

# Adabas for Linux, UNIX and Windows

## 外部バックアップのサポート

バージョン 6.6

2017年10月

このマニュアルは Adabas for Linux, UNIX and Windows バージョン 6.6 およびそれ以降のすべてのリリースに適用されます。

このマニュアルに記載される仕様は変更される可能性があります。変更は以降のリリースノートまたは新しいマニュアルに記述されます。

Copyright © 1987-2017 Software AG, Darmstadt, Germany and/or Software AG USA, Inc., Reston, VA, United States of America, and/or their licensors.

The name Software AG, webMethods and all Software AG product names are either trademarks or registered trademarks of Software AG and/or Software AG USA, Inc. and/or their licensors. Other company and product names mentioned herein may be trademarks of their respective owners.

Software AG およびその子会社が所有する登録商標および特許の詳細については、<http://documentation.softwareag.com/legal/> を確認してください。

本ソフトウェアの一部にはサードパーティ製製品が含まれています。サードパーティの著作権表示およびライセンス規約については『License Texts, Copyright Notices and Disclaimers of Third-Party Products』を参照してください。このドキュメントは製品ドキュメントセットの一部であり、<http://documentation.softwareag.com/legal/>上、またはライセンス製品のルートインストールディレクトリ内にあります。

本ソフトウェアの利用は、Software AGのライセンス規約に則って行われるものとします。ライセンス規約は製品ドキュメントセット内、<http://documentation.softwareag.com/legal/>上、またはライセンス製品のルートインストールディレクトリ内にあります。

ドキュメント IDは: **ADAOS-EXTBACK-66-20200619JA**

## 目次

外部バックアップのサポート .....	v
1 .....	1
表記規則 .....	2
オンライン情報 .....	2
データ保護 .....	3
2 外部バックアップのサポート .....	5



---

# 外部バックアップのサポート

---

このドキュメントには、外部バックアップのサポートに関する情報が含まれます。

次のトピックについて説明します。

- [外部バックアップのサポート](#)

---

# 1

---

■ 表記規則 .....	2
■ オンライン情報 .....	2
■ データ保護 .....	3

---

## 表記規則

---

規則	説明
太字	画面上の要素を表します。
モノスペースフォント	<code>folder.subfolder:service</code> という規則を使用して webMethods Integration Server 上のサービスの保存場所を表します。
大文字	キーボードのキーを表します。同時に押す必要があるキーは、プラス記号 (+) で結んで表記されます。
斜体	独自の状況または環境に固有の値を指定する必要がある変数を表します。本文で最初に出現する新しい用語を表します。
モノスペースフォント	入力する必要があるテキストまたはシステムから表示されるメッセージを表します。Program code.
{ }	選択肢のセットを表します。ここから1つ選択する必要があります。中カッコの内側にある情報のみを入力します。{} 記号は入力しません。
	構文行で相互排他的な2つの選択肢を区切ります。いずれかの選択肢を入力します。  記号は入力しません。
[ ]	1つ以上のオプションを表します。大カッコの内側にある情報のみを入力します。[] 記号は入力しません。
...	同じ種類の情報を複数回入力できることを示します。情報だけを入力してください。実際のコードに繰り返し記号 (...) を入力しないでください。

---

## オンライン情報

---

### Software AG マニュアルの Web サイト

マニュアルは、Software AG マニュアルの Web サイト (<http://documentation.softwareag.com>) で入手できます。このサイトでは Empower クレデンシャルが必要です。Empower クレデンシャルがない場合は、TECHcommunity Web サイトを使用する必要があります。

### Software AG Empower 製品のサポート Web サイト

もしまだ Empower のアカウントをお持ちでないのなら、こちらへ [empower@softwareag.com](mailto:empower@softwareag.com) 電子メールにてあなたのお名前、会社名、会社の電子メールアドレスをお書きの上、アカウントを請求してください。

いったんアカウントをお持ちになれば、Empower <https://empower.softwareag.com/> の eService セクションにてサポートインシデントをオンラインで開くことができます。

製品情報は、Software AG Empower 製品のサポート Web サイト (<https://empower.softwareag.com>) で入手できます。

---

機能および拡張機能に関するリクエストの送信、製品の可用性に関する情報の取得、製品のダウンロードを実行するには、Products に移動します。

修正に関する情報を取得し、早期警告、技術論文、Knowledge Base の記事を読むには、[Knowledge Center](#) に移動します。

もしご質問があれば、こちらの[https://empower.softwareag.com/public\\_directory.asp](https://empower.softwareag.com/public_directory.asp) グローバルサポート連絡一覧の、あなたの国の電話番号を選んで、わたくし共へご連絡ください。

### Software AG TECHcommunity

マニュアルおよびその他の技術情報は、Software AG TECHcommunity Web サイト (<http://techcommunity.softwareag.com>) で入手できます。以下の操作を実行できます。

- TECHcommunity クレデンシアルを持っている場合は、製品マニュアルにアクセスできます。TECHcommunity クレデンシアルがない場合は、登録し、関心事の領域として [マニュアル] を指定する必要があります。
- 記事、コードサンプル、デモ、チュートリアルにアクセスする。
- Software AG の専門家によって承認されたオンライン掲示板フォーラムを使用して、質問したり、ベストプラクティスを話し合ったり、他の顧客が Software AG のテクノロジーをどのように使用しているかを学んだりすることが可能です。
- オープンスタンダードや Web テクノロジーを取り扱う外部 Web サイトにリンクできます。

## データ保護

---

Software AG 製品は、EU 一般データ保護規則 (GDPR) を尊重した個人データの処理機能を提供します。該当する場合、適切な手順がそれぞれの管理ドキュメントに記載されています。

---

## 2 外部バックアップのサポート

---

Adabas は外部のバックアップシステムを使ってデータベースのバックアップを取得することをサポートします。このようなバックアップシステムには、バックアップユーティリティ ADABCK よりも何点か優れたところがあります。

- データベースはいくつかのディスク装置にまたがって分割されていると、比較的短時間でバックアップ/リストアを行うことができます。
- データベースコンテナがあるミラーボリュームを簡単にリストアすることができます。

これらの特徴により、致命的な障害状況からデータベースをリカバリするのに要する時間をかなり削減することができます。

### 外部バックアップ

データベースがオフラインの場合には、特別な考慮事項はありません。外部バックアップシステムは、Adabas 固有の処理を行わなくても使用することができます。しかし、更新ユーティリティ機能（例えば ADAMUP）が起動してはなりません。

データベースがオンラインの場合（24 x 7 稼動が要件の場合）、外部のバックアップシステムは、Adabas データベースが同期状態である場合にのみ使用することができます。オペレータユーティリティ ADAOPR の EXT\_BACKUP パラメータを使用すると、同期状態になります。このとき、キーワード PREPARE と CONTINUE を使用します。

EXT\_BACKUP=PREPARE を指定すると、データベースのトランザクションは矛盾のない状態になります。新しいトランザクションは阻止され、現在すでにオープンしているトランザクション処理は続行されます。データベースアクセスとコントロールの要求は遅延することはありません。次の制限が適用されます。

- EXT\_BACKUP=PREPARE の指定は、更新ユーティリティ機能（ADAMUP など）がアクティブでない場合にのみ許可されます。
- 新しいユーティリティ更新機能は阻止されるか、または拒否されます。

- EXT\_BACKUP=PREPARE コールが処理を終了すると、ADAOPR 機能の SHUTDOWN、CANCEL、LOCK、STOPUSER、UNLOCK および FEOF=PLOG は使用できません。
- 非アクティビティタイムアウトチェックは、一時保留されます。

EXT\_BACKUP=PREPARE コールが正常終了すると、データベースは準備完了の状態になり、メッセージがデータベースログファイルに書き込まれます。

```
%ADANUC-I-EXTBPREP, preparing for external backup, (time stamp)
```

外部バックアップシステムはバックアップを実行するために、今すぐを開始することができます。EXT\_BACKUP=CONTINUE を指定した場合、バックアップが終了すると、トランザクションを阻止するモードが解除され、標準的なデータベースオペレーションが継続されます。次のような処理が実行されます。

- 新しいセッション番号を持った PLOG がオープン（暗黙の FEOF=PLOG）されます。
- 更新ユーティリティ機能は、再度使用可能にされます。
- 非アクティビティタイムアウトチェックが、再度有効状態にされます。
- 保留状態のトランザクションのコマンドが再開されます。

EXT\_BACKUP=CONTINUE コールが正常終了すると、次のメッセージがデータベースログファイルに書き込まれます。

```
%ADANUC-I-EXTBCONT, continue from external backup, (time stamp)
```

### 外部リストア

Adabas データベースが外部のバックアップシステムから復元する場合は、データベースはオフラインである必要がありますが、Adabas データベースには特別な考慮事項はありません。

#### 注意:

1. ADAOPR は SYNX チェックポイントを書き込みます。
2. 外部のバックアップシステムがボリュームレベル（ミラーディスクの起動）でバックアップ／リストアに使われる場合、PLOG はデータベースと同じボリューム上に存在してはいけません。
3. 外部バックアップが異常終了した場合に、ADAOPR から EXT\_BACKUP=ABORT を発行できます。この場合、PLOG は切り替わりません。また、チェックポイントも書き込まれません。

### 例

インストール先のサンプルサブディレクトリには、外部のバックアップとリストアを簡単に使用できるようプロシージャが何個か入っています。バックアップとリストア別に1つずつプログラムが入っていて、これらのプロシージャはコンフィグレーションファイルのトリガによって実行

されます。詳細については、コンフィグレーションファイル *xxx\_conf* を参照してください。これらのプロシージャは、現在次のシステムをサポートします。

- Network Appliance (Filer snapshots、napp\_\* ファイル)

