

Handbuch zur Software



madicon®

ACL-Master

Version 1.2

Das ultimative Tool zur Analyse und Pflege der Zugriffsrechte in IBM Domino Datenbanken

Inhaltsverzeichnis

1. Willkommen bei madicon ACL-Master!	5
1.1. Über dieses Handbuch	6
1.2. Copyright und Haftungsbeschränkung	6
1.3. Leistungsmerkmale.....	7
1.4. Voraussetzungen	7
1.5. Einsatz als Testversion.....	7
2. Lizenzierung	8
3. Durchführen einer ACL-Analyse	9
3.1. Wichtige Einstellungen	9
<i>Zugriffskontrollliste der ACL-Master Datenbank einstellen</i>	9
<i>Signierung der ACL-Master Datenbank</i>	10
<i>Einstellungen für den zu analysierenden Domino-Server festlegen</i>	10
3.2. Erstellen eines Serverdokuments in der ACL-Master Datenbank	11
3.3. Eine ACL-Analyse starten.....	13
3.4. Währenddessen die ACL-Analyse ausgeführt wird	14
4. Wer hat welche Zugriffe? (Auswertung der ACL-Dokumente)	16
4.1. Datenbanken.....	16
<i>Ansicht 'Name/Gruppe'</i>	17
<i>Ansicht 'Titel'</i>	18
<i>Ansicht 'Pfad/Name'</i>	19
<i>Ansicht 'Zugriff'</i>	20
<i>Ansicht 'Übersicht'</i>	21
4.2. Standard Zugriff	22
4.3. Kein Zugriff	23
4.4. Replik ID.....	24
4.5. Effektiven Zugriff ermitteln	25

5. Ändern von ACLs.....	27
5.1. Ändern von bestehenden ACL-Einträgen	27
5.2. Hinzufügen neuer ACL-Einträge	29
Option 'Neuer ACL Eintrag'	29
Option 'Neuer ACL Eintrag (in der Datenbank des selektierten Dokuments)'	30
5.3. Löschen bestehender ACL-Einträge	30
5.4. Aktionsschaltfläche 'ACL dieser Datenbank neu einlesen'	31
6. Nach Servernamen kategorisierte Anzeige erwünscht?	31
7. Besondere Funktionen	34
7.1. Option 'Gruppenauswertung' im Serverdokument	34
7.2. Maximale Verschachtelungstiefe von Gruppen	35
7.3. Sich wechselseitig aufrufende Gruppen	36
7.4. Mit Repliken oder Kopien der ACL-Master Datenbank arbeiten.....	37
Repliken	37
Datenbankkopien	38
8. Durchführung eines Updates	39
9. Schlusswort.....	40

1. Willkommen bei madicon ACL-Master!

Vielen Dank für Ihr Interesse an und den Einsatz der **madicon ACL-Master** Anwendung!

Wer einen IBM Domino-Server mit einigen hundert oder gar tausend Datenbanken (und Schablonen) administriert und somit für die Sicherheit und die möglichen Zugriffe auf die Daten verantwortlich ist, hat normalerweise keine Antwort auf die Frage, wer denn nun auf welche Daten zugreifen darf? Keine leichte Aufgabe, denn die möglichen Zugriffe werden in den sogenannten ACLs (Access Control List) *pro Datenbank* gespeichert.

Das Problem multipliziert sich mit der Anzahl der genutzten IBM Domino Server.

Die im Domino Administrations-Client verfügbaren Möglichkeiten, beschränken sich im Wesentlichen auf die Betrachtung der festgelegten Zugriffsrechte für einzelne Datenbanken – dies bietet natürlich keinen ganzheitlichen Überblick.

Wer sich im IBM Notes/Domino – "Universum" gut auskennt wird möglicherweise auf die in der Datenbank catalog.nsf gespeicherten ACL-Informationen verweisen. Ernsthaft – haben Sie jemals dort nach möglichen Datenbankzugriffen nachgeschaut? Viele Administratoren finden die Darstellung unübersichtlich und mögliche Zugriffe über verschachtelte Gruppen werden nicht ausgewertet!

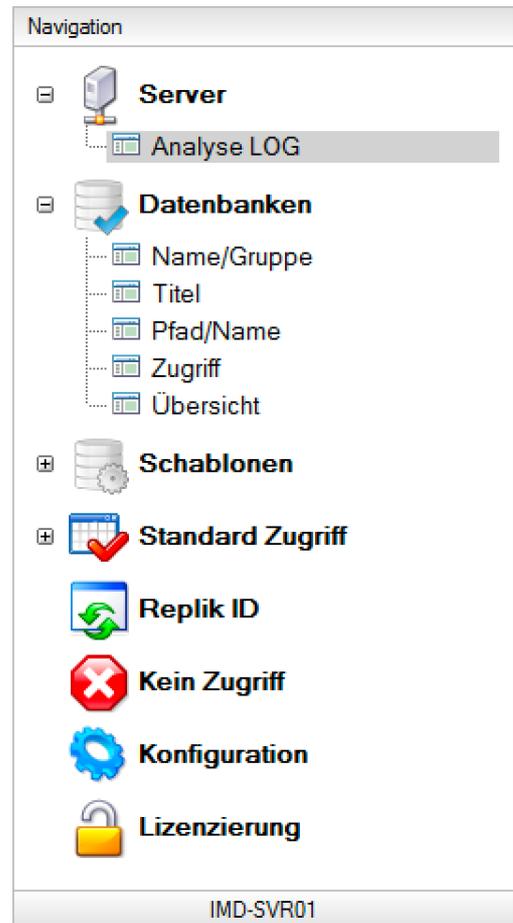
madicon ACL-Master hilft Ihnen, die Zugriffsrechte für IBM Domino Datenbanken und Schablonen durch eine ACL-Analyse auszuwerten und auch Änderungen an den Zugriffsrechten (ACLs) einzelner Datenbanken und Schablonen vorzunehmen.

Nach der Erstellung eines Serverdokuments mit den gewünschten Optionen in der **madicon ACL-Master** Datenbank können Sie mit einem Klick eine ACL-Analyse beauftragen. Diese wird vom zu analysierenden Domino-Server eigenständig durchgeführt – Sie können unmittelbar mit Ihrem Notes-Client weiterarbeiten.

Den Fortschritt der ACL-Analyse können Sie in der Ansicht 'Analyse LOG' bzw. noch genauer im für jede ACL-Analyse erstellen LOG-Dokument verfolgen oder sich einfach nach der Durchführung der ACL-Analyse per eMail informieren lassen.

Ich wünsche Ihnen beim Einsatz von **madicon ACL-Master** viel Freude und einen maximalen Nutzen!

Dipl.-Ing. Manfred Dillmann



Hinweis

Möglicherweise werden einige Abbildungen (Screenshots) bei der Betrachtung dieser PDF- Datei am Bildschirm nicht optimal dargestellt. Stellen Sie in diesem Falle den Zoomfaktor in Ihrem PDF-Anzeigeprogramm auf 100%. Wenn Sie einen Ausdruck auf Papier erstellen, ist die Qualität in jedem Falle überzeugend.

1.1. Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch enthält alle Informationen zum erfolgreichen Einsatz von **madicon ACL Master**. Da es sich nicht um einen Roman, sondern um ein Handbuch zur einer Anwendung handelt, ist die Dokumentation kurzgehalten und zum schnellen und einfachen Umsetzung der vorgestellten Punkte direkt in **ACL-Master** mit vielen Screenshots ausgestattet.

Lesen Sie bitte alle Kapitel! Ich erhalte öfter auch zu meinen anderen Anwendungen eMails oder Anrufe mit Fragen, die alle im jeweiligen Handbuch beantwortet sind...

Klar – wer liest schon Handbücher? Würde ich aber trotzdem dringend empfehlen! ☺

1.2. Copyright und Haftungsbeschränkung

Das Programm **madicon ACL-Master** und die zum Programm gehörende Dokumentation unterliegen dem alleinigen Copyright des Herstellers.

© Ingenieurbüro Manfred Dillmann. Alle Rechte vorbehalten.

Weder das Programm **madicon ACL-Master** noch die zum Programm gehörende Dokumentation dürfen ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Ingenieurbüros Manfred Dillmann in Auszügen oder als Ganzes kopiert, fototechnisch übertragen, reproduziert, übersetzt oder auf ein elektronisches Medium oder in maschinenlesbare Form übertragen werden.

Das vorliegende Programm **madicon ACL-Master** wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Der Autor und Herausgeber haftet jedoch weder für Fehler oder Versäumnisse noch für die Benutzung des hier behandelten Materials und die Entscheidungen, die infolgedessen getroffen werden.

Es wird keine Gewähr, weder direkt noch indirekt, hinsichtlich der Nutzung der Software und des Inhaltes der Dokumentation, der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck übernommen.

Weder der Autor der Dokumentation noch der Hersteller der Software können für direkte oder indirekte, Neben- oder Folgeschäden haftbar gemacht werden, die durch die Nutzung der Software oder der Dokumentation entstehen. Das alleinige Risiko liegt beim Anwender dieser Software.



Jeder Anwender erkennt diese Bestimmungen beim Einsatz von **madicon ACL-Master** uneingeschränkt an.

Alle hier genannten Marken- oder Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen. Alle Rechte vorbehalten.

madicon® ist eine eingetragene Marke des Ingenieurbüros Manfred Dillmann.

1.3. Leistungsmerkmale

- Komplette Funktionalität in einer einzigen NSF-Datei (Notes Datenbank)
- Schnelle ACL-Analyse auch von Domino-Servern mit sehr vielen Datenbanken/Schablonen.
- Nach der Beauftragung der ACL-Analyse steht der Notes-Client sofort wieder für andere Aufgaben zur Verfügung.
- Der Fortschritt der ACL-Analyse kann in der Ansicht '**Analyse LOG**' oder noch genauer im für jede ACL-Analyse erstellen LOG-Dokument verfolgt werden.
- Im LOG-Dokument finden Sie Hinweise auf mögliche Probleme (z.B. über Datenbanken ohne eigenen Zugriff).
- Auf Wunsch wird nach Abschluss der Analyse eine eMail an frei wählbare Adressen gesendet.
- Rekursive Auflösung aller Gruppenmitgliedschaften (man sieht nicht nur, welcher Anwender einen Zugriff auf eine bestimmte Datenbank hat, sondern auch sofort, über welche Gruppen dies erfolgt).
- Hinzufügen, Ändern und Löschen von ACL-Einträgen einer bestimmten Datenbank/Schablone direkt aus **ACL-Master** heraus.
- Blitzschnelles, erneutes Einlesen der geänderten ACL einer einzelnen Datenbank/Schablone.
- Einfache Auswertung der Zugriffe in den Ansichten '**Datenbanken**' oder '**Schablonen**' nach den Kriterien: Name/Gruppe, Titel, Pfad/Name, Zugriff und Übersicht.
- Die besonderen ACL-Einträge '**-Default-**' und '**Anonymous**' werden in den Ansichten '**Standard Zugriff**' ausgewertet.

1.4. Voraussetzungen

Die eingesetzten Notes-Clients und Domino-Server müssen Version 8.5 oder höher sein.

Bei älteren Versionen kann **madicon ACL-Master** funktionieren – das wurde aber nicht getestet.

1.5. Einsatz als Testversion

Sie können **madicon ACL-Master** von meiner Webseite herunterladen und ausprobieren. Solange kein gültiger Lizenzschlüssel eingegeben wurde, werden pro Domino-Server allerdings nur 50 Datenbanken und/oder Schablonen analysiert.

Im LOG-Dokument sehen Sie entsprechende Hinweise:

```
ACL-Analyse auf: IMD-SVR01/IMD wird gestartet.  
Start - Löschung der existierenden ACL-Dokumente.  
Ende - Löschung der existierenden ACL-Dokumente.  
Auf die Datenbank/Schablone: 111 (111.nsf) kann nicht zugegriffen werden.  
Die Ihnen vorliegende Testversion analysiert maximal 50 Datenbanken pro Domino-Server.  
Analysierte Datenbanken/Schablonen: 50  
Datenbanken/Schablonen ohne Zugriff: 1  
ACL-Analyse auf: IMD-SVR01/IMD wurde beendet.
```

Sobald Sie einen gekauften Lizenzschlüssel über den Navigationspunkt '**Lizenzierung**' eingegeben haben, ist diese Limitierung aufgehoben.

2. Lizenzierung

Wenn Sie eine Lizenz (die Lizenzmodelle finden Sie auf meiner Webseite) für die zeitlich unbegrenzte Nutzung erworben haben, erhalten Sie einen individuellen Lizenzschlüssel für den uneingeschränkten Einsatz von **madicon ACL Master**.

Wählen Sie links in der Datenbank-Navigation den Punkt **'Lizenzierung'**.



Es öffnet sich die Maske zur Eingabe des Lizenzschlüssels.

Lizenzierung der Software

Geben Sie bitte den gekauften Lizenzschlüssel ein.

Lizenzschlüssel 1

Bestätigung 2

Aktuelle Lizenz

1. Geben Sie im Feld **'Lizenzschlüssel'** den erworbenen Lizenzschlüssel ein.
2. Aktivieren Sie die Lizenz durch die Schaltfläche **'Lizenz aktivieren'**.

Sofern es sich um einen gültigen Lizenzschlüssel handelt, erhalten Sie eine entsprechende Bestätigung durch einen Dialog.

Lizenzierung der Software

Geben Sie bitte den gekauften Lizenzschlüssel ein.

Lizenzschlüssel

Bestätigung

Aktuelle Lizenz

madicon ACL-Master

i Herzlichen Glückwunsch!
Der eingegebene Lizenzschlüssel ist gültig.
Sie arbeiten ab sofort mit der autorisierten Lizenzversion.

Nach einem Klick auf die Schaltfläche **'OK'** schließt sich die Maske und Sie können sofort eine ACL-Analyse ohne Einschränkung bezüglich der Anzahl der analysierten Datenbanken/Schablonen starten.

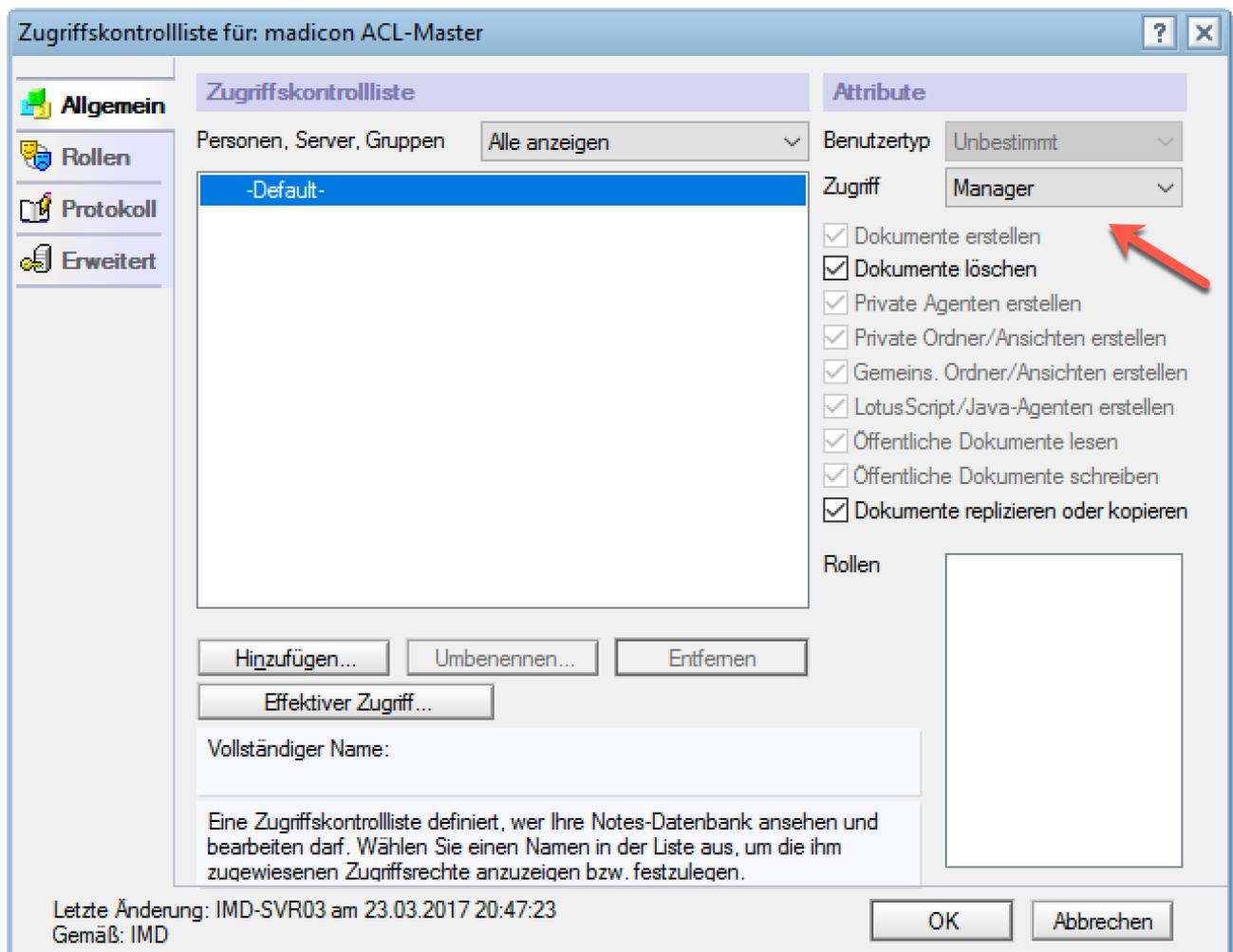
3. Durchführen einer ACL-Analyse

3.1. Wichtige Einstellungen

Damit eine ACL-Analyse problemlos ausgeführt werden kann, sind vorab einige Änderungen an den Einstellungen bei der **ACL-Master** Datenbank sowie beim zu analysierenden Domino-Server erforderlich.

Zugriffskontrollliste der ACL-Master Datenbank einstellen

Im Auslieferungszustand verfügt die **ACL-Master** Datenbank lediglich über den **'-Default-'** Eintrag in der ACL und die Zugriffsebene ist auf **'Manager'** eingestellt.



Mit dieser Voreinstellung kann die **ACL-Master** Datenbank natürlich sofort auf jedem Domino-Server genutzt werden, aber es hat dann auch jeder Notes-Anwender Ihres Unternehmens einen Vollzugriff.

Stellen Sie also die ACL umgehend auf die gewünschten Zugriffsrechte ein!

Hinweis

Die Person, welche ACL-Analysen startet, benötigt mindestens einen **'Manager'** Zugriff auf die **ACL-Master** Datenbank.

Signierung der ACL-Master Datenbank

Damit der in der **ACL-Master** Datenbank enthaltene Agent die nötigen Rechte für die Durchführung einer ACL-Analyse hat, muss eine Signierung der Datenbank mit einer Admin- oder Server-ID durchgeführt werden.

Hinweis

Falls Ihnen die erforderlichen Schritte zur Signierung einer Notes Datenbank nicht vertraut sind, finden Sie eine ausführliche Beschreibung in der Administratoren-Hilfedatenbank.

Einstellungen für den zu analysierenden Domino-Server festlegen

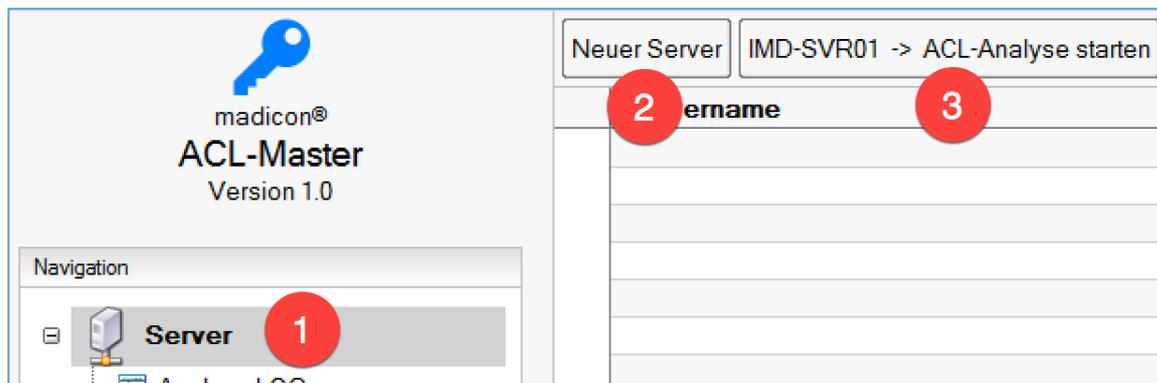
Im Serverdokument des zu analysierenden Domino-Servers im Domino Verzeichnis (names.nsf auf dem Domino-Server) muss folgende Einstellung vorgenommen werden:

Administrators		Programmability Restrictions	Who can -
Full Access administrators:	LocalDomainAdmins	Sign or run unrestricted methods and operations:	LocalDomainAdmins LocalDomainServers
Administrators:	LocalDomainAdmins	Sign agents to run on behalf of someone else:	

1. Öffnen Sie das entsprechende Serverdokument
2. Selektieren Sie das Register **'Security'**
3. Stellen Sie sicher, dass die Person welche die ACL-Analyse startet als auch der zu analysierende Domino-Server im Feld **'Sign or run unrestricted methods and operations:'** eingetragen ist. Wie im Screenshot zu sehen, wird dies wahrscheinlich über die Gruppen **'LocalDomainAdmins'** und **'LocalDomainServers'** erfolgen. Natürlich können Sie auch Ihren Benutzernamen und den des zu analysierenden Domino-Servers direkt eintragen.
4. Ein Eintrag im Feld **'Administrators:'** war während meiner Tests nicht erforderlich, wird aber für die meisten Domino-Administratoren sowieso zutreffen.
5. Speichern und schließen Sie das Server-Dokument. Es kann einige Zeit dauern bis die Änderung vom Domino-Server übernommen wird.

3.2. Erstellen eines Serverdokuments in der ACL-Master Datenbank

Um eine ACL-Analyse durchführen zu können, muss in der **ACL-Master Datenbank** mindestens ein Serverdokument für den zu analysierenden Domino-Server gespeichert sein.



1. Klicken Sie links in der Datenbank-Navigation auf die Option **'Server'**.
2. Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **'Neuer Server'**.
3. Diese Aktionsschaltfläche trägt wahrscheinlich schon den Namen des Domino-Servers, auf welchem die **ACL-Master** Datenbank gespeichert ist. Trotzdem müssen Sie vor der ACL-Analyse ein Serverdokument erstellen. Dieses beinhaltet diverse Optionen für die ACL-Analyse. Falls Sie eine ACL-Analyse ohne existierendes Serverdokument starten, erhalten Sie einen entsprechenden Hinweis.

Die Maske zur Definition der ACL-Analyse wird angezeigt.

1. '**Domino Server**': Wählen Sie durch die Schaltfläche rechts vom Feld den Domino-Server aus, auf welchem die **ACL-Master** Datenbank gespeichert ist.
2. '**Zuständiger Administrator**' (optional): Benennen Sie den/die für diesen Domino-Server zuständige(n) Administrator(en).
3. '**Bemerkungen**' (optional): Hier können allgemeine Bemerkungen oder eine funktionale Beschreibung des Domino Server eingetragen werden.
4. '**Datei Typ**': Sollen während der ACL-Analyse Datenbanken (.NSF), Schablonen (.NTF) oder beide Dateitypen analysiert werden?
5. '**Bei neuer ACL-Analyse**': Es macht kaum Sinn, die von einer früheren ACL-Analyse stammenden ACL-Dokumente in der **ACL-Master** Datenbank "aufzubewahren". Durch das Aktivieren dieser Option werden die existierenden ACL-Dokumente vor jeder neuen ACL-Analyse gelöscht.
6. '**Gruppen Auswertung**': Sofern Sie in Ihrer Domino-Umgebung mehrfach ineinander verschachtelte Gruppen verwenden, können diese in **ACL-Master** auf 2 Arten ausgewertet werden.
 - a. **Option nicht aktiviert**: Es wird nur dann ein ACL-Dokument für eine Gruppe erstellt, wenn diese als direkter Eintrag in der ACL gespeichert ist. Für die in den verschachtelten Gruppen gespeicherten Personen und Server wird auf jeden Fall ein ACL-Dokument erstellt. Diese Einstellung generiert weniger ACL-Dokumente, die ACL-Analyse erfolgt schneller und ist daher auf Domino-Servern mit vielen Anwendern und/oder Datenbanken empfehlenswert.
 - b. **Option aktiviert**: Es wird auch für jede verschachtelte Gruppe ein eigenes ACL-Dokument erstellt. Somit ist bei der späteren Auswertung zu erkennen, welche Gruppe oder auch Untergruppe einen Zugriff auf eine bestimmte Datenbank hat. Da aber viele zusätzliche ACL-Dokumente erstellt werden, dauert die ACL-Analyse länger und die **ACL-Master** Datenbank wird unter Umständen signifikant größer.
7. '**Info-Mail**': Sofern diese Option aktiv ist, müssen Sie auch einen oder mehrere Empfänger auswählen. **ACL-Master** verschickt dann nach der ACL-Analyse eine eMail und informiert Sie so über die abgeschlossene ACL-Analyse.

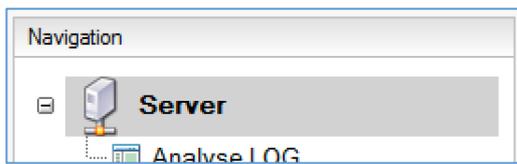
Speichern Sie das Serverdokument durch die Aktionsschaltfläche '**Speichern und schließen**'.

Hinweis

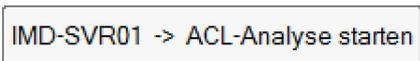
Wenn Sie sich bezüglich einiger Einstellungen unsicher sind, wählen Sie lediglich den zu analysierenden Domino-Server aus und belassen Sie die Optionen auf den Standardwerten.

3.3. Eine ACL-Analyse starten

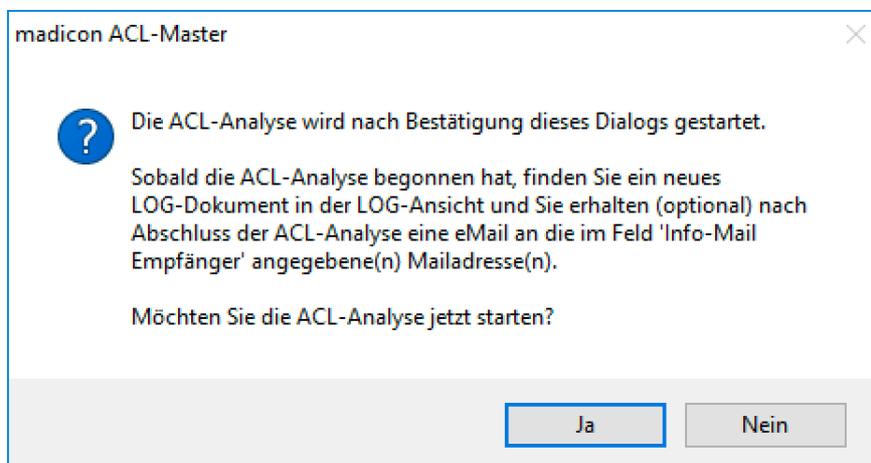
Nachdem Sie ein Serverdokument für den zu analysierenden Domino-Server erstellt haben, können Sie nun eine ACL-Analyse starten.



Klicken sie links in der Datenbank-Navigation auf '**Server**'.



Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche '**Servername -> ACL-Analyse starten**'.



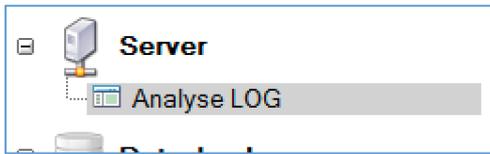
In diesem Dialog können Sie die ACL-Analyse durch die Schaltfläche '**Ja**' starten.

Hinweis

Die ACL-Analyse wird eigenständig vom zu analysierenden Domino-Server ausgeführt. Sie können also sofort mit Ihrem Notes-Client weiterarbeiten.

3.4. Währenddessen die ACL-Analyse ausgeführt wird

Sobald die ACL-Analyse gestartet wurde, können Sie deren Fortschritt in der Ansicht '**Analyse LOG**' oder im für jede ACL-Analyse erstellten LOG-Dokument überprüfen.

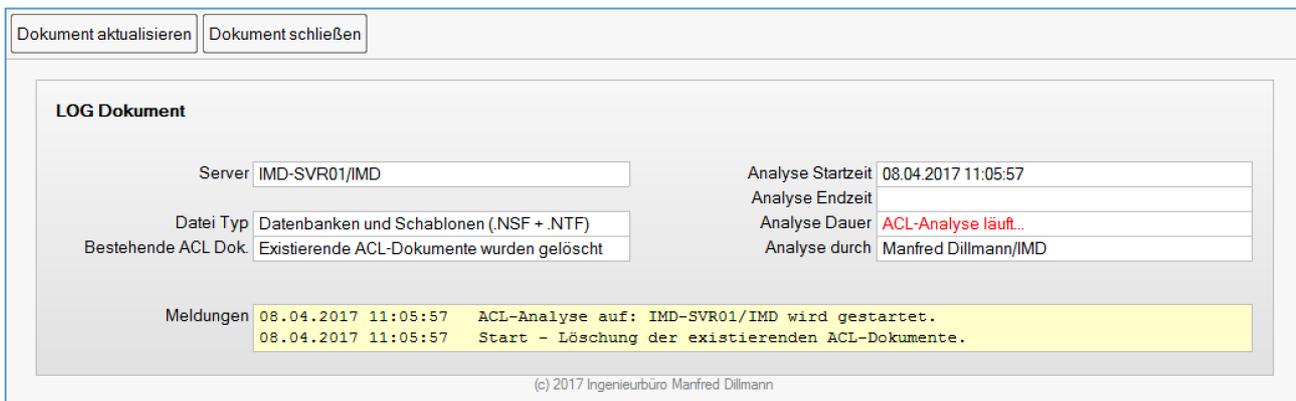


Selektieren Sie links in der Datenbank-Navigation die Ansicht '**Analyse LOG**'.

	Startzeit	Dauer	Server
08.04.2017			
	10:57:50	ACL-Analyse läuft...	IMD-SVR01/IMD
06.04.2017			
	20:12:16	27 Sek.	IMD-SVR01/IMD
05.04.2017			
	19:40:04	43 Sek.	IMD-SVR01/IMD

Sofern die ACL-Analyse noch nicht vollständig durchgeführt wurde, sehen Sie den Startzeitpunkt sowie den Hinweis '**ACL-Analyse läuft...**'. Für schon abgeschlossene ACL-Analysen wird die Dauer in Sekunden angezeigt.

Öffnen Sie ein ACL-Dokument durch einen Doppelklick oder über die Aktionsschaltfläche '**Dokument öffnen**'.



Dokument aktualisieren Dokument schließen

LOG Dokument

Server:

Analyse Startzeit:

Datei Typ:

Analyse Endzeit:

Bestehende ACL Dok:

Analyse Dauer:

Analyse durch:

Meldungen:

(c) 2017 Ingenieurbüro Manfred Dillmann

Durch die Aktionsschaltfläche '**Dokument aktualisieren**' wird der jeweils aktuellste Stand der ACL-Analyse angezeigt – bis hin zur vollständig durchgeführten ACL-Analyse.

Dokument aktualisieren
Dokument schließen

LOG Dokument

Server	IMD-SVR01/IMD	Analyse Startzeit	08.04.2017 11:05:57
Datei Typ	Datenbanken und Schablonen (.NSF + .NTF)	Analyse Endzeit	08.04.2017 11:06:36
Bestehende ACL Dok.	Existierende ACL-Dokumente wurden gelöscht	Analyse Dauer	39 Sekunde(n)
		Analyse durch	Manfred Dillmann/IMD

Meldungen

08.04.2017 11:05:57	ACL-Analyse auf: IMD-SVR01/IMD wird gestartet.
08.04.2017 11:05:57	Start - Löschung der existierenden ACL-Dokumente.
08.04.2017 11:06:12	Ende - Löschung der existierenden ACL-Dokumente.
08.04.2017 11:06:12	Auf die Datenbank/Schablone: 111 (111.nsf) kann nicht zugegriffen werden.
08.04.2017 11:06:36	Analysierte Datenbanken/Schablonen: 151
08.04.2017 11:06:36	Datenbanken/Schablonen ohne Zugriff: 1
08.04.2017 11:06:36	ACL-Analyse auf: IMD-SVR01/IMD wurde beendet.

(c) 2017 Ingenieurbüro Manfred Dillmann

Im Feld '**Meldungen**' werden die während der ACL-Analyse durchgeführten Aktivitäten in Echtzeit protokolliert und auch auf mögliche Probleme (z.B. der Starter der ACL-Analyse hatte selbst auf bestimmte Datenbanken oder Schablonen keinen Zugriff) hingewiesen.

Hinweis

Die Dauer der ACL-Analyse schwankt in der Praxis natürlich sehr in Abhängigkeit vom analysierten Domino-Server. Existieren viele Anwender und/oder Datenbanken und es gibt viele (verschachtelten) Gruppen, kann die ACL-Analyse durchaus ½ Stunde oder auch länger dauern.

Haben Sie bitte etwas Geduld – Sie können ja zwischenzeitlich ohne Einschränkung mit Ihrem Notes-Client weiterarbeiten.

4. Wer hat welche Zugriffe? (Auswertung der ACL-Dokumente)

ACL-Master soll die in der Praxis oft gestellten Fragen beantworten:

- Auf welche Datenbanken hat ein bestimmter Notes-Anwender einen Zugriff – und mit welcher Zugriffsebene erfolgt dieser Zugriff?
- Wer darf mit welcher Zugriffsebene auf eine bestimmte Datenbank zugreifen?
- Wie sieht es mit den Standardzugriffen für '**Default**' und '**Anonymous**' aus?

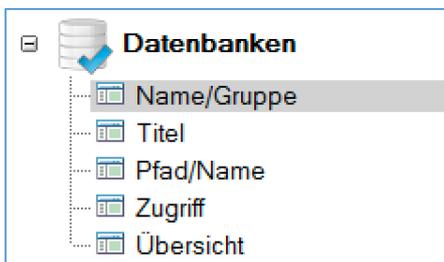
Selbst wenn sich eine solche Fragestellung nur auf eine einzelne Datenbank bezieht ist die Beantwortung "aus dem Stand" kaum möglich. Sicher verwenden Sie im Domino Verzeichnis definierte Zugriffsgruppen und diese können auch noch ineinander verschachtelt sein.

ACL-Master beantwortet diese Fragen sofort durch einen Blick in einer der Ansichten unter den Navigationspunkten '**Datenbanken**', '**Schablonen**' und '**Standard Zugriff**'.

Hinweis

Im den folgenden Kapiteln werden die unter dem Navigationspunkt '**Datenbanken**' und '**Schablonen**' verfügbaren Ansichten nicht in separaten Kapiteln besprochen. Alle bei den Datenbanken verfügbaren Möglichkeiten und Aktionen gelten auch für Schablonen.

4.1. Datenbanken



Konkrete Zugriffsfragen können in den Ansichten unter dem Navigationspunkt 'Datenbanken' geklärt werden. Diese werden in den folgenden Abschnitten beschrieben.

Hinweis

Über den Navigationspunkt '**Konfiguration**' lässt sich auch eine nach dem Servernamen kategorisierte Darstellung der ACL-Dokumente festlegen. Dies ist dann sinnvoll, wenn Sie mit Repliken der **ACL-Master** Datenbank arbeiten. Die Details werden in einem eigenen Kapitel beschrieben.

Ansicht 'Name/Gruppe'

Datenbanktitel	enthalten in Gruppe(n)	Pfad/Name
+ -Default-		
+ Anonymous		
+ EDV Abteilung		
- Gabi Schlau/IMD		
- Leser		
0001	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	TestDBs\0001.nsf
0002	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	TestDBs\0002.nsf
0003	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	TestDBs\0003.nsf
0004	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	TestDBs\0004.nsf
0005	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	TestDBs\0005.nsf
- madicon easyMail		madicon-easyMail-de.nsf
- Autor		
Triple A Daten	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	aaa.nsf
+ Gruppe D		
+ Hans Moser/IMD		
+ Hans Tester/IMD		

In der Ansicht '**Name/Gruppe**' ist ein Benutzer-, Server- oder Gruppenname das primäre Sortierkriterium.

Klicken Sie auf das links neben dem gewünschten Namen befindliche '+' Symbol und erweitern Sie so die Darstellung. Sie können nun sehen, mit welchen Zugriffsebenen dieser Name auf Datenbanken zugreift. Nach der Erweiterung einer einzelnen Zugriffsebene werden alle Datenbanken angezeigt auf die dieser Name mit der gewählten Zugriffsebene einen Zugriff hat.

In der Spalte '**enthalten in Gruppe(n)**' sehen Sie, über welche Gruppenmitgliedschaften dieser Zugriff erfolgt.

Befindet sich links vom Datenbanktitel ein kleiner blauer Pfeil, handelt es sich um einen Direkteintrag des Namens in der ACL, ansonsten erfolgt der Zugriff über eine Gruppe.

Tipp

Sie können sehr schnell einen gesuchten Eintrag in der Ansicht durch die Nutzung der Schnellsuche finden. Tippen Sie lediglich ein paar Zeichen des gesuchten Eintrags und **ACL-Master** führt Sie sofort zum ersten Treffer.

Ansicht 'Titel'

	Name/Gruppe	enthalten in Gruppe(n)	Pfad/Name
+ 0004			
+ 0005			
- AAA Daten			
- Kein Zugriff			
➔ Anonymous			aaa.nsf
- Leser			
➔ -Default-			aaa.nsf
- Autor			
Gabi Schlau/IMD		Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	aaa.nsf
➔ Gruppe D			aaa.nsf
Hans Tester/IMD		Gruppe D	aaa.nsf
Manfred Dillmann/IMD		Gruppe D\Gruppe C	aaa.nsf
Walter Berger/IMD		Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B\Gruppe A	aaa.nsf
- Manager			
➔ Manfred Dillmann/IMD			aaa.nsf
+ Administration Requests			

In der Ansicht **'Titel'** ist der Datenbanktitel das primäre Sortierkriterium.

Klicken Sie auf das links neben dem Datenbanktitel befindliche '+' Symbol und erweitern Sie so die Darstellung. Sie können nun sehen, mit welchen Zugriffsebenen auf diese Datenbank zugegriffen wird. Nach der Erweiterung einer einzelnen Zugriffsebene werden alle Personen, Domino-Server oder Gruppen mit diesem Zugriff auf die Datenbank angezeigt.

In der Spalte **'enthalten in Gruppe(n)'** sehen Sie, über welche Gruppenmitgliedschaften dieser Zugriff erfolgt.

Befindet sich links vom Namen ein kleiner blauer Pfeil, handelt es sich um einen Direkteintrag des Namens in der ACL, ansonsten erfolgt der Zugriff über eine Gruppe.

Tipp

Sie können sehr schnell einen gesuchten Eintrag in der Ansicht durch die Nutzung der Schnellsuche finden. Tippen Sie lediglich ein paar Zeichen des gesuchten Eintrags und **ACL-Master** führt Sie sofort zum ersten Treffer.

Ansicht 'Pfad/Name'

	Name/Gruppe	enthalten in Gruppe(n)	Pfad/Name
+	aaa.nsf		
+	Kein Zugriff		
	➔ Anonymus		aaa.nsf
+	Leser		
	➔ -Default-		aaa.nsf
+	Autor		
	Gabi Schlaw/IMD	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	aaa.nsf
➔	Gruppe D		aaa.nsf
	Hans Tester/IMD	Gruppe D	aaa.nsf
	Manfred Dillmann/IMD	Gruppe D\Gruppe C	aaa.nsf
	Walter Berger/IMD	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B\Gruppe A	aaa.nsf
+	Manager		
	➔ Manfred Dillmann/IMD		aaa.nsf
+	admin4.nsf		

In der Ansicht '**Pfad/Name**' ist der Pfad und der Dateiname der Datenbank das primäre Sortierkriterium.

Klicken Sie auf das links neben dem gewünschten Dateinamen befindliche '+' Symbol und erweitern Sie so die Darstellung. Sie können nun sehen, mit welchen Zugriffsebenen auf diese Datenbank zugegriffen wird. Nach der Erweiterung einer einzelnen Zugriffsebene werden alle Personen, Server oder Gruppen angezeigt, die einen Zugriff mit der gewählten Zugriffsebene haben.

In der Spalte '**enthalten in Gruppe(n)**' sehen Sie, über welche Gruppenmitgliedschaften dieser Zugriff erfolgt.

Befindet sich links vom Namen ein kleiner blauer Pfeil, handelt es sich um einen Direkteintrag des Namens in der ACL, ansonsten erfolgt der Zugriff über eine Gruppe.

Tipp

Sie können sehr schnell einen gesuchten Eintrag in der Ansicht durch die Nutzung der Schnellsuche finden. Tippen Sie lediglich ein paar Zeichen des gesuchten Eintrags und **ACL-Master** führt Sie sofort zum ersten Treffer.

Ansicht 'Zugriff'

Datenbanktitel	enthalten in Gruppe(n)	Pfad/Name
+ Kein Zugriff		
+ Leser		
- Autor		
+ -Default-		
+ Anonymus		
+ EDV Abteilung		
- Gabi Schlau/IMD		
AAA Daten	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	aaa.nsf
- Gruppe D		
+ AAA Daten		aaa.nsf
+ Hans Tester/IMD		
+ Manfred Dillmann/IMD		
+		
+ Walter Berger/IMD		
+ */IMD		
+ Editor		
+ Manager		

In der Ansicht '**Zugriff**' ist die ACL-Zugriffsebene das primäre Sortierkriterium.

Klicken Sie auf das links neben der gewünschten Zugriffsebene befindliche '+' Symbol und erweitern Sie so die Darstellung. Sie können nun sehen, welche Personen, Server oder Gruppen mit der gewählten Zugriffsebene auf Datenbanken zugreifen. Nach der Erweiterung eines einzelnen Namens werden alle Datenbanken angezeigt, auf die der gewählte Name mit der betrachteten Zugriffsebene zugreift.

In der Spalte '**enthalten in Gruppe(n)**' sehen Sie, über welche Gruppenmitgliedschaften dieser Zugriff erfolgt.

Befindet sich links vom Datenbanktitel ein kleiner blauer Pfeil, handelt es sich um einen Direkteintrag des Namens in der ACL, ansonsten erfolgt der Zugriff über eine Gruppe.

Tipp

Sie können sehr schnell einen gesuchten Eintrag in der Ansicht durch die Nutzung der Schnellsuche finden. Tippen Sie lediglich ein paar Zeichen des gesuchten Eintrags und **ACL-Master** führt Sie sofort zum ersten Treffer.

Ansicht 'Übersicht'

	Name/Gruppe	Zugriff	enthalten in Gruppe(n)	Pfad/Name
+ 0004				
+ 0005				
- AAA Daten				
➔ -Default-		Leser		aaa.nsf
➔ Anonymous		Kein Zugriff		aaa.nsf
➔ Gabi Schlau/IMD		Autor	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	aaa.nsf
➔ Gruppe D		Autor		aaa.nsf
➔ Hans Tester/IMD		Autor	Gruppe D	aaa.nsf
➔ Manfred Dillmann/IMD		Manager		aaa.nsf
➔ Manfred Dillmann/IMD		Autor	Gruppe D\Gruppe C	aaa.nsf
➔ Walter Berger/IMD		Autor	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B\Gruppe A	aaa.nsf
+ Administration Requests				

In der Ansicht 'Übersicht' ist der Datenbanktitel das primäre Sortierkriterium.

Klicken Sie auf das links neben dem gewünschten Datenbanktitel befindliche '+' Symbol und erweitern Sie so die Darstellung. Sie können nun sehen, welche Personen, Server oder Gruppen einen Zugriff auf diese Datenbank haben. In der Spalte rechts vom Namen sehen Sie die jeweilige Zugriffsebene.

In der Spalte '**enthalten in Gruppe(n)**' sehen Sie, über welche Gruppenmitgliedschaften dieser Zugriff erfolgt.

Befindet sich links vom Namen ein kleiner blauer Pfeil, handelt es sich um einen Direkteintrag des Namens in der ACL, ansonsten erfolgt der Zugriff über eine Gruppe.

Tipp

Sie können sehr schnell einen gesuchten Eintrag in der Ansicht durch die Nutzung der Schnellsuche finden. Tippen Sie lediglich ein paar Zeichen des gesuchten Eintrags und **ACL-Master** führt Sie sofort zum ersten Treffer.

4.2. Standard Zugriff



In den Ansichten des Navigationspunktes **'Standard Zugriff'** werden die Zugriffsebenen für die ACL-Einträge **'-Default'** und **'Anonymous'** angezeigt. Diese beiden ACL-Einträge regeln den grundsätzlichen Zugriff auf Datenbanken.

Tipp

'Anonymous' regelt den Zugriff auf eine Datenbank, wenn dieser z.B. über einen Browser erfolgt. **'-Default'** steuert in diesem Falle sonstige Zugriff (Notes Client, Domino-Server) – wer jedoch direkt oder über eine Gruppenmitgliedschaft in der ACL gelistet ist, für den gelten die Standard-Zugriffe nicht. Fehlt der Eintrag **'Anonymous'**, regelt der **'-Default'** Eintrag alle Standardzugriffe (Empfehlung: 'Kein Zugriff').

Wählen Sie eine der Ansichten unterhalb des Navigationspunktes **'Standard Zugriff'** aus.

Schablonentitel	Zugriff	Pfad/Name
+ Zugriff für Anonymous -> 'Kein Zugriff' (Empfohlen)		
- Zugriff für Anonymous -> Höher als 'Kein Zugriff' (Nicht empfohlen)		
Administration Requests	Manager	admin4.ntf
IBM iNotes Extension Forms (9)	Leser	Forms9_x.ntf

Die ACL-Dokumente für 'Anonymous' bzw. '-Default-' werden kategorisiert nach der Zugriffsebene angezeigt.

- 'Kein Zugriff' (Empfohlen)
- Höher als 'Kein Zugriff' (Nicht empfohlen)

Sie können so schnell die Datenbanken oder Schablonen erkennen, für die Standardzugriffe entgegen der Empfehlung von IBM höher als **'Kein Zugriff'** eingestellt sind.

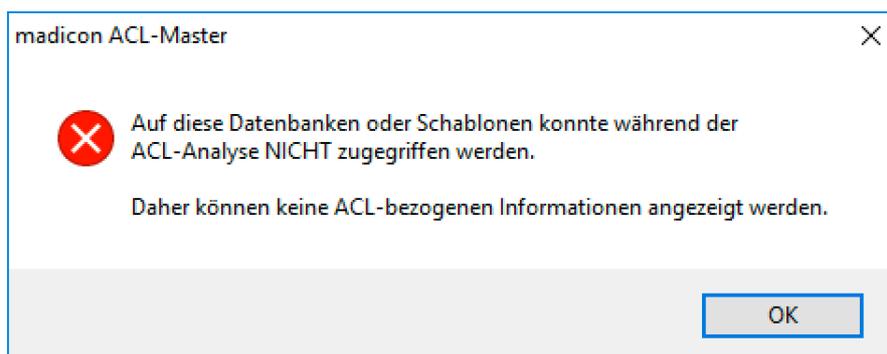
4.3. Kein Zugriff



Falls der Analyse-Starter auf bestimmte Datenbanken oder Schablonen während der ACL-Analyse keinen Zugriff hatte, werden diese in der Ansicht '**Kein Zugriff**' angezeigt.

	Titel	DB-Pfad/Name
- Datenbanken		
	111	111.nsf

Da auf diese Dateien nicht zugegriffen werden konnte, sind in diesem ACL-Dokument auch keine Informationen zur ACL hinterlegt. Beim Versuch, ein solches Dokument zu öffnen erscheint der folgende Dialog:



Tipp

Auch wenn der Analyse-Starter während der ACL-Analyse keinen Zugriff hatte, kann die ACL auf eine höhere Zugriffsebene angepasst werden. Wenn Sie sich im Domino Administrator Client den Vollzugriff gewähren, können Sie die ACL der betroffenen Datenbanken/Schablonen direkt aus diesem Werkzeug heraus ändern.

4.4. Replik ID



Sofern Sie die **ACL-Master** Datenbank als Replik auf mehreren Domino-Servern einsetzen, liefert die Ansicht **'Replik ID'** einen Überblick, welche Datenbank oder Schablone als Replik auf welchem Domino-Server gespeichert ist.

Dokument öffnen  			
	Server	Pfad/Name	Titel
	052569F1:005C9F4E		
	IMD-SVR01/IMD	activity.ntf	Activity Trends (8)
	IMD-SVR03/IMD	activity.ntf	Activity Trends (8)
	05257F68:0075590A		
	IMD-SVR01/IMD	iNotes\Forms9s.nsf	IBM iNotes Common Forms (9)
	052580AA:005F8BA5		
	4925708A:003D3560		
	8025719C:004BD6DB		
	IMD-SVR01/IMD	dominoblog.ntf	Domino Blog (9)
	IMD-SVR03/IMD	dominoblog.ntf	Domino Blog (9)
	85255B9E:0043AB03		

In dieser Ansicht ist die Replik ID das primäre Sortierkriterium.

Klicken Sie auf das links neben der Replik ID befindliche '+' Symbol und erweitern Sie so die Darstellung. Sie sehen dann den Servernamen, Pfad-/Dateinamen sowie den Titel der Datenbank oder Schablone.

4.5. Effektiven Zugriff ermitteln

Wenn man sich die ACL-Dokumente für eine bestimmte Datenbank anschaut, kann ein bestimmter Benutzername durchaus mehrfach und mit verschiedenen Zugriffsebenen angezeigt werden.

	Name/Gruppe	enthalten in Gruppe(n)	Pfad/Name
[-] AAA Daten			
[-] Kein Zugriff			
[-] Anonymus			aaa.nsf
[-] Leser			
[-] -Default-			aaa.nsf
[-] Autor			
Gabi Schlau/IMD		Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	aaa.nsf
[-] Gruppe D			aaa.nsf
Hans Tester/IMD		Gruppe D	aaa.nsf
Manfred Dillmann/IMD		Gruppe D\Gruppe C	aaa.nsf
Walter Berger/IMD		Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B\Gruppe A	aaa.nsf
[-] Editor			
[-] Marketing			aaa.nsf
Walter Berger/IMD		Marketing	aaa.nsf
[-] Manager			
[-] Manfred Dillmann/IMD			aaa.nsf
[+] Administration Requests			

Im Beispiel (siehe Screenshot) wird der Anwender **'Walter Berger/IMD'** sowohl mit Autoren- als auch Editoren-Zugriff angezeigt. Welches Zugriffsrecht ist nun gültig? Wie verhält es sich mit den möglicherweise ebenfalls unterschiedlich zugewiesenen zusätzlichen Funktionen (z.B. Dokumente erstellen, Dokumente löschen usw.) und den Rollen?

Diese Frage beantwortet die Aktionsschaltfläche 'Effektiver Zugriff'.

Effektiver Zugriff

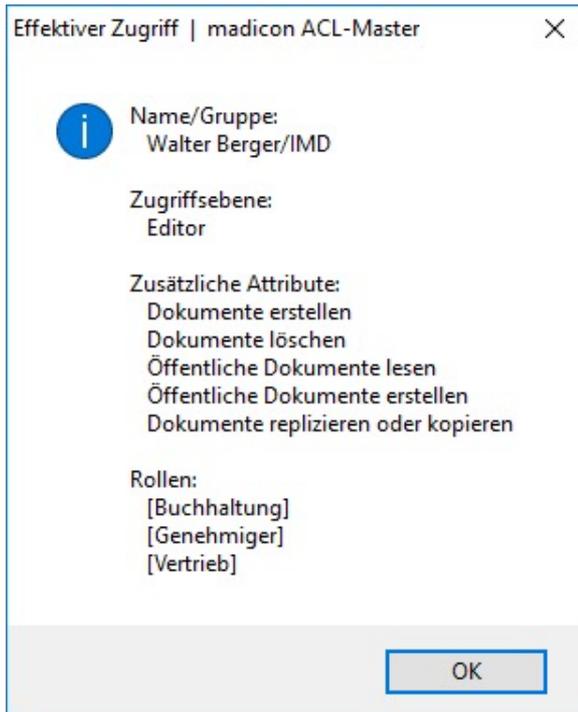
Selektieren Sie den gewünschten Eintrag und klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **'Effektiver Zugriff'**.

Hinweis

Selektieren Sie genau 1 ACL-Dokument, ansonsten wird ein entsprechender Hinweis am Bildschirm angezeigt. Es ist nicht erforderlich, den ACL-Eintrag durch ein Häkchen in der Markierungsspalte auszuwählen – ein Klick auf das gewünschte ACL-Dokument ist zur Selektion ausreichend.

ACL-Master wertet nun unter Berücksichtigung aller Gruppenmitgliedschaften den effektiven Zugriff in Bezug auf die Zugriffsebene, die zugewiesenen zusätzlichen Funktionen und die aktiven Rollen.

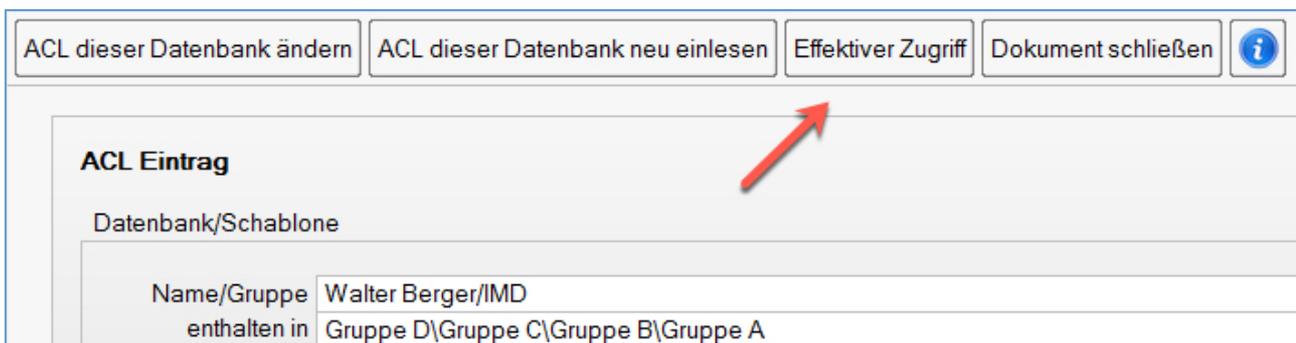
Das Ergebnis der Auswertung wird durch einen Dialog angezeigt.



Falls Sie die im Dialog angezeigten Werte überprüfen möchten:

1. Ein Direkteintrag eines Namens in der ACL wirkt "stärker" als jede Gruppenmitgliedschaft.
2. Wenn ein Name nicht direkt in der ACL eingetragen ist, aber der Zugriff über mehrere Gruppenmitgliedschaften erfolgt, gilt die höchste über eine der Gruppen erhaltene Zugriffsebene. Die zusätzlichen Funktionen und die Rollen werden kumuliert.

Die Aktionsschaltfläche '**Effektiver Zugriff**' steht zusätzlich auch bei geöffnetem ACL-Dokument zur Verfügung.



5. Ändern von ACLs

ACL-Master hat bis Version 1.1 den im Notes Client verfügbaren Standard-Dialog zur Änderung einer Datenbank-ACL verwendet. Einigen Kunden und Interessenten ist aufgefallen, dass dies nicht bei allen Datenbanken zuverlässig funktioniert – bei manchen Datenbanken wurde im Standard-Dialog nicht die ACL zur selektierten Datenbank, sondern die ACL von **ACL-Master** selbst angezeigt.

Dies passierte vornehmlich bei Datenbanken, welche auf den Templates pernames.ntf (Persönliches Adressbuch/Kontakte) oder mail9.ntf (Maildatenbank) basieren. Grundsätzlich war dieses Verhalten aber auch bei sonstigen Datenbanken, die beim Öffnen komplexen LotusScript-Code ausführen oder über komplexe, ineinander verschachtelte Framesets verfügen, zu beobachten.

Ab Version 1.2 werden ACL-Änderungen (Ändern und Löschen von bestehenden Einträgen sowie Hinzufügen neuer Einträge) direkt in **ACL-Master** umgesetzt. Damit gibt es dieses Problem nicht mehr.

5.1. Ändern von bestehenden ACL-Einträgen

Öffnen Sie das gewünschte ACL-Dokument. Es wird die Aktionsschaltfläche '**ACL für diesen Eintrag ändern**' angezeigt.

The screenshot displays the 'ACL Master' application window. At the top, there is a menu bar with several buttons: 'ACL für diesen Eintrag ändern', 'ACL dieser Datenbank neu einlesen', 'Effektiver Zugriff', 'Eintrag aus ACL entfernen', 'Dokument schließen', and an information icon. A red arrow points to the 'ACL für diesen Eintrag ändern' button. Below the menu bar, the main area is titled 'ACL Eintrag' and is divided into four columns:

- Datenbank/Schablone:** Contains fields for 'Name/Gruppe' (Hans Tester/IMD), 'Titel' (1 Adressen), 'Server' (IMD-SVR01/IMD), 'Pfad/Name' (1Adresse.nsf), 'Replik-ID' (C1258243:00631A83), 'Zeitpunkt Analyse' (10.03.2018 19:08:52), and 'Analyse durch' (IMD-SVR01/IMD).
- Zugriffsebene:** A list of radio buttons: 'Kein Zugriff', 'Einlieferer' (selected), 'Leser', 'Autor', 'Editor', 'Entwickler', and 'Manager'.
- Zusätzliche Attribute:** A dropdown menu for 'Benutzertyp' set to 'Server', followed by a list of checkboxes: 'Dokumente erstellen' (checked), 'Dokumente löschen', 'Private Agenten erstellen', 'Private Ordner/Ansichten erstellen', 'Gemeinsame Ordner/Ansichten erstellen', 'LotusScript/Java-Agenten erstellen', 'Öffentliche Dokumente lesen', 'Öffentliche Dokumente erstellen', and 'Dokumente replizieren oder kopieren' (checked).
- Rollen:** A list of roles: '[UserCreator]', '[UserModifier]', '[ServerCreator]', and '[ServerModifier]'.

At the bottom of the window, there is a small copyright notice: '(c) 2017-2018 Ingenieurbüro Manfred Dillmann'.

Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche '**ACL für diesen Eintrag ändern**'. Das Dokument wird in den Bearbeiten-Modus gesetzt und Sie können die gewünschten Einstellungen vornehmen.

ACL Änderung speichern Abbruch und Schließen

ACL Eintrag

Datenbank/Schablone

Name/Gruppe → Hans Tester/IMD

Titel 1 Adressen

Server IMD-SVR01/IMD

Pfad/Name 1Adresse.nsf

Replik-ID C1258243:00631A83

Zeitpunkt Analyse 10.03.2018 19:08:52

Analyse durch IMD-SVR01/IMD

Zugriffsebene

- Kein Zugriff
- Einlieferer
- Leser
- Autor
- Editor
- Entwickler
- Manager

Zusätzliche Attribute

Benutzertyp: Person

- Dokumente erstellen
- Dokumente löschen
- Private Agenten erstellen
- Private Ordner/Ansichten erstellen
- Gemeinsame Ordner/Ansichten erstellen
- LotusScript/Java-Agenten erstellen
- Öffentliche Dokumente lesen
- Öffentliche Dokumente erstellen
- Dokumente replizieren oder kopieren

Rollen

[UserCreator]
[UserModifier]
[ServerCreator]
[ServerModifier]

Rollen auswählen

(c) 2017-2018 Ingenieurbüro Manfred Dillmann

Wenn Ihre Einstellungen in die ACL der Datenbank übernommen werden sollen, klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **'ACL Änderung speichern'**.

Wenn die gewünschte ACL Änderung durchgeführt werden konnte, wird das ACL-Dokument gespeichert und geschlossen und Sie kommen zur zuvor genutzten Ansicht zurück.

Hinweis

Sie können nur direkt Einträge einer ACL (mit einem nach rechts zeigenden, kleine blauen Pfeil gekennzeichnet) ändern – nicht solche, welche durch eine Gruppenmitgliedschaft ermittelt wurden. Wenn Sie ein ACL-Dokument für einen nicht direkt in einer ACL existierenden Eintrag öffnen, wird dies durch die Aktionsschaltfläche " angezeigt.

ACL kann nicht geändert werden - kein Direkteintrag!

Hinweis

Wenn Sie auf die selektierte Datenbank selbst keinen Manager-Zugriff haben, ist eine ACL-Änderung nicht möglich und dies wird durch einen entsprechenden Hinweis angezeigt.

madicon ACL-Master

 Ihr eigener Zugriff auf diese Datenbank/Schablone ist:

> Autor <

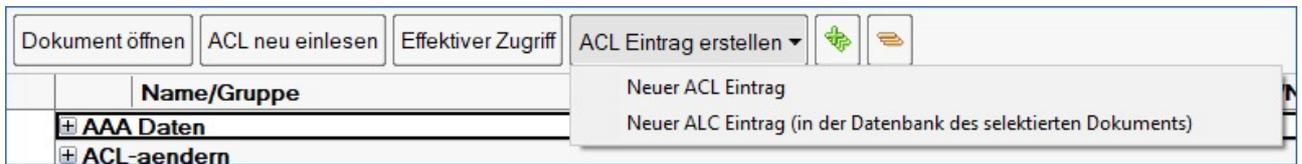
Daher können Sie die ACL nicht ändern.

Der Vorgang wird abgebrochen.

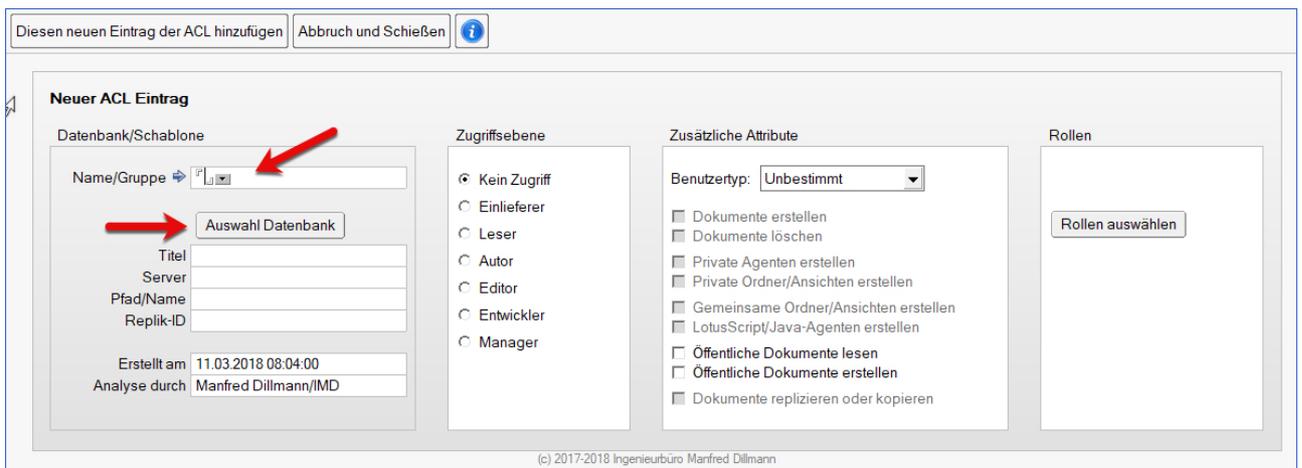
OK

5.2. Hinzufügen neuer ACL-Einträge

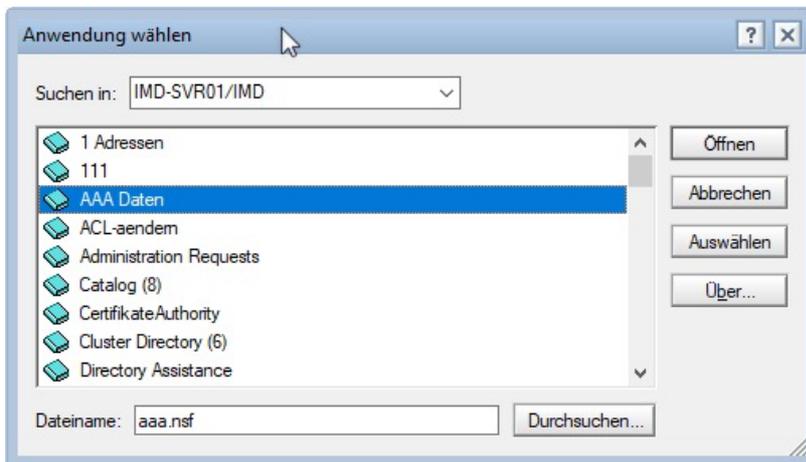
Um einen neuen Eintrag in der ACL einer Datenbank hinzuzufügen, verwenden Sie die entsprechende Aktionsschaltfläche **'ACL Eintrag erstellen'** in einer der Ansichten.



Option 'Neuer ACL Eintrag'



Durch die Option **'Neuer ACL Eintrag'** wird die Maske zum Hinzufügen eines ACL-Eintrags angezeigt. Sie können die gewünschte Datenbank durch die Schaltfläche **'Auswahl Datenbank'** selektieren.



Hinweis

In diesem Dialog (Notes Standard) können Schablonen (.NTF Dateien) nicht per Klick ausgewählt werden – zumindest dann, wenn Sie im oberen Feld einen Domino Server ausgewählt haben.

Wenn Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **'Diesen neuen Eintrag der ACL hinzufügen'**. Das Dokument wird geschlossen und Sie kehren zur der zuvor genutzten Ansicht zurück.

Option 'Neuer ACL Eintrag (in der Datenbank des selektierten Dokuments)'

Wenn Sie in einer der Ansichten ein ACL-Dokument selektiert haben und in der dort gespeicherten Datenbank/Schablone einen neuen ACL-Eintrag hinzufügen möchten, klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **'Neuer ACL Eintrag (in der Datenbank des selektierten Dokuments)'**.

In diesem Falle ist die Datenbank/Schablone schon in der Maske hinterlegt und Sie müssen lediglich die gewünschten Einstellungen in den restlichen Bereichen (Name/Gruppe, Zugriffsebene, Zusätzliche Attribute und Rollen) vornehmen.

Wenn Sie die gewünschten Einstellungen vorgenommen haben, klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **'Diesen neuen Eintrag der ACL hinzufügen'**. Das Dokument wird geschlossen und Sie kehren zur der zuvor genutzten Ansicht zurück.

5.3. Löschen bestehender ACL-Einträge

Öffnen Sie das gewünschte ACL-Dokument.

Klicken Sie auf die Aktionsschaltfläche **'Eintrag aus ACL entfernen'**.

Sofern Sie über ausreichende Rechte (Manager-Zugriff auf diese Datenbank) verfügen, wird der Eintrag aus der ACL gelöscht.

5.4. Aktionsschaltfläche 'ACL dieser Datenbank neu einlesen'

ACL dieser Datenbank neu einlesen

Sofern Sie Änderungen an einer Datenbank ACL vorgenommen haben, sind die in **ACL-Master** zur dieser Datenbank angezeigten Informationen in den ACL-Dokumenten wahrscheinlich nicht mehr korrekt. Dies gilt vornehmlich für das Hinzufügen, Ändern oder Löschen von Gruppeneinträgen.

In den Ansichten und der Maske für ACL-Einträge existieren die Aktionsschaltflächen '**ACL neu einlesen**' bzw. '**ACL dieser Datenbank neu einlesen**'.

Durch einen Klick auf diese Aktionsschaltfläche werden die zu der selektierten Datenbank gehörenden ACL-Dokumente gelöscht und die ACL vollständig neu eingelesen. Somit stimmen dann die in **ACL-Master** angezeigten Information wieder. Der Vorgang dauert maximal wenige Sekunden.

6. Nach Servernamen kategorisierte Anzeige erwünscht?

Im Auslieferungszustand der **ACL-Master** Datenbank wird in den Ansichten zur Auswertung der ACL-Dokumente als primäres Sortierkriterium immer die zur Bezeichnung der jeweiligen Ansicht passenden Informationen (z.B. '**Name/Gruppe**' oder '**Titel**') verwendet.

Falls Sie mit Repliken der **ACL-Master** Datenbank arbeiten, möchten Sie ggf. die ACL-Dokumente kategorisiert nach dem jeweiligen Servernamen angezeigt bekommen.

 **Konfiguration**

Klicken Sie links in der Datenbanknavigation auf den Punkt '**Konfiguration**'.

ACL-Master Konfiguration

Anzeige der ACL-Dokumente

Momentane Anzeige Für die Anzeige werden, ob die A

Wenn Sie eine Änderung vornehmen, müssen die Ansichten-Indexe neu aufgebaut werden. Bei einer großen Anzahl von ACL-Dokumenten kann das Öffnen einer Ansicht somit einige Zeit in Anspruch nehmen.

- Wer mit Rep bestimmten
- Wer pro Ser Servername Datenbank

Die Durchführung der Aktualisierungen wird unten in der Statuszeile angezeigt und kann bei vielen ACL-Dokumenten etwas dauern.

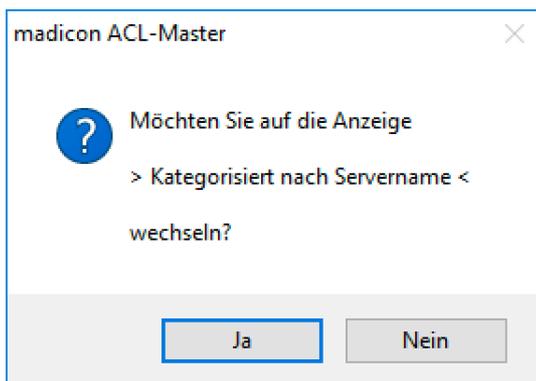
(c) 2017 Ingenieur

Im Feld '**Momentane Anzeige**' sehen Sie, wie **ACL-Master** aktuell die ACL-Dokumente anzeigt. Im Dialog selbst wird auf der rechten Seite beschrieben, welche Anzeigemodi bestehen und daher hier nicht noch einmal wiederholt.

Durch die Schaltfläche '**Anzeige der ACL-Dokumente in den Ansichten ändern**' können Sie zwischen den beiden Varianten hin- und herschalten.

Hinweis

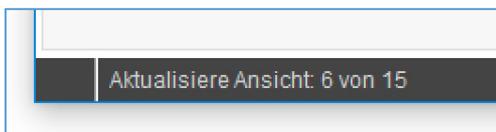
Im Auslieferungszustand zeigt **ACL-Master** die ACL-Dokumente NICHT nach dem Servernamen kategorisiert an.



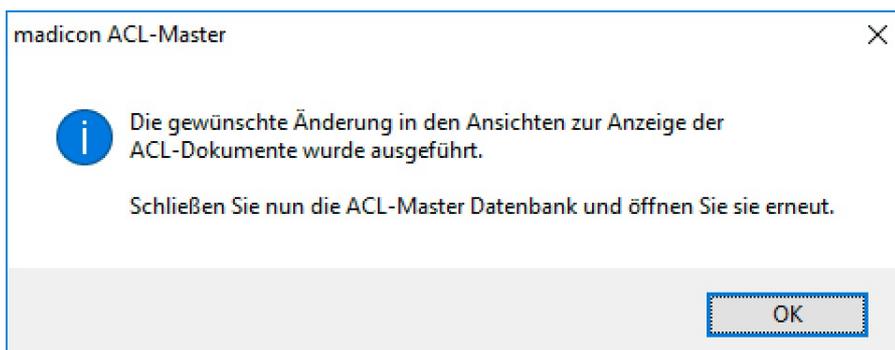
Sobald Sie diesen Dialog über die Schaltfläche 'Ja' bestätigen, werden die relevanten Ansichten zur Anzeige der ACL-Dokumente geändert.

Hinweis

Wenn in der **ACL-Master** Datenbank schon viele ACL-Dokumente existieren, kann der Vorgang etwas Zeit in Anspruch nehmen. Durch entsprechende Meldungen unten in der Statuszeile des Notes-Clients können Sie die Durchführung der Änderungen aber verfolgen.



Sobald alle 15 Ansichten geändert wurden, müssen Sie die **ACL-Master** Datenbank schließen und erneut öffnen. Auf diesen Sachverhalt wird auch im direkt nach der Durchführung der Änderungen angezeigten Dialog hingewiesen.



Nachfolgend noch einmal die Darstellung der ACL-Dokumente mit oder ohne eine Kategorisierung nach dem Servernamen.

Ohne Kategorisierung nach dem Servernamen:

Dokument öffnen  	
	Name/Gruppe
+ 0005	
+ AAA Daten	
+ Administration Requests	
+ Backup User IDs	

Mit Kategorisierung nach dem Servernamen:

Dokument öffnen  	
	Name/Gruppe
+ IMD-SVR01/IMD	
+ IMD-SVR03/IMD	

Hinweis

Wenn Sie mit Repliken der **ACL-Master** Datenbank arbeiten und die Art der Darstellung (wie oben beschrieben) ändern, werden diese Änderungen beim nächsten Replizieren auch auf weitere Repliken der ACL-Master Datenbank übertragen. Dies gilt unter der Voraussetzung, dass alle beteiligten Domino Server mindestens einen Entwickler-Zugriff auf die **ACL Master** Datenbank haben.

Wenn Sie sich in einer der *anderen Repliken* die Konfigurationseinstellungen (Navigationspunkt '**Konfiguration**') anschauen, werden dort möglicherweise noch die "alten" Einstellungen angezeigt. Dies liegt daran, dass diese Konfiguration in einem sogenannten "Profildokument" in der **ACL Master** Datenbank gespeichert wird.

Diese Dokumente werden im Notes Client ge'cache'd und möglicherweise erst später oder nach einem Neustart des Notes Clients korrekt angezeigt!

FÜHREN SIE IN EINEM SOLCHEN FALLE AUF KEINEN FALL EINE ERNEUTE ÄNDERUNG DER DARSTELUNGSOPTION DURCH! Dies würde möglicherweise die Darstellung in den Ansichten bis zur Unbrauchbarkeit beeinflussen.

Tipp

Sollte diese Problem bei Ihnen aufgetreten sein, müssen Sie die Gestaltung der ACL-Master Datenbank mit dem Template (siehe Kapitel "8. Durchführung eines Updates") aktualisieren.

7. Besondere Funktionen

In diesem Kapitel werden noch ein paar Besonderheiten von **ACL-Master** beschrieben.

7.1. Option 'Gruppenauswertung' im Serverdokument

Im Serverdokument existiert die Option '**Gruppen Auswertung**'.

ACL-Dokumente für Gruppen aller Verschachtelungsebenen oder nur für Gruppen mit einem Direkteintrag in der ACL (in Gruppen enthaltene Personen werden vollständig ausgewertet) erstellen?	
Gruppen Auswertung	<input type="checkbox"/> Für alle Gruppen (= mehr ACL-Dokumente und längere ACL-Analyse)

Lassen Sie mich den Unterschied in Bezug auf die erstellen ACL-Dokumente erläutern. Stellen Sie sich vor, die folgenden Gruppen existieren in Ihrem Domino Verzeichnis (names.nsf).

Name der Gruppe	Mitglieder in dieser Gruppe
Gruppe D	Gruppe C Hans Tester/IMD
Gruppe C	Gruppe B Manfred Dillmann/IMD
Gruppe B	Gruppe A Gabi Schlau/IMD
Gruppe A	Walter Berger/IMD

Weiter nehmen wir an, dass '**Gruppe D**' in der ACL einer Datenbank eingetragen ist.

Bei einer Analyse OHNE die aktivierte Option '**Gruppen Auswertung**' ergeben sich folgende ACL-Dokumente in der Ansicht '**Datenbanken**' -> '**Titel**'.

Name/Gruppe	enthalten in Gruppe(n)	Pfad/Name
+ 0005		
- AAA Daten		
- Kein Zugriff		
→ Anonymous		aaa.nsf
- Leser		
→ -Default-		aaa.nsf
- Autor		
Gabi Schlau/IMD	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	aaa.nsf
→ Gruppe D		aaa.nsf
Hans Tester/IMD	Gruppe D	aaa.nsf
Manfred Dillmann/IMD	Gruppe D\Gruppe C	aaa.nsf
Walter Berger/IMD	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B\Gruppe A	aaa.nsf
- Manager		
→ Manfred Dillmann/IMD		aaa.nsf
+ Administration Requests		

Alle Direkteinträge sowie Personen und Server (der Übersicht halber hier weggelassen) aus Gruppenmitgliedschaften sind gelistet. So lässt sich die oft gestellte Frage: "Welcher Anwender hat auf welche Datenbank welchen Zugriff?" in dieser (und natürlich den anderen) Ansichten zur Auswertung der ACL-Dokumente leicht beantworten.

Sollte jedoch die Frage "Welche Gruppe hat auf welche Datenbank welchen Zugriff?" im Raum stehen, kann diese Frage so nicht direkt beantwortet werden. Aber zur schnellen Klärung existiert ja die aktivierbare Option '**Gruppen Auswertung**'.

Bei einer Analyse MIT aktivierter Option '**Gruppen Auswertung**' ergeben sich folgende ACL-Dokumente in der Ansicht '**Datenbanken**' -> '**Titel**'.

Dokument öffnen		
Name/Gruppe	enthalten in Gruppe(n)	Pfad/Name
± 0005		
[-] AAA Daten		
[-] Kein Zugriff		
➔ Anonymus		aaa.nsf
[-] Leser		
➔ -Default-		aaa.nsf
[-] Autor		
Gabi Schlau/IMD	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	aaa.nsf
Gruppe A	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B	aaa.nsf
Gruppe B	Gruppe D\Gruppe C	aaa.nsf
Gruppe C	Gruppe D	aaa.nsf
➔ Gruppe D		aaa.nsf
Hans Tester/IMD	Gruppe D	aaa.nsf
Manfred Dillmann/IMD	Gruppe D\Gruppe C	aaa.nsf
Walter Berger/IMD	Gruppe D\Gruppe C\Gruppe B\Gruppe A	aaa.nsf
[-] Manager		
➔ Manfred Dillmann/IMD		aaa.nsf
± Administration Requests		

Neben den Direkteinträgen sowie Personen und Servern (der Übersicht halber hier weggelassen) sind nun auch alle Untergruppen gelistet. Grundsätzlich ist das korrekt, denn wie eine Person oder Server hat auch eine Untergruppe ja eine entsprechende Zugriffsebene – wenn auch indirekt als Untergruppe.

Es werden allerdings erheblich mehr ACL-Dokumente erstellt und so dauert die ACL-Analyse auch länger. Falls Sie eine so detaillierte Auswertung nicht benötigen, lassen Sie die Option '**Gruppenauswertung**' deaktiviert. Bei der Erstellung eines neuen Serverdokuments ist dies als Vorgabe der Fall.

7.2. Maximale Verschachtelungstiefe von Gruppen

ACL-Master unterstützt maximal eine 6-fache Gruppenverschachtelung. Dies ist auch für den Domino-Server so angegeben. Wird während einer ACL-Analyse eine noch tiefere Verschachtelung erkannt, wird dies im LOG-Dokument entsprechend vermerkt.

```
25.03.2017 17:50:56 Die Verschachtelungstiefe im Bezug auf Gruppe: >Gruppe X< ist größer als 6
oder Gruppen sind wechselseitig ineinander verschachtelt.
25.03.2017 17:50:56 Die Ergebnisse dieser Anaylse sind nicht korrekt! Nach der Korrektur des
Fehlers ist eine neue Analyse erforderlich.
```

Da **ACL-Master** in einem solchen Falle die ACL-Analyse (zumindest für betroffene Datenbanken/Schablonen) stoppt, ist das Ergebnis der Analyse nicht korrekt.

Führen Sie nach der Behebung des Problems eine neue ACL-Analyse durch!

7.3. Sich wechselseitig aufrufende Gruppen

Eigentlich ein sinnloses Unterfangen – es könnte aber in der Praxis durch eine Unachtsamkeit vorkommen.

Beispiel

Name der Gruppe	Mitglieder in dieser Gruppe
Gruppe X	Gruppe Y
Gruppe Y	Gruppe X

Wenn **ACL-Master** während der ACL-Analyse auf eine solche Konstellation stößt, wird die ACL-Analyse (zumindest für die betroffenen Datenbanken/Schablonen) abgebrochen und das Ergebnis der ACL-Analyse ist nicht korrekt.

Dies wird im LOG-Dokument entsprechend vermerkt.

```
25.03.2017 17:50:56 Die Verschachtelungstiefe im Bezug auf Gruppe: >Gruppe X< ist größer als 6  
oder Gruppen sind wechselseitig ineinander verschachtelt.  
25.03.2017 17:50:56 Die Ergebnisse dieser Anaylse sind nicht korrekt! Nach der Korrektur des  
Fehlers ist eine neue Analyse erforderlich.
```

Führen Sie nach der Behebung des Problems eine neue ACL-Analyse durch!

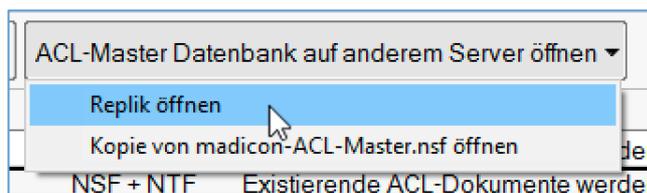
7.4. Mit Repliken oder Kopien der ACL-Master Datenbank arbeiten

Repliken

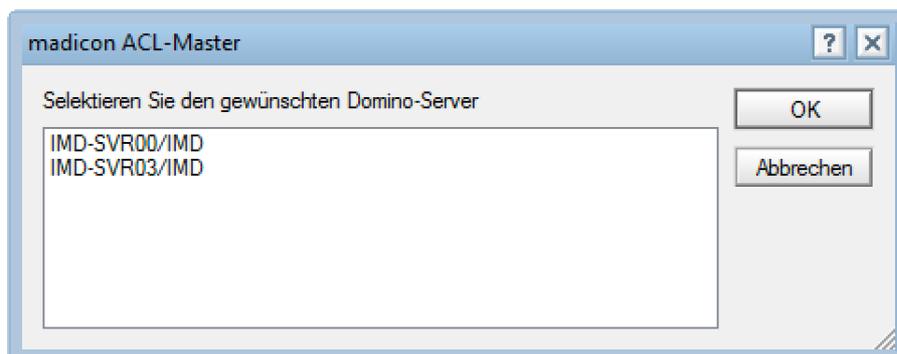
Wenn Sie mit Repliken der **ACL-Master** Datenbank arbeiten, sehen Sie die ACL-Dokumente von mehreren Domino-Servern in einer Datenbank und müssen so nicht nacheinander mehrere Varianten der **ACL-Master** Datenbank öffnen.

Um eine ACL-Analyse auf einem bestimmten Domino-Server zu starten, müssen Sie allerdings doch zu einer bestimmten Replik der **ACL-Master** Datenbank wechseln.

Damit dies etwas komfortabler und ohne Umwege möglich ist, gibt es in der Ansicht **'Server'** eine entsprechende Aktionsschaltfläche.



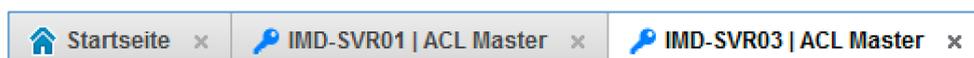
Sobald Sie die Option **'Replik öffnen'** gewählt haben, fragt **ACL-Master** nur noch nach dem gewünschten Domino-Server (für diesen muss ein Server-Dokument existieren).



Tipp

Führen Sie einen Doppelklick direkt auf den gewünschten Servernamen aus – so brauchen Sie den Dialog nicht extra über die Schaltfläche **'OK'** zu bestätigen.

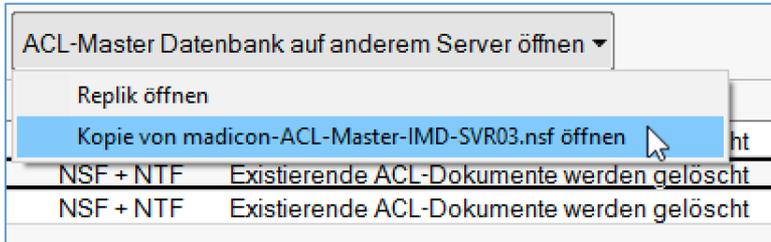
Die gewünschte Replik sollte umgehend geöffnet werden.



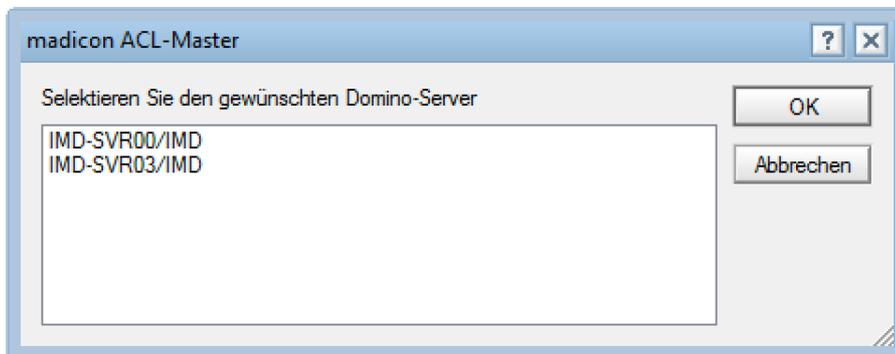
Datenbankkopien

Wer Domino-Server mit vielen Anwendern, Datenbanken und Gruppen analysiert, bevorzugt wegen der resultierenden Größe der **ACL-Master** Datenbank wahrscheinlich den Einsatz von Datenbankkopien.

Auch diese können direkt aus der Ansicht '**Server**' heraus geöffnet werden.



Sobald Sie die Option '**Kopie von Datenbankname.nsf öffnen**' anklicken, fragt **ACL-Master** nur noch nach dem gewünschten Domino-Server.



Tipp

Führen Sie einen Doppelklick direkt auf den gewünschten Servernamen aus – so brauchen Sie den Dialog nicht extra über die Schaltfläche '**OK**' zu bestätigen.

Die gewünschte Datenbankkopie sollte umgehend geöffnet werden.



Hinweis

Als Voraussetzung für das Öffnen der Datenbankkopien auf einem anderen Domino-Server muss der Pfad und Dateiname der **ACL-Master** Datenbank auf allen Domino-Servern gleich sein.

8. Durchführung eines Updates

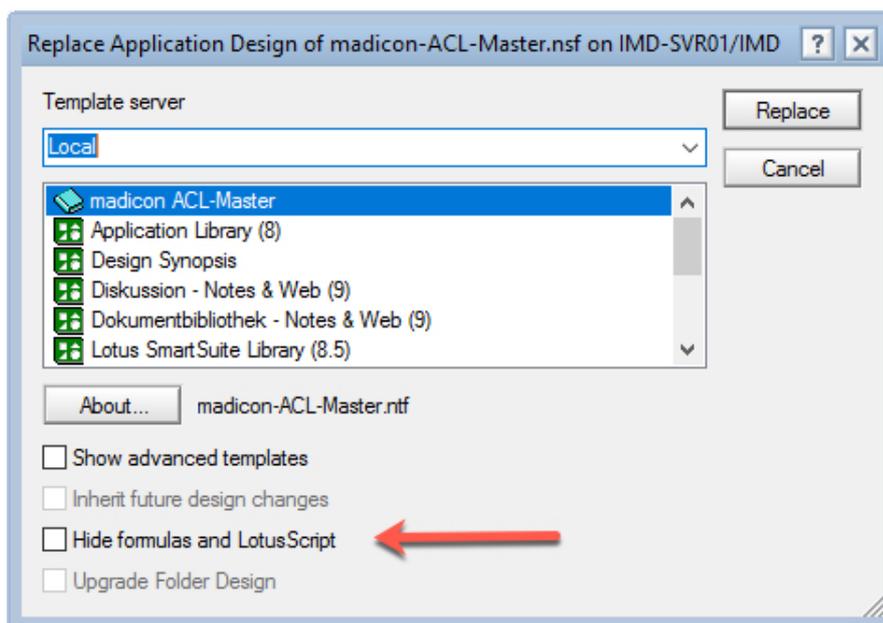
Kunden und Interessenten können die jeweils aktuelle Version von **madicon ACL-Master** von meiner Webseite herunterladen. Einen direkten Download-Link finden Sie immer auf der **madicon ACL-Master** Produktseite unter www.madicon.de/acl-master.

Hinweis

Erstellen Sie bitte immer vor einem Update ein Backup der madicon **ACL-Master** Datenbank(en). Sicher ist sicher! 😊

Erforderliche Schritte

- Entpacken Sie die in der Zip-Datei enthaltene Datenbank (.NSF) in ein beliebiges Verzeichnis.
- Benennen Sie die NSF-Datei in eine NTF-Datei um (z.B. **madicon-ACL-Master.nsf** wird zu **madicon-ACL-Master.ntf**). Hierdurch erzeugen Sie die zum Update erforderliche Schablone.
- Kopieren Sie die NTF-Datei in das Data-Verzeichnis des Notes-Clients.
- Öffnen Sie die **madicon ACL-Master** Datenbank im Notes Client oder selektieren Sie das Datenbank-Icon im Arbeitsbereich des Notes-Clients.
- Wählen Sie im Notes-Client den Menüpunkt **'File' -> 'Database' -> 'Replace Design'**.



- Im nun angezeigten Dialog selektieren Sie die zuvor in Ihr Data-Verzeichnis kopierte NTF-Datei. **Hinweis:** Achten Sie bitte darauf, dass die Option **'Hide formulas and LotusScript'** in diesem Dialog NICHT aktiviert ist.
- Bestätigen Sie den Dialog durch die Schaltfläche **'Replace'**. Die Aktualisierung des Datenbank Designs wird innerhalb weniger Sekunden durchgeführt.

Damit sind alle erforderlichen Schritte zur Durchführung des Updates abgeschlossen.

9. Schlusswort

Nach dem aufmerksamen Lesen dieser Dokumentation sollten Ihnen alle erforderlichen Informationen für eine erfolgreiche Nutzung der Anwendung **madicon ACL-Master** vorliegen.

Dennoch möchte ich nicht ausschließen, dass bestimmte Details fehlen oder unverständlich beschrieben wurden.

Sollten Sie Vorschläge zur Verbesserung dieses Handbuchs oder der Software haben, freue ich mich über eine eMail an **software@madicon.de**.

Vielen Dank für Ihr Interesse und den Einsatz von

madicon® ACL-Master!