

# NetBackup™ Web UI PostgreSQL 管理者ガイド

リリース 10.1

**VERITAS™**

# NetBackup™ Web UI PostgreSQL 管理者ガイド

最終更新日: 2022-10-27

## 法的通知と登録商標

Copyright © 2022 Veritas Technologies LLC. All rights reserved.

Veritas、Veritas ロゴ、NetBackup は、Veritas Technologies LLC または関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。その他の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。

この製品には、Veritas 社がサードパーティへの帰属を示す必要があるサードパーティ製ソフトウェア（「サードパーティ製プログラム」）が含まれる場合があります。サードパーティプログラムの一部は、オープンソースまたはフリーソフトウェアライセンスで提供されます。本ソフトウェアに含まれる本使用許諾契約は、オープンソースまたはフリーソフトウェアライセンスでお客様が有する権利または義務を変更しないものとします。このVeritas製品に付属するサードパーティの法的通知文書は次の場所から入手できます。

<https://www.veritas.com/about/legal/license-agreements>

本書に記載されている製品は、その使用、コピー、頒布、逆コンパイルおよびリバースエンジニアリングを制限するライセンスに基づいて頒布されます。Veritas Technologies LLC からの書面による許可なく本書を複製することはできません。

本書は、現状のまま提供されるものであり、その商品性、特定目的への適合性、または不侵害の暗黙的な保証を含む、明示的あるいは暗黙的な条件、表明、および保証はすべて免責されるものとします。ただし、これらの免責が法的に無効であるとされる場合を除きます。Veritas Technologies LLC およびその関連会社は、本書の提供、パフォーマンスまたは使用に関連する付随的または間接的損害に対して、一切責任を負わないものとします。本書に記載の情報は、予告なく変更される場合があります。

ライセンスソフトウェアおよび文書は、FAR 12.212 に定義される商用コンピュータソフトウェアと見なされ、Veritasがオンプレミスまたはホスト型サービスとして提供するかを問わず、必要に応じて FAR 52.227-19 「商用コンピュータソフトウェア - 制限される権利 (Commercial Computer Software - Restricted Rights)」、DFARS 227.7202 「商用コンピュータソフトウェアおよび商用コンピュータソフトウェア文書 (Commercial Computer Software and Commercial Computer Software Documentation)」、およびそれらの後継の規制に定める制限される権利の対象となります。米国政府によるライセンス対象ソフトウェアおよび資料の使用、修正、複製のリリース、実演、表示または開示は、本使用許諾契約の条項に従ってのみ行われるものとします。

Veritas Technologies LLC  
2625 Augustine Drive  
Santa Clara, CA 95054

<http://www.veritas.com>

## テクニカルサポート

テクニカルサポートはグローバルにサポートセンターを管理しています。すべてのサポートサービスは、サポート契約と現在のエンタープライズテクニカルサポートポリシーに応じて提供されます。サ

ポート内容およびテクニカルサポートの利用方法に関する情報については、次の **Web** サイトにアクセスしてください。

<https://www.veritas.com/support>

次の URL で **Veritas Account** の情報を管理できます。

<https://my.veritas.com>

現在のサポート契約についてご不明な点がある場合は、次に示すお住まいの地域のサポート契約管理チームに電子メールでお問い合わせください。

世界共通 (日本を除く)

[CustomerCare@veritas.com](mailto:CustomerCare@veritas.com)

日本

[CustomerCare\\_Japan@veritas.com](mailto:CustomerCare_Japan@veritas.com)

## マニュアル

マニュアルの最新バージョンがあることを確認してください。各マニュアルには、2 ページ目に最終更新日が記載されています。最新のマニュアルは、**Veritas** の **Web** サイトで入手できます。

<https://sort.veritas.com/documents>

## マニュアルに対するご意見

お客様のご意見は弊社の財産です。改善点のご指摘やマニュアルの誤謬脱漏などの報告をお願いします。その際には、マニュアルのタイトル、バージョン、章タイトル、セクションタイトルも合わせてご報告ください。ご意見は次のアドレスに送信してください。

[NB.docs@veritas.com](mailto:NB.docs@veritas.com)

次の **Veritas** コミュニティサイトでマニュアルの情報を参照したり、質問したりすることもできます。

<http://www.veritas.com/community/>

## Veritas Services and Operations Readiness Tools (SORT)

**Veritas SORT (Service and Operations Readiness Tools)** は、特定の時間がかかる管理タスクを自動化および簡素化するための情報とツールを提供する **Web** サイトです。製品によって異なりますが、**SORT** はインストールとアップグレードの準備、データセンターにおけるリスクの識別、および運用効率の向上を支援します。**SORT** がお客様の製品に提供できるサービスとツールについては、次のデータシートを参照してください。

[https://sort.veritas.com/data/support/SORT\\_Data\\_Sheet.pdf](https://sort.veritas.com/data/support/SORT_Data_Sheet.pdf)

# 目次

第 1 章	概要 .....	6
	NetBackup Web UI での PostgreSQL 資産の構成と保護の概要 .....	7
第 2 章	PostgreSQL インスタンスとデータベースの管理 .....	9
	PostgreSQL インスタンスとデータベースを保護するためのクイック構成 チェックリスト .....	9
	PostgreSQL インスタンスの構成 .....	10
	PostgreSQL インスタンスの追加 .....	11
	インスタンスのクレデンシヤルを管理 .....	12
	PostgreSQL データベースの検出 .....	12
	PostgreSQL インスタンスの削除 .....	13
	PostgreSQL 資産の自動検出の間隔の変更 .....	13
第 3 章	PostgreSQL 環境のクレデンシヤルの管理 .....	15
	新しい PostgreSQL クレデンシヤルの追加 .....	15
	デフォルトの PostgreSQL 管理者 .....	16
	PostgreSQL インスタンスのクレデンシヤルの検証 .....	17
	資産に適用されているクレデンシヤル名の表示 .....	17
	指定したクレデンシヤルの編集または削除 .....	18
第 4 章	PostgreSQL インスタンスとデータベースの保護 .....	19
	PostgreSQL インスタンスとデータベースを保護する前に知っておくべきこ と .....	19
	PostgreSQL インスタンスとデータベースの保護 .....	20
	PostgreSQL 資産の保護設定のカスタマイズ .....	20
	PostgreSQL インスタンスの保護の削除 .....	21
	PostgreSQL インスタンスの保護状態の表示 .....	21

<b>第 5 章</b>	<b>PostgreSQL インスタンスとデータベースのリストア</b>	
	.....	23
	PostgreSQL インスタンスとデータベースをリストアする前に知っておくべき こと .....	23
	リストア前チェックについて .....	23
	PostgreSQL インスタンスとデータベースのリストア .....	24
	リストアターゲットのオプション .....	26
	リストア前チェック .....	27
	制限事項 .....	29
<b>第 6 章</b>	<b>PostgreSQL の操作のトラブルシューティング</b>	31
	NetBackup for PostgreSQL のトラブルシューティング .....	31
	PostgreSQL クレデンシャルの追加中のエラー .....	32
	PostgreSQL インスタンスとデータベースの検出フェーズ中のエラー .....	32
	PostgreSQL 保護計画の作成中のエラー .....	32
	PostgreSQL 資産への保護計画のサブスクライブ中のエラー .....	33
	PostgreSQL 資産の削除中のエラー .....	33
	PostgreSQL 資産のバックアップ中のエラー .....	34
	PostgreSQL 資産イメージのリストア中のエラー .....	34
<b>第 7 章</b>	<b>PostgreSQL インスタンスとデータベースの API</b>	
	.....	35
	API を使用した PostgreSQL の管理、保護、リストア .....	35
<b>索引</b>	.....	39

# 概要

この章では以下の項目について説明しています。

- [NetBackup Web UI](#) での PostgreSQL 資産の構成と保護の概要

# NetBackup Web UI での PostgreSQL 資産の構成と保護の概要

表 1-1 PostgreSQL 資産を構成して保護する手順

手順	処理	説明
手順 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Web ブラウザを開き、URL に移動します</li> <li>クレデンシャルを入力して、[サインイン (Sign in)] をクリックします。</li> <li>左側で、[セキュリティ (Security)]、[RBAC]、[追加 (Add)] の順にクリックします。</li> <li>[デフォルトの PostgreSQL 管理者 (Default PostgreSQL Administrator)] を選択し、役割名、役割の説明、必要な権限を指定して、Web UI ユーザーをこの役割に割り当てます。</li> </ul>	<p>[サインイン (Sign In)] については、『NetBackup Web UI 管理者ガイド』の「NetBackup Web UI へのサインイン」を参照してください。</p> <p><b>メモ:</b> PostgreSQL 管理者タスクを実行するには、必要な最小限の RBAC 権限が [デフォルトの PostgreSQL 管理者 (Default PostgreSQL Administrator)] 役割に割り当てられている必要があります。</p> <p>p.16 の「デフォルトの PostgreSQL 管理者」を参照してください。</p>
手順 2	PostgreSQL の作業負荷を構成および管理します。	p.10 の「PostgreSQL インスタンスの構成」を参照してください。
手順 3	クレデンシャルを追加および管理します。	p.12 の「インスタンスのクレデンシャルを管理」を参照してください。
手順 4	PostgreSQL 保護計画を構成します。	p.20 の「PostgreSQL インスタンスとデータベースの保護」を参照してください。
手順 5	PostgreSQL インスタンスとデータベースを保護します。	p.20 の「PostgreSQL インスタンスとデータベースの保護」を参照してください。

手順	処理	説明
手順 6	PostgreSQL インスタンスとデータベースをリストアします。	p.24 の「 <a href="#">PostgreSQL インスタンスとデータベースのリストア</a> 」を参照してください。



# PostgreSQL インスタンスとデータベースの管理

この章では以下の項目について説明しています。

- [PostgreSQL インスタンスとデータベースを保護するためのクイック構成チェックリスト](#)
- [PostgreSQL インスタンスの構成](#)
- [PostgreSQL インスタンスの追加](#)
- [インスタンスのクレデンシヤルを管理](#)
- [PostgreSQL データベースの検出](#)
- [PostgreSQL インスタンスの削除](#)
- [PostgreSQL 資産の自動検出の間隔の変更](#)

## PostgreSQL インスタンスとデータベースを保護するためのクイック構成チェックリスト

NetBackup Web UI を使用して、PostgreSQL プラットフォームで作成されたインスタンスとデータベースを保護およびリストアします。これには API も使用できます。

p.35 の「[API を使用した PostgreSQL の管理、保護、リストア](#)」を参照してください。

次の表で、PostgreSQL 環境を保護するための手順の概要について説明します。

表 2-1 NetBackup を使用した PostgreSQL の構成と保護

手順の概要	説明と参照
PostgreSQL インスタンスとデータベースを保護するために NetBackup を配備します。	非常に高いレベルでは、PostgreSQL インスタンスとデータベースを保護するために次が必要です。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ NetBackup プライマリサーバー</li> <li>■ NetBackup メディアサーバー (推奨)</li> <li>■ バックアップマシンとして動作可能な NetBackup クライアント</li> </ul>
PostgreSQL がインストールされている bin ディレクトリパスを path 環境変数に追加する必要があります。	PostgreSQL インストールの bin パスが環境変数に設定されているかどうかを確認します。次に例を示します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Windows の場合: PATH = C:¥Program Files¥PostgreSQL¥14¥bin</li> <li>■ Linux の場合: export PATH=\$PATH:/usr/pgsql-13/bin</li> </ul>
PostgreSQL インスタンスとデータベースの保護。	p.20 の「 <a href="#">PostgreSQL インスタンスとデータベースの保護</a> 」を参照してください。

## PostgreSQL インスタンスの構成

ユーザーがバックアップとリカバリを実行できるように PostgreSQL バックアップを構成するには、次の環境変数を構成します。

- (任意) PATH - 問い合わせを実行してデータベースに接続するために、この環境変数に PostgreSQL の bin パスを追加します。
- (任意) LIB\_PQ\_PATH - Windows の場合、libpq.dll ライブラリの場所を指定するには、この環境変数を設定します。Linux の場合、libpq.so ライブラリの場所を指定するには、この環境変数を設定します。
- (任意) PG\_PRO\_BACKUP\_DUMP\_DIRECTORY - 非ストリームバックアップの一時バックアップダンプディレクトリとして、この環境変数を設定します。たとえば、Linux の場合、ユーザーは次のコマンドを使用して、この環境変数を必要な場所に設定できます。

```
echo "export
```

```
PG_PRO_BACKUP_DUMP_DIRECTORY=/home/custom_dump_dir_location/" > >
~/.bashrc
```

Windows の場合、次のように新しい環境変数を作成し、フォルダの場所のパスを追加できます。PG\_PRO\_BACKUP\_DUMP\_DIRECTORY=C:¥custom\_dump\_dir\_location

- (任意) LVM SNAPSHOT\_SIZE - LVM バックアップのスナップショットサイズを指定するには、この環境変数を設定します (Linux オペレーティングシステムのみ)。次のコマンドを使用して、LVM スナップショットサイズの環境変数を 500 MB に設定できます。echo "export LVM\_SNAPSHOT\_SIZE=500MB" >> ~/.bashrc

---

メモ: デフォルトのスナップショットサイズは 500 MB に設定されています。

---

- (任意) DELETE\_WAL\_LOGS - バックアップの完了後に wal ログを削除するには、この環境変数を設定します。この値は 0 または 1 に設定できます。
- PGSQL\_COMPRESSION\_VALUE - 圧縮アルゴリズムに渡される圧縮レベル。この値は 0 から 9 まで指定でき、0 が最低、9 が最高の圧縮率です。

## PostgreSQL インスタンスの追加

PostgreSQL インスタンスとそのクレデンシャルを追加できます。

PostgreSQL インスタンスとそのクレデンシャルを追加するには

- 1 左側の[PostgreSQL]をクリックし、[インスタンス (Instances)]タブをクリックします。
- 2 [+ 追加 (+Add)]をクリックして PostgreSQL インスタンスを追加し、以下を入力します。
  - ホスト
  - インスタンス名
- 3 入力するか上下の矢印キーを使用して、[ポート番号 (Port number)]の詳細を追加します。
- 4 [次へ (Next)]をクリックします。

---

メモ: [権限 (Permissions)]ページにリダイレクトされ、作成したインスタンスのクレデンシャルを管理することもできます。

---

- 5 [完了 (Finish)]をクリックします。

---

メモ: [前へ (Previous)]をクリックすると、作成したインスタンスは保存されません。

---

## PostgreSQL インスタンスへの権限の割り当て

追加したインスタンスに権限を割り当てることができます。

PostgreSQL インスタンスに権限を割り当てるには、次の手順を使用します。

- 1 [+ 追加 (+Add)]をクリックして、このインスタンスに権限を追加します。
- 2 役割と権限を選択します。
- 3 [保存 (Save)]、[完了 (Finish)]の順にクリックします。

## PostgreSQL インスタンスでのインライン処理

PostgreSQL インスタンスでは、次のインライン処理を実行できます。

- リカバリ (Recover): PostgreSQL インスタンスをリカバリします。
- クレデンシャルの管理 (Manage credentials): インスタンスのクレデンシャルを管理します。
- 無効化 (Deactivate): PostgreSQL インスタンスを無効化します。
- 削除 (Remove): PostgreSQL インスタンスを削除します。

## 複数の PostgreSQL インスタンスでの処理

1 つ以上の PostgreSQL インスタンスを選択し、次の処理を実行できます。

- 無効化 (Deactivate): PostgreSQL インスタンスを無効化します。
- クレデンシャルの管理 (Manage credentials): PostgreSQL インスタンスのクレデンシャルを管理します。
- 削除 (Remove): 選択した PostgreSQL インスタンスを削除します。

# インスタンスのクレデンシャルを管理

インスタンスのクレデンシャルを追加または更新できます。インスタンスを追加する際、エントリ時にクレデンシャルを含めないように選択できます。

リポジトリへのエントリ時にインスタンスのクレデンシャルを追加するには、次の手順に従います。

- 1 [クレデンシャルの管理 (Manage credentials)]を選択します。
- 2 [クレデンシャルの管理 (Manage credentials)]画面で、適切な方法のいずれかを選択します。
  - 既存のクレデンシャルから選択してください (Select from existing credentials)
  - クレデンシャルを追加 (Add credentials)

p.15 の「[新しい PostgreSQL クレデンシャルの追加](#)」を参照してください。
- 3 [次へ (Next)]をクリックします。

# PostgreSQL データベースの検出

PostgreSQL データベースを検出できます。

**PostgreSQL データベースを検出するには:**

- 1 左側の[PostgreSQL]をクリックし、[データベース (Database)]タブをクリックします。
- 2 [検出 (Discover)]をクリックして、PostgreSQL データベースを検出します。
- 3 インスタンスのリストから、データベースを検出する必要があるインスタンスを選択します。
- 4 [検出 (Discover)]をクリックします。

## PostgreSQL インスタンスの削除

この手順を使用して PostgreSQL インスタンスを削除します。

**PostgreSQL インスタンスを削除するには**

- 1 左側の[PostgreSQL]をクリックし、[インスタンス (Instances)]タブをクリックします。

---

**メモ:** このタブに、アクセス権を持つインスタンスの名前が一覧表示されます。

---

- 2 1つ以上の PostgreSQL インスタンスを選択します。
- 3 [処理 (Actions)]、[削除 (Remove)]を選択するか、トップバーで[削除 (Remove)]を選択します。

---

**メモ:** インスタンスを削除すると、削除された PostgreSQL インスタンスに関連付けられているすべてのデータベースも削除されます。

---

- 4 PostgreSQL インスタンスを削除してよい場合は、[削除 (Remove)]をクリックします。

## PostgreSQL 資産の自動検出の間隔の変更

PostgreSQL 資産の自動検出は一定の間隔で実行されます。デフォルトの間隔は 8 時間です。自動検出の間隔を変更する手順は次のとおりです。

**PostgreSQL 資産の自動検出の間隔を変更するには:**

- 1 左側で[作業負荷 (Workloads)]、[PostgreSQL]の順にクリックします。
- 2 右側で[PostgreSQL 設定 (PostgreSQL settings)]、[自動検出 (Autodiscovery)]の順にクリックします。

- 3 [間隔 (Frequency)]、[編集 (Edit)]の順に選択します。
- 4 NetBackup で PostgreSQL 資産の自動検出を実行する間隔を、時間数を入力するか上下の矢印を使用して選択します。次に、[保存 (Save)]をクリックします。

---

**メモ:** 選択できる範囲は 1 時間から 24 時間までです。自動検出の間隔を分または秒単位で設定する場合や自動検出を無効にする場合は、PostgreSQL 自動検出 API を使用する必要があります。

---

# PostgreSQL 環境のクレデンシャルの管理

この章では以下の項目について説明しています。

- [新しい PostgreSQL クレデンシャルの追加](#)
- [デフォルトの PostgreSQL 管理者](#)
- [PostgreSQL インスタンスのクレデンシャルの検証](#)
- [資産に適用されているクレデンシャル名の表示](#)
- [指定したクレデンシャルの編集または削除](#)

## 新しい PostgreSQL クレデンシャルの追加

インスタンスの作成時に、インスタンスに新しいクレデンシャルを追加できます。p.12 の「[インスタンスのクレデンシャルを管理](#)」を参照してください。

新しい PostgreSQL クレデンシャルを追加するには

- 1 左側の[クレデンシャルの管理 (Credential management)]をクリックします。
- 2 [指定したクレデンシャル (Named credentials)]タブで[+追加 (+Add)]をクリックします。
- 3 [クレデンシャル名 (Credential name)]、[タグ (Tag)]、[説明 (Description)]を指定します。
- 4 [次へ (Next)]をクリックします。
- 5 [カテゴリ (Category)]ドロップダウンから[PostgreSQL サーバー (PostgreSQL server)]を選択します。

- 6 [インスタンスユーザー名 (Instance username)]と[インスタンスユーザーパスワード (Instance user password)]を入力し、[次へ (Next)]をクリックします。
- 7 [権限 (Permissions)]ページで[+追加 (+Add)]をクリックします。
- 8 役割と権限を選択します。
- 9 [保存 (Save)]、[次へ (Next)]の順にクリックします。
- 10 内容を確認して[完了 (Finish)]をクリックします。

---

メモ: 追加したクレデンシャルは[編集 (Edit)]または[削除 (Delete)]できます。

---

## デフォルトの PostgreSQL 管理者

この役割には、PostgreSQL を管理し、保護計画でそれらの資産をバックアップするために必要なすべての権限が付与されます。

表 3-1 デフォルトの PostgreSQL 管理者の役割に対する RBAC 権限

種類	権限
[グローバル権限 (Global permissions)]、[NetBackup の管理 (NetBackup management)]	
アクセスホスト	表示、作成、削除
エージェントレスホスト	表示
ホストプロパティ	表示
メディアサーバー	表示
NetBackup ホスト	表示、作成、更新
NetBackup のバックアップイメージ	表示、内容の表示
ジョブ	表示
リソース制限	表示、作成、更新、削除
信頼できるプライマリサーバー	表示
[グローバル権限 (Global permissions)]、[ストレージ (Storage)]	
ストレージサーバー	表示、作成、更新、削除
ディスクボリューム	表示、作成、更新、削除
ストレージユニット	表示、作成、更新、削除



種類	権限
資産	
PostgreSQL 資産	完全な権限
保護計画	完全な権限
クレデンシャル	完全な権限

## PostgreSQL インスタンスのクレデンシャルの検証

PostgreSQL インスタンスのクレデンシャルを検証するには

特定または複数のインスタンスのクレデンシャルを検証できます。

- 1 左側で[作業負荷 (Workloads)]、[PostgreSQL]の順にクリックし、[インスタンス (Instances)]タブをクリックします。
- 2 1 つ以上の PostgreSQL インスタンスを見つけて選択します。
- 3 [クレデンシャルの管理 (Manage Credentials)]、[既存のクレデンシャルから選択してください (Select from existing credentials)]の順にクリックします。
- 4 [次へ (Next)]をクリックし、このインスタンスに使用するクレデンシャルを選択します。
- 5 [次へ (Next)]、[閉じる (Close)]の順にクリックします。

---

**メモ:** 選択した PostgreSQL インスタンスの現在のクレデンシャルが NetBackup で検証されます。

クレデンシャルが有効でない場合、NetBackup では[クレデンシャル (Credentials)]に[無効 (Invalid)]と表示されます。

---

## 資産に適用されているクレデンシャル名の表示

資産タイプに構成されている指定したクレデンシャルを表示できます。特定の資産に対してクレデンシャルが構成されていない場合は、このフィールドは空白です。

PostgreSQL のクレデンシャルを表示するには

- 1 左側で[作業負荷 (Workloads)]、[PostgreSQL]の順に選択します。
- 2 PostgreSQL の[インスタンス (Instances)]タブで、右にスクロールして[クレデンシャル名 (Credential name)]列を見つけます。

## 指定したクレデンシャルの編集または削除

[クレデンシャルの管理 (Credential management)]から、指定したクレデンシャルのプロパティを編集したり、指定したクレデンシャルを削除したりできます。

### 指定したクレデンシャルの編集

指定したクレデンシャルのタグ、説明、カテゴリ、認証に関する詳細、または権限を変更したい場合はこれを編集できます。クレデンシャル名は変更できません。

指定したクレデンシャルを編集するには

- 1 左側の[クレデンシャルの管理 (Credential management)]をクリックします。
- 2 必要に応じて、[編集 (Edit)]をクリックしてクレデンシャルを更新します。

---

**メモ:** PostgreSQL インスタンスを更新すると、この操作によって自動的に PostgreSQL インスタンスの検出が開始されます。

---

- 3 変更内容を確認して[完了 (Finish)]をクリックします。

### 指定したクレデンシャルの削除

不要になったクレデンシャルを指定して削除できます。

---

**警告:** 削除するクレデンシャルを使用している資産には、別のクレデンシャルを適用してください。そうしないと、これらの資産に対するバックアップとリストアが失敗する場合があります。

---

指定したクレデンシャルを削除するには

- 1 左側の[クレデンシャルの管理 (Credential management)]をクリックします。
- 2 [指定したクレデンシャル (Named credentials)]タブで、削除するクレデンシャルを特定してクリックします。
- 3 [削除 (Delete)]をクリックします。
- 4 削除する場合は、[削除 (Delete)]をクリックします。

# PostgreSQL インスタンスとデータベースの保護

この章では以下の項目について説明しています。

- [PostgreSQL インスタンスとデータベースを保護する前に知っておくべきこと](#)
- [PostgreSQL インスタンスとデータベースの保護](#)
- [PostgreSQL 資産の保護設定のカスタマイズ](#)
- [PostgreSQL インスタンスの保護の削除](#)
- [PostgreSQL インスタンスの保護状態の表示](#)

## PostgreSQL インスタンスとデータベースを保護する前に知っておくべきこと

保護計画はバックアップポリシーを事前定義するために使用でき、バックアップポリシーはその後、他のユーザーによってデータの保護に使用されます。以下の表に、PostgreSQL 非 root データベースユーザーを作成する際に使用する権限を示します。

表 4-1 ユーザー権限

ユーザー	権限
保護とリカバリ	スーパーユーザー

データベースユーザー権限を設定するには、PostgreSQL コマンドラインで次のコマンドを実行します。

```
ALTER USER "username" WITH SUPERUSER;
```

## PostgreSQL インスタンスとデータベースの保護

PostgreSQL インスタンスとデータベースを保護計画にサブスクライブするには、次の手順を実行します。保護計画に資産をサブスクライブするときに、定義済みのバックアップ設定を資産に割り当てます。

---

**メモ:** ユーザーに割り当てられている RBAC の役割が、管理する資産と、使用する保護計画にアクセスできる必要があります。

---

**PostgreSQL インスタンスまたはデータベースを保護するには:**

- 1 左ペインで、[PostgreSQL]をクリックします。
- 2 [インスタンス (Instances)]タブまたは[データベース (Databases)]タブで、インスタンスまたはデータベースのボックスを選択し、[保護の追加 (Add protection)]をクリックします。
- 3 保護計画を選択し、[次へ (Next)]をクリックします。
- 4 次の設定のうち、1 つ以上を編集できます。
  - スケジュールと保持 (Schedules and retention)  
バックアップが行われるタイミングと、バックアップの開始時間帯を変更します。
  - バックアップオプション (Backup options)  
[ジョブ制限 (Job limit)]や[バックアップ方式 (Backup method)]などの[データベースオプション (Database options)]を調整します。
- 5 [保護 (Protect)]をクリックします。

## PostgreSQL 資産の保護設定のカスタマイズ

**PostgreSQL 資産の保護設定をカスタマイズするには**

スケジュールなど、保護計画の特定の設定をカスタマイズできます。

- 1 左側で[作業負荷 (Workloads)]、[PostgreSQL]の順に選択します。
- 2 保護をカスタマイズするインスタンスをクリックします。

---

**メモ:** この操作によって資産のカスタム保護が可能になり、元の保護計画から資産が削除されます。元の計画に対する以降の変更は、いずれも資産に適用されません。カスタマイズ操作は元に戻せません。

---

- 3 [保護のカスタマイズ (Customize protection)]、[続行 (Continue)]の順にクリックします。

- 4 次の設定のうち、1 つ以上を編集できます。
  - スケジュールと保持 (Schedules and retention)
  - バックアップオプション (Backup options)
- 5 [保護 (Protect)]をクリックします。

## PostgreSQL インスタンスの保護の削除

保護計画から PostgreSQL インスタンスのサブスクリプションを解除できます。資産のサブスクリプションが解除されると、バックアップは実行されなくなります。

---

**メモ:** 保護計画から資産のサブスクリプションを解除するときに、Web UI の[保護計画名 (Protected By)]列に従来のポリシーが表示される可能性があります。この状況は、保護計画に資産がサブスクリプションされており、その資産に対してバックアップが実行される場合に発生することがあります。このような資産は、保護計画からサブスクリプションが解除されます。その場合、Web UI には従来のポリシーが表示されますが、資産を保護する有効なポリシーがない場合もあります。

---

### PostgreSQL インスタンスの保護を削除するには

- 1 左側で[PostgreSQL]をクリックします。
- 2 [インスタンス (Instances)]タブで、インスタンスを選択します。
- 3 インスタンス名をクリックします。
- 4 [保護の削除 (Remove protection)]、[はい (Yes)]の順にクリックします。  
[PostgreSQL]に資産が[保護されていません (Not protected)]と表示されます。

## PostgreSQL インスタンスの保護状態の表示

PostgreSQL インスタンスの保護に使用される保護計画を表示できます。

### PostgreSQL インスタンスの保護状態を表示するには

- 1 左側で[PostgreSQL]をクリックします。
- 2 [インスタンス (Instances)]タブで、インスタンスを選択します。[保護 (Protection)]タブに、資産のサブスクリプション計画の詳細が表示されます。

---

**メモ:** 資産のバックアップが完了しているのに状態が未完了と示されている場合は、p.32の「[PostgreSQL インスタンスとデータベースの検出フェーズ中のエラー](#)」を参照してください。が発生します。

---

- 3 資産が保護されていない場合、[保護の追加 (Add protection)]をクリックして保護計画を選択します。

# PostgreSQL インスタンスとデータベースのリストア

この章では以下の項目について説明しています。

- [PostgreSQL インスタンスとデータベースをリストアする前に知っておくべきこと](#)
- [リストア前チェックについて](#)
- [PostgreSQL インスタンスとデータベースのリストア](#)
- [リストアターゲットのオプション](#)
- [リストア前チェック](#)
- [制限事項](#)

## PostgreSQL インスタンスとデータベースをリストアする前に知っておくべきこと

NetBackup 環境に追加するリストアサーバーに、PostgreSQL の占有域があることを確認します。

## リストア前チェックについて

リストア前チェックでは、次のことが検証されます。

- PostgreSQL 環境の可用性。
- ストレージで利用可能な領域。

# PostgreSQL インスタンスとデータベースのリストア

元のバックアップ場所または代替の場所に PostgreSQL インスタンスまたはデータベースをリストアできます。インスタンスまたはデータベースのデフォルトのコピーからリカバリすることを選択できます。デフォルトのコピーはプライマリコピーとも呼ばれます。

**PostgreSQL インスタンスをリストアするには:**

- 1 左側で[作業負荷 (Workloads)]、[PostgreSQL]の順にクリックします。
- 2 [インスタンス (Instances)]タブで、リカバリするインスタンスを選択します。
- 3 上部のバーから[リカバリ (Recover)]をクリックします。
- 4 [リカバリポイント (Recovery points)]タブで、利用可能なバックアップが存在する日付を選択します。

---

**メモ:** カレンダービューで、利用可能なバックアップが存在する日付には緑色の点が表示されます。

---

- 5 一覧表示された[バックアップイメージリカバリポイント (Backup images/ Recovery points)]から、目的のイメージまたはリカバリポイントを選択します。

---

**メモ:** バックアップイメージまたはリカバリポイントは、それぞれのバックアップタイムスタンプと共に、リストの行に表示されます。

---

- 6 [処理 (Action)]、[完全インスタンスリカバリの実行 (Perform complete instance recovery)]の順にクリックします。
- 7 [ホスト (Host)]フィールドで検索アイコンをクリックし、目的のホストを選択して、[保存 (Save)]をクリックします。

詳しくは、p.26 の「[リストアターゲットのオプション](#)」を参照してください。

- 8 次のいずれかのオプションから適切なインスタンスディレクトリパスを選択します。
  - 元の位置にすべてをリストア (Restore everything to original location): ファイルは、バックアップされた元の場所にリストアされます。
  - すべてを異なる場所にリストア (Restore everything to a different location): ファイルは、指定可能な代替の場所にリストアされます。代替の場所にリストアされるデータのフォルダ構造は、元のデータのフォルダ構造と同じで、同じフォルダとサブフォルダが作成されます。
  - ファイルを別々のパスにリストア (Restore files to different paths): ファイルは、指定可能な代替の場所にリストアされます。すべてのファイルが 1 つのフォルダ



にリストアされます。元のデータのフォルダ構造は失われます。代わりに、フォルダとサブフォルダのすべてのデータが、1 つのフォルダに抽出されます。  
詳しくは、p.26 の「[リストアターゲットのオプション](#)」を参照してください。

- 9 [次へ (Next)]をクリックして、プロンプトの指示に従います。
- 10 [リカバリソース (Recovery source)]タブで、ストレージの詳細を確認します。
- 11 [次へ (Next)]をクリックします。
- 12 [リカバリポイント (Recovery points)]タブで、リストアするインスタンスとデータベースの[リストア (Restore)]チェックボックスにチェックマークを付けます。
- 13 [次へ (Next)]をクリックします。
- 14 [レビュー (Review)]タブで、詳細を確認して[リカバリの開始 (Start Recovery)]をクリックします。

#### PostgreSQL データベースをリストアするには:

- 1 左側で[作業負荷 (Workloads)]、[PostgreSQL]の順にクリックします。
- 2 [データベース (Databases)]タブで、リカバリするデータベースを選択します。
- 3 上部のバーから[リカバリ (Recover)]をクリックします。
- 4 [リカバリポイント (Recovery points)]タブで、利用可能なバックアップが存在する日付を選択します。

---

**メモ:** カレンダービューで、利用可能なバックアップが存在する日付には緑色の点が表示されます。

---

- 5 一覧表示された[バックアップイメージリカバリポイント (Backup images/ Recovery points)]から、目的のイメージまたはリカバリポイントを選択します。

---

**メモ:** バックアップイメージまたはリカバリポイントは、それぞれのバックアップタイムスタンプと共に、リストの行に表示されます。

---

- 6 [処理 (Actions)]、[完全データベースリカバリの実行 (Perform complete database recovery)]の順にクリックします。
- 7 [ホスト (Host)]フィールドで検索アイコンをクリックし、目的のホストを選択して、[保存 (Save)]をクリックします。  
詳しくは、p.26 の「[リストアターゲットのオプション](#)」を参照してください。
- 8 次のいずれかのオプションから適切な[データベースディレクトリパス (Database directory paths)]を選択します。

- 元の位置にすべてをリストア (Restore everything to original location): ファイルは、バックアップされた元の場所にリストアされます。
- すべてを異なる位置にリストア (Restore everything to a different location): ファイルは、指定可能な代替の場所にリストアされます。代替の場所にリストアされるデータのフォルダ構造は、元のデータのフォルダ構造と同じで、同じフォルダとサブフォルダが作成されます。
- ファイルを別々のパスにリストア (Restore files to different paths): ファイルは、指定可能な代替の場所にリストアされます。すべてのファイルが 1 つのフォルダにリストアされます。元のデータのフォルダ構造は失われます。代わりに、フォルダとサブフォルダのすべてのデータが、1 つのフォルダに抽出されます。

詳しくは、p.26 の「[リストアターゲットのオプション](#)」を参照してください。

- 9 [次へ (Next)]をクリックして、プロンプトの指示に従います。
- 10 [リカバリソース (Recovery source)]タブで、ストレージの詳細を確認します。
- 11 [次へ (Next)]をクリックします。
- 12 [リカバリポイント (Recovery points)]タブで、リストアするインスタンスとデータベースの[リストア (Restore)]チェックボックスにチェックマークを付けます。
- 13 [次へ (Next)]をクリックします。
- 14 [確認 (Review)]タブで、詳細を確認します。変更する場合は、リカバリターゲット、リカバリソース、リカバリオプションを編集するか、[リカバリの開始 (Start recovery)]をクリックします。

## リストアターゲットのオプション

表 5-1 リストアターゲットのオプション

手順の概要	説明と参照
ホスト (Host)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ [ホスト (Host)]フィールドには、各インスタンスに対する前回成功した検出中に保存された、ソース PostgreSQL クライアントが事前に入力されます。</li> <li>■ 別の NetBackup クライアントでリストアを実行する場合は、[検索 (Search)]をクリックし、リストから必要なクライアントを選択します。</li> </ul> <p><b>メモ:</b> 同種のプラットフォームを使用しているクライアントを選択してください。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ [検索 (Search)]オプションが利用できない場合は、手でホストを入力します。</li> </ul>

手順の概要	説明と参照
インスタンスディレクトリパス (Instance directory paths)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ クライアント上のステージング場所の変更 (Change staging location on client): デフォルトのステージング場所とは異なるステージング場所を指定する場合は、目的のパスを入力します。ステージング場所のパスには ASCII 文字のみを使用できます。   <b>メモ:</b> デフォルトのステージング場所はユーザーのホームディレクトリです。</li> <li>■ インスタンスディレクトリパス (Instance directory paths): 必要に応じて、以下のインスタンスディレクトリパスのうちから適切なものを選択します。                         <ul style="list-style-type: none"> <li>■ すべてを元のディレクトリにリストア (Restore everything to the original directory)</li> <li>■ すべてを異なるディレクトリにリストア (Restore everything to different directory) - リストアする別のディレクトリパスを指定します。</li> <li>■ ファイルを別のパスにリストア (Restore files to different paths) - リストアパスをデフォルトの場所に変更するには、このオプションを選択します。</li> </ul> </li> </ul>

## リストア前チェック

表 5-2 リストア前チェック

検証	説明と参照	入力ソース
リストアクライアントの領域	リストアの場所に必要領域を確認します。	リストアクライアント
ターゲットクライアントの接続	リストアクライアントからターゲットクライアントにアクセスできるかどうかを確認します。	ターゲットクライアントとターゲットクライアント名
ローカルディスク上のターゲットクライアントの代替場所	ターゲットクライアントの代替場所がネットワークパスでないかどうかを確認します。	ターゲットクライアントの代替場所

検証	説明と参照	入カソース
ターゲットクライアントの場所の領域	ターゲットクライアントの代替の場所で必要な領域を利用できるかどうかを確認します。  <b>メモ:</b> 必要な領域は、選択したファイルのサイズと、リストアに必要な領域と、ログやその他のファイルに必要な領域の合計です。	ターゲットクライアントの代替の場所
ターゲットクライアントの代替の場所の権限	指定されたユーザーが所有者で、ターゲットクライアントの代替の場所に対する <b>RBAC</b> 権限を付与されているかどうかを確認します。	ターゲットクライアントの代替の場所
ターゲットクライアントのデフォルトの代替の場所のパス	指定されたターゲットクライアントの代替の場所のパスに有効な文字が含まれているかどうかを確認します。ターゲットクライアントの代替場所のパスでは、 <b>ASCII</b> 以外の文字はサポートされません。	ターゲットクライアントの代替の場所
ターゲットクライアントのオペレーティングシステム	ターゲットクライアントにサポート対象の <b>OS</b> がインストールされているかどうかを確認します。	一般

表 5-3 すべての PostgreSQL 資産の権限

操作	説明	その他の必要な操作	追加のオプション操作
リストア	<p>PostgreSQL 資産のバックアップイメージをリストアします。</p> <p>この権限は PostgreSQL に必要です。</p>	<p>[グローバル (Global)]、[NetBackup の管理 (NetBackup management)]、[NetBackup のバックアップイメージ (NetBackup backup images)]、[表示 (View)]</p> <p>[グローバル (Global)]、[NetBackup の管理 (NetBackup management)]、[NetBackup のバックアップイメージ (NetBackup backup images)]、[内容の表示 (View contents)]</p> <p>[グローバル (Global)]、[NetBackup の管理 (NetBackup management)]、[NetBackup ホスト (NetBackup hosts)]、[表示 (View)]</p> <p>[資産 (Assets)]、[PostgreSQL 資産 (PostgreSQL assets)]、[リストア (Restore)]</p>	<p>[資産 (Assets)]、[PostgreSQL 資産 (PostgreSQL Assets)]、[代替の場所にリストアする (Restore to alternate location)]</p>

## 制限事項

- クロスプラットフォームの個々のファイルのリカバリはサポートされません。リストアクライアントは、リストアするインスタンスと同じプラットフォームである必要があります。**Windows** インスタンスは **Windows** オペレーティングシステムを使用してリストアでき、**Linux** インスタンスは **Linux** オペレーティングシステムのみを使用してリストアできます。

- クライアントプラットフォームとファイルシステムのサポートおよび制限事項については、[https://www.veritas.com/content/support/en\\_US/doc/NB\\_70\\_80\\_VE](https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/NB_70_80_VE) を参照してください。
- 同じデータベースでバックアップとリストアを同時に実行すると、一方または両方のジョブが予期しない結果になることがあります。

---

**メモ:** 0 (ゼロ) 以外の **NetBackup** 状態コードでバックアップまたはリストアが終了した場合は、ジョブが同じインスタンスで同時に実行されたことが原因である可能性があります。

---

- 十分な権限が **NetBackup** に割り当てられていない場合やクライアントメモリに十分な領域がない場合、リストアジョブは失敗します。
- **NetBackup** は、ターゲットクライアントの場所のパスで非 **ASCII** 文字をサポートしていません。

# PostgreSQL の操作のトラブルシューティング

この章では以下の項目について説明しています。

- [NetBackup for PostgreSQL のトラブルシューティング](#)
- [PostgreSQL クレデンシャルの追加中のエラー](#)
- [PostgreSQL インスタンスとデータベースの検出フェーズ中のエラー](#)
- [PostgreSQL 保護計画の作成中のエラー](#)
- [PostgreSQL 資産への保護計画のサブスクリプション中のエラー](#)
- [PostgreSQL 資産の削除中のエラー](#)
- [PostgreSQL 資産のバックアップ中のエラー](#)
- [PostgreSQL 資産イメージのリストアップ中のエラー](#)

## NetBackup for PostgreSQL のトラブルシューティング

PostgreSQL のトラブルシューティングについて詳しくは、次の詳細をご確認ください。

- 検出が失敗する場合:
  - `ncfnbcs` ログを確認します。
- バックアップジョブが失敗する場合:
  - `bprd`、`bprm`、`bphdb`、`nbpgsql` ログを確認します。
- リストアジョブが失敗する場合:

- bprd、bprm、tar ログを確認します。

## PostgreSQL クレデンシャルの追加中のエラー

表 6-1 PostgreSQL クレデンシャルの追加中のエラー

エラーメッセージまたは原因	説明および推奨処置
クレデンシャルの検証に失敗しました。正しいホスト名を指定してください。	ホスト名が有効な <b>NetBackup</b> クライアントではありません。ホスト名が <b>NetBackup</b> の登録クライアントであり、ホワイトリストに載っていることを確認します。

## PostgreSQL インスタンスとデータベースの検出フェーズ中のエラー

次の表に、PostgreSQL データベースの検出を試行したときに発生する可能性がある問題を示します。

表 6-2 PostgreSQL インスタンスとデータベースの検出フェーズ中に発生したエラー

エラーメッセージまたは原因	説明および推奨処置
PostgreSQL インスタンスの正しいクレデンシャルを追加しても PostgreSQL 資産が検出されません。	データベースの検出を実行し、データベースの検出を手動で再試行します。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ ログインしている Web UI ユーザーに更新権限が割り当てられていることを確認します。</li><li>■ ベリタステクニカルサポートに問い合わせ、<b>NetBackup</b> マスターサーバーの nbwebservice ログと <b>NetBackup</b> クライアントの ncfncbs ログを共有してください。</li></ul>

## PostgreSQL 保護計画の作成中のエラー

次の表に、PostgreSQL 作業負荷の保護計画の作成中に発生する可能性がある問題を示します。

表 6-3 PostgreSQL 保護計画の作成中のエラー

エラーメッセージまたは原因	説明および推奨処置
同じ名前の計画がすでに存在します。	同じ名前の保護計画が、すでに存在しています。 <ul style="list-style-type: none"><li>■ 別の名前で保護計画を作成してください。</li></ul>



エラーメッセージまたは原因	説明および推奨処置
ストレージディスクプールが存在しません。	保護を追加する前に、ストレージユニットを追加する必要があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ [ストレージ構成 (Storage Configuration)]、[追加 (Add)]の順に選択し、ストレージユニットを追加してください。</li> </ul>

## PostgreSQL 資産への保護計画のサブスクリプション中のエラー

次の表に、PostgreSQL 資産への保護計画のサブスクリプション中に発生する可能性がある問題を示します。

表 6-4 PostgreSQL 資産への保護計画のサブスクリプション中のエラー

エラーメッセージまたは原因	説明および推奨処置
このサブスクリプションは、カスタマイズする前に保護計画のデフォルトにリセットする必要があります。	サブスクリプションがすでに変更されている場合は、次の警告メッセージが表示されます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ユーザーは[元の設定をリストア (Restore original settings)]ボタンを使用してサブスクリプションをリセットしてから、サブスクリプションのカスタマイズをもう一度試すことができます。</li> </ul>
ストレージディスクプールが存在しません	保護を追加する前に、ストレージユニットを追加する必要があります。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ [ストレージ構成 (Storage Configuration)]、[追加 (Add)]の順に選択し、ストレージユニットを追加してください。</li> </ul>

## PostgreSQL 資産の削除中のエラー

表 6-5 PostgreSQL 資産の削除中のエラー

エラーメッセージまたは原因	説明および推奨処置
1つのインスタンスのうち削除されたインスタンスは0です。	保護計画が PostgreSQL 資産に関連付けられている場合、そのような資産は削除できません。 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最初に資産から保護計画のサブスクリプションを解除してから、資産を削除します。</li> </ul>

## PostgreSQL 資産のバックアップ中のエラー

次の表に、PostgreSQL 資産をバックアップするときに発生する可能性がある問題を示します。バックアップジョブはエラーコード 6 で失敗します。

表 6-6 PostgreSQL 資産のバックアップ中のエラー

エラーメッセージまたは原因	説明および推奨処置
6: バックアップは、要求されたファイルのバックアップに失敗しました	クライアントで PostgreSQL サービスが起動して実行中であることを確認します。 <ul style="list-style-type: none"><li>ベリタステクニカルサポートに問い合わせ、バックアップクライアントの <code>bphdb</code> ログと <code>nbpgsql</code> ログを共有してください。</li></ul>

## PostgreSQL 資産イメージのリストア中のエラー

次の表に、PostgreSQL 資産をリストアするときに発生する可能性がある問題を示します。

表 6-7 PostgreSQL 資産イメージのリストア中のエラー

エラーメッセージまたは原因	説明および推奨処置
リストアターゲットまたはリストア先の変更中にホストを変更できません。	ホストのリストを表示できない場合は、RBAC の NetBackup ホストへのアクセス権を持っていない可能性があります。 <ul style="list-style-type: none"><li>この問題を解決するには、NetBackup セキュリティ管理者にお問い合わせください。</li></ul>
リストアは次のエラーで失敗しました: XBSA から開始されたリストアがオブジェクトの問い合わせに失敗しました... 17	リストア操作用に指定されたデータベースユーザーが、バックアップ操作のデータベースユーザーと異なる場合、NetBackup ファイルシステムではファイルの権限が異なるため、リストアが失敗します。 <ul style="list-style-type: none"><li>リストアユーザーもファイルシステムの権限を使用できるようにするために、資産のバックアップの作成時に使用したのと同じデータベースユーザーをリストアでも使用します。</li></ul>
リカバリホスト上の代替の場所で、リストアイメージが見つかりません。	リカバリホストの代替の場所で、イメージが見つかりませんでした。 <ul style="list-style-type: none"><li>ベリタステクニカルサポートに問い合わせ、リカバリホストの <code>tar</code> ログを共有してください。</li></ul>

# PostgreSQL インスタンスとデータベースの API

この章では以下の項目について説明しています。

- [API を使用した PostgreSQL の管理、保護、リストア](#)

## API を使用した PostgreSQL の管理、保護、リストア

このトピックでは、PostgreSQL インスタンスとデータベースを管理、保護、リストアするための API の一覧を示します。ここでは、重要な変数とオプションのみを説明しています。

このトピックには次のセクションがあります。

- p.36 の「[PostgreSQL インスタンスの追加](#)」を参照してください。
- p.36 の「[PostgreSQL 検出 API](#)」を参照してください。
- p.37 の「[PostgreSQL 保護計画の作成](#)」を参照してください。
- p.37 の「[PostgreSQL リカバリポイントサービス API](#)」を参照してください。
- p.38 の「[元の場所での PostgreSQL インスタンスとデータベースのリストア](#)」を参照してください。
- p.38 の「[PostgreSQL インスタンスとデータベースの代替の場所へのリストア](#)」を参照してください。

API について詳しくは、次の情報を参照してください。

- 次の場所にすべての NetBackup API が示されています。
- [[Services and Operations Readiness Tools \(SORT\)](#)]、[[ナレッジベース \(Knowledge Base\)](#)]、[[文書 \(Documents\)](#)]

## PostgreSQL インスタンスの追加

表 7-1 PostgreSQL インスタンスの追加

API	重要な変数とオプション
POST /netbackup/asset-service/queries  GET /netbackup/asset-service/queries/{aqcId}  GET /netbackup/asset-service/workloads  /postgresql/assets	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>clientName</code> は、PostgreSQL インスタンスの名前です。</li> <li>■ <code>sqlHostName</code> は、NetBackup クライアントのホスト名です。</li> <li>■ <code>credentialName</code> は、PostgreSQL インスタンスに関連付けられているクレデンシヤルです。</li> </ul> <p><b>メモ:</b> <code>credentialName</code> で指定した名前のクレデンシヤルが存在している必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>port</code> は、PostgreSQL インスタンスのポート番号です。</li> </ul>

## PostgreSQL 検出 API

表 7-2 指定したクライアントの PostgreSQL 資産の検出

API	重要な変数とオプション
POST /netbackup/admin/discovery /workloads/postgresql/start  POST /netbackup/admin/discovery/workloads /postgresql/stop  GET /netbackup/admin/discovery/workloads /postgresql/status  POST /netbackup/admin/discovery/workloads /postgresql/allclientsdiscovery	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>serverName</code> は、インスタンスまたはデータベースの識別に使用されます。</li> <li>■ <code>discoveryHost</code> は、検出をトリガする必要があるホスト名です。</li> <li>■ <code>allclientsdiscovery</code> は、プライマリに関連付けられているすべてのクライアントのホストの検出をトリガします。</li> </ul>

## PostgreSQL 保護計画の作成

表 7-3 PostgreSQL 保護計画の作成

API	重要な変数とオプション
POST /netbackup/servicecatalog/slos	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ policyType は、DataStore です。</li> <li>■ Add scheduleName には、PostgreSQL インスタンスを追加するための、FULL_AUTO または INCR_AUTO などの値を指定できます。</li> <li>■ keyword では、さまざまなバックアップオプションを使用してインスタンスまたはデータベースをバックアップするために、次の値を指定できます。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• pg_dump</li> <li>• pg_basebackup</li> <li>• Snapshot</li> </ul> </li> <li>■ sloId は、保護計画の識別子です。</li> <li>■ selectionId は、特定の sloId でサブスクライブする必要がある AssetId です。</li> </ul>
POST /netbackup/servicecatalog/slos/{sloId}/subscriptions	
POST /netbackup/servicecatalog/slos/{sloId}/backup-now	

保護計画を作成した後、ポリシーのスケジュールの作成やポリシーのバックアップのトリガなど、その他のプロセスは同じままです。

## PostgreSQL リカバリポイントサービス API

表 7-4 リカバリに利用可能な PostgreSQL 資産バックアップインスタンス

API	重要な変数とオプション
GET /netbackup/recovery-point-service /workloads/postgresql/recovery-points	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ backupId は、バックアップ時に使用された識別子です。</li> <li>■ assetId は、インスタンスまたはデータベースの識別に使用された識別子です。</li> <li>■ client hostname は、バックアップクライアントの名前です。</li> </ul>
GET /netbackup/recovery-point-service /workloads/postgresql/recovery-points/{backupId}	
GET /netbackup/wui/workloads/postgresql /recovery-point-calendar-summary	

## 元の場所での PostgreSQL インスタンスとデータベースのリストア

表 7-5 元の場所での PostgreSQL インスタンスとデータベースのリストア

API	重要な変数とオプション
POST /netbackup/recovery/workloads/postgresql/ scenarios/instance-complete-recovery  /recover  POST /netbackup/recovery/workloads/postgresql  /scenarios/database-complete-recovery /recover	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ backupId は、バックアップ時に使用された識別子です。</li> <li>■ assetId は、インスタンスまたはデータベースの識別に使用された識別子です。</li> <li>■ Client は、このリカバリを実行するために PostgreSQL リカバリホストとして使用されるサーバーです。次の値を設定します。</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">renameAllFilesToSameLocation</p>

## PostgreSQL インスタンスとデータベースの代替の場所へのリストア

表 7-6 PostgreSQL インスタンスとデータベースの代替の場所へのリストア

API	重要な変数とオプション
POST /netbackup/recovery/workloads/postgresql/ scenarios/instance-complete-recovery /recover  POST /netbackup/recovery/workloads/postgresql /scenarios/database-complete-recovery /recover	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ backupId は、バックアップ時に使用された識別子です。</li> <li>■ assetId は、インスタンスまたはデータベースの識別に使用された識別子です。</li> <li>■ Client は、このリカバリを実行するために PostgreSQL リカバリホストとして使用されるサーバーです。次の値を設定します。</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">renameEachFileToDifferentLocation</p>