



EDB PostgresAdvanced Server

リリース 13

Quick Start Guide for Linux on CentOS or RHEL 8

2020 年 12 月 31 日

目次

AdvancedServer は、データベース管理、強化された SQL 機能、データベースとアプリケーションのセキュリティ、パフォーマンスの監視と分析、アプリケーション開発ユーティリティをサポートするオープンソースの PostgreSQL データベースに拡張機能を追加します。AdvancedServer は、Oracle ユーザーのデータベース互換機能もサポートしています。互換性機能の詳細については、AdvancedServer のドキュメントを参照してください。

このガイドでは、dnf を使用して RHEL または CentOS8 システムに EDBPostgresAdvancedServer をインストールし、データベースクラスターを展開する方法を説明します。このチュートリアルで作成されたデータベースは、実験とテストに適しています。実稼働インストールを構成する際に、このドキュメントでカバーされていない追加のセキュリティおよびリソースの考慮事項が存在する可能性があります。

このガイドは、簡単なオペレーティングシステムおよびシステム管理手順に精通しており、AdvancedServer がインストールされるホストの管理権限を持っていることを前提としています。

このドキュメントの pdf バージョンを使用している場合、カット/ペーストを使用してコマンドをコピーすると、貼り付けられたコマンドに余分なスペースまたは改行が含まれることがあります。コマンドが失敗した場合は、余分な文字がないかコマンドを慎重に確認してください。

Components of an EDB Postgres Advanced Server Deployment

AdvancedServer デプロイメントを構成するコンポーネントには次のものがあります。

The Database Server -データベースサーバー (`postmaster`) は、データの保存と管理を可能にする主要な機能を提供するサービスです。AdvancedServer は、PostgreSQL オープンソースデータベースプロジェクト上に構築されています。コミュニティ PostgreSQL などの文書化されたすべての機能が含まれています。

The Database Cluster -クラスターは、データベースのコレクションを構成するディスク上の構造のセットです。クラスターは、データベースサーバーの単一インスタンスによって処理されます。データベースクラスターは `data` ディレクトリに格納されます。本番データベースの `data` ディレクトリを NFS ファイルシステムに保存しないでください。

Configuration Files -Postgres 構成ファイルにリストされているパラメーターを使用して、展開設定、セキュリティ設定、接続動作、およびログ設定を管理できます。

Supporting Tools, Utilities, and Clients -EDB は、AdvancedServer の展開の監視と管理に役立つツールとユーティリティの完全なスイートを利用可能にします。詳細については、[EDBWeb サイト<https://www.enterprisedb.com/>](https://www.enterprisedb.com/)をご覧ください。

Supporting Functions, Procedures, Data Types, Index Types, Operators, Utilities, and Aggregates -AdvancedServer には、データの管理に役立つ多くの機能が含まれています。

Prerequisites

AdvancedServer をインストールする前に、スーパーユーザー特権を想定し、dnf を使用して前提条件パッケージをインストールします。

```
dnf -y install https://dl.fedoraproject.org/pub/epel/epel-release-latest-8.noarch.rpm
```

MigrationToolkit または EDB*Plus をインストールする場合、最初に Java をインストールする必要があります。

```
dnf -y install java
```

Installing and Configuring Advanced Server

Step 1: EDB リポジトリの資格情報を受信するには、EDB に登録する必要があります。EDB に以前に登録したことがない場合は、資格情報のリクエスト<<https://www.enterprisedb.com/repository-access>>‘_’について‘EDB サイトにアクセスしてください。

Step 2: スーパーユーザー特権を想定して、EDB リポジトリ構成パッケージをインストールします。

```
dnf -y install https://yum.enterprisedb.com/edbrepos/edb-repo-latest.noarch.rpm
```

Step 3: エディターを選択して、/etc/yum.repos.d/edb.repo ファイルを編集し、baseurl 仕様の username および password プレースホルダーを登録済み EDB ユーザーの名前とパスワードに置き換え、gpgcheck および enabled プロパティは 1 に設定されます。

Step 4: キャッシュを更新して AdvancedServer をインストールします。

```
dnf makecache
dnf -y install edb-as13-server
```

Step 5: sudo を使用して enterprisedb データベーススーパーユーザーの ID を想定し、リスナーポート 5444 で acctg という名前の AdvancedServer クラスターを作成します。

```
sudo su - enterprisedb
/usr/edb/as13/bin/initdb -D /var/lib/edb/as13/acctg
```

Starting the Cluster

enterprisedb ユーザーとして、クラスターを起動します。

```
/usr/edb/as13/bin/pg_ctl start -D /var/lib/edb/as13/acctg
```

次のコマンドを使用して、クラスターのステータスを確認できます。

```
/usr/edb/as13/bin/pg_ctl status -D /var/lib/edb/as13/acctg
```

Using the psql Command Line Client

サーバーをインストールしてクラスターを初期化した後、選択したクライアントでデータベースに接続できます。便宜上、サーバーは 'pgAdmin4 グラフィカルクライアント' <<https://www.pgadmin.org/docs/>>' と 'psql コマンドラインクライアント' <<https://www.postgresql.org/docs/current/app-psql.html>>'。

enterprisedb ユーザーとして、psql セッションを開きます。

```
/usr/edb/as13/bin/psql -d edb
```

次に、enterprisedb ユーザーにパスワードを割り当てます。

```
ALTER ROLE enterprisedb IDENTIFIED BY password;
```

データベースを作成します (hr という名前) :

```
CREATE DATABASE hr;
```

新しいデータベースに接続し、テーブル (dept という名前) を作成します。

```
\c hr

CREATE TABLE public.dept (deptno numeric(2) NOT NULL CONSTRAINT dept_pk
PRIMARY KEY, dname varchar(14) CONSTRAINT dept_dname_uq UNIQUE, loc
varchar(13));
```

テーブルにデータを追加します。

```
INSERT INTO dept VALUES (10,'ACCOUNTING','NEW YORK');

INSERT into dept VALUES (20,'RESEARCH','DALLAS');
```

簡単な SQL コマンドを使用して、データベースを照会し、テーブルに追加したデータに関する情報を取得できます。

```
SELECT * FROM dept;
 deptno |    dname    |    loc
-----+-----+-----
      10 | ACCOUNTING | NEW YORK
      20 | RESEARCH   | DALLAS
(2 rows)
```

または、データベースユーザーを作成します。

```
ALTER ROLE enterprisedb IDENTIFIED BY password;
```

製品の詳細な使用情報については、EDBWeb サイト<<https://www.enterprisedb.com/edb-docs/>>で入手可能な「AdvancedServer ドキュメント」を参照してください。