



Management von Klonen

Database workloads

NetApp
May 04, 2026

Inhalt

- Management von Klonen 1
 - Überprüfen Sie die Integrität der Daten in einem Sandbox-Klon 1
 - Einen Datenbankklon in NetApp Workload Factory für Datenbanken zurücksetzen 1
 - Aktualisieren eines Datenbankklons in NetApp Workload Factory für Datenbanken 2
 - Sandbox-Klon mit CI/CD-Tools verbinden 2
 - Verbindungsinformationen eines Datenbankklons anzeigen 3
 - Einen Datenbankklon von der Quelldatenbank trennen 3
 - Löschen eines Datahase-Klons in NetApp Workload Factory für Datenbanken 4

Management von Klonen


Überprüfen Sie die Integrität der Daten in einem Sandbox-Klon

Führen Sie eine Integritätsprüfung durch, um festzustellen, ob die Sandbox-Klondaten in NetApp Workload Factory für Datenbanken intakt oder beschädigt sind.

Über diese Aufgabe

Wenn Sie einen Sandbox-Klon von einer Quelldatenbank erstellen, während diese beschäftigt ist, sind die Daten des Klons möglicherweise nicht mit dem neuesten Snapshot der Quelldatenbank synchronisiert. Dieser Vorgang überprüft die Integrität aller Objekte im Sandbox-Klon und stellt fest, ob die Sandbox-Klondaten aktuell sind.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Speicher** aus.
3. Wählen Sie im Menü „Datenbanken“ die Option „Sandboxes“ aus.
4. Wählen Sie in Sandboxes das Aktionsmenü des Sandbox-Klons aus, für den Sie die Integrität überprüfen möchten.
5. Wählen Sie **Integritätsprüfung ausführen**.
6. Klicken Sie im Dialogfeld Integritätsprüfung auf **Integritätsprüfung**.
7. Überprüfen Sie den Status der Integritätsprüfung in Sandboxes oder in der Jobüberwachung.

Wenn die Integritätsprüfung fehlschlägt, empfehlen wir, den Sandbox-Klon nicht zu verwenden und einen neuen Sandbox-Klon zu erstellen.


Einen Datenbankklon in NetApp Workload Factory für Datenbanken zurücksetzen

Setzen Sie einen Datenbankklon (Sandbox) auf seine ursprüngliche Version zum Zeitpunkt der Erstellung in NetApp Workload Factory für Datenbanken zurück.

Über diese Aufgabe

Wenn Sie eine Datenbank klonen, ist der Klon bei der Erstellung ein *Basis*-Klon. Die Daten in der geklonten Datenbank sind dieselben wie in der Quelldatenbank zum Zeitpunkt der Erstellung. Da sich die Daten in einem Datenbankklon im Laufe der Zeit ändern, möchten Sie die Daten möglicherweise auf den Ausgangswert zurücksetzen, der zum Zeitpunkt der Erstellung des Klons galt. Dieser Vorgang wird als „Neuerstellen der Basislinie eines Klons“ bezeichnet. Durch die Neuausrichtung eines Klons statt der Erstellung eines neuen Klons wird Speicherplatz gespart. Allerdings werden dabei alle am Datenbankklon vorgenommenen Änderungen gelöscht.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Datenbanken** aus.

3. Wählen Sie im Menü „Datenbanken“ die Option „Sandboxes“ aus.
4. Wählen Sie in Sandboxes das Aktionsmenü des Datenbankklons aus, den Sie zurücksetzen möchten.
5. Wählen Sie * Neu-Baseline*.
6. Wählen Sie im Dialogfeld „Basislinie neu erstellen“ die Option „Basislinie neu erstellen“ aus.

Aktualisieren eines Datenbankklons in NetApp Workload Factory für Datenbanken

Aktualisieren Sie einen Datenbankklon (Sandbox) in NetApp Workload Factory for Databases, sodass er der Quelldatenbank zum aktuellen oder einem früheren Zeitpunkt entspricht.

Über diese Aufgabe


Durch das Aktualisieren eines Klons wird der Klon entweder in der Quelldatenbank zum aktuellen Zeitpunkt oder in einem Snapshot der Quelldatenbank aktualisiert, der zu einem früheren Zeitpunkt erstellt wurde. Alle am Sandbox-Klon vorgenommenen Änderungen werden gelöscht.

Bevor Sie beginnen

Eine Aktualisierung ist nur möglich, wenn die Quelldatenbank aktiv ist.

Um einen Datenbankklon aus einem Snapshot zu aktualisieren, muss die Quelldatenbank mindestens einen Snapshot für den Vorgang haben.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Datenbanken** aus.
3. Wählen Sie im Menü „Datenbanken“ die Option „Sandboxes“ aus.
4. Wählen Sie in Sandboxes das Aktionsmenü des Sandbox-Klons aus, den Sie aktualisieren möchten.
5. Wählen Sie * Aktualisieren*.
6. Wählen Sie im Dialogfeld Aktualisieren eine der folgenden Optionen aus:
 - a. **Auf aktuelle Zeit aktualisieren**
 - b. * Aktualisieren Sie auf Point-in-Time*

Wählen Sie für diese Option den Datenbank-Snapshot aus dem Dropdown-Menü aus, auf den Sie aktualisieren möchten.

7. Klicken Sie Auf **Aktualisieren**.


Sandbox-Klon mit CI/CD-Tools verbinden

Verbinden Sie einen Sandbox-Klon mit einer CI/CD-Pipeline (Continuous Integration und Continuous Delivery) mit REST-API-Code, um die Softwarebereitstellung durch Automatisierung in NetApp Workload Factory für Datenbanken zu verbessern.

Über diese Aufgabe

Um eine neue Softwareversion automatisch für den Datenbankklon bereitzustellen, sollten Sie eine Verbindung zu einer CI/CD-Pipeline herstellen. Verwenden Sie den von diesem Vorgang bereitgestellten REST-API-Code, um die Verbindung herzustellen.


Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Datenbanken** aus.
3. Wählen Sie im Menü „Datenbanken“ die Option „Sandboxen“ aus.
4. Wählen Sie in Sandboxen das Aktionsmenü des Sandbox-Klons aus, um eine Verbindung mit CI/CD-Tools herzustellen.
5. Wählen Sie **Verbindung zu CI/CD-Tools herstellen**.
6. Kopieren oder laden Sie im CI/CD-Dialogfeld den für die Verbindung mit CI/CD-Tools erforderlichen REST-API-Code herunter.
7. Klicken Sie Auf **Schließen**.

Verbindungsinformationen eines Datenbankklons anzeigen

Zeigen Sie die Verbindungsinformationen eines Datenbankklons in NetApp Workload Factory für Datenbanken an und kopieren Sie sie.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Datenbanken** aus.
3. Wählen Sie im Menü „Datenbanken“ die Option „Sandboxen“ aus.
4. Wählen Sie in Sandboxen das Aktionsmenü des Sandbox-Klons aus, um dessen Verbindungsinformationen anzuzeigen.
5. Wählen Sie **Verbindungsinformationen anzeigen**.
6. Kopieren Sie im Dialogfeld Verbindungsinformationen anzeigen die Verbindungsinformationen, falls erforderlich.
7. Wählen Sie **Schließen**.


Einen Datenbankklon von der Quelldatenbank trennen

In NetApp Workload Factory für Datenbanken wird durch die Trennung eines Datenbankklons von seiner Quelldatenbank eine neue Datenbank erstellt, die eine bestimmte Menge an Speicherkapazität verbraucht. Der Klon wird gelöscht, wenn die Aufteilung abgeschlossen ist und die neue Datenbank im Inventar angezeigt wird.

Bevor Sie beginnen

Berücksichtigen Sie, wie viel Storage-Kapazität für die neue Datenbank benötigt wird. Falls erforderlich, "[Erhöhen Sie die Kapazität des Filesystems](#)" für das FSX für ONTAP-Dateisystem, bevor Sie beginnen.


Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Datenbanken** aus.
3. Wählen Sie im Menü „Datenbanken“ die Option „Sandboxen“ aus.
4. Wählen Sie in Sandboxen das Aktionsmenü des Datenbankklons aus, den Sie aufteilen möchten.
5. Wählen Sie **Split**.
6. Wählen Sie im Dialogfeld „Teilen“ die Option „Teilen“ aus.

Löschen eines Datahase-Klons in NetApp Workload Factory für Datenbanken

Löschen Sie einen Sandbox-Klon in NetApp Workload Factory für Datenbanken, wenn Sie ihn nicht mehr benötigen und Speicherkapazität freigeben möchten.

Schritte

1. Melden Sie sich mit einem der "[Konsolenerfahrungen](#)" an.
2. Wählen Sie das Menü aus  und wählen Sie dann **Datenbanken** aus.
3. Wählen Sie im Menü „Datenbanken“ die Option „Sandboxen“ aus.
4. Wählen Sie in Sandboxen das Aktionsmenü des Sandbox-Klons aus, den Sie löschen möchten.
5. Wählen Sie **Löschen**.
6. Wählen Sie im Dialogfeld „Löschen“ die Option „Löschen“ aus, um den Löschvorgang zu bestätigen.

Copyright-Informationen

Copyright © 2026 NetApp. Alle Rechte vorbehalten. Gedruckt in den USA. Dieses urheberrechtlich geschützte Dokument darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung des Urheberrechtlich geschützten Urhebers 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, BEISPIELHAFT 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 IRGEND EINER 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.