



just:NSF



Effiziente und automatische Datenbankpflege in Lotus Domino Infrastrukturen aller Größen

Effiziente Pflege von Datenbanken: *Die tägliche Herausforderung*

Lotus Notes/Domino Administratoren haben verschiedenste Aufgaben zu bewältigen. Zum Teil finden sich hierfür im Basisprodukt keine adäquaten Mittel bzw. es bedarf eines hohen manuellen Aufwands, bestimmte Aufgabenstellungen effizient umzusetzen. Ein alltägliches Beispiel hierfür ist die Pflege von Datenbanken in einer Mehrbenutzer-, Mehrserver- oder Mehrdomänenumgebung. Hier sind Rechte, Gestaltungen oder Eigenschaften von Mailfiles bzw. Rechte, Gestaltungen oder Eigenschaften von domänenweit replizierenden Datenbanken (auch in unterschiedlichen Unterverzeichnissen) zu pflegen. Nur spezielle Zusatzwerkzeuge erleichtern Ihnen diese Administrationsarbeiten.

just:NSF ist ein Administrations-Tool, das Ihnen die Möglichkeit einräumt, einen umfangreichen, domänenweiten Überblick über die wesentlichen Datenbankmerkmale auf allen Servern zu erhalten. Dieses ist immer dann notwendig, wenn Migrationen zu neuen Domino Versionen, Serverkonsolidierungen, Datenbankumzüge oder stetige präventive Wartungsmaßnahmen durchzuführen sind. Hierbei stoßen Administratoren oft an Rechtsgrenzen, oder können Analyse- und Pflegefunktionen immer nur auf eine dedizierte Datenbank (nicht alle Repliken auf allen Servern gleichartig) einsetzen. Oft kommen Sie nicht effizient mit den Standard Lotus Werkzeugen an die gewünschten Informationen oder Einstellungen heran.

just:NSF löst diese Aufgaben durch eine zentrale Auftrags- und Repositorydatenbank über Server- und sogar Domänengrenzen hinweg. Administratoren haben so stets einen zentralen Zugang zu Informationen aller zu pflegenden Datenbanken (und Mailfiles) auf allen gewünschten Servern der Infrastruktur. just:NSF ist das Ergebnis zahlreicher bislang unlösbarer Anforderungen in unseren Migrationsprojekten und wird als Instrument für eine effiziente Administration von Lotus Domino-Infrastrukturen somit auch konsequent von uns weiter entwickelt.

Allgemein		Merkmale	
Diese Einstellungen für alle Server verwenden?	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	Auftrags #:	MMEE-6PB0KK
Nur von Server ... zu berücksichtigen:	* - Alle Server -	Bei jeder Ausführung berücksichtigen:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Vorgang:	<input checked="" type="radio"/> Datenbankeigenschaften sammeln <input type="radio"/> Datenbankeigenschaften setzen und sammeln	Infos sammeln:	<input checked="" type="checkbox"/> Allgemeines <input checked="" type="checkbox"/> Eigenschaften <input checked="" type="checkbox"/> Gestaltung <input checked="" type="checkbox"/> Zugriffskontrolle <input checked="" type="checkbox"/> Replikation <input checked="" type="checkbox"/> Volltext <input checked="" type="checkbox"/> Eigentümer
Auswahl der Datenbanken nach:	<input checked="" type="radio"/> Nach Dateistruktur <input type="radio"/> Nach Benutzern		
Datenbankprofile des aktuellen Servers:	<input checked="" type="radio"/> Neu erstellen oder aktualisieren <input type="radio"/> Zunächst löschen und dann neu erstellen		
Profile gelöschter Datenbanken des aktuellen Servers:	<input checked="" type="radio"/> Nicht berücksichtigen <input type="radio"/> Löschen <input type="radio"/> Als gelöscht kennzeichnen		

Administratoren erteilen Aufträge

just:NSF arbeitet mit Auftragsdokumenten, die interaktiv oder automatisch im Hintergrund (einmalig oder zyklisch) abgearbeitet werden. Die Wahl der Startmethode, erlaubt es dem Administrator, Arbeitsaufwand und Rechtebeschränkungen in Einklang zu bringen. Die betroffenen Datenbanken können nach Servern, Unterverzeichnissen oder Datenbanknamen bestimmt werden. Die betroffenen Mailfiles können nach Benutzern, Gruppen oder Homeservern selektiert werden. Die zu sammelnden Informationen sind in Kategorien aufgeteilt, um Laufzeitoptimierungen im Hintergrundbetrieb zu ermöglichen.

Endlich sind alle Datenbanken transparent und übersichtlich

Die gesammelten Informationen werden in einem replizierenden Datenbankrepository zusammengetragen und erlauben so die domänenweite Identifikation von Datenbanken und deren Eigenschaften.

Analyse und Pflege der Mailfiles stellen eine besondere Aufgabe dar

just:NSF kann ebenso Datenbankeigenschaften betroffener Datenbanken setzen und bei regelmäßigem Lauf diese Einstellungen somit erzwingen. Die Pflege von Mailfiles stellt eine weitergehende Besonderheit dar, da Eigenschaften, Einstellungen und Gestaltungen für eine Vielzahl von Mailfiles konsistent gehalten werden müssen, um den Betreuungsaufwand gering zu halten.

Mailfiles werden (außer in Clustern) meistens nicht repliziert und müssen auf einer großen Zahl von Servern gepflegt werden, ohne dass dem Administrator in der Regel hierfür Berechtigungen zur Verfügung stehen. Hintergrundaufträge in just:NSF lösen dieses Problem ggf. durch Erstellung eines einzelnen Auftragsdokumentes.

Ging unerwartet etwas schief?

Jeder abgearbeitete Auftrag wird protokolliert. Hier sind stets die Abarbeitungszeitpunkte, der Status des Gesamtauftrages, statistische Informationen (Anzahl

erfolgreicher, fehlgeschlagener Operationen, Gesamtzahl von Datenbanken / Mailfiles und betroffene Datenbanken / Mailfiles auf Grund der Selektion im Auftragsdokument) zu sehen. Bei Laufzeitproblemen (unzureichende Berechtigung, Datenbank nicht vorhanden, Eigenschaft in eingesetzter ODS oder Serverversion nicht verfügbar) erlauben farblich gekennzeichnete Protokolleinträge eine schnelle Analyse.

Datenkonsolidierung erweitert den Horizont

Nach Sammlung von Informationen eines oder mehrerer Server über Domänengrenzen hinweg geben interaktive Auswertefunktionen einen erweiterten Überblick über verwaiste Mailfiles, doppelte Repliken auf Servern, fehlende oder falsch eingestellte Einträge für Administrationsserver. Regelmäßig angewendet, erlauben diese Informationen eine präventive Wartung, noch bevor Probleme von Anwendern berichtet werden.

Datenbankumzüge

Im Rahmen der Rezertifizierung von Servern, Serverkonsolidierungen oder Umbenennung von Servern ist es eine übliche Vorgehensweise, alte und neue Server parallel zu betreiben und dann Datenbanken umzuziehen. Während der Umzug von Mailfiles durch Basisfunktionen unterstützt wird, erfordert der Umzug von Anwendungsdatenbanken umfangreichen manuellen Aufwand. just:NSF nimmt Ihnen diese Arbeit ab und unterstützt darüber hinaus gleich Cluster.



Allgemein		Auftragsmerkmale	
Diese Einstellungen für alle Server verwenden?	<input type="checkbox"/> Ja	Auftrags #:	MMEE-6K8LJL
Nur von Server ... zu berücksichtigen:	ISAR/MMIC	Bei jeder Ausführung berücksichtigen:	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Vorgang:	<input type="radio"/> Einzelaufträge erstellen <input checked="" type="radio"/> Datenbanken sofort umziehen	Zielserver:	Amper/MMIC
Auswahl der Datenbanken nach:	<input checked="" type="radio"/> Nach Dateistruktur <input type="radio"/> Nach Umzugseinzelauftrag <input type="radio"/> Nach Datenbankliste <input type="radio"/> Aus Importdatei	Durchführen:	<input checked="" type="checkbox"/> Phase 1 - Replik erstellen <input checked="" type="checkbox"/> Phase 2 - Vorwordokument anpassen <input checked="" type="checkbox"/> Phase 3 - Starteigenschaften setzen <input checked="" type="checkbox"/> Phase 4 - Replikation ausschalten <input checked="" type="checkbox"/> Phase 5 - ACL modifizieren <input checked="" type="checkbox"/> Phase 6 - Agenten pflegen <input checked="" type="checkbox"/> Phase 7 - Administrationsserver setzen <input checked="" type="checkbox"/> Phase 8 - Hub/Spoke Berechtigungen setzen
Einzelaufträge des aktuellen Servers löschen:	<input checked="" type="radio"/> Nicht berücksichtigen <input type="radio"/> Als gelöscht kennzeichnen	Bereits ausgeführte Bearbeitungsstadien:	<input checked="" type="checkbox"/> erneut ausführen

Einzelschritte werden separat gesteuert

Der Umzug von Datenbanken besteht aus einzelnen Teilschritten, die separat gesteuert werden können, um so Teilschritte vorzubereiten oder im Fehlerfall zu wiederholen. Der eigentliche Umzug erfolgt entweder sofort (gemäß der Datenbankauswahlkriterien) oder zu einem späteren Zeitpunkt durch separate Einzelaufträge pro Datenbank.

Einzelaufträge für fachliche Prüfung und Imports

Umzugsaufträge können durch Einzelaufträge (pro Datenbank) erfolgen. Diese können entweder automatisch durch Kriterienauswahl oder einen Dateimport (z.B. aus selbst erstellten Listen) erzeugt werden. Die Einzelaufträge können auf diese Weise vor einem Umzug durch die Fachabteilungen auf Umzugsnotwendigkeit oder durch die Systemadministration auf abweichende Umzugsziele geprüft werden.

Im Rahmen von Datenbankumzügen werden sowohl neue Repliken auf Zielservern (-clustern) angelegt, ACLs der Quelldatenbanken eingeschränkt (lediglich Leseberechtigung für Benutzer), Vorwordokumente in Ursprungsdatenbanken geändert (enthalten Umzugshinweise und Pflegefunktionen für Lesezeichen und Datenbankikonen), als auch Serveragenten und Administrationsservereinträge gepflegt.

Statusansichten zeigen den jeweiligen Fortschritt des Umzuges einzelner Datenbanken an.

Bei Umzügen auf Plattformen, deren Dateisystem case-sensitiv ist, erlaubt es just:NSF, die Datei und Verzeichnisnamen der Zielrepliken entweder vollständig in Groß- oder Kleinbuchstaben zu erzeugen.

Highlights

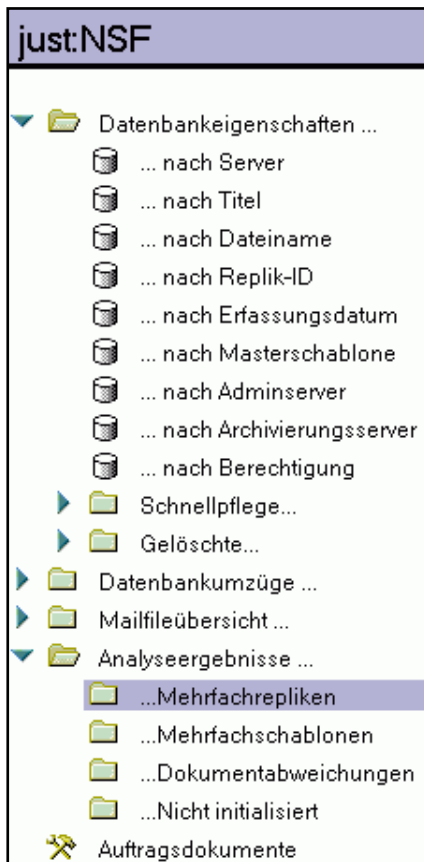
- Allgemeine Datenbankinformation (Titel, Replik-ID, ODS, Anzahl Dokumente, etc.)
- Größeninformationen (aktuelle Größe, Quota, Warnschwelle)
- Gestaltungsinformationen (Schablonnennutzung, Schablonennamen, Zentralschablonen, Archivierung)
- Volltextinformationen (Indizierung, letzte Aktualisierung)
- Replizierparameter (Löschungen Replizieren, Replikation deaktiviert, Löschintervall, etc.)
- Rechteinformationen (ACL Einträge, Rollen, Administrationsserverdefinitionen)
- Mailfile-Prüfung (Kalenderprofile, Titel, Zuordnung durch Personendokument, verwaiste Mailfiles, Setzen von Benutzerrechten, Signaturen)
- Ermittlung von Mehrfachrepliken eines Servers
- Datenbankeigenschaften sammeln/setzen
- Datenbankumzüge auf Einzelserver oder Cluster im Rahmen von Konsolidierungen oder Umbenennungen

Demoversion

Download unter folgender Adresse:
<http://www.mmi-consult.de/justNSF>



Wie kann ich ...



... doppelte Repliken eines Servers ermitteln?

- Mit einem Serverauftrag werden Datenbankprofile gesammelt
- Doppelte Repliken eines oder aller Server werden per Datenanalyse ermittelt

... alle Datenbanken eines Servers auf einen neuen Cluster mit 3 Servern umziehen?

- Mit einem „sofortigen“ Umzugsauftrag werden Repliken auf dem Zielsystem und allen Clustermitgliedern erstellt
- Für jede Datenbank wird ein Datenbankprofil zur Nachkontrolle und ggf. manueller Nachpflege erstellt

... die Synchronität von Repliken ermitteln?

- Datenbankprofile mit einem Serverauftrag sammeln
- Per Datenanalyse auf „Gleiche Dokumentanzahl von Repliken prüfen“
- Abweichungen werden in einem Ergebnisordner dargestellt

... Benutzerrechte an Maildatenbanken individuell auf „Editor“ reduzieren?

- Datenbankmerkmale nach Benutzerauswahl mit einem Serverauftrag setzen
- Ergebnisse werden in Datenbankprofilen protokolliert

... Eigentümer von Maildatenbanken prüfen und korrigieren?

- Datenbankeinstellung nach Benutzerauswahl mit einem Serverauftrag setzen
- Der jeweilige Benutzername wird in den Vorgabeeinstellungen der Maildatenbank hinterlegt

... eine einheitliche personalisierte Mailsignatur generieren und verteilen?

- Erweiterte Vorgabeeinstellung für ausgewählte Benutzer per Serverauftrag setzen
- Individuell aus Daten des jeweiligen Personendokuments generierte HTML Signaturen

werden in den Maildatenbanken deponiert und ggf. aktiviert

... Datenbanken mit aktivierter Archivierung ermitteln?

- Gestaltungsinformationen von Datenbanken mit einem Serverauftrag sammeln
- Archiveinstellungen können in einer kategorisierten Ansicht eingesehen werden

... verwaiste Maildatenbanken auffinden?

- Serververzeichnisse mit einem Serverauftrag gegen Personen im Domino Verzeichnis prüfen
- Verwaiste Maildatenbanken werden in einer Ergebnisansicht dargestellt

... eine extern vorbereitete Liste von Datenbanken für einen Umzug importieren?

- Interaktiv mit einem Umzugsauftrag die Liste im CSV Format importieren
- Es werden Einzelauftragsdokumente zur weiteren Verarbeitung generiert



we make IT simple

mmi consult gmbh
Harriegelweg 24
85551 Kirchheim b. München

Telefon: +49 89 904 801-50
Telefax: +49 89 904 801-51

E-Mail: info@mmi-consult.de
Internet: www.mmi-consult.de