



SnapManager を設定しています

SnapManager for SAP

NetApp
April 19, 2024

目次

SnapManager を設定しています	1
SnapManager の設定パラメータ	1

SnapManager を設定しています

SnapManager をインストールしたら、使用している環境に応じて、いくつかの追加の設定タスクを実行する必要があります。

SnapManager の設定パラメータ

SnapManager には、要件に応じて編集可能な設定パラメータのリストが用意されています。構成パラメータは 'SMSAP_config' ファイルに保存されますただし、「smsap.config」ファイルにはサポートされる設定パラメータがすべて含まれているとは限りません。要件に応じて構成パラメータを追加できます。

次の表に、サポートされるすべての SnapManager 構成パラメータと、それらのパラメータを使用する状況を示します。

パラメータ	説明
<ul style="list-style-type: none">「retain.hourly.count」のようになります「retain.hourly.duration」「retain.monthly」を指定できます「retain.month.duration」のように指定します	<p>これらのパラメータは、プロファイルの作成時に保持ポリシーを設定します。たとえば、次の値を割り当てることができます。</p> <p>retain.hourly.count=12`</p> <p>「retain.hourly.duration = 2」のようになります</p> <p>retae.month.count=2`</p> <p>「retain.monthly_schedule.duration = 6`</p>
'restore temporaryVolumeName	<p>このパラメータは、一時ボリュームに名前を割り当てます。SnapManager でセカンダリストレージからデータをリストアする間接的な方法を使用する場合、プライマリストレージには、データベースファイルにコピーされてデータベースがリカバリされるまでの間、一時的なデータのコピーを保持するボリュームが必要になります。デフォルト値はありません。値を指定しない場合は、リストアコマンドで間接方式を使用する名前を入力する必要があります。たとえば、次の値を割り当てることができます。</p> <p>'restore temporaryVolumeName=* SMSAP_temp_volume*</p>

パラメータ	説明
「host.credentials.persist」	<p>このパラメータは、SnapManager にホストクレデンシャルを格納するかどうかを指定しデフォルトでは、ホストクレデンシャルは格納されません。ただし、リモート・クローン上で実行され、リモート・サーバへのアクセスを必要とするカスタム・スクリプトがある場合は、ホストの認証情報を保存する必要があります。ホストの認証情報の保存を有効にするには、host.credentials に *true* を割り当てます。SnapManager は、ホストクレデンシャルを暗号化して保存します。</p>
'restorePlanMaxFilesDisplayed	<p>このパラメータを使用すると、リストアプレビューに表示するファイルの最大数を定義できます。デフォルトでは、SnapManager のリストアプレビューに表示されるファイルの最大数は 20 です。ただし、0 より大きい値に変更することはできます。たとえば、次の値を割り当てることができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'restorePlanMaxFilesDisplayed = 30' <div>  <p>無効な値を指定すると、デフォルトのファイル数が表示されます。</p> </div>
snapshot.list.timeout.min	<p>このパラメータを使用すると、SnapManager 操作の実行時に SnapManager が「snap list」コマンドの実行を待機する時間を分単位で定義できます。デフォルトでは、SnapManager は 30 分間待機します。ただし、0 より大きい値に変更することはできます。たとえば、次の値を割り当てることができます。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 'snapshot.list.timeout.min=40' <div>  <p>無効な値を指定した場合は、デフォルト値が使用されます。</p> </div> <p>SnapManager 操作では、snap list コマンドの実行時間が snapshot.list.timeout.min に割り当てられた値を超えると、操作は失敗し、タイムアウト・エラー・メッセージが表示されます。</p>

パラメータ	説明
<code>pruneIfFileExistsInOtherDestination</code>	<p>このプルーニングパラメータを使用すると、アーカイブログファイルの宛先を定義できます。アーカイブログファイルは、複数の保存先に保存されます。アーカイブ・ログ・ファイルを削除する場合、SnapManager はアーカイブ・ログ・ファイルのデスティネーションを認識している必要があります。割り当てることができる値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> 指定した宛先からアーカイブ・ログ・ファイルをプルーニングする場合 は <code>'pruneIfFileExistsInOtherDestination'</code> に <code>*false*</code> を割り当てる必要があります アーカイブ・ログ・ファイルを外部デスティネーションからプルーニングする場合 は <code>'pruneIfFileExistsInOtherDestination'</code> に <code>*true*</code> を割り当てる必要があります
<code>prune.archiveLogs.backedup.from.otherdestination`</code>	<p>このプルーニングパラメータを使用すると、指定したアーカイブログ送信先からバックアップされるアーカイブログファイル、または外部アーカイブログ送信先からバックアップされるアーカイブログファイルをプルーニングできます。割り当てることができる値は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> 指定された宛先からアーカイブ・ログ・ファイルをプルーニングする場合、アーカイブ・ログ・ファイルが <code>-prune dest`</code> を使用して指定された宛先からバックアップされる場合、<code>*false*</code> を <code>prune.archiveLogs.backedup.from.otherdestination`</code> に割り当てる必要があります。 指定したデスティネーションからアーカイブ・ログ・ファイルを削除し、アーカイブ・ログ・ファイルを他のいずれかのデスティネーションから少なくとも1回バックアップする場合に は、「<code>prune.archiveLogs.backedup.from.otherdestination`</code>」に「<code>* true *</code>」を割り当てる必要があります。
最大アーカイブログファイル <code>toprun.atATime`</code>	<p>このプルーニングパラメータを使用すると、指定した時間にプルーニングできるアーカイブログファイルの最大数を定義できます。たとえば <code>'maximum.archiveLog.files.toprun.atATime`=*998*</code> という値を割り当てることができます</p> <div>  <p>最大アーカイブログ <code>files.toprun.atATime`</code> に割り当てることができる値は <code>'1000</code> 未満でなければなりません</p> </div>

パラメータ	説明
'archivelogs.Consolid'	このパラメータを使用すると'archivelogs.Consolidate'に*true*を割り当てた場合にSnapManager は'重複するアーカイブ・ログ・バックアップを解放できます
suffix.backup.label.with .logs'	このパラメータでは、データ・バックアップおよびアーカイブ・ログ・バックアップのラベル名を区別するために追加するサフィックスを指定できます。たとえば、ログに「suffix.backup.label.with .logs'」を割り当てると、「_logs」がアーカイブ・ログ・バックアップ・ラベルのサフィックスとして追加されます。アーカイブ・ログのバックアップ・ラベルは「arch_logs」になります。
backup.archivelogs.beyond.missingfiles`	<p>このパラメータを使用すると、SnapManager で不足しているアーカイブログファイルをバックアップに含めることができます。アクティブファイルシステムに存在しないアーカイブログファイルは、バックアップに含まれません。アクティブ・ファイル・システムに存在しないアーカイブ・ログ・ファイルも含め'すべてのアーカイブ・ログ・ファイルを含める場合は*true*</p> <p>をbackup.archivelogs.beyond.missingfiles`に割り当てる必要があります</p> <p>欠落しているアーカイブログファイルを無視するには、false を割り当てます。</p>
srvctl.timeoutのように指定します	<p>このパラメータでは'srvctlコマンドのタイムアウト値を定義できます</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Server Control (srvctl) は、RACインスタンスを管理するためのユーティリティです。</p> </div> </div> <p>SnapManager がsrvctlコマンドの実行にタイムアウト値よりも時間がかかる場合、SnapManager 処理は失敗し、「Error: Timeout occurred while executing command: srvctl status」というエラーメッセージが表示されます。</p>

パラメータ	説明
'snapshot.restore.storageNameCheck	このパラメータは、Data ONTAP 7-Mode から clustered Data ONTAP に移行する前に作成された Snapshot コピーを使用して、SnapManager がリストア処理を実行できるようにします。パラメータに割り当てられるデフォルト値は false です。Data ONTAP 7-Modeからclustered Data ONTAP に移行したあとに、移行前に作成されたSnapshotコピーを使用する場合は、「snapshot.restore-storageNameCheck」を「* true *」に設定します。
services.common.disableAbort`	このパラメータは、長時間実行されている処理が失敗した場合にクリーンアップを無効にします。Oracle のエラーが原因で長時間実行されているクローン操作が失敗した場合、クローンをクリーンアップしたくない場合があるので `services.common.disableAbort`= true .Forの例を設定できますservices.common.disableAbort`=*true*を設定した場合、クローンは削除されませんOracle 問題を修正して、障害が発生したポイントからクローニング処理を再開できます。
<ul style="list-style-type: none"> 「backup.sleep.DNFSレイアウト」 backup.sleep.dnfs.secs` 	<p>これらのパラメータは、Direct NFS（dNFS）レイアウトでスリープメカニズムをアクティブにします。dNFSまたはネットワークファイルシステム（NFS）を使用して制御ファイルのバックアップを作成した後、SnapManager は制御ファイルの読み取りを試みますが、ファイルが見つからない可能性があります。スリープメカニズムを有効にするには、「backup.sleep.DNFS .layout`=true」を確認してください。デフォルト値は* true *です。</p> <p>スリープ機能を有効にする場合は、スリープ時間をbackup.sleep.dnfs.secs`に割り当てる必要があります。割り当てられたスリープ時間は秒単位で、値は環境によって異なります。デフォルト値は 5 秒です。</p> <p>例：</p> <ul style="list-style-type: none"> 「backup.sleep.DNFS .layout`=true backup.sleep.dnfs.secs`=2

パラメータ	説明
<ul style="list-style-type: none"> • <code>override.default.backup.pattern`</code> • <code>new.default.backup.pattern`</code> 	<p>バックアップラベルを指定しない場合、SnapManager はデフォルトのバックアップラベルを作成します。これらのSnapManager パラメータでは、デフォルトのバックアップ・ラベルをカスタマイズできますバックアップ・ラベルのカスタマイズを有効にするには、<code>override.default.backup.pattern`</code>の値が*true*に設定されていることを確認してくださいデフォルト値は* false *です。</p> <p>バックアップ・ラベルの新しいパターンを割り当てるには、データベース名、プロファイル名、スコープ、モード、ホスト名などのキーワードを<code>new.default.backup.pattern`</code>に割り当てることができます。キーワードはアンダースコアで区切る必要があります。たとえば、「<code>new.default.backup.pattern`=dbname_profile_hostname_scope_mode`」と入力します。</code></p> <div>  <p>タイムスタンプは、生成されたラベルの末尾に自動的に追加されます。</p> </div>
<code>allow.underscore.in.clone.sid`</code>	<p>Oracle では、Oracle 11gR2 のクローン SID でアンダースコアを使用できます。このSnapManager パラメータでは、クローンのSID名にアンダースコアを含めることができます。クローンのSID名にアンダースコアを含めるには、<code>allow.underscore.in.clone.sid`</code>の値が* true に設定されていることを確認してください。デフォルト値は true *です。</p> <p>Oracle 11gR2より前のバージョンのOracleを使用している場合や、クローンのSID名にアンダースコアを含めない場合は、値を* false *に設定します。</p>
<code>oracle.parameters.with.comma`</code>	<p>このパラメータを使用すると、カンマ (,) を含むすべてのOracleパラメータを値として指定できます。任意の操作を実行している間、SnapManager は「<code>oracle.parameters.with.comma`</code>」を使用してすべてのOracleパラメータをチェックし、値の分割をスキップします。</p> <p>たとえば、<code>NLS_NUMERIC_characters`</code>=の値の場合は、<code>oracle.parameters.with.comma=_nls_numeric_characters`</code>を指定します複数のOracleパラメータがあり、値にカンマが含まれている場合は、<code>oracle.parameters.with.comma`</code>ですべてのパラメータを指定する必要があります。</p>

パラメータ	説明
<ul style="list-style-type: none"> 「archivedLogs.exclude」 'archivedLogs.exclude.fileslike` `<db-unique-name>.archiveLogs.exclude.fileslike` 	<p>これらのパラメータを使用すると、Snapshotコピー対応のストレージ・システム上にないデータベースで、そのストレージ・システム上でSnapManager 処理を実行する場合に、SnapManager がプロファイルおよびバックアップからアーカイブ・ログ・ファイルを除外できます。</p> <div data-bbox="850 432 902 485">  </div> <p>プロファイルを作成する前に、構成ファイルに除外パラメータを含める必要があります。</p> <p>これらのパラメータには、最上位のディレクトリまたはアーカイブログファイルが存在するマウントポイント、あるいはサブディレクトリの値を割り当てることができます。</p> <p>アーカイブ・ログ・ファイルをプロファイルに含めてバックアップ対象から除外するには、次のいずれかのパラメータを指定する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> すべてのプロファイルまたはバックアップからアーカイブ・ログ・ファイルを除外するための正規表現を指定するには'archivedLogs.exclude'を使用します <p>正規表現に一致するアーカイブログファイルは、すべてのプロファイルおよびバックアップから除外されます。</p> <p>たとえば'archivedLogs.exclude=J:\\arch\\.*'を設定できます</p> <div data-bbox="899 1373 951 1425">  </div> <p>宛先にファイル区切り文字がある場合は、追加のスラッシュ記号（\）をパターンに追加する必要があります。また、パターンの末尾には二重スラッシュパターン（\\.*）を使用する必要があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> すべてのプロファイルまたはバックアップからアーカイブ・ログ・ファイルを除外するためのSQL 式を指定するには'archivedLogs.exclude.fileslike'を指定します <p>SQL 式に一致するアーカイブログファイルは、すべてのプロファイルとバックアップから除外されます。</p> <p>たとえば'archivedLogs.exclude.fileslike=J:\\ARCH2\\%'を設定できます</p>

パラメータ	説明
	<ul style="list-style-type: none"> • <code>`<db-unique-name>.archivedLogs.exclude.fileslike</code> アーカイブログファイルをプロファイルからのみ除外するSQL式を指定したり、指定された <code>_db-unique-name__</code> でデータベース用に作成されたバックアップを指定したりします。 <p>SQL 式に一致するアーカイブ・ログ・ファイルは、プロファイルおよびバックアップから除外されます。</p> <p>たとえば <code>'mydb.archivedLogs.exclude.fileslike=J:\\ARCH2\\%'`</code> を設定できます</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>宛先にファイルセパレータがある場合は、追加のスラッシュ記号（<code>\</code>）をパターンに追加する必要があります。また、パターンの末尾には二重スラッシュパターン（<code>\\%</code>）を使用する必要があります。</p> </div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="margin-right: 10px;">  </div> <div> <p>BR * Toolsでは、アーカイブ・ログ・ファイルを除外するように設定されている場合でも、次のパラメータはサポートされません。</p> </div> </div> <ul style="list-style-type: none"> • <code>'archivedLogs.exclude.fileslike `</code> • <code>`<db-unique-name>.archiveLogs.exclude.fileslike `</code>

設定パラメータを編集します

環境に応じて、構成パラメータに割り当てられているデフォルト値を変更することができます。

手順

1. 次のデフォルトの場所から構成ファイルを開きます。

デフォルトのインストール場所 `\properties\smsap.config`

2. 設定パラメータのデフォルト値を変更します。



構成ファイルに含まれていないサポート対象の構成パラメータを追加して、値を割り当てることもできます。

3. SnapManager for SAP Serverを再起動します。

著作権に関する情報

Copyright © 2024 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。