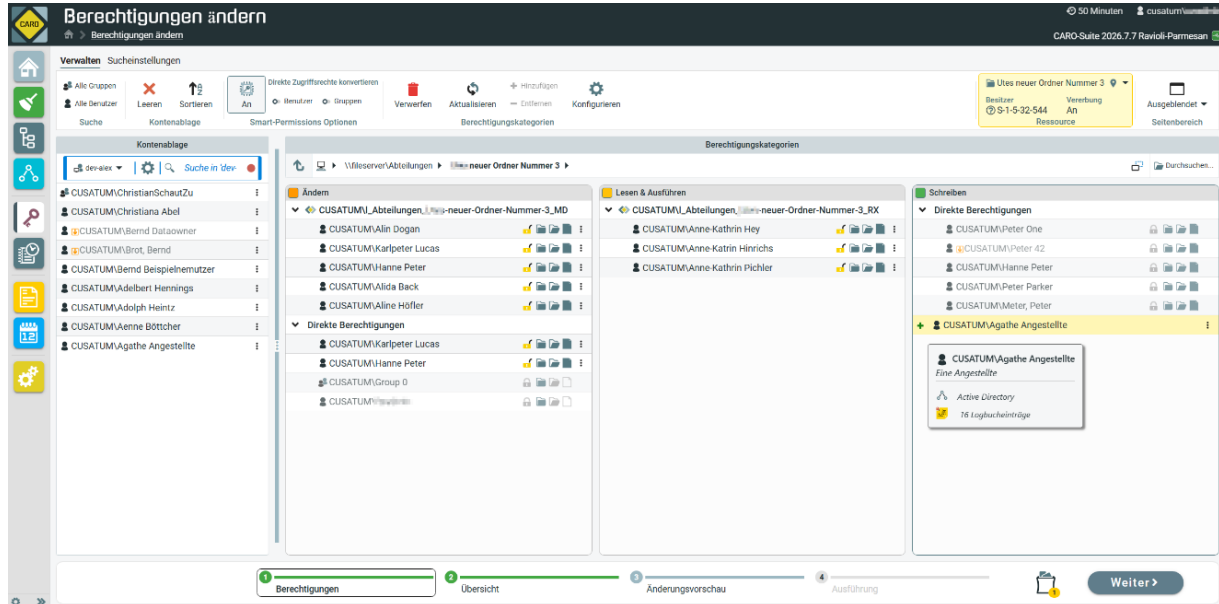
Das Prüfen und Anpassen von NTFS-Berechtigungen ist häufig unübersichtlich und zeitaufwendig.



*Übersichtliche Darstellung der Berechtigungskategorien,
inklusive Berechtigungsgruppen und direkte Berechtigungen*

Die CARO-Lösung

Die neue Berechtigungsansicht zeigt Berechtigungen in übersichtlichen Kategorien, ermöglicht Änderungen per Drag & Drop und unterstützt direkt die automatische Erstellung von Berechtigungsgruppen mit Smart-Permissions.



*Ansicht Berechtigungen ändern:
Übersichtliche Darstellung der Berechtigungskategorien zum schnellen Ändern von Zugriffsrechten*

Ihre Mehrwerte

Für IT-Administratoren

- Schnellere Änderungen
- Weniger Klicks
- Mehr Übersicht

Für IT-Leiter

- Höhere Sicherheit
- Schnellere Prozesse
- Weniger Administrationsaufwand

Erweiterte Ansicht: Wo hat ein Benutzer Zugriff?

Kernmehrwert

Ermitteln Sie mit wenigen Klicks, auf welche Ressourcen Benutzer oder Gruppen tatsächlich Zugriff besitzen.

Herausforderung

Die Analyse von effektiven Berechtigungen ist häufig zeitaufwendig und verteilt sich über mehrere Werkzeuge.

Die CARO-Lösung

Die neue Use-Case-Ansicht bündelt typische Fragestellungen übersichtlich und führt direkt zum gewünschten Ergebnis.

CUSATUM\Christfriede Reiß
LDAP://CN=Christfriede Reiß,OU=UsersForTests,DC=cusatum,DC=de
Eine tolle Beschreibung für Christfriede Reiß

Active Directory 1 Logbucheintrag 20.6.2026, 10:12:38

Zurück Vor Mitgliedschaft ändern Verwalten Reporte Navigieren

Graph Mitglied von (14) Wo hat das Konto Zugriff?

Aktualisieren Seite: 1 Kompaktes Format Alle Ebenen Ausgewählte Ressourcen 6

Jeder
Listet zusätzlich alle Ressourcen auf, auf die das Konto über die Gruppe 'Jeder' Zugriff hat.

Ressource	Prad	ntel	Anzahl	Zugriffe	Konten
\\fs1\neuer Ordner Nummer 1	\\fileservers\Abteilungen\neuer Ordner Nummer 1		1	Schreiben	CUSATUM_V_Abteilungen_...neuer-Ord...
der erste Unterordner	\\fileservers\Abteilungen\neuer Ordner Nummer 1\der erste Unterordner		1	Schreiben	CUSATUM_V_Abteilungen_...neuer-Ord...
Smart Permission Test	\\fileservers\Abteilungen\neuer Ordner\Smart Permission Test		1	Schreiben	CUSATUM_V_Abteilungen_...neuer-Ord...
2010	\\fileservers\Finanz\Assets\2010		1	Vollzugriff	Jeder
steuerdaten	\\fileservers\Finanz\nicht gucken\steuerdaten		1	Vollzugriff	Jeder
schweiz	\\fileservers\Finanz\nicht gucken\steuerdaten\schweiz		1	Vollzugriff	Jeder
GF	\\fileservers\GF		1	Ändern	Jeder
Audits	\\fileservers\GF\Audits		1	Ändern	Jeder
DontTouch	\\fileservers\GF\DontTouch		1	Ändern	Jeder
Ganz wichtiger und geheimer Ordner	\\fileservers\GF\Ganz wichtiger und geheimer Ordner		1	Ändern	Jeder
Rezepte	\\fileservers\GF\Rezepte		1	Ändern	Jeder
ToteSIDWellKnown	\\fileservers\GF\ToteSIDWellKnown		1	Ändern	Jeder
Secret	\\fileservers\GF\DontTouch\Secret		1	Ändern	Jeder

Schnelle Anzeige: Wo hat der Benutzer Zugriff?

Ihre Mehrwerte

Für IT-Administratoren

- Schnellere Analysen
- Weniger Suchaufwand
- Höhere Produktivität

Für IT-Leiter

- Transparente Entscheidungsgrundlagen
- Schnellere Auskünfte
- Bessere Kontrolle



Dokumentieren mit der CARO-Suite

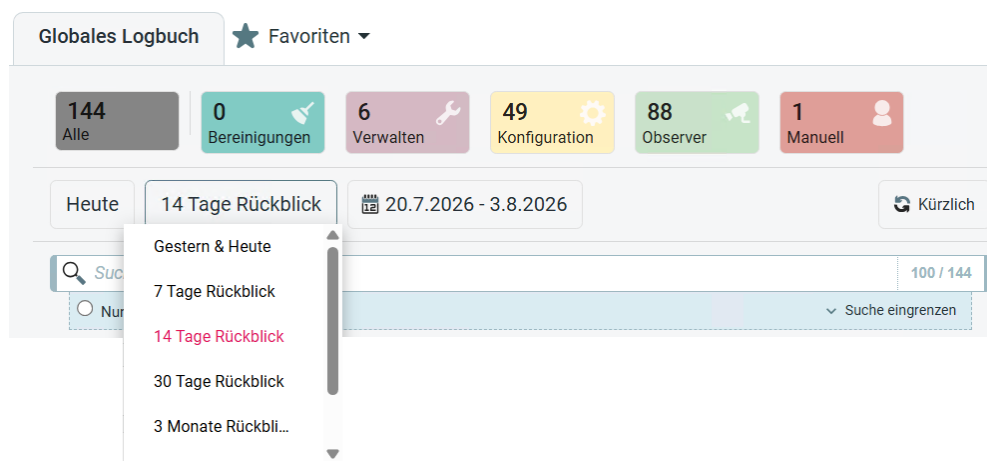
Neu: Globales Logbuch

Kernmehrwert

Alle Änderungen werden zentral dokumentiert und sind jederzeit nachvollziehbar.

Herausforderung

Bei vielen Änderungen ist es schwierig nachzuvollziehen, wer wann welche Berechtigung geändert hat.



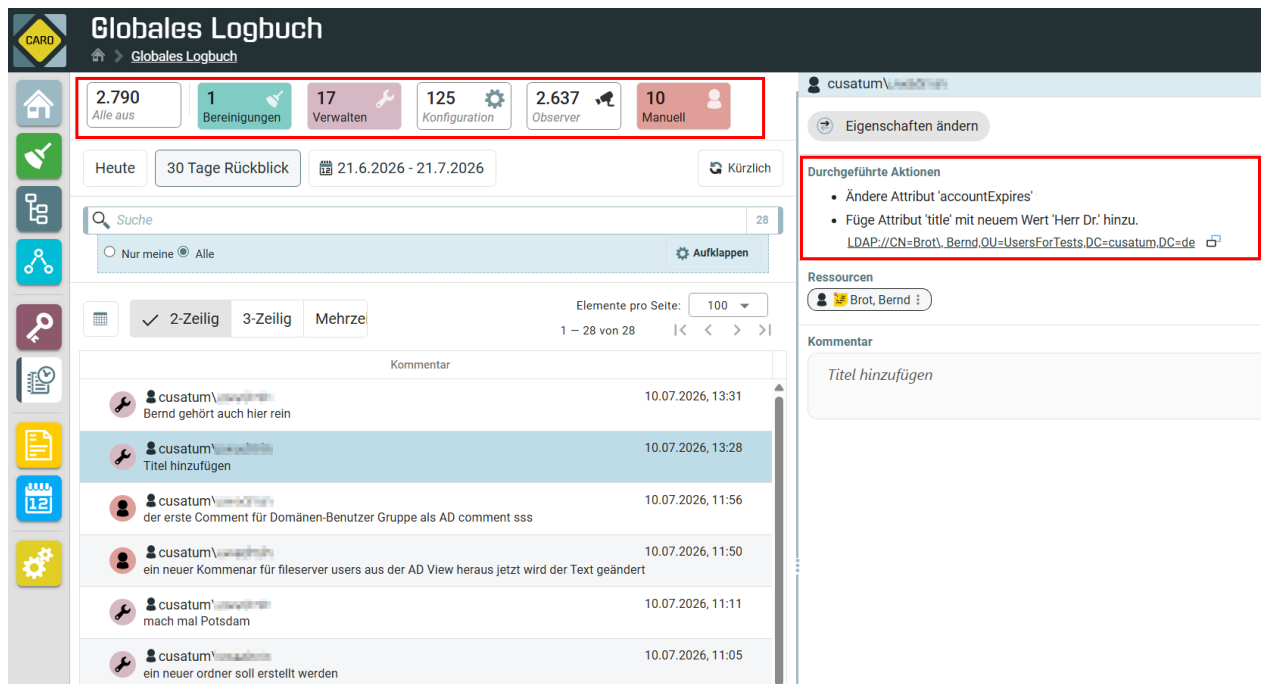
Globales Logbuch mit Einschränkung der Quelle und zeitlichem Filter

Die CARO-Lösung

Das neue globale Logbuch sammelt alle von CARO erfassten Ereignisse – einschließlich der neuen Observer-Events – zentral an einer Stelle. Über Filter nach Zeit, Autor oder einer bestimmten Ticket-ID finden Sie die gesuchten Informationen innerhalb weniger Sekunden.

Setzen Sie explizit Zeiträume fest, welche Ereignisse Sie im Globalen Logbuch sehen möchten. Definieren Sie, aus welchen Quellen Sie diese Ereignisse sehen wollen.

- CARO-Bereinigungen
- Änderungen aus Verwaltungsaufgaben
- Konfigurationsänderungen
- Ereignisse, die vom Observer aufgezeichnet wurden
- Manuelle Kommentare, die durch einen Anwender an einem Objekt (Konto, Verzeichnis oder Konfiguration) erstellt wurden



Globales Logbuch

2.790 Alle aus | 1 Bereinigungen | 17 Verwalten | 125 Konfiguration | 2.637 Observer | 10 Manuell

Heute | 30 Tage Rückblick | 21.6.2026 - 21.7.2026 | Kürzlich

Suche | 28 | Nur meine | Alle | Aufklappen

2-Zeilig | 3-Zeilig | Mehrzeilig | Elemente pro Seite: 100 | 1 - 28 von 28

Kommentar	Datum
cusatum\Bernd gehört auch hier rein	10.07.2026, 13:31
cusatum\Titel hinzufügen	10.07.2026, 13:28
cusatum\der erste Comment für Domänen-Benutzer Gruppe als AD comment sss	10.07.2026, 11:56
cusatum\ein neuer Kommenar für fileserver users aus der AD View heraus jetzt wird der Text geändert	10.07.2026, 11:50
cusatum\mach mal Potsdam	10.07.2026, 11:11
cusatum\ein neuer ordner soll erstellt werden	10.07.2026, 11:05

Durchgeführte Aktionen

- Ändere Attribut 'accountExpires'
- Füge Attribut 'title' mit neuem Wert 'Herr Dr.' hinzu.
LDAP://CN=Brot\,Bernd.OU=UsersForTests.DC=cusatum.DC=de

Ressourcen

Brot, Bernd

Kommentar

Titel hinzufügen

*Das Globale Logbuch zeigt alle Änderungen an,
auch die aufgezeichneten Events des Observers*

Ihre Mehrwerte

Für IT-Administratoren

- Schnellere Fehlersuche
- Zentrale Ereignisübersicht
- Komfortable Filterfunktionen

Für IT-Leiter

- Revisionssichere Dokumentation
- Auditfähige Nachweise
- Vollständige Transparenz

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!

