Überblick über das IBM Domino Plug-in

Snap Creator Framework

NetApp
October 04, 2023

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/de-de/snap-creator-framework/domino-ops/concept_backup_operations_using_domino_plug_in.html on October 04, 2023. Always check docs.netapp.com for the latest.

Inhalt

Überblick über das IBM Domino Plug-in 1
Allgemeines zu Backup-Vorgängen durch IBM Domino Plug-in 1
Allgemeines zum Restore-Betrieb von IBM Domino Plug-in 2

Überblick über das IBM Domino Plug-in

Das IBM Domino Plug-in für Snap Creator Framework bietet eine vollständige Backup- und Recovery-Lösung für Domino-Datenbanken auf NetApp Storage. Mit dem IBM Domino Plug-in können Sie Datenbanken nach Bedarf sichern und wiederherstellen, ohne die Datenbankserver offline zu schalten. Das Plug-in nutzt von IBM bereitgestellte APIs, um die Applikationskonsistenz zu gewährleisten.

Die zentralen NetApp Datensicherungstechnologien, die nahtlos in Snap Creator Framework integriert sind, bieten folgende Vorteile:

- Erstellung applikationskonsistenter Snapshot-Kopien auf dem Primärspeicher
- Replizieren von Snapshot-Kopien auf sekundären Storage für Disaster Recovery und Archivierung

Die integrierten Technologien umfassen Snapshots, SnapMirror und SnapVault.

Allgemeines zu Backup-Vorgängen durch IBM Domino Plug-in

Im Gegensatz zu anderen Backup-Technologien ermöglicht das IBM Domino Plug-in das Schreiben von Daten während des Backup-Betriebs in die Datenbank. Sie stellt sicher, dass das Backup mit Anwendungsdaten konsistent ist, indem alle Änderungen an der Datenbank während der Backup-Vorgänge in einem temporären Verzeichnis namens changeinfo aufgezeichnet werden. Beim Restore werden diese Änderungen auf die Datenbank angewendet, nachdem Daten aus der Snapshot Kopie wiederhergestellt wurden.

Während des Backups befinden sich Datenbankdateien im Backup-Modus. Obwohl das Snap Creator Framework sich auf diese Dateien als „`stillgelegt,`“ bezieht, ist das nicht der Fall. Während der Erstellung der Snapshot Kopie werden die Daten weiterhin auf die Dateien geschrieben.

Die grundlegenden Schritte sind wie folgt:

1. Auflistung von Datenbanken, Vorlagen und Mailboxen in den zu sichernden Volumes
2. Speichern Sie Dateien nacheinander in den Backup-Modus, und zwar in einer Datenbank.
3. Prüfen Sie auf inkonsistente oder beschädigte Datenbanken.

> Sie können das Plug-in erzwingen, um mit Backup-Vorgängen trotz Fehlern fortzufahren, wie in Schritt beschrieben "Task_using_the_gui_to_create_a_Configuration_file.md#STEP_AA41331683A24598B7845367CB967F99".

4. Erstellen Sie von jedem Volume eine Snapshot Kopie.
5. Wenn die Transaktionsprotokollierung von Domino verwendet wird, können Sie Kopien von Domino Transaktionsprotokollen zwecks Verwendung in aktuellen Restore-Vorgängen archivieren.
6. Entfernen Sie Dateien aus dem Backup-Modus, und nehmen Sie gleichzeitig eine Datenbank auf.

7. Nehmen Sie Änderungen an der Datenbank auf, da Dateien im Backup-Modus im Verzeichnis changeinfo gespeichert wurden.

Allgemeines zum Restore-Betrieb von IBM Domino Plug-in

Das IBM Domino Plug-in stellt Datenbankdateien aus der Snapshot Kopie des Volumes wieder her, auf dem die Datenbank gespeichert ist. Wenn die Wiederherstellung des Snapshots abgeschlossen ist, wendet das Plug-in alle Änderungen an, die im Verzeichnis „changeinfo“ gespeichert sind.

Die grundlegenden Schritte sind wie folgt:

1. Wiederherstellen von Datenbankdateien aus Snapshot-Kopien
2. Änderungen anwenden, die im Verzeichnis changeinfo aufgezeichnet wurden.
3. Wenn verfügbar, werden die Informationen zum Transaktionsprotokoll angewendet.

Wiederherstellungsoptionen

Das Plug-in bietet eine Vielzahl an Restore-Optionen:

Typ wiederherstellen	Beschreibung
Volume-Wiederherstellung (zeitpunktgenau)	Stellt das gesamte Volume zum Zeitpunkt der Snapshot Kopie in seinen Status wieder her.
Volume-Wiederherstellung (minutengenau)	Stellt zum Zeitpunkt der Snapshot Kopie das gesamte Volume in seinen Zustand wieder her und gibt dann Domino Transaktionsprotokolle in die aktuellste Kopie weiter.
Volume-Wiederherstellung (minutengenau wählbar)	Stellt das gesamte Volume zum Zeitpunkt der Snapshot Kopie in seinen Status wieder her und gibt dann Domino Transaktionsprotokolle in eine festgelegte Zeit weiter.
Wiederherstellung einzelner Dateien (zeitpunktgenau)	Stellt zum Zeitpunkt der Snapshot-Kopie den Status einer einzelnen Datei wieder her (nur NFS).
Wiederherstellung einzelner Dateien (minutengenau)	Stellt eine einzelne Datei zum Zeitpunkt der Snapshot Kopie in ihren Zustand wieder her und gibt dann Domino Transaktionsprotokolle an die aktuellste Kopie weiter (nur NFS).
Wiederherstellung einer einzelnen Datei (minutengenau wählbar)	Stellt eine einzelne Datei zum Zeitpunkt der Snapshot Kopie in ihren Zustand wieder her und gibt dann die Domino Transaktionsprotokolle an eine bestimmte Zeit weiter (nur NFS).

Hinweis: für minutengenaue und wählbare Wiederherstellungen muss die Domino-Transaktionsprotokollierung

aktiviert sein.

Transaktions-Logs können nur weitergespielt werden. Wenn Sie einen Zeitpunkt vor dem Erstellen der Snapshot Kopie auswählen, führt dies zu einem Wiederherstellungsfehler.

Copyright-Informationen

Copyright © 2023 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtsinhabers in keiner Form und durch keine Mittel – weder grafische noch elektronische oder mechanische, einschließlich Fotokopieren, Aufnehmen oder Speichern in einem elektronischen Abrufsystem – auch nicht in Teilen, vervielfältigt werden.

Software, die von urheberrechtlich geschütztem NetApp Material abgeleitet wird, unterliegt der folgenden Lizenz und dem folgenden Haftungsausschluss:

DIE VORLIEGENDE SOFTWARE WIRD IN DER VORLIEGENDEN FORM VON NETAPP ZUR VERFÜGUNG GESTELLT, D. H. OHNE JEGLICHE EXPLIZITE ODER IMPLIZITE GEWÄHRLEISTUNG, EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE STILLSCHWEIGENDE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, DIE HIERMIT AUSGESCHLOSSEN WERDEN. NETAPP ÜBERNIMMT KEINERLEI HAFTUNG FÜR DIREKTE, INDIREKTE, ZUFÄLLIGE, BESONDERE, BEISPIELHAFTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN (EINSCHLIESSLICH, JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF DIE BESCHAFFUNG VON ERSATZWAREN ODER -DIENSTLEISTUNGEN, NUTZUNGS-, DATEN- ODER GEWINNVERLUSTE ODER UNTERBRECHUNG DES GESCHÄFTSBETRIEBS), UNABHÄNGIG DAVON, WIE SIE VERURSACHT WURDEN UND AUF WELCHER HAFTUNGSTHEORIE SIE BERUHEN, OB AUS VERTRAGLICH FESTGELEGTER HAFTUNG, VERSCHULDENSUNABHÄNGIGER HAFTUNG ODER DELIKTSHAFTUNG (EINSCHLIESSLICH FAHRLÄSSIGKEIT ODER AUF ANDEREM WEGE), DIE IN IRGENDEINER WEISE AUS DER NUTZUNG DIESER SOFTWARE RESULTIEREN, SELBST WENN AUF DIE MÖGLICHKEIT DERARTIGER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE.

NetApp behält sich das Recht vor, die hierin beschriebenen Produkte jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. NetApp übernimmt keine Verantwortung oder Haftung, die sich aus der Verwendung der hier beschriebenen Produkte ergibt, es sei denn, NetApp hat dem ausdrücklich in schriftlicher Form zugestimmt. Die Verwendung oder der Erwerb dieses Produkts stellt keine Lizenzierung im Rahmen eines Patentrechts, Markenrechts oder eines anderen Rechts an geistigem Eigentum von NetApp dar.

Das in diesem Dokument beschriebene Produkt kann durch ein oder mehrere US-amerikanische Patente, ausländische Patente oder anhängige Patentanmeldungen geschützt sein.

ERLÄUTERUNG ZU „RESTRICTED RIGHTS“: Nutzung, Vervielfältigung oder Offenlegung durch die US-Regierung unterliegt den Einschränkungen gemäß Unterabschnitt (b)(3) der Klausel „Rights in Technical Data – Noncommercial Items“ in DFARS 252.227-7013 (Februar 2014) und FAR 52.227-19 (Dezember 2007).

Die hierin enthaltenen Daten beziehen sich auf ein kommerzielles Produkt und/oder einen kommerziellen Service (wie in FAR 2.101 definiert) und sind Eigentum von NetApp, Inc. Alle technischen Daten und die Computersoftware von NetApp, die unter diesem Vertrag bereitgestellt werden, sind gewerblicher Natur und wurden ausschließlich unter Verwendung privater Mittel entwickelt. Die US-Regierung besitzt eine nicht ausschließliche, nicht übertragbare, nicht unterlizenzierbare, weltweite, limitierte unwiderrufliche Lizenz zur Nutzung der Daten nur in Verbindung mit und zur Unterstützung des Vertrags der US-Regierung, unter dem die Daten bereitgestellt wurden. Sofern in den vorliegenden Bedingungen nicht anders angegeben, dürfen die Daten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von NetApp, Inc. nicht verwendet, offengelegt, vervielfältigt, geändert, aufgeführt oder angezeigt werden. Die Lizenzrechte der US-Regierung für das US-Verteidigungsministerium sind auf die in DFARS-Klausel 252.227-7015(b) (Februar 2014) genannten Rechte beschränkt.

Markeninformationen

NETAPP, das NETAPP Logo und die unter http://www.netapp.com/TM aufgeführten Marken sind Marken von NetApp, Inc. Andere Firmen und Produktnamen können Marken der jeweiligen Eigentümer sein.