

# Microsoft SQL Server から Amazon RDS への 移行

セルフマネージド Microsoft SQL Server データベースインスタンスを Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) のフルマネージドデータベースに移行するためのステップバイステップガイド

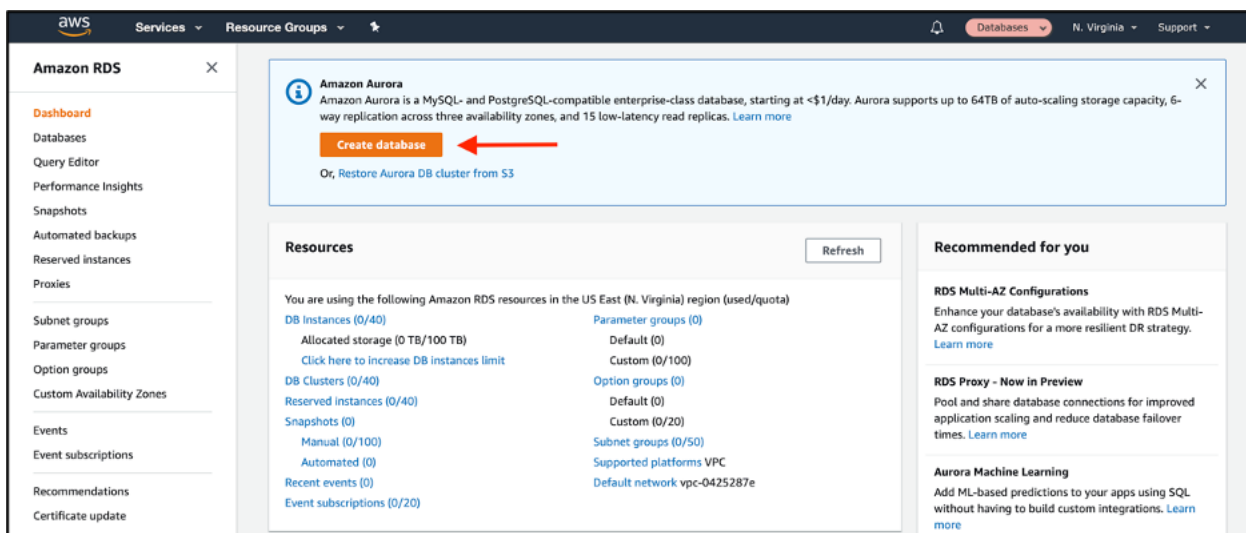
## ステップ:

1. Amazon RDS で SQL Server データベースインスタンスを作成する [2](#)
2. AWS Database Migration Service でレプリケーションインスタンスを作成する [10](#)
3. AWS DMS でエンドポイントを作成する [16](#)
4. AWS DMS でレプリケーションタスクを作成する [19](#)
5. 移行を完了し、リソースをクリーンアップする [23](#)

# 1. Amazon RDS で SQL Server データベースインスタンスを作成する

このステップでは、Amazon RDS で SQL Server データベースインスタンスを作成します。このインスタンスは既存のデータをコピーした後、プライマリデータベースとして使用されます。

開始するには [Amazon RDS](#) に移動します。メインページで、[Create database] (データベースの作成) を選択して新しいデータベースを作成します。





これによりデータベース作成ウィザードが起動します。[Engine options] (エンジンのオプション) セクションで、[Engine type] (エンジンのタイプ) として **Microsoft SQL Server** を選択します。次に使用する SQL Server のエディションとバージョンを選択します。


Amazon RDS で SQL Server を使用する場合、商用ライセンスが含まれているため、自分でライセンスを管理することを心配する必要はありません。


## Engine options


Engine type [Info](#)


Amazon Aurora  


MySQL  


MariaDB  


PostgreSQL  


Oracle  


Microsoft SQL Server  


Edition

- SQL Server Express Edition  
Affordable database management system that supports database sizes up to 10 GB.
- SQL Server Web Edition  
In accordance with Microsoft's licensing policies, it can only be used to support public and Internet-accessible webpages, websites, web applications, and web services.
- SQL Server Standard Edition  
Core data management and business intelligence capabilities for mission-critical applications and mixed workloads.
- SQL Server Enterprise Edition  
Comprehensive high-end capabilities for mission-critical applications with demanding database workloads and business intelligence requirements.

Version [Info](#)

SQL Server 2017 14.00.3223.3.v1 ▼

License  
license-included

データベース作成ウィザードには、Amazon RDS データベースの設定を簡単にできるようにするテンプレートが含まれています。このデータベースを作成して本番環境で使用する場合は、**[Production]** (本番稼働用テンプレート) を選択する必要があります。

**[Settings]** (設定) セクションでデータベースに名前を付け、マスターユーザー名とパスワードを設定します。これらはデータベースに接続して追加のユーザーを作成する際に必要になるため、書き留めておいてください。

## Settings

### DB instance identifier [Info](#)

Type a name for your DB instance. The name must be unique cross all DB instances owned by your AWS account in the current AWS Region.

The DB instance identifier is case-insensitive, but is stored as all lowercase (as in "mydbinstance"). Constraints: 1 to 60 alphanumeric characters or hyphens (1 to 15 for SQL Server). First character must be a letter. Can't contain two consecutive hyphens. Can't end with a hyphen.

### ▼ Credentials Settings

#### Master username [Info](#)

Type a login ID for the master user of your DB instance.

1 to 16 alphanumeric characters. First character must be a letter

**Auto generate a password**

Amazon RDS can generate a password for you, or you can specify your own password

#### Master password [Info](#)

Constraints: At least 8 printable ASCII characters. Can't contain any of the following: / (slash), "(double quote) and @ (at sign).

#### Confirm password [Info](#)

次に、データベースのインスタンスサイズを選択します。この選択は、推定キャパシティに基づいて行う必要があります。Amazon Elastic Compute Cloud または [Amazon EC2](#) で独自のデータベースを管理している場合は、現在の Amazon EC2 インスタンスサイズを Amazon RDS インスタンスサイズと比較することができます。

将来的にデータベースインスタンスのサイズを増減したい場合は、Amazon RDS を使用すれば簡単に実行できます。ただし、データベースサイズを変更する際は、ダウンタイムが発生する場合があります。

## DB instance size

### DB instance class [Info](#)

Choose a DB instance class that meets your processing power and memory requirements. The DB instance class options below are limited to those supported by the engine you selected above.

- Standard classes (includes m classes)
- Memory Optimized classes (includes r and x classes)
- Burstable classes (includes t classes)

db.m5.large

2 vCPUs 8 GiB RAM EBS: 3500 Mbps

- Include previous generation classes

次に、Amazon RDS データベースのストレージオプションを設定します。Amazon RDS には、汎用およびプロビジョンド IOPS の 2 つのストレージオプションがあります。汎用ストレージでは割り当てられたストレージの GiB ごとに 3 IOPS (I/O オペレーション/秒) を受け取ります。したがって、100 GiB のストレージは 300 IOPS になります。さらに、最大 3,000 IOPS のバーストキャパシティーを受け取ります。

プロビジョニング済みストレージでは、ストレージキャパシティーとは別に IOPS をプロビジョニングできます。これにより、ニーズに合わせてストレージと運用設定を調整できます。

## Storage

### Storage type [Info](#)

General Purpose (SSD)

### Allocated storage

100

GiB

(Minimum: 20 GiB, Maximum: 16384 GiB) Higher allocated storage **may improve** IOPS performance.

### Storage autoscaling [Info](#)

Provides dynamic scaling support for your database's storage based on your application's needs.

#### Enable storage autoscaling

Enabling this feature will allow the storage to increase once the specified threshold is exceeded.

### Maximum storage threshold [Info](#)

Charges will apply when your database autoscales to the specified threshold

1000

GiB

Minimum: 101 GiB, Maximum: 16384 GiB

次に、スタンバイインスタンスを作成するかどうかを決定します。スタンバイインスタンスは、障害発生時に利用可能なデータのレプリカです。単一のデータセンター内における障害の影響を最小限に抑えるために、Amazon RDS データベースと同じ AWS リージョンの異なるアベイラビリティゾーンに配置されています。稼働時間が不可欠な本番環境データベースを実行している場合は、スタンバイインスタンスを推奨します。

### Availability & durability

Multi-AZ deployment [Info](#)

Yes (Mirroring / Always On)

No

Amazon RDS データベース作成ウィザードの次のセクションは、接続に関するものです。データベースが存在する [Amazon Virtual Private Cloud](#) (VPC) およびデータベースインスタンスのネットワークサブネットとセキュリティグループを指定する必要があります。

Amazon EC2 のセルフマネージド型データベースインスタンスから移行する場合は、既存のデータベースと同じ VPC とセキュリティグループを使用できます。

AWS でホストされていないデータベースから移行するが、アプリケーションがアマゾン ウェブ サービス (AWS) でホストされている場合は、アプリケーションに使用されるものと同じ VPC を選択します。次に、データベースインスタンス用の新しいセキュリティグループを作成します。

## Connectivity ↻

**Virtual Private Cloud (VPC) [Info](#)**  
 VPC that defines the virtual networking environment for this DB instance.

Default VPC (vpc-0425287e) ▼

Only VPCs with a corresponding DB subnet group are listed.

i After a database is created, you can't change the VPC selection.

▼ **Additional connectivity configuration**

**Subnet group [Info](#)**  
 DB subnet group that defines which subnets and IP ranges the DB instance can use in the VPC you selected.

default-vpc-0425287e ▼

**Publicly accessible [Info](#)**

Yes  
 Amazon EC2 instances and devices outside the VPC can connect to your database. Choose one or more VPC security groups that specify which EC2 instances and devices inside the VPC can connect to the database.

No  
 RDS will not assign a public IP address to the database. Only Amazon EC2 instances and devices inside the VPC can connect to your database.

**VPC security group**  
 Choose one or more RDS security groups to allow access to your database. Ensure that the security group rules allow incoming traffic from EC2 instances and devices outside your VPC. (Security groups are required for publicly accessible databases.)

**Choose existing**  
 Choose existing VPC security groups

**Create new**  
 Create new VPC security group

**New VPC security group name**

sql-server-database

**Database port [Info](#)**  
 TCP/IP port the database will use for application connections.

1433

バックアップ、監視、メンテナンス、自動アップグレードの設定など、設定可能な追加の設定オプションがいくつかあります。ほとんどのケースはデフォルト設定で問題ありませんが、ニーズに合っているかどうかを確認する必要があります。

### ▶ Additional configuration

Database options, encryption enabled, backup enabled, backtrack disabled, Performance Insights enabled, Enhanced Monitoring enabled, maintenance, CloudWatch Logs, delete protection enabled

データベース作成ウィザードの最後に、データベースインスタンスの推定月間コストが表示されます。[Create database] (データベースの作成) を選択して、データベースインスタンスを作成します。

### Estimated monthly costs

DB instance	713.21 USD
Storage	11.50 USD
Multi-AZ standby instance	713.21 USD
<b>Total</b>	<b>1437.92 USD</b>

This billing estimate is based on on-demand usage as described in [Amazon RDS Pricing](#). Estimate does not include costs for backup storage, IOs (if applicable), or data transfer.

Estimate your monthly costs for the DB Instance using the [AWS Simple Monthly Calculator](#).

**i** You are responsible for ensuring that you have all of the necessary rights for any third-party products or services that you use with AWS services.

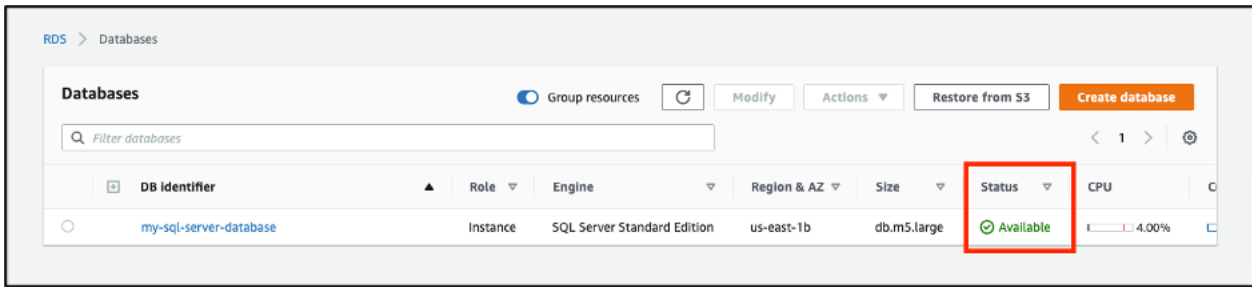


Create database

Amazon RDSがインフラストラクチャをプロビジョンし、データベースを初期化しているとき、データベースのステータスは [Creating] (作成中) になります。

The screenshot shows the AWS RDS console interface. At the top, a blue banner reads "Creating database my-sql-server-database. Your database might take a few minutes to launch." Below this, the "Databases" section is visible, featuring a table with columns for DB identifier, Role, Engine, Region & AZ, Size, Status, CPU, Current activity, and Maintenance. The table contains one entry: "my-sql-server-database" with a status of "Creating". The "Status" column header and the "Creating" value are highlighted with a red box.

データベースを使用する準備ができたなら、ステータスは [Available] (利用可能) になります。

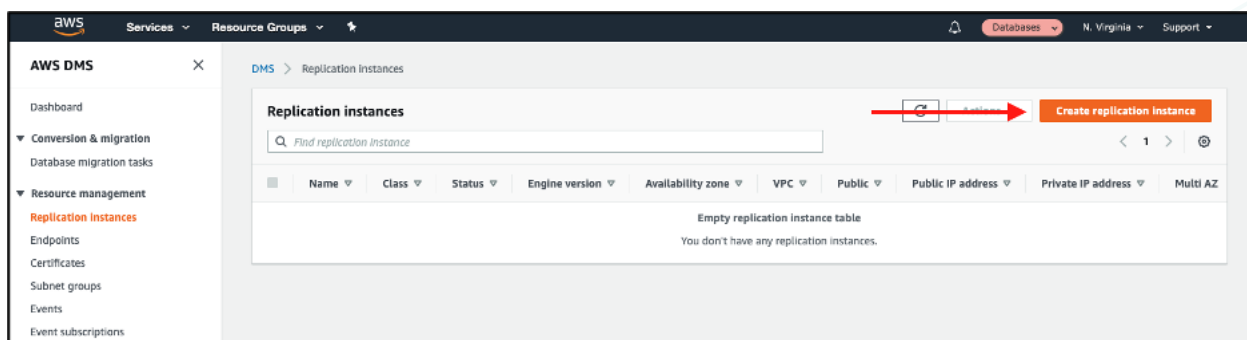


このステップでは、Amazon RDS で本番稼働用フルマネージド SQL Server データベースインスタンスを作成しました。次のステップでは、AWS DMS でレプリケーションインスタンスを作成します。

## 2.AWS Database Migration Service でレプリケーションインスタンスを作成する

2 つ目のステップでは AWS Database Migration Service (AWS DMS) でレプリケーションインスタンスを作成します。レプリケーションインスタンスは、AWS DMS 内でレプリケーションタスクをホストできる Amazon EC2 インスタンスです。AWS DMS を使用すると、既存のデータベースから新しいマネージド型データベースにデータを移行する繊細なタスクを自動化することができます。

レプリケーションインスタンスを作成するには、AWS DMS コンソールの [\[Replication Instances\]](#) (□□□□□□□□□□□□□□□□) □□□□□□ に移動します。[Create replication instance] (レプリケーションインスタンスの作成) を選択して、レプリケーションインスタンスの作成ウィザードを開始します。



[Replication instance configuration] (レプリケーションインスタンスの設定) セクションで、レプリケーションインスタンスの名前と説明を入力します。次に、インスタンスクラスを選択します。使用するインスタンスクラスは、既存のデータベースのサイズとそのデータベースを通過するデータの量によって異なります。

次に、AWS DMS のエンジンのバージョンを選択します。最後に、レプリケーションインスタンスに割り当てられるストレージ量を選択します。

## Replication instance configuration

### Name

The name must be unique among all of your replication instances in the current AWS region.

Replication instance name must not start with a numeric value

### Description

The description must only have unicode letters, digits, whitespace, or one of these symbols: \_:/=+@. 1000 maximum character.

### Instance class

Choose an appropriate instance class for your replication needs. Each instance class provides differing levels of compute, network and memory capacity.

Billing is based on [DMS pricing](#).

### Engine version

Choose an AWS DMS version to run on your replication instance.

### Allocated storage (GiB)

Choose the amount of storage space you want for your replication instance. AWS DMS uses this storage for log files and cached transactions while replication tasks are in progress.

**[Replication instance configuration]** (レプリケーションインスタンスの設定) セクションを続行する際は、レプリケーションインスタンスの VPC を選択する必要があります。レプリケーションインスタンスへのネットワークアクセスを容易にするため、Amazon RDS データベースをプロビジョニングした VPC と同じ VPC を選択します。

レプリケーションインスタンスにマルチ AZ 設定を選択して、冗長性を確保することができます。AWS DMS を使用して長期間にわたって 2 つのデータベースの同期を維持している場合は、マルチ AZ 設定を使用することをお勧めします。Amazon RDS の既存のデータベースからフルマネージド型データベースへのデータの移行を 1 度だけ実行する場合はマルチ AZ 設定は必要ありません。

最後に、レプリケーションインスタンスをパブリックアクセス可能にするかどうかを選択します。既存のデータベースが新しいデータベースおよびレプリケーションインスタンスと同じ VPC にある場合は、レプリケーションインスタンスがパブリックアクセス可能である必要はありません。そうでない場合は、レプリケーションインスタンスがパブリックにアクセス可能である必要があります。

#### VPC

Choose an Amazon Virtual Private Cloud (VPC) where your replication instance should run.

vpc-0425287e ▼

**Multi AZ**

If you choose this option, AWS DMS will perform a multi-AZ deployment, with a primary instance in one availability zone (AZ) and a standby instance in another AZ. This configuration provides a highly available, fault-tolerant replication environment.

Billing is based on [DMS pricing](#).

**Publicly accessible**

If you choose this option, AWS DMS will assign a public IP address to your replication instance, and you'll be able to connect to databases outside of your Amazon VPC.

次に、[Advanced security and network configuration] (セキュリティとネットワークの設定) セクションを開きます。VPC **セキュリティグループ**の設定では、Amazon RDS データベースにアタッチしたものと**同じセキュリティグループ**を選択します。これによりレプリケーションインスタンスが Amazon RDS データベースにアクセスできるようになります。

**▼ Advanced security and network configuration**

**Replication subnet group**  
Choose a subnet group for your replication instance. The subnet group defines the IP ranges and subnets that your replication instance can use within the Amazon VPC you've chosen.

default-vpc-0425287e ▼

**Availability zone**  
Choose an availability zone (AZ) where you want your replication instance to run. The default is "No preference", meaning that AWS DMS will determine which AZ to use.

No Preference ▼

**VPC security group(s)**  
Choose one or more security groups for your replication instances. The security group(s) specify inbound and outbound rules to control network access to your replication instance.

Use default ▼

sql-server-database × ←

**KMS master key** [Info](#)

(Default) aws/dms ▼

Account

Description

Key ARN

また、メンテナンスおよびタグの設定を編集することもできます。

準備ができたなら **[作成]** を選択して AWS DMS にレプリケーションインスタンスを作成します。

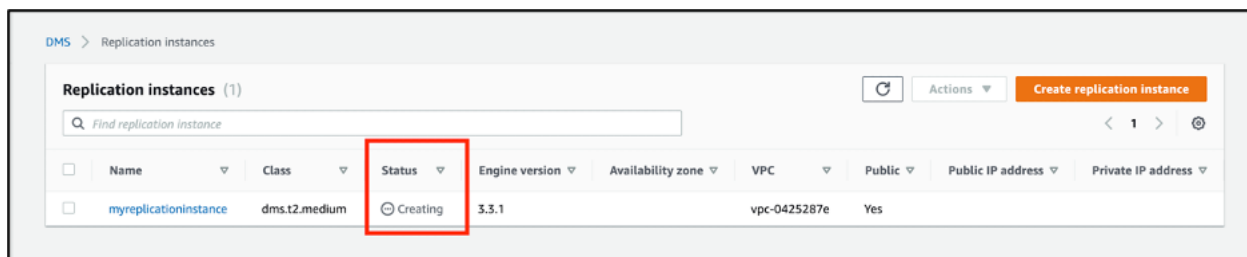
**▶ Advanced security and network configuration**

**▶ Maintenance**

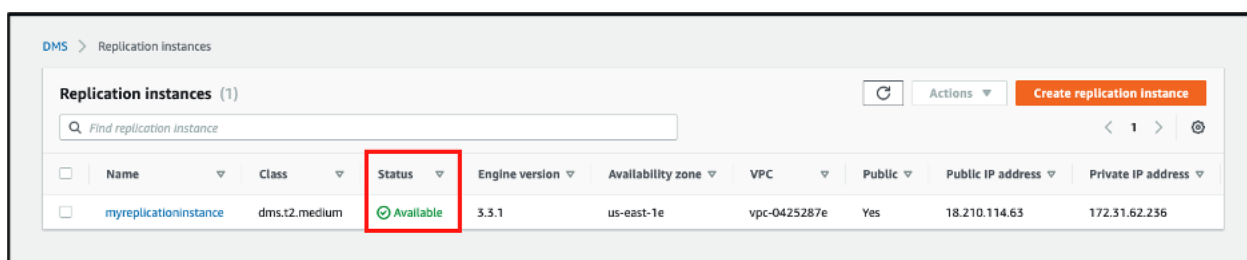
**▶ Tags**

← **Create**

[Create] (作成) を選択すると AWS がレプリケーションインスタンスをプロビジョニングします。AWS がインスタンスをプロビジョニングして初期化している間、[Creating] (作成中) のステータスが表示されます。

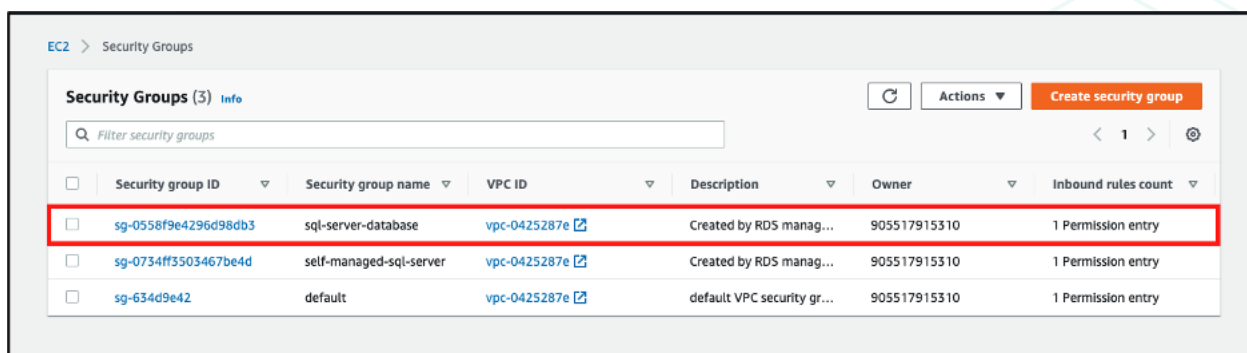


レプリケーションインスタンスの準備が整うと、ステータスは [Available] (利用可能) になります。



レプリケーションインスタンスが利用可能になるのを待つ間に、Amazon EC2 コンソールの [Security Groups] (セキュリティグループ) に移動します。レプリケーションインスタンスがデータベースにアクセスできるようにするには、セキュリティグループにルールを追加する必要があります。

[Security Groups] (セキュリティグループ) セクションで SQL Server データベースインスタンスおよびレプリケーションインスタンスにアタッチしたセキュリティグループを検索して選択します。



セキュリティグループについて [Edit inbound rules] (インバウンドルールの編集) を選択します。

EC2 > Security Groups > sg-0558f9e4296d98db3 - sql-server-database

### sg-0558f9e4296d98db3 - sql-server-database

Delete security group Copy to new security group

**Details**

Security group name sql-server-database	Security group ID sg-0558f9e4296d98db3	Description Created by RDS management console	VPC ID vpc-0425287e
Owner 905517915310	Inbound rules count 1 Permission entry	Outbound rules count 1 Permission entry	

Inbound rules Outbound rules Tags

**Inbound rules** Edit inbound rules

Type	Protocol	Port range	Source	Description - optional
MSSQL	TCP	1433	97. /32	-

セキュリティグループにはデータベースの作成に使用した IP アドレスから SQL Server インスタンスへのアクセスを許可する既存のルールがあります。既存の IP アドレスを削除し、Amazon RDS データベースインスタンスおよびレプリケーションインスタンスに使用するセキュリティグループの名前を入力します。画面は次のようになります。

**Edit inbound rules** Info

Inbound rules control the incoming traffic that's allowed to reach the instance.

**Inbound rules** Info

Type	Protocol	Port range	Source	Description - optional
MSSQL	TCP	1433	Custom	

Source:

Add rule

NOTE: Any edits made on existing rules will result in the edited rule being deleted and a new rule created with the new details. This will cause traffic that depends on that rule to be dropped for a very brief period of time until the new rule can be created.

Cancel Save rules

[Save rules] (ルールを保存) を選択して、更新されたセキュリティグループのルールを保存します。

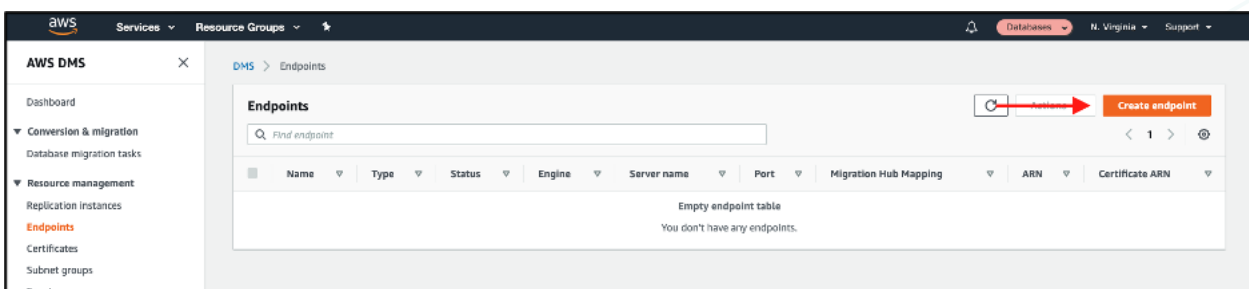
レプリケーションインスタンスが利用可能になり、セキュリティグループのルールを更新したら次の手順に進むことができます。

このステップでは、AWS DMS でレプリケーションインスタンスを作成しました。レプリケーションインスタンスは、Amazon RDS の既存のデータベースからフルマネージド型データベースにデータを移行するレプリケーションタスクをホストするために使用されます。また、セキュリティグループを更新して、レプリケーションインスタンスから Amazon RDS の SQL Server データベースインスタンスへのアクセスを許可しました。次のステップでは、Amazon RDS でソースデータベースとターゲットデータベースのエンドポイントを作成します。

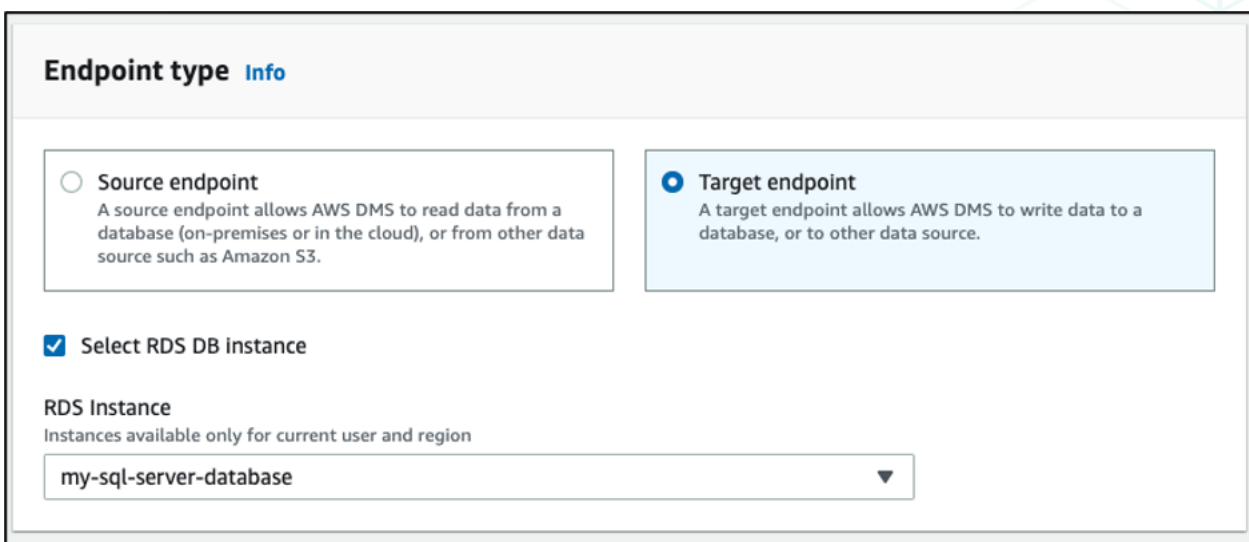
### 3.AWS DMS でエンドポイントを作成する

このステップでは、AWS DMS でレプリケーションタスクのソースエンドポイントとターゲットエンドポイントを作成します。エンドポイントは、接続アドレス、認証情報、およびデータベースへの接続に必要なその他の情報を記述します。次のステップでは、これらのエンドポイントを使用して、ソースデータベースからターゲットデータベースにデータをコピーするレプリケーションタスクを作成します。

まず、ターゲットデータベースのエンドポイントを作成しましょう。これは Amazon RDS で作成したデータベースです。AWS DMS コンソールの [\[Endpoints\]](#) ([\[Endpoint\]](#)) に移動します。[Create endpoint] (エンドポイントの作成) を選択して新しいエンドポイントを作成します。



エンドポイント作成ウィザードで、**ターゲットエンドポイント**の作成を選択します。[Select RDS DB Instance] (RDS DB インスタンスの選択) のためのチェックボックスを選択し、ドロップダウンで新しく作成した Amazon RDS データベースを選択します。



これにより、ほぼすべての**エンドポイント設定**の詳細が完了します。セクションの下部に、パスワードとデータベース名を入力する必要があります。

### Endpoint configuration

**Endpoint identifier** [Info](#)  
A label for the endpoint to help you identify it.

**Target engine**  
The type of database engine this endpoint is connected to.

**Server name**

**Port**  
The port the database runs on for this endpoint.

**Secure Socket Layer (SSL) mode**  
The type of Secure Socket Layer enforcement

**User name** [Info](#)

**Password** [Info](#)

**Database name**

エンドポイントを保存する前に、接続をテストして正しく設定されていることを確認する必要があります。[**エンドポイント接続のテスト**] セクションを開き、接続をテストします。

使用するレプリケーションインスタンスを選択し、[**Run test**] (テストの実行) を選択します。数秒後に成功のステータスが表示されます。これは、セキュリティグループとエンドポイントが正しく設定されたことを示しています。[**Create endpoint**] (エンドポイントの作成) を選択して、エンドポイントを保存します。

### ▼ Test endpoint connection (optional)

Test your endpoint connection by selecting a replication instance within your desired VPC. After clicking "Run test", an endpoint will be created with the details provided and attempt to connect to the instance. If the connection fails, you can edit and test it again. Endpoints that aren't saved will be deleted.

VPC

vpc-0425287e

Replication instance

A replication instance performs the database migration

my-replication-instance

Run test

After clicking "Run test", an endpoint will be created with the details provided and attempt to connect to the instance. If the connection fails, you can edit and test it again. Endpoints that aren't saved will be deleted.

Endpoint identifier	Replication instance	Status	Message
my-sql-server-database	my-replication-instance	successful	

Create endpoint

これらの手順をもう一度実行して、ソースデータベースのエンドポイントを作成します。ターゲットデータベースとは異なり、接続エンドポイント、ポート、および認証情報をご自身で入力する必要があります。

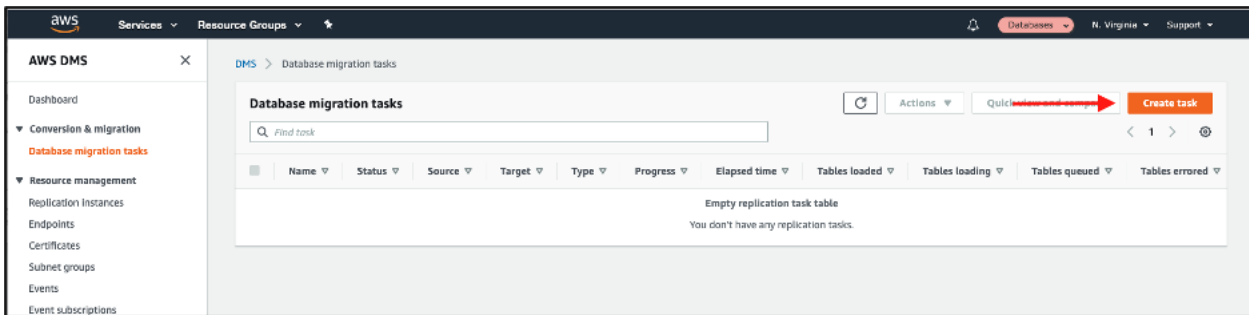
また、レプリケーションインスタンスに、ソースデータベースへのネットワークアクセスがあることを確認する必要があります。ソースデータベースが Amazon EC2 でホストされている場合は、レプリケーションインスタンスのセキュリティグループからソースデータベースのセキュリティグループへのトラフィックを許可します。ソースデータベースが Amazon EC2 でホストされていない場合は、ソースデータベースの場所に応じてネットワーク設定を行う必要があります。

次のステップに進む前に、2つのエンドポイントを構成する必要があります。1つはソースデータベース用であり、もう1つはターゲットデータベース用です。両方のエンドポイントをテストして、どちらのデータベースにも正常に接続できることを確認します。その後、次のステップに進むことができます。

## 4.AWS DMS でレプリケーションタスクを作成する

このステップでは、AWS DMS でレプリケーションタスクを作成します。レプリケーションタスクは、ソースデータベースからターゲットデータベースにデータをコピーします。

開始するには、AWS DMS コンソールの [\[Replication tasks\]](#) ( ) へ移動します。[Create task] (タスクの作成) を選択して新しいレプリケーションタスクを作成します。



[Task configuration] (タスクの設定) セクションで、レプリケーションタスクのパラメータを設定します。タスクに名前を付けたら、前のステップで作成したレプリケーションインスタンスを選択します。次に、既存のデータベースのソースエンドポイントと Amazon RDS のフルマネージド型データベースのターゲットエンドポイントを選択します。

移行タイプを選択する必要があります。2 つの移行タイプがあります。

1. **[Migrate existing data]** (既存のデータを移行する) は、ソースデータベースからターゲットデータベースにデータをコピーする 1 回限りのプロセスを実行します。
2. **[Replicate data changes]** (データ変更をレプリケートする) は、継続的なすべてのオペレーションをソースデータベースからターゲットデータベースにコピーします。

アプリケーションをセルフマネージドデータベースからフルマネージドデータベースに移行する場合は、両方のタイプを使用します。最初のタイプでは、データベース内のすべてのデータがコピーされ、2 つ目のタイプでは、新しいデータベースを使用するようにアプリケーションを切り替えるまで、すべての追加の更新が新しいデータベースにレプリケートされます。

移行タイプとして、**[Migrate existing data and replicate ongoing changes]** (既存のデータを移行して、継続的な変更をレプリケートする) を選択します。この場合、ソースデータベースで [論理レプリケーション](#) を有効にする必要があります。

### Task configuration

Task identifier  
sql-server-migration

Replication instance  
my-replication-instance - vpc-0425287e ▼

Source database endpoint  
self-managed-sql-server ▼

Target database endpoint  
my-sql-server-database ▼

Migration type [Info](#)  
Migrate existing data and replicate ongoing changes ▼

**i** When switching database engines, the AWS Schema Conversion Tool can automatically convert your database schema and code to the engine of your choice. Click here to find out more. [Learn more](#) **x**

Start task on create

[Table mappings] (テーブルマッピング) セクションで、コピーするテーブルを AWS DMS に伝えます。コピーするスキーマとテーブルの名前を入力します。% をワイルドカード文字として使用すると、複数のテーブルまたはスキーマをコピーできます。

### ▼ Table mappings

**Editing mode**

**Guided UI**  
Set up your table mapping rules using a step-by-step guided interface.

**JSON editor** [Learn more](#)   
Enter your table mapping rules directly, in JSON format.

Specify at least one selection rule with an include action. After you do this, you can add one or more transformation rules.

### ▼ Selection rules

Choose the schema and/or tables you want to include with, or exclude from, your migration task. [Info](#) Add new selection rule

▼ where **schema name** is like '%' and **table name** is like '%', include 🗑️ ✕

**Schema**  
Enter a schema ▼

**Schema name**  
Use the % character as a wildcard  
application

**Table name**  
Use the % character as a wildcard  
%

**Action**  
Choose "Include" to migrate your selected objects, or "Exclude" to ignore them during the migration.  
Include ▼

準備ができれば、[Create task] (タスクの作成) を選択してレプリケーションタスクを開始します。

タスクを作成すると、[Database migration tasks] (データベース移行タスク) セクションにタスクが [Creating] (作成中) のステータスで表示されます。

Creation in progress...

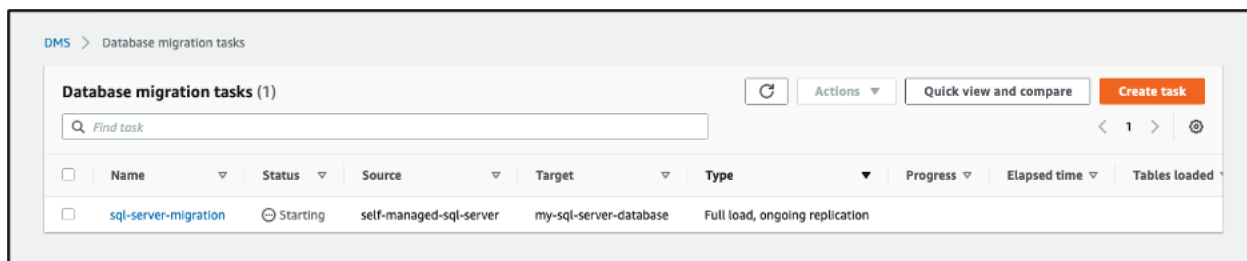
DMS > Database migration tasks

**Database migration tasks (1)** 🔄 Actions Quick view and compare Create task

🔍 Find task < 1 > ⚙️

<input type="checkbox"/>	Name	Status	Source	Target	Type	Progress	Elapsed time	Tables loaded
<input type="checkbox"/>	sql-server-migration	🔄 Creating	self-managed-sql-server	my-sql-server-database	Full load, ongoing replication			

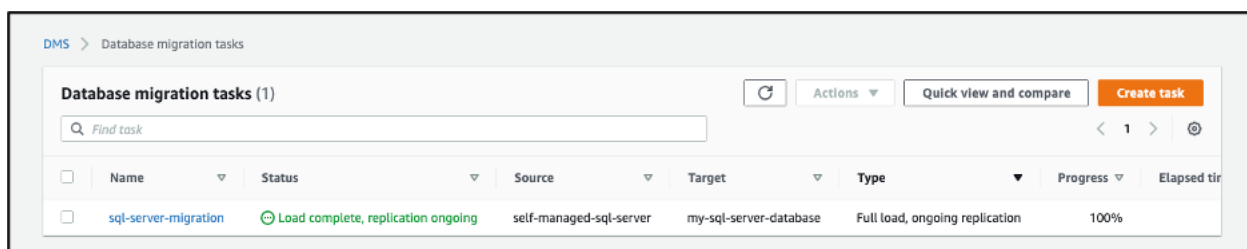
タスクが初期化されると、ステータスは [Starting] (起動中) になります。



The screenshot shows the AWS DMS console interface for 'Database migration tasks'. At the top, there is a search bar labeled 'Find task' and a 'Create task' button. Below the search bar is a table with the following columns: Name, Status, Source, Target, Type, Progress, Elapsed time, and Tables loaded. A single task is listed with the name 'sql-server-migration', status 'Starting', source 'self-managed-sql-server', target 'my-sql-server-database', and type 'Full load, ongoing replication'.

Name	Status	Source	Target	Type	Progress	Elapsed time	Tables loaded
sql-server-migration	Starting	self-managed-sql-server	my-sql-server-database	Full load, ongoing replication			

既存のデータの移行が完了すると、[Load complete, replication ongoing] (ロード完了、レプリケーション進行中) のステータスが表示されます。この時点におけるソースデータベースに対するすべての更新がターゲットデータベースにコピーされます。



The screenshot shows the AWS DMS console interface for 'Database migration tasks'. The table now shows the task 'sql-server-migration' with a status of 'Load complete, replication ongoing' and a progress of '100%'. The other columns remain the same as in the previous screenshot.

Name	Status	Source	Target	Type	Progress	Elapsed time	Tables loaded
sql-server-migration	Load complete, replication ongoing	self-managed-sql-server	my-sql-server-database	Full load, ongoing replication	100%		

## 5. 移行を完了し、リソースをクリーンアップする

このレッスンのすべてのステップに従っている場合は、Amazon RDS でフルマネージド SQL Server データベースが新規に作成されており、ソースデータベースから新しいデータベースにデータをコピーするための移行タスクが作成されています。この最後のステップでは、移行を完了し、AWS DMS リソースをクリーンアップする手順を学びます。

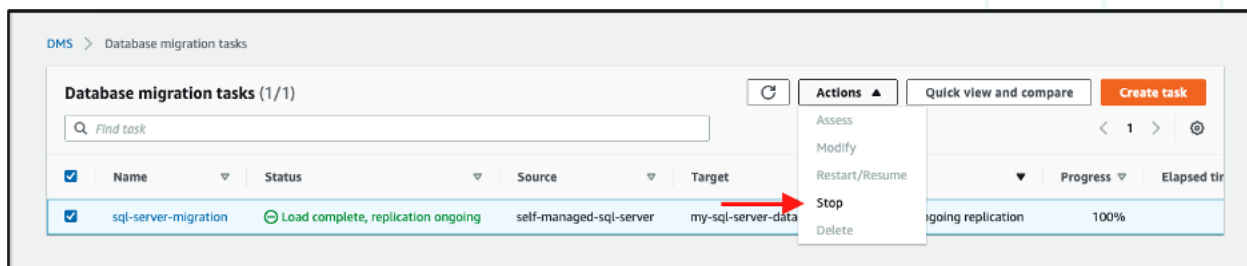
最初の移行が完了し、すべてのデータが新しいデータベースと同期されると、新しいデータベースをプライマリデータベースとして使用できるようになります。

これを処理するには、次の 2 つの方法があります。

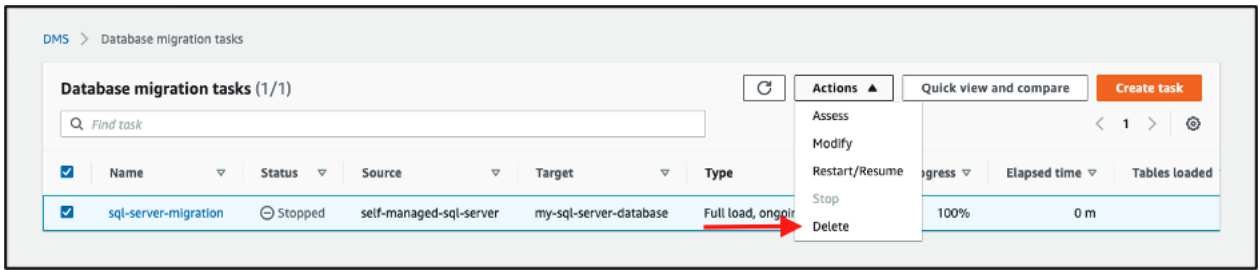
1. 移行が正しくなされていることに自信がある場合は、新しいデータベースを使用するようにアプリケーションのデータベース設定を変更できます。これにより、すべての読み取りと書き込みが確実に新しいデータベースに保存されます。
2. より慎重に進めることをご希望の場合は、一定期間、両方のデータベースの読み取りと書き込みを行うことができます。これにより、既存のデータベースで正しいデータを維持しながら、各データベースの結果を比較して正しいかどうかを確認できます。

どちらの方法を選択しても、プライマリデータベースとして使用する前に、新しいデータベースが正しいかどうかを徹底的にテストする必要があります。プライマリデータベースを使用するように切り替えて結果を確認したら、AWS DMS インフラストラクチャを削除することができます。

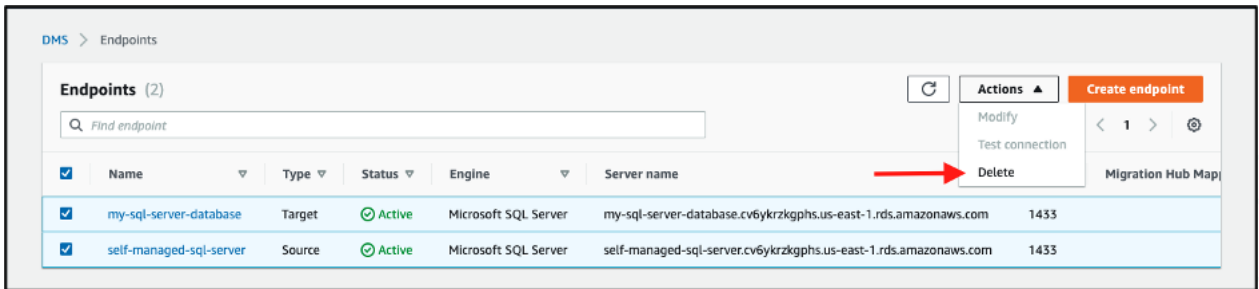
まず、データをレプリケートするためのデータベース移行タスクを停止して削除します。AWS DMS コンソールの [\[Database migration tasks\]](#) (XXXXXXXXXXXXXXXX) XXXXXXXX に移動します。削除するタスクを選択し、**[Stop]** (停止) を選択します。



タスクを停止するには少し時間がかかります。停止したら、もう一度選択し、**[Delete]** (削除) を選択します。



AWS DMS コンソールの [\[Endpoints\]](#) ( ) に移動します。ソースエンドポイントとターゲットエンドポイントの両方を選択し、[\[Delete\]](#) (削除) を選択します。



次に、AWS DMS コンソールの [\[Replication instances\]](#) ( ) に移動します。レプリケーションインスタンスが他のレプリケーションタスクで使用されていない場合は、そのインスタンスを選択し、[\[Delete\]](#) (削除) を選択します。



最後に、ソースデータベースは使用されなくなったため、終了できます。ソースデータベースが Amazon EC2 で実行されている場合は、Amazon EC2 インスタンスを終了できます。ソースデータベースが別の場所で実行されている場合は、適切な手順に従って終了します。