



Red Hat Data Grid 8.2

Data Grid クラスターのバックアップおよび復元

ガイド

Red Hat Data Grid 8.2 Data Grid クラスターのバックアップおよび復元

ガイド

Enter your first name here. Enter your surname here.

Enter your organisation's name here. Enter your organisational division here.

Enter your email address here.

法律上の通知

Copyright © 2021 | You need to change the HOLDER entity in the en-US/Backing_up_and_restoring_Data_Grid_clusters.ent file |.

The text of and illustrations in this document are licensed by Red Hat under a Creative Commons Attribution–Share Alike 3.0 Unported license ("CC-BY-SA"). An explanation of CC-BY-SA is available at

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

. In accordance with CC-BY-SA, if you distribute this document or an adaptation of it, you must provide the URL for the original version.

Red Hat, as the licensor of this document, waives the right to enforce, and agrees not to assert, Section 4d of CC-BY-SA to the fullest extent permitted by applicable law.

Red Hat, Red Hat Enterprise Linux, the Shadowman logo, the Red Hat logo, JBoss, OpenShift, Fedora, the Infinity logo, and RHCE are trademarks of Red Hat, Inc., registered in the United States and other countries.

Linux[®] is the registered trademark of Linus Torvalds in the United States and other countries.

Java[®] is a registered trademark of Oracle and/or its affiliates.

XFS[®] is a trademark of Silicon Graphics International Corp. or its subsidiaries in the United States and/or other countries.

MySQL[®] is a registered trademark of MySQL AB in the United States, the European Union and other countries.

Node.js[®] is an official trademark of Joyent. Red Hat is not formally related to or endorsed by the official Joyent Node.js open source or commercial project.

The OpenStack[®] Word Mark and OpenStack logo are either registered trademarks/service marks or trademarks/service marks of the OpenStack Foundation, in the United States and other countries and are used with the OpenStack Foundation's permission. We are not affiliated with, endorsed or sponsored by the OpenStack Foundation, or the OpenStack community.

All other trademarks are the property of their respective owners.

概要

本書の英語版は、[こちら](#)で確認できます。 翻訳の更新日: 2021/08/08 原文の更新日: 2021/05/27

目次

1. DATA GRID クラスターのバックアップ	2
2. DATA GRID クラスターの復元	3

Data Grid Operator は、障害復旧のため、または Data Grid バージョン間で移行する際に、Data Grid クラスターの状態のバックアップおよび復元を可能にするカスタムリソース (CR) を監視します。

Backup CR

Data Grid クラスターのコンテンツを永続ボリュームにアーカイブします。

Restore CR

アーカイブしたコンテンツを Data Grid クラスターに復元します。

1. DATA GRID クラスターのバックアップ

Data Grid クラスターの状態を永続ボリュームに保存するバックアップファイルを作成します。

前提条件

- **spec.service.type: DataGrid** の **Infinispan** CR を作成します。
- バックアップを作成する Data Grid クラスターのリソースがあります。バックアップは、キャッシュ、キャッシュエントリ、キャッシュテンプレート、Protobuf スキーマ、カウンター、スクリプトなど、Cache Manager が管理するすべてのリソースをアーカイブします。



重要

Data Grid のバックアップは、スナップショットの分離を提供しません。バックアップ操作がすでにアーカイブされているキャッシュエントリで書き込み操作が実行される場合、書き込みがバックアップされない可能性があります。クラスターの正確な状態を確実にアーカイブするには、クラスターのバックアップを行う前に、クラスターにアクティブなクライアント接続がないことを確認してください。

手順

1. **Backup** CR を作成します。
 - a. **metadata.name** フィールドで **Backup** CR に名前を付けます。
 - b. **spec.cluster** フィールドでバックアップする Data Grid クラスターを指定します。

```
apiVersion: infinispan.org/v2alpha1 kind: Backup metadata: name: my-backup spec: cluster:
source-cluster
```

2. 特定のリソースのみのバックアップを作成する場合は、**spec.resources** フィールドを追加します。

```
spec: resources: templates: - distributed-sync-prod - distributed-sync-dev caches: - cache-one -
cache-two counters: - counter-name protoSchemas: - authors.proto - books.proto tasks: -
wordStream.js
```

* ワイルドカード文字を使用して、すべてのリソースをバックアップすることもできます。

```
spec: resources: caches: - "*" protoSchemas: - "*"

```

3. **Backup** CR を適用します。

```
$ oc apply -f my-backup.yaml
```

新しい Pod は Data Grid クラスターに参加し、バックアップファイルを作成します。操作が完了すると、Pod はクラスターを離れ、以下のメッセージをログに記録します。

```
ISPN005044: Backup file created 'my-backup.zip'
```

生成されるバックアップファイルは `/opt/infinispan/backups` ディレクトリーに保存されます。

4. 以下のコマンドを実行して、バックアップが成功したことを確認します。

```
$ oc describe Backup my-backup
```

2. DATA GRID クラスターの復元

バックアップアーカイブから Data Grid クラスターの状態を復元します。

前提条件

- ソースクラスターに **Backup** CR を作成します。
- 状態を復元する Data Grid サービスノードの Data Grid クラスターを作成します。



重要

バックアップを復元する前に、クラスターにアクティブなクライアント接続がないことを確認してください。バックアップから復元したキャッシュエントリーは、最近のキャッシュエントリーを上書きする可能性があります。たとえば、クライアントは、**k=1** が含まれるバックアップを復元する前に **cache.put(k=2)** を実行します。

手順

1. **Restore** CR を作成します。
 - a. **metadata.name** フィールドで **Restore** CR に名前を付けます。
 - b. **spec.backup** フィールドで使用する **Backup** CR を指定します。
 - c. **spec.cluster** フィールドで復元する Data Grid クラスターを指定します。

```
apiVersion: infinispan.org/v2alpha1 kind: Restore metadata: name: my-restore spec: backup: my-backup cluster: target-cluster
```

2. **spec.resources** フィールドを追加して、特定のリソースのみを復元します。

```
spec: resources: templates: - distributed-sync-prod - distributed-sync-dev caches: - cache-one - cache-two counters: - counter-name protoSchemas: - authors.proto - books.proto tasks: - wordStream.js
```

3. **Restore** CR を適用します。

-

```
$ oc apply -f my-restore.yaml
```

新しい Pod は Data Grid クラスターに参加し、バックアップファイルからの状態を復元します。操作が完了すると、Pod はクラスターを離れ、以下のメッセージをログに記録します。

```
ISPN005045: Restore 'my-backup' complete
```

4. Data Grid コンソールを開くか、または CLI 接続を確立して、キャッシュとデータがクラスターに復元されていることを確認します。