

## Transparenz in Windows-Dateisystemen

cMatrix Studio  
Windows FS Folder Reporter

# Rechte- und Risiko-Analysen in gewachsenen Windows-Dateisystemen

Revision, Wirtschaftsprüfer und Aufsichtsbehörden fordern verstärkt detaillierte Nachweise über die sichere und transparente Verwaltung von Daten, Benutzern und Zugriffsrechten. Hier fehlt es IT-Verantwortlichen oft an zuverlässigen Informationen. Der Grund sind gewachsene Dateisysteme mit teilweise undokumentierten Berechtigungen. Diese fehlende Transparenz treibt auch den Aufwand bei Migrations- und Konsolidierungsprojekten in die Höhe.

## Scan, Analyse, Report, Transparenz

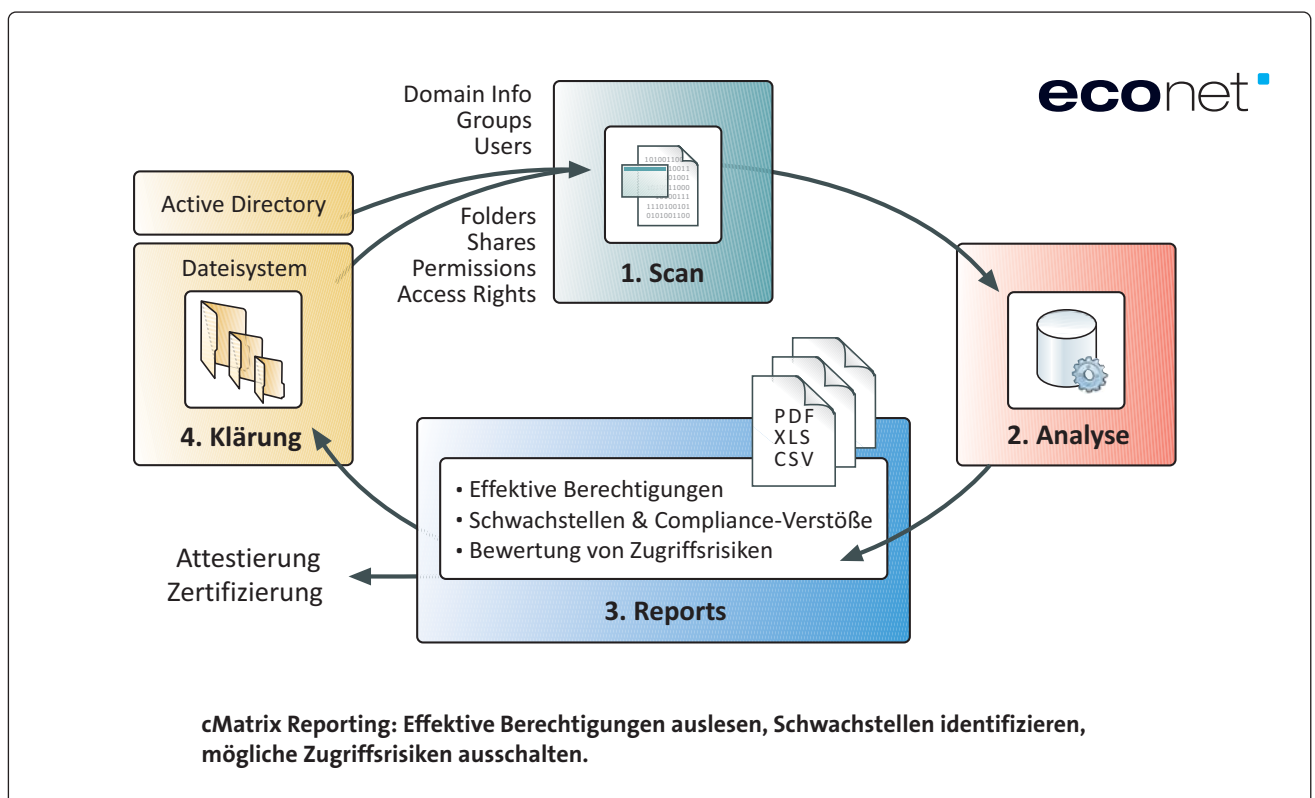
Reporting mit cMatrix verschafft allen Organisationen die wichtigen Informationen über ihre Dateisysteme:

- **Wer darf was?**  
Auslesen und aufschlüsseln sämtlicher Rechte, selbst in großen Dateisystemen.
- **Wo liegen Gefährdungspotenziale?**  
Identifizieren, analysieren und bewerten von Risiken und Schwachstellen.

Die gewonnenen Informationen und Indikatoren werden in gut lesbaren Reports ausgegeben. Compliant und revisionierbar dienen sie der kontinuierlichen Risikobewertung und können als Journal zum Nachweis historischer Rechte angelegt werden.

Die integrierten Standard-Reports beantworten so wichtige Fragen wie:

- Welche Benutzer bzw. welche Gruppen sind im untersuchten Bereich berechtigt?
- Auf welche Verzeichnisse ist ein bestimmter Benutzer wie berechtigt?
- Aus welchen Gruppen stammen diese Rechte?
- Wer ist auf einem bestimmten Ordner wie berechtigt?
- Wer sind die Besitzer der Ordner und Shares?
- Welche Shares gibt es und sind diese evtl. verschachtelt?
- Wo existieren "spezielle" Berechtigungen?
- Welche Ordner überschreiten die maximale Pfadlänge?
- Welche Unterschiede gibt es zur letzten Auswertung?
- Auf welchen Verzeichnissen sind noch verwaiste Benutzerkonten berechtigt?
- An welchen Stellen der Dateisystemstruktur ändern sich die Berechtigungen?
- Wo gibt es riskante Schwachstellen und wie groß ist der Aufwand für deren Behebung?
- etc.





**Mehr Informationssicherheit:** Ermittlung von effektiven Berechtigungen auf Ordner und Freigaben von Ordnern - auch im Rahmen von Attestierungen und Migrationsplanungen

**Strukturierte Herangehensweise:** Wiederholbar Berechtigungen und kritische Situationen in Dateisystemen erfassen, vergleichen und in übersichtlichen Berichten darstellen (in den Formaten PDF, XLS und CSV)

**Unterstützung bei der Bewertung** der untersuchten Bereiche durch Indikatoren für Risiken und den Aufwand für deren Behebung (Key Risk Indicators bzw. Key Manageability Indicators)

**Bessere Compliance-Erfüllung:** Einhaltung von Dokumentationspflichten, Nachverfolgung von Änderungen, kontinuierliche Risikobewertung

**Hohe Skalierbarkeit:** Zuverlässige Ergebnisse auch in sehr großen Verzeichnisstrukturen mit mehreren Millionen Ordnern

**Kosten- und Zeitersparnis:** Vollständige Automatisierung der Scan- und Reporting-Abläufe nach einmaliger Konfiguration. Aufgaben können gebündelt und zeitgesteuert ausgeführt werden. Es können gleichzeitig mehrere Scans über unterschiedliche Bereiche laufen. Die generierten Reports lassen sich automatisch per E-Mail versenden.

### Dauerhaft aufgeräumte Berechtigungen

Für ein Maximum an Informationssicherheit und Compliance-Konformität empfiehlt sich die Vergabe und Änderung von Zugriffsrechten über durchgängige, regelbasierte Prozesse. Automatisierte Antrags- und Genehmigungs-Workflows stellen nach dem Mehr-Augen-Prinzip sicher, dass Mitarbeiter nur auf die "richtigen" Daten Zugriff erhalten.

Mehr dazu, wie Sie Ihre Dateisysteme und Berechtigungen in einen dauerhaft geordneten Zustand transformieren können, erfahren Sie unter „Fileservice Management“ auf [www.econet.de](http://www.econet.de)

### Systemanforderungen

Windows XP

Windows Vista

Windows 2003 Server

Windows 2008 Server

Systeme müssen im Active Directory sein

Unterstützte Datenbankserver

MS SQL Server ab Version 2005

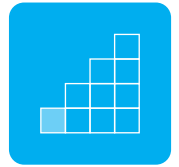
Fordern Sie noch heute eine kostenlose Live-Demo an unter [www.econet.de/reporting](http://www.econet.de/reporting)

Aus den Übersichts-Reports zu den gefilterte Detailsichten: Reporting mit cMatrix versorgt Sie mit den wichtigen Informationen über Ihr Dateisystem.

### Scan Summary Report

Scope: C:\Users

Name	Percentage	Set directly	Value
1. Scanned folders	-	-	2.360
2. Scanned permissions	-	-	16.235
3. Permissions after resolved group memberships	-	-	202.549
4. Users authorized in scanned folders	-	-	25
5. Groups authorized in scanned folders	-	-	20
6. Relation of groups to users	-	-	0,80
7. Folders with 'everyone' permissions *	9,75%	75	230
8. Folders with 'everyone full control' permissions *	0,21%	2	5
9. Folders with non-group/single user permissions	95,04%	23	2.243
10. Folders with just one single user permission	0,00%	0	0
11. Folders with non-inherited permissions (FSN)	4,24%	-	100
12. Relation of FSNs to users	-	-	4,00
13. Folders with deny permissions	2,92%	69	69



**econet**

**Dateisystem-Report KRI/KMI**  
Key Risk Indicators (KRI) & Key Manageability Indicators (KMI)

Bereich: \\servername\share      Scan Datum: 23.10.2010

Nach Größe und Verhältnissen	Wert	KRI	KMI
Gescannte ACEs/Ordner	6	10	10
Verhältnis Gruppen zu User	0,14	10	10
Verhältnis Ordner mit nicht vererbten Berechtigungen zu User	2,47	1	1

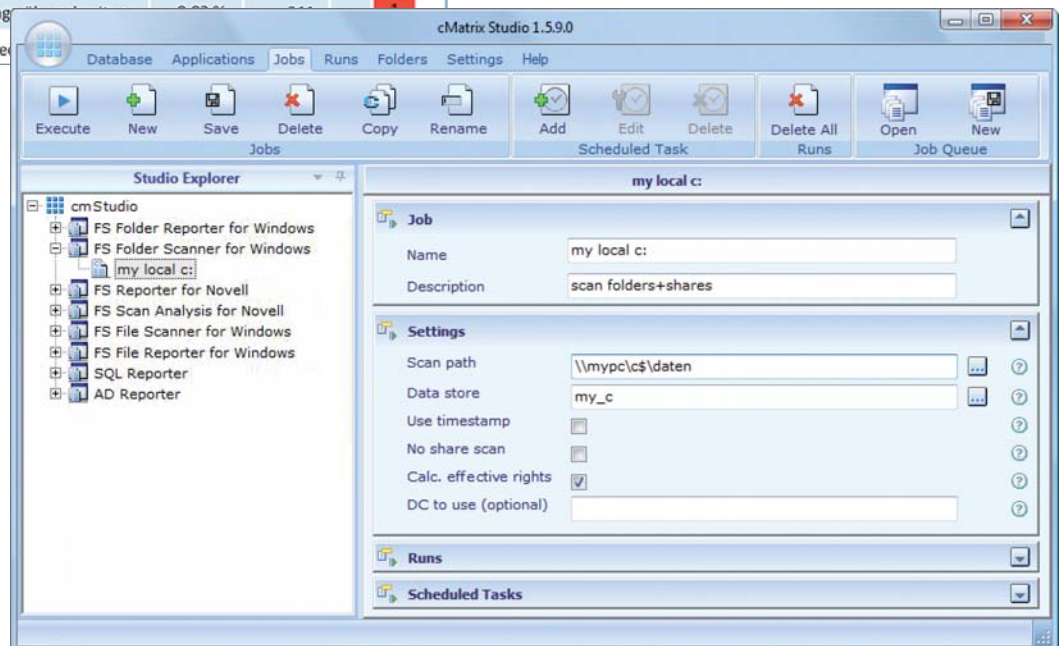
Nach Vorkommen	Prozent	Anzahl	KRI	KMI
Ordner, worauf die Gruppe 'Jeder' berechtigt ist	0,26 %	6.224	4	1
Ordner, worauf die Gruppe 'Jeder' Vollzugriff besitzt	0,33 %	3.340	6	1
Ordner, mit direkt gesetzten Berechtigungen	59,32 %	594.966	1	1
Ordner mit nicht vererbten Berechtigungen	1,44 %	14.481	9	4
Ordner mit 'Deny'-Rechten	0,49 %	4.940	1	1
Ordner, die eine maximale Pfadlänge				
Ordner, auf die verwaiste SIDs bere...				

Reporting-Applikationen erhältlich  
für das cMatrix Studio Framework

- **Windows FS Folder Reporter**  
Rechte- und Strukturanalyse in Windows-Dateisystemen
- **Windows FS File Reporter**  
Transparenz auf Dateiebene in Windows-Dateisystemen
- **Novell FS Folder Reporter**  
Rechteanalyse in Novell-Dateisystemen
- **Active Directory Reporter**  
Transparenz bei AD-Objekten

Der Report "KRI/KMI" zeigt  
potenzielle Schwachstellen  
im Dateisystem auf und  
bewertet sie.

Die Oberfläche von  
cMatrix Studio - übersichtlich  
und leicht zu bedienen.



econet AG  
Kaiser-Ludwig-Platz 5  
80336 München  
fon +49 (89) 514 51-0  
fax +49 (89) 514 51-199  
info@econet.de  
www.econet.de



Security Solutions  
Identity & Secure Access  
ISV/Software Solutions

BPOS-Partner für  
Microsoft Online Services



econet is listed as "Cool Vendor 2008" in the IAM-Market by Gartner Inc.



# Reporting mit econet cMatrix

Die Reporting-Applikationen im cMatrix Studio Framework



## cMatrix Studio Windows FS Folder Reporter

Mit dem Windows Folder Reporter können Sie alle Zugriffsberechtigungen in Ihrem Dateisystem lückenlos dokumentieren. Mögliche Schwachstellen und Compliance-Verstöße im System werden identifiziert, die Risiken indikatorbasiert bewertet.

Der **Folder Reporter** beantwortet Fragen wie:

- Welche Benutzer/Gruppen besitzen Zugriffsrechte?
- Wer ist auf ein bestimmtes Verzeichnis berechtigt?
- Worauf ist ein bestimmter Benutzer wie berechtigt?
- Aus welchen Gruppen stammen seine Rechte?
- Welche Shares gibt es? Sind sie verschachtelt?
- Wird mit Deny-Berechtigungen gearbeitet?
- Wo sind verwaiste Benutzerkonten berechtigt?
- Welche Änderungen gab es seit der letzten Auswertung?  
etc.

### Zuverlässige Schwachstellen-Analyse

Ein KPI-Report konsolidiert die erhobenen Daten zu Kennzahlen. Sie bewerten einerseits die gefundenen Risiken und beurteilen andererseits den Aufwand für deren Behebung. Damit lassen sich in einem Zuge eventuelle Schwachstellen in gewachsenen Dateisystemen identifizieren und eine sinnvolle Priorisierung für deren Beseitigung vornehmen.



## cMatrix Studio Novell FS Folder Reporter

Der Reporter für Novell Folder sorgt für Klarheit bei den Berechtigungen in Novell-Dateisystemen. Sei es für Security-Anforderungen, für Migrationsvorbereitungen oder bei der täglichen Administration.

Der **Novell Reporter** beantwortet Fragen wie:

- Welche Benutzer und Gruppen besitzen Zugriffsrechte?
- Wer besitzt wo welche Berechtigungen?
- Wer ist auf ein bestimmtes Verzeichnis berechtigt?
- Worauf ist ein bestimmter Benutzer wie berechtigt?
- Aus welchen Gruppen stammen seine Rechte?
- Welche Ordner überschreiten die maximale Pfadlänge?
- Welche Änderungen gab es seit der letzten Auswertung?  
etc.



## cMatrix Studio Windows FS File Reporter

Mit dem Windows File Reporter von econet kommen Sie an detaillierte Informationen über die Dateien in Ihrem Dateisystem, zum Beispiel über Typ und Größe der Files, über deren Besitzer oder die effektiven Berechtigungen darauf.

Der **File Reporter** beantwortet Fragen wie:

- Wo gibt es Dateien mit gleichem Namen?
- Welche Gruppen bzw. Benutzer sind auf die Dateien im untersuchten Bereich berechtigt?
- Welche Benutzer sind auf eine bestimmte Datei wie berechtigt?
- Aus welchen Gruppen stammen die Rechte?
- Welche Dateitypen gibt es? Mit Informationen zu Größe, Anlegedatum, letzter Änderung, letztem Zugriff
- Wer sind die Besitzer der Dateien?
- Wo existieren „spezielle“ Berechtigungen?
- Worauf sind verwaiste Benutzerkonten berechtigt?  
etc.

Informationen zum Inhalt der Dateien selbst können mit dem File Reporter nicht gewonnen werden. Dennoch empfehlen wir, sich vor Einsatz der Software mit der für den Datenschutz zuständigen Stelle in Ihrer Organisation abzusprechen.



## cMatrix Studio Active Directory Reporter

Der Active Directory Reporter sorgt einfach und zuverlässig für Transparenz im Active Directory und unterstützt die Anforderungen bei Compliance und Security Audits.

Der **Active Directory Reporter** beantwortet Fragen über:

- alle User und alle Gruppen
- alle Gruppen und Gruppenmitglieder, z. B. wer ist Admin, wer Domain Admin, wer Enterprise Admin?
- alle deaktivierten Accounts
- alle gesperrten Accounts
- alle Accounts mit nicht ablaufendem Passwort
- alle Accounts, die kein Passwort benötigen  
etc.