AWS-07

商用データベースから Amazon Aurora へ移行する際に知っておきたいポイント

浅井 ももこ
技術統括本部 ソリューションアーキテクト
アマゾン ウェブ サービス ジャパン合同会社

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Who am I ?

浅井 ももこ (Momoko Asai)

❑ 所属

アマゾン ウェブ サービス ジャパン
Solutions Architect

主にISV/SaaS領域のお客様を担当

❑ 好きなサービス

Amazon Timestream、Amazon RDS / Aurora

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

本セッションについて

内容

- 商用データベースからAmazon Auroraへの移行ステップと、考慮すべきポイントについて、課題になることの多いアプリケーション観点を含めてご紹介
- Amazon Auroraの仕組み詳細や独自機能の説明はしません

対象者

- 商用データベースからAmazon Auroraへの異種データベース間移行を予定されている / ご検討されている 開発者やDBAの方

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Agenda

- AWSへのデータベース移行の勢い
- 商用データベースからAmazon Auroraへの移行の進め方
- データベース移行を支援する各種プログラム
- まとめ

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWSへのデータベース移行の勢い

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Database Migration Service (DMS)を使用して500,000を超えるデータベースがAWSへ移行されている

© 2022, Amazon Web Se its affiliates. All rights reserved.

移行事例：アットホーム株式会社

Amazon Aurora PostgreSQL への移行で「データベース改善」へ
ライセンスコスト削減に加えパフォーマンスや運用性、開発速度の向上も実現

ビジネス要件

- Oracle RAC の高額なライセンス料金
- オンプレミスの拡張性の制約
- 新規サービス導入までのリードタイム

AWSを選択した理由

- Amazon Aurora PostgreSQL のコストやパフォーマンス
- スケーラビリティや柔軟性の高さ
- 運用を支援する機能の豊富さ
- 幅広いサービスの選択肢

AWS導入後の効果と今後の展開

- ライセンス料を含むコスト削減
- ユーザーやデータの増加に耐えうるスケーラビリティの確保
- 新規アプリケーションの開発速度を 10 分の 1 に削減
- 運用負荷の軽減

“最先端の豊富なサービスを組み合わせることで、
スピード感を持ってサービスを開発できるのが AWS の魅力です。
AWS を活用することで、今後もユーザーのニーズを先取りしたサービスを提供していきたいと考えています”

山本 治 氏
アットホーム株式会社 取締役 情報システム部 部長

https://aws.amazon.com/jp/solutions/case-studies/athome/

athome

アットホーム株式会社

業種: 不動産会社間情報流通サービス、消費者向け不動産情報サービス、不動産業務支援サービス

アットホームは、東京都大田区に本社を置く不動産情報メディアや不動産業務ソリューションなどを提供する企業です。

不動産会社間情報流通サービス事業、消費者向け不動産情報サービス事業、不動産業務支援サービス事業を展開しています。

https://athome-inc.jp/

ご利用中の主なAWSサービス

Amazon EC2
Amazon Aurora PostgreSQL
Amazon RDS for PostgreSQL
AWS Schema Conversion Tool
AWS Database Migration Service

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Aurora

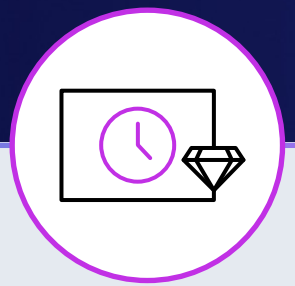
クラウド向けに再設計された MySQL, PostgreSQL と互換性のある RDBMS

コマーシャルデータベースの性能と可用性を低コストで実現

優れた性能と拡張性

標準的なMySQL / PostgreSQL と比べてスループットを向上するアーキテクチャ
リードレプリカを最大 15 個追加してスケールアウト可能

高可用性と耐久性



耐障害性、自己修復機能を兼ね備えたストレージ
3 つのAZにわたり、6 個のコピーを保持
Amazon S3への継続的なバックアップ

高い安全性

ネットワーク分離、
保管時/通信の暗号化

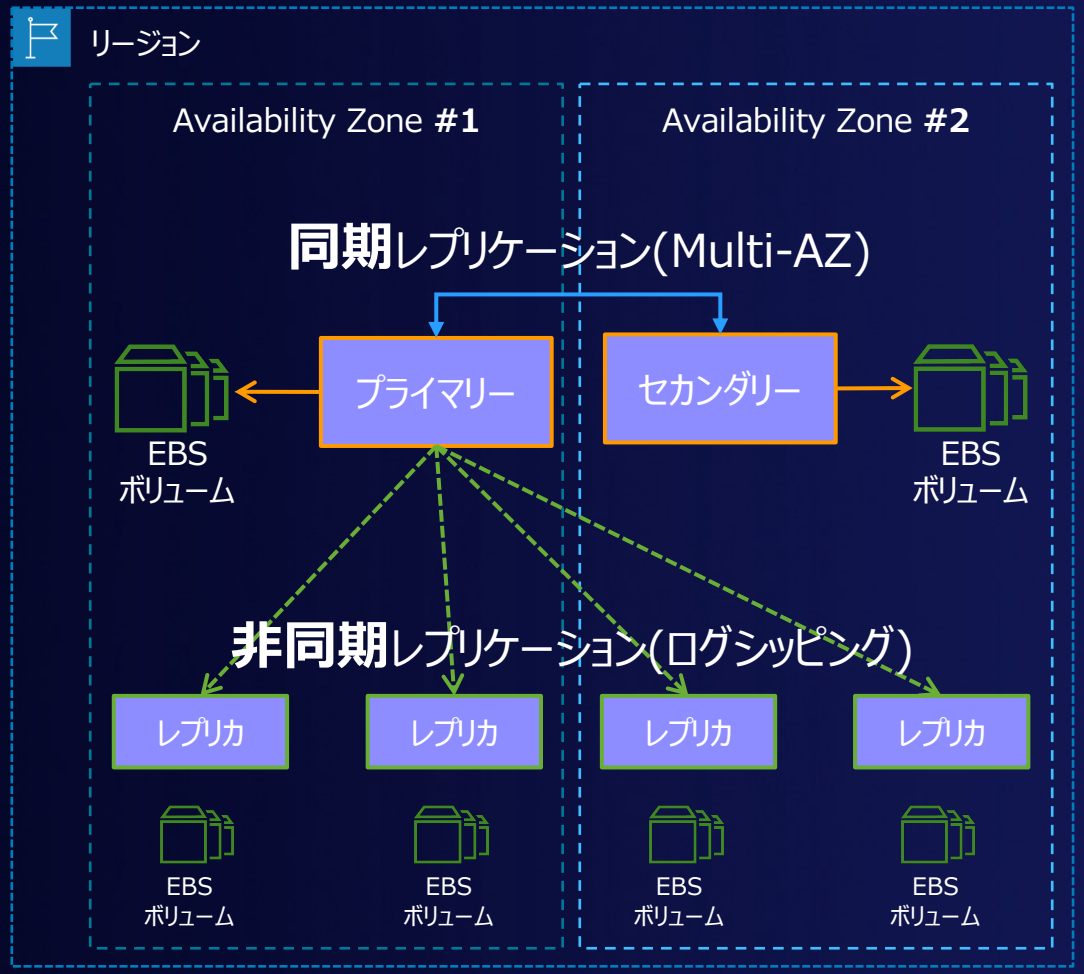
フルマネージド

ハードウェアのプロビジョニング、ソフトウェアのパッチ適用、セットアップ、構成、バックアップといった管理タスクからの解放

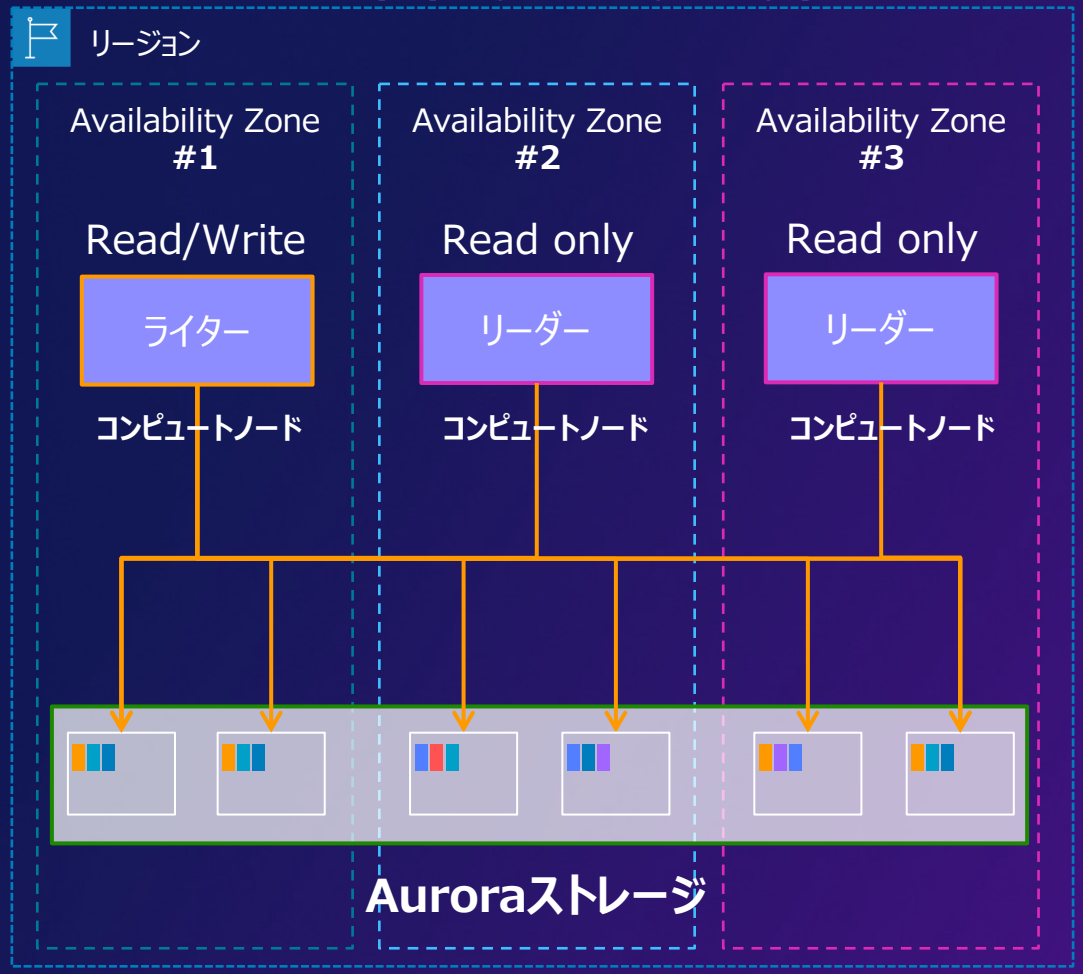
© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon RDS と Aurora をアーキテクチャーで比較

Amazon RDS (Oracle/SQL Server/MySQL/MariaDB/PostgreSQL)

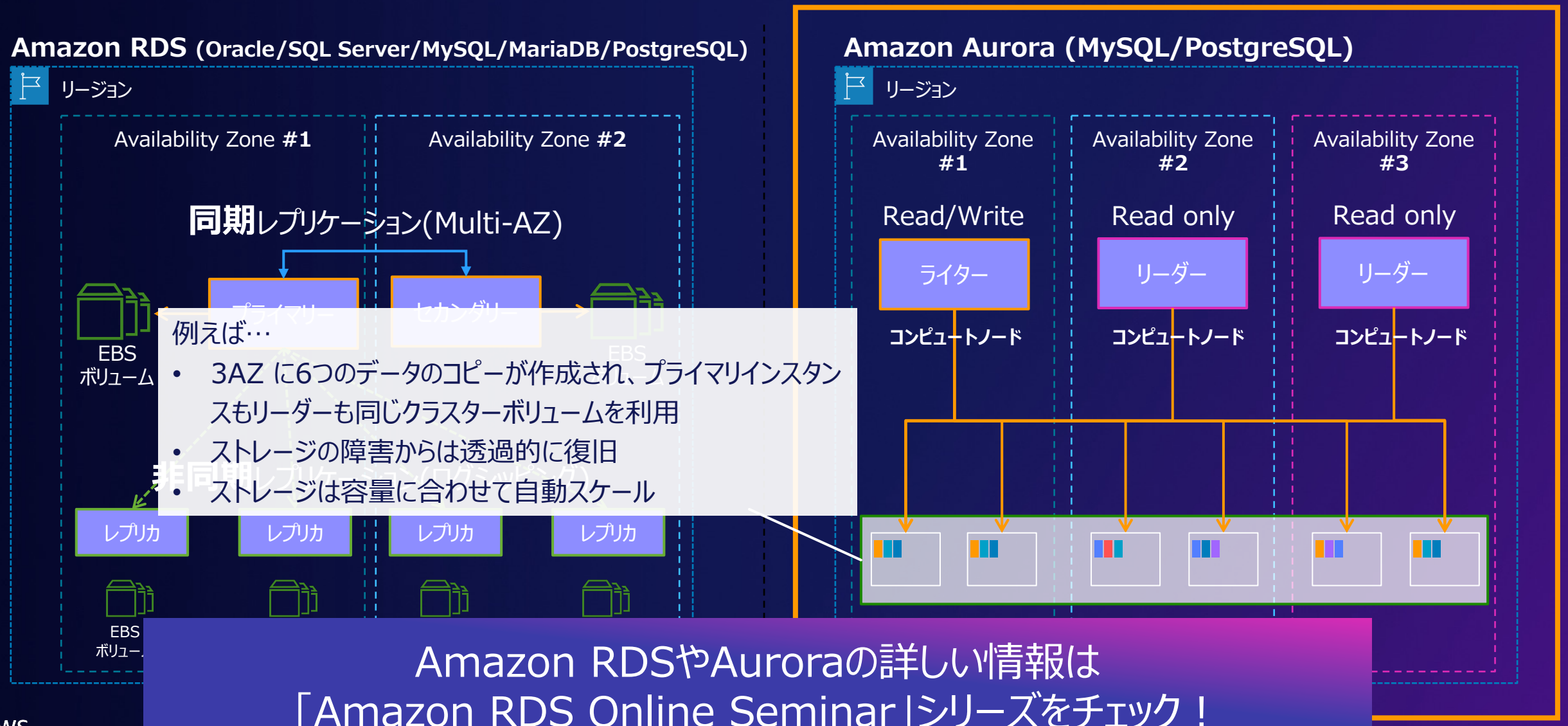


Amazon Aurora (MySQL/PostgreSQL)



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon RDSとAuroraをアーキテクチャーで比較



例えば…

- 3AZ に6つのデータのコピーが作成され、プライマリインスタンスもリーダーも同じクラスターボリュームを利用
- ストレージの障害からは透過的に復旧
- ストレージは容量に合わせて自動スケール

Amazon RDSやAuroraの詳しい情報は
「Amazon RDS Online Seminar」シリーズをチェック！

© 2022, A

Amazon Auroraへの移行で データベース管理の運用負荷を軽減

データベース管理タスクを AWSへオフロード

- サーバプロビジョニング
- パッチ適用
- バックアップ
- フェイルオーバー
- 拡張性や可用性担保の仕組み化

etc.

Free your teams

データベース管理者は、時間のかかるデータベース管理タスクや、複雑なライセンス管理から解放され、アプリケーションやビジネスに集中できる

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

データベースの移行作業は長い時間を要する場合が多い

- ✓ 経験や知見が不足している中でのデータベース移行計画の作成
- ✓ トラブルによる手戻りの発生
- ✓ 移行情報の収集
- ✓ 利用するツール選定

etc.

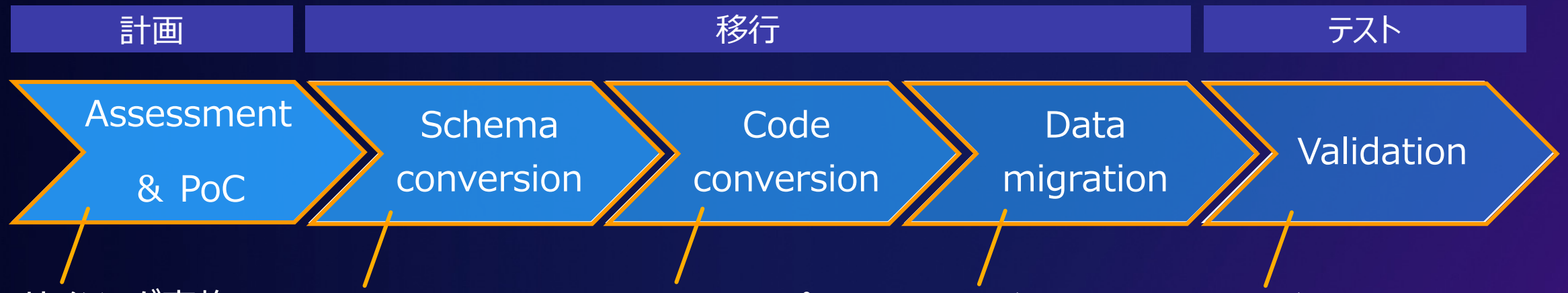
移行の進め方や課題になりうるポイントの理解、移行サービス・ツール・プログラムの活用で移行作業を効率化

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

商用データベースから
Amazon Auroraへの移行の進め方

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

データベース移行の標準的なステップ



- サイジング実施
- スキーマやSQL移行の難易度の調査
- PoC実施

- スキーマの変換

- SQLやプロシージャーの変換

- データの移行

- データ移行の正常性をテスト

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

商用データベースからAmazon Auroraへの移行

データベースエンジンを変更するため、互換性の無いオブジェクト(スキーマや関数など)やSQLの変換が必要

計画	移行			テスト
Assessment & PoC	Schema conversion	Code conversion	Data migration	Validation
• サイジング実施 • スキーマやSQL移行の難易度の調査 • PoC実施	• スキーマの変換	• SQLやプロシージャーの変換	• データの移行	• データ移行の正常性をテスト

スキーマ、SQL、関数周りの変換が必要だな・・・
どこをどのように変えればいいだろう・・・

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS Schema Conversion Tool (SCT)

Modernize & Migrate

RDBMS

- Oracle
- SQL Server
- IBM Db2
- PostgreSQL
- MySQL
- SAP ASE (Sybase ASE)
- …

Convert →

Amazon Aurora

Amazon RDS

DWH

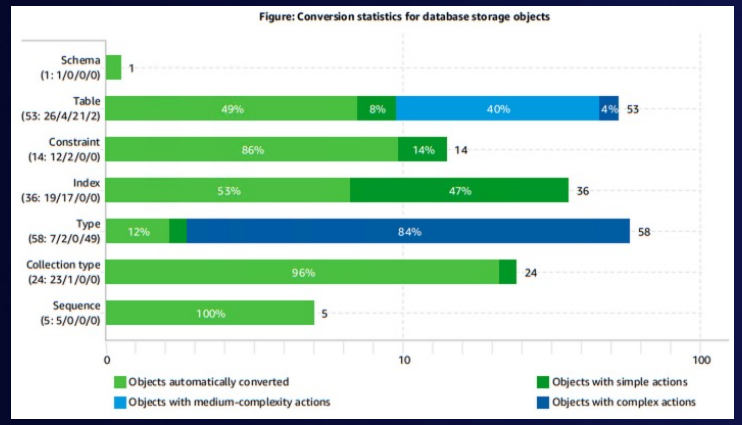
- Greenplum
- Netezza
- Oracle
- SQL Server
- Teradata
- Vertica
- …

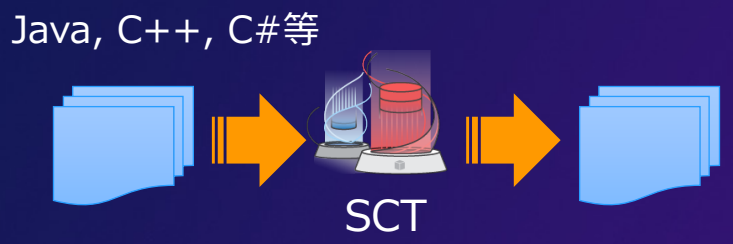
Convert →

Amazon Redshift

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

AWS SCTの使用用途





アセスメント(評価)レポートの作成

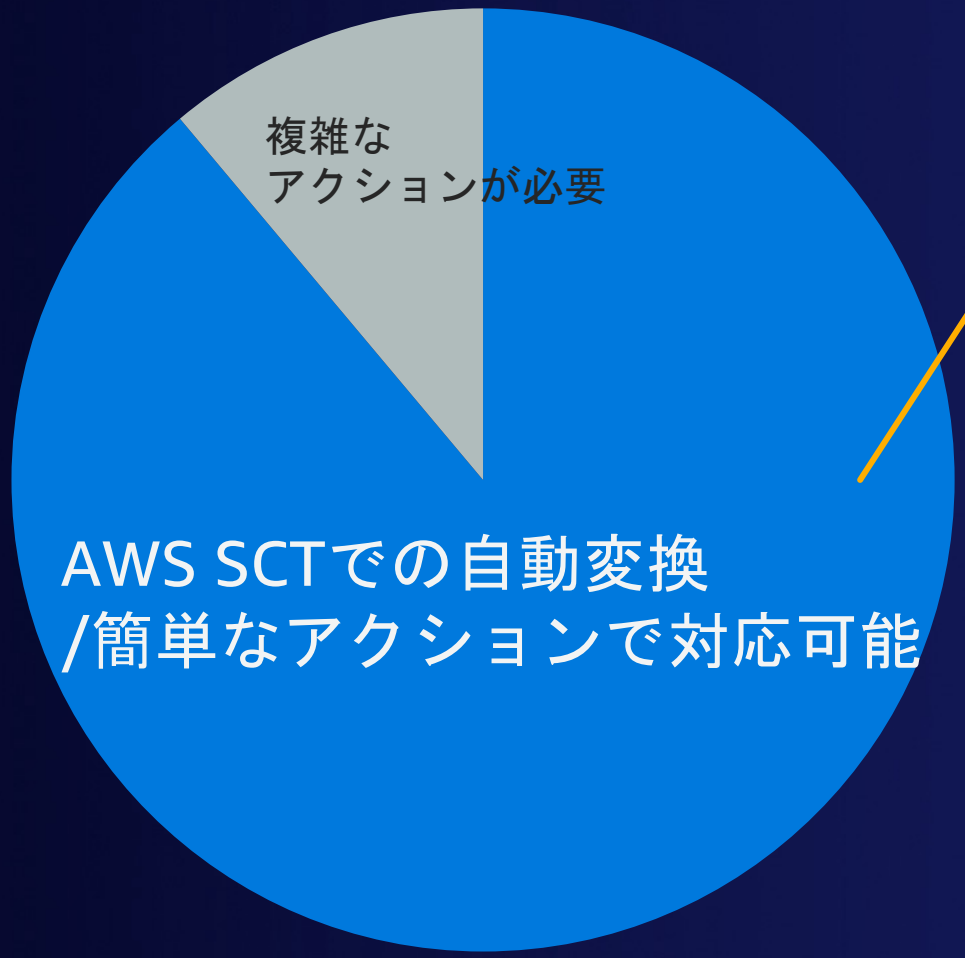
スキーマの自動変換

アプリケーションソースコード内のSQL移行

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

異種データベース移行の変換作業

AWS SCTによる自動変換、または簡単なアクションで対応可能な対象が多くを占める



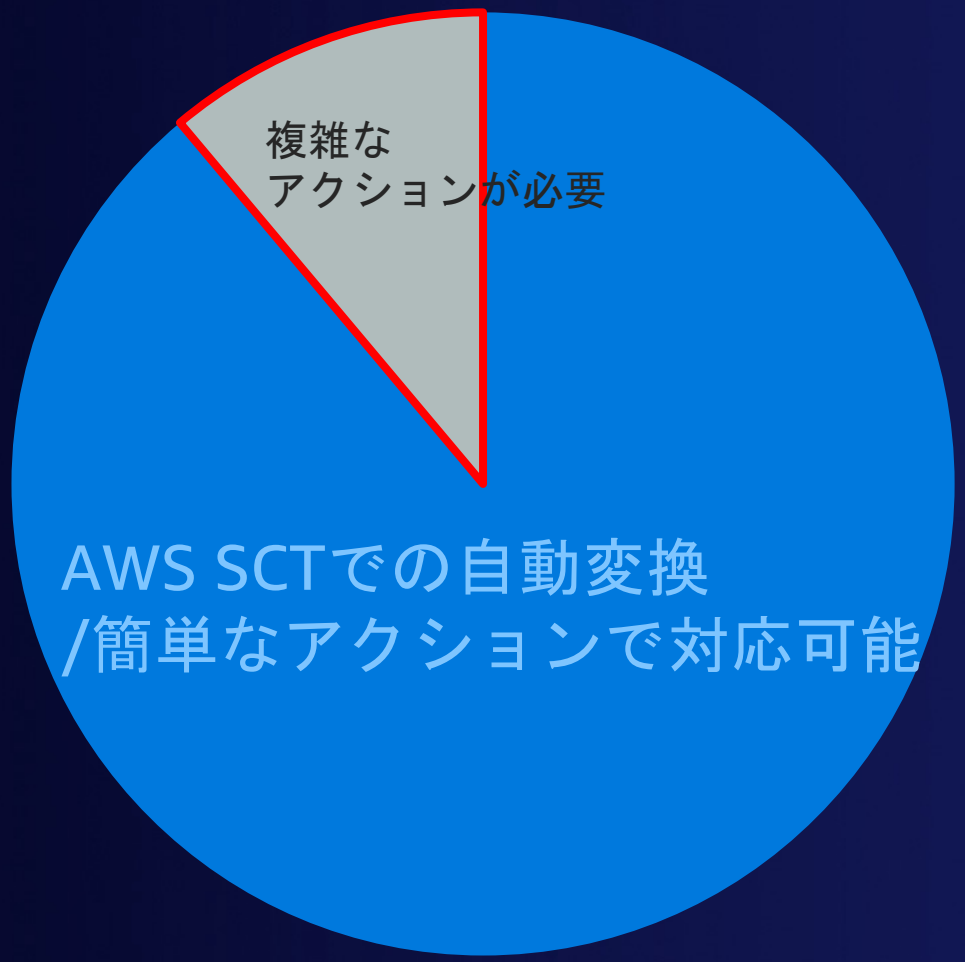
たとえば…
テーブルスキーマ、データ型、ANSI準拠のSQLステートメント、Index、制約 etc.

```
-- Oracle SQL Snippet
update t1
set (c1,c2) = (select max(c1),min(c1) from t2) ;

↓

-- PostgreSQL SQL Snippet
update t1
set c1=q.max_c1, c2=min_c2
from (
  select max(c1) max_c1, min(c1) min_c1 from t2
) q ;
```

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

異種データベース移行の変換作業

複雑なアクションが必要な対象と、そのアクション内容とは？



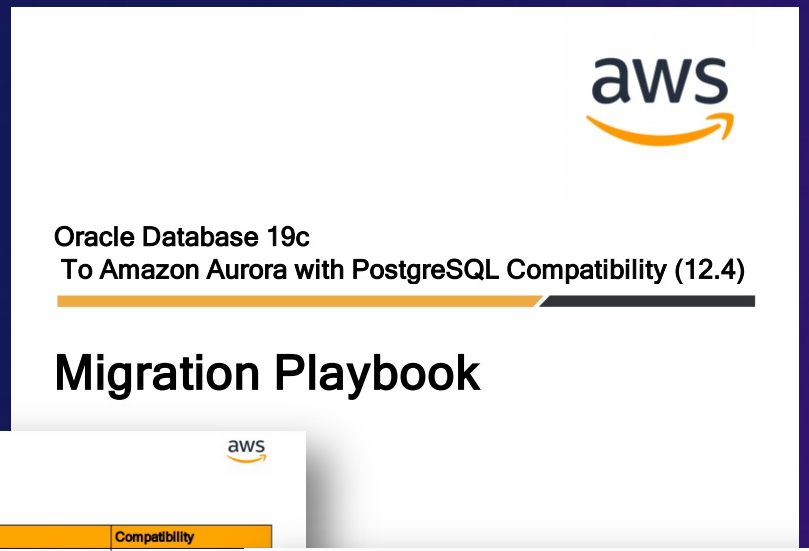
© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

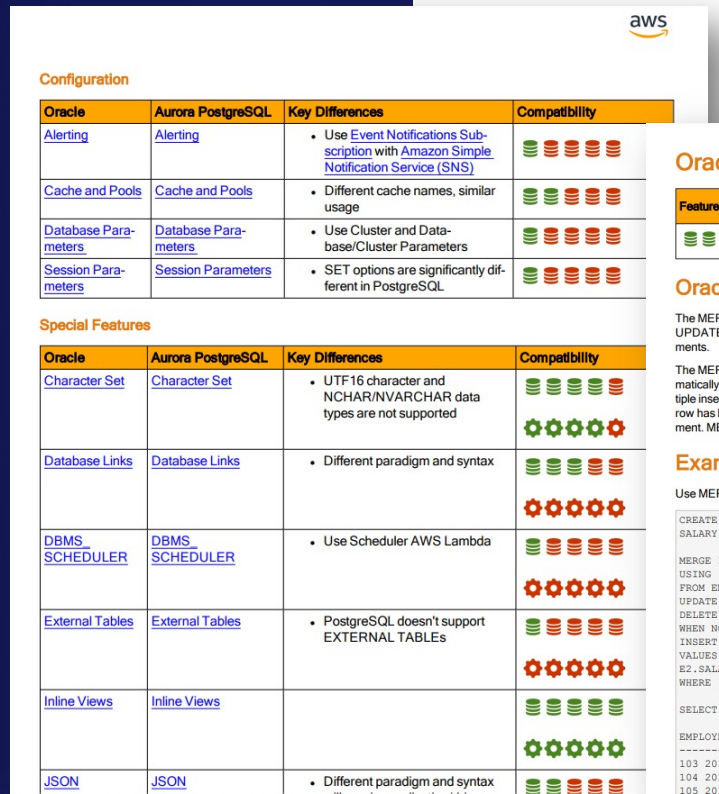
Database Migration Playbookの利用のすすめ

互換性・移行ベストプラクティスの詳細集

- 移行対象のトピックごとにどのようにデータベース、DWHをAWSのデータベースサービスに移行するかのベストプラクティスが記載されたガイドブック
- AWS SCTでの変換有無も記載
- データベース固有の機能と様々なデータベースオブジェクトを網羅
  - Oracle to Amazon Aurora PostgreSQL
  - Oracle to Amazon Aurora MySQL
  - Oracle to Amazon Redshift
  - SQL Server to Aurora MySQL
  - SQL Server to Aurora PostgreSQL

https://aws.amazon.com/dms/resources/





Configuration

Oracle	Aurora PostgreSQL	Key Differences	Compatibility
Alerting	Alerting	• Use Event Notifications Subscription with Amazon Simple Notification Service (SNS)	
Cache and Pools	Cache and Pools	• Different cache names, similar usage	
Database Parameters	Database Parameters	• Use Cluster and Database/Cluster Parameters	
Session Parameters	Session Parameters	• SET options are significantly different in PostgreSQL	

Special Features

Oracle	Aurora PostgreSQL	Key Differences	Compatibility
Character Set	Character Set	• UTF16 character and NCHAR/NVARCHAR data types are not supported	
Database Links	Database Links	• Different paradigm and syntax	
DBMS_SCHEDULER	DBMS_SCHEDULER	• Use Scheduler AWS Lambda	
External Tables	External Tables	• PostgreSQL doesn't support EXTERNAL TABLEs	
Inline Views	Inline Views		
JSON	JSON	• Different paradigm and syntax	

Oracle Merge vs PostgreSQL Merge

Feature Compatibility	SCT/DMS Automation Level	SCT Action Code Index	Key Differences
		MERGE	MERGE is not supported by PostgreSQL, workaround available

Oracle Usage

The MERGE statement provides a means to specify single SQL statements that conditionally perform INSERT, UPDATE, or DELETE operations on a target table–a task that would otherwise require multiple logical statements.

The MERGE statement selects record(s) from the source table and then, by specifying a logical structure, automatically performs multiple DML operations on the target table. Its main advantage is to help avoid the use of multiple inserts, updates or deletes. It is important to note that MERGE is a deterministic statement. That is, once a row has been processed by the MERGE statement, it cannot be processed again using the same MERGE Statement. MERGE is also sometimes known as UPSERT.

Examples

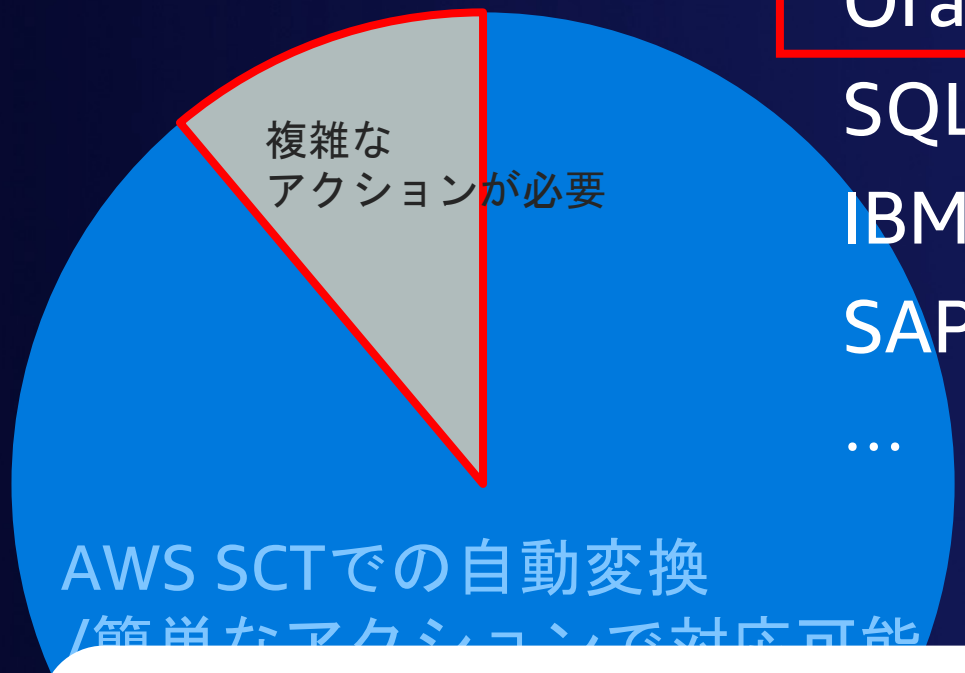
Use MERGE to insert or update employees who are entitled to a bonus (by year):

```
CREATE TABLE EMP_BONUS(EMPLOYEE_ID NUMERIC,BONUS_YEAR VARCHAR2(4),
SALARY NUMERIC,BONUS NUMERIC, PRIMARY KEY (EMPLOYEE_ID, BONUS_YEAR));

MERGE INTO EMP_BONUS E1
USING (SELECT EMPLOYEE_ID, FIRST_NAME, SALARY, DEPARTMENT_ID
FROM EMPLOYEES) E2 ON (E1.EMPLOYEE_ID = E2.EMPLOYEE_ID) WHEN MATCHED THEN
UPDATE SET E1.BONUS = E2.SALARY * 0.5
DELETE WHERE (E1.SALARY >= 10000)
WHEN NOT MATCHED THEN
INSERT (E1.EMPLOYEE_ID, E1.BONUS_YEAR, E1.SALARY , E1.BONUS)
VALUES (E2.EMPLOYEE_ID, EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE), E2.SALARY,
E2.SALARY * 0.5)
WHERE (E2.SALARY < 10000);

SELECT * FROM EMP_BONUS;

EMPLOYEE_ID BONU     SALARY      BONUS
----------- ---- ---------- ----------
103 2017       9000       4500
104 2017       6000       3000
105 2017       4800       2400
```

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

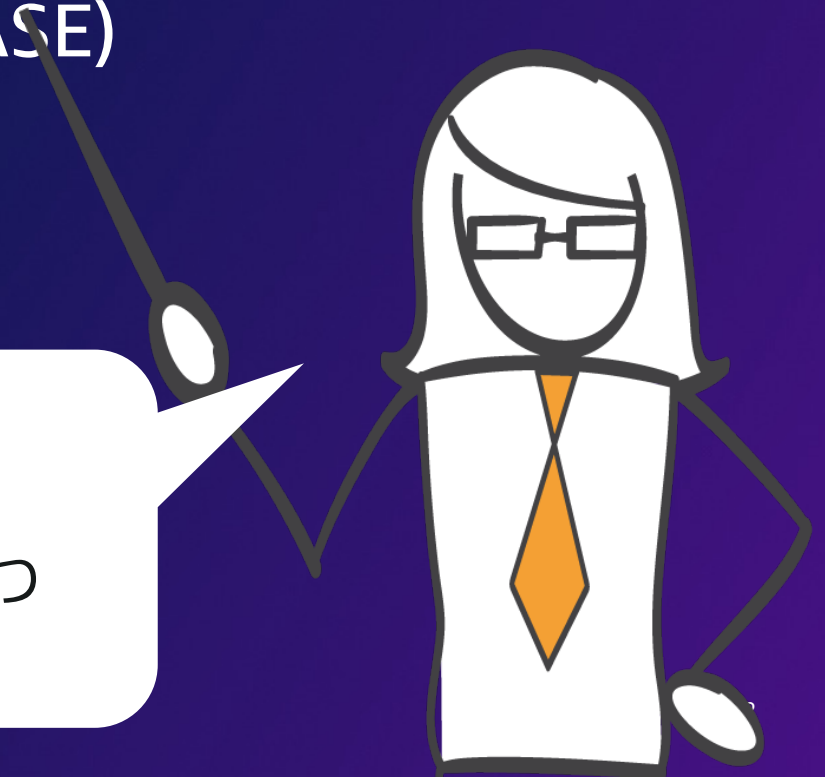
変換箇所・ポイントをご紹介

複雑なアクションが必要な対象と、そのアクション内容とは？



Oracle	Aurora PostgreSQL
SQL Server	Aurora MySQL
IBM Db2	
SAP ASE (Sybase ASE)	
…	

事例の多いOracleからAurora PostgreSQLへ
移行する場合のパターンに絞り
Database Migration PlayBookの情報を交えつつ
これまでの知見をご紹介



© 2022, A

NULLと空文字の扱い仕様差異

Oracle	Aurora PostgreSQL
Oracleの仕様	Aurora PostgreSQLの仕様

POINT

変換のポイント

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

NULLと空文字の扱い仕様差異

Oracle

NULLと空文字は同義

```
>INSERT INTO t1 VALUES( 1,  ‘ ‘ );
>SELECT id FROM t1 WHERE val IS NULL;
-- id = 1が返る
```

Aurora PostgreSQL

NULLと空文字は別の意味で、空文字は長さ 0 バイトの文字列として扱う

```
>INSERT INTO t1 VALUES( 1,  ‘ ‘ );
>SELECT id FROM t1 WHERE val IS NULL;
# 0行
```

POINT

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

NULLと空文字の扱い仕様差異

Oracle

NULLと空文字は同義

```
>INSERT INTO t1 VALUES( 1,  ‘ ‘ );
>SELECT id FROM t1 WHERE val IS NULL;
-- id = 1が返る
```

Aurora PostgreSQL

NULLと空文字は別の意味で、空文字は長さ 0 バイトの文字列として扱う

```
>INSERT INTO t1 VALUES( 1,  ‘ ‘ );
                    VALUES( 1, NULL);
```

または

```
>SELECT id FROM t1 WHERE val IS NULL
OR val = ‘ ’;
>SELECT id FROM t1 WHERE NULLIF(val, ’ ’)
IS NULL;
```

POINT

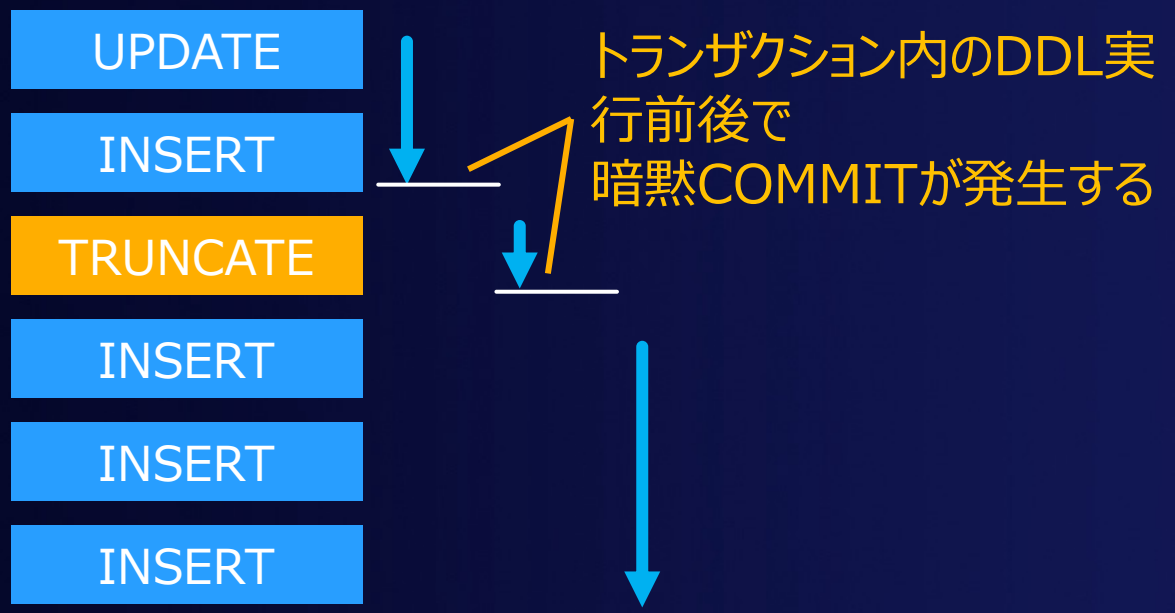
Oracleで空文字を挿入して NULL値として扱っている箇所は、空文字挿入箇所を明示的にNULLへ置き換え、該当カラムに空文字を許容しないCHECK 制約の定義、または、 NULLとの比較演算をしている箇所は、空文字の比較演算も同時に実施することを検討

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

トランザクションの仕様差異(1/2)

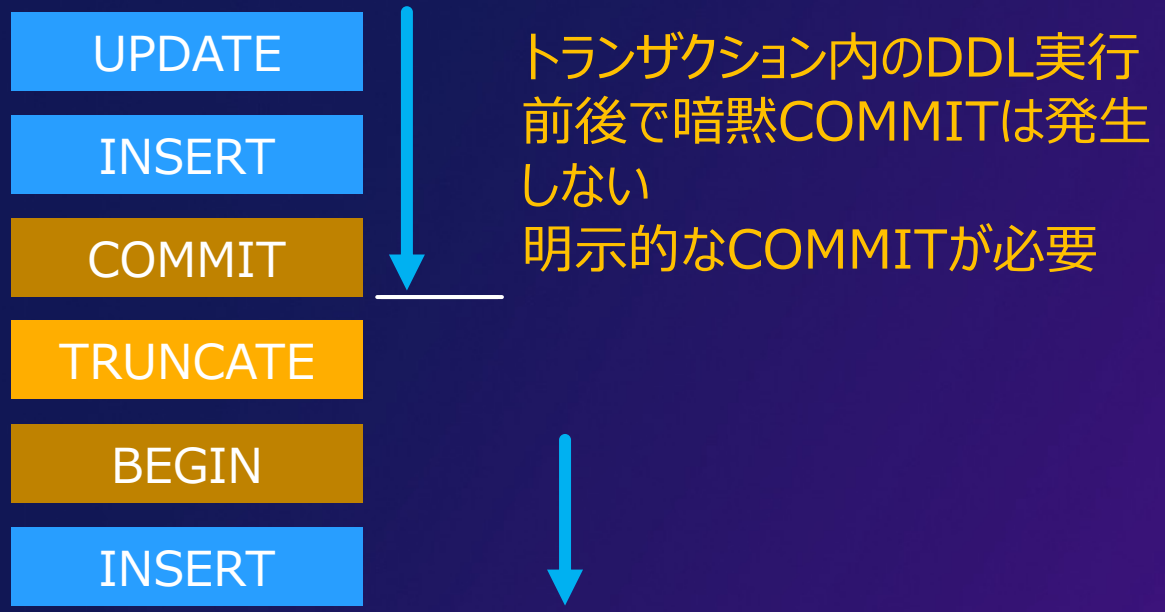
Oracle

トランザクション処理



Aurora PostgreSQL

トランザクション処理



POINT

バッチ処理で物理削除後に大量のINSERTを実施している等、トランザクション内でDDLを実行している箇所は、DDL実行前後にCOMMITを明示するか、トランザクション粒度の見直しを検討

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

トランザクションの仕様差異(2/2)

Oracle

エラー発生より前の更新をCOMMITするか
ROLLBACKするかはアプリケーションに依存

INSERT id = 1	OK
INSERT id = 2	OK
INSERT id = 2	Error & Rollback
COMMIT	
SELECT	

結果

1	aaa
2	bbb

Aurora PostgreSQL

エラー発生時は強制的にトランザクションの
ROLLBACK を実施

BEGIN	
INSERT id = 1	OK
INSERT id = 2	OK
INSERT id = 2	Error & Rollback
COMMIT	
SELECT	

結果

Empty!

POINT

エラー発生時にロールバックをしたくない更新処理がある場合はトランザクションを分離する、または、SAVEPOINTを活用したロールバックポイントの作成を検討

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

マテリアライズドビューの仕様差異

Oracle

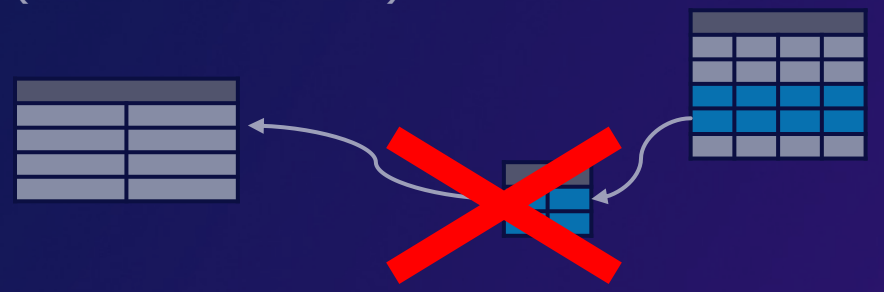
完全リフレッシュ

高速リフレッシュ(FAST REFRESH)

Aurora PostgreSQL

完全リフレッシュ

高速リフレッシュ(FAST REFRESH)



POINT

Materialized View Logを利用した差分での高速リフレッシュ(FAST REFRESH)を実施している箇所は、Aurora PostgreSQLでの完全リフレッシュで速度やパフォーマンスが許容できないかの確認、トリガーを使ったマテリアライズドビューの更新処理やアプリケーションでの差分適用の仕組みを構築できるかを検討

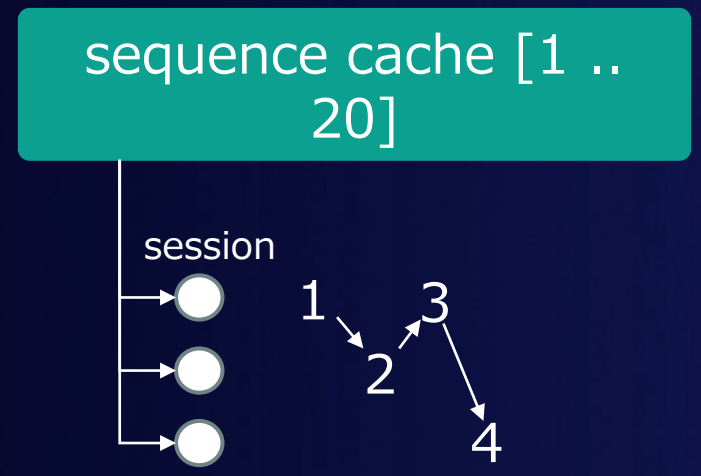
© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

シーケンスの仕様差異

Oracle

インスタンス単位でシーケンスキャッシュを取得

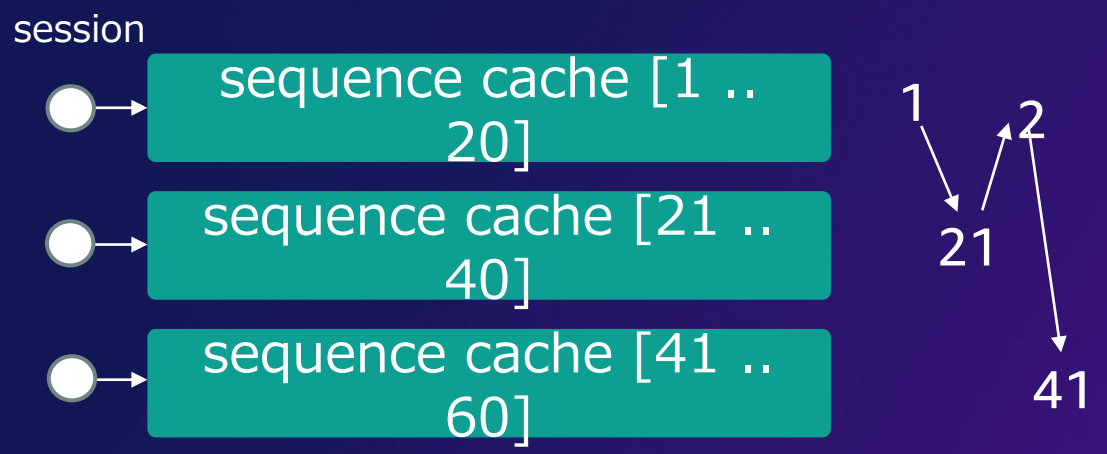
get by Instance



Aurora PostgreSQL

セッション単位シーケンスキャッシュを取得

get by Session



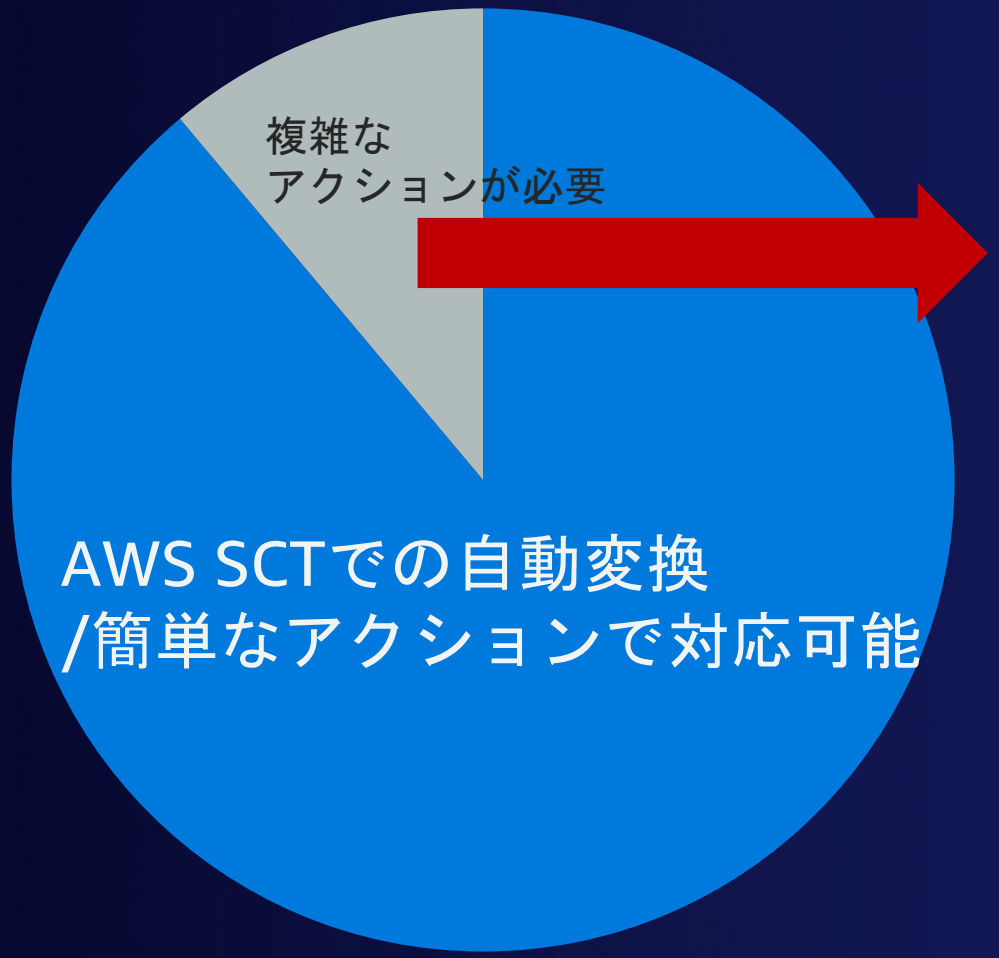
POINT

最大値を取得して処理を実施している場合は、セッション単位でのカウントとなる仕様が許容可能かを確認し、状況に応じてsequence cache＝１の設定、SERIALのデータ型を利用することを検討

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

異種データベース移行の変換作業

複雑なアクションが必要とは？対策方法は？



- Database Migration Playbookを活用して変換対象や対策方法を確認
- データベース移行を支援する各種プログラムを活用

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

データベース移行を支援する各種プログラム

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

データベース移行を支援する各種プログラム

	Assessment & PoC	Schema conversion	Code conversion	Data migration	Validation
実施内容	• サイジング実施、スキーマ、SQL移行の難易度の調査、PoC実施	• スキーマの移行	• SQL (DB、アプリ)、プロシージャー	• データの移行	• データ移行の正常性をテスト
ツールサービス	• Schema Conversion Tool ※ サイジングは手動	• Schema Conversion Tool	• Schema Conversion Tool	• Database Migration Service	• Database Migration Service Data Validation
プログラム	• Database Freedom Workshop(無償)で支援 • データベース移行全般をAWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援	• Database Migration Accelerator(有償)で支援		• AWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援	

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

データベース移行を支援する各種プログラム

	Assessment & PoC	Schema conversion	Code conversion	Data migration	Validation
実施内容	• サイジング実施、スキーマ、SQL移行の難易度の調査、PoC実施	• スキーマの移行	• SQL (DB、アプリ)、プロシージャー	• データの移行	• データ移行の正常性をテスト
ツールサービス	• Schema Conversion Tool ※ サイジングは手動	• Schema Conversion Tool	• Schema Conversion Tool	• Database Migration Service	• Database Migration Service Data Validation
プログラム	• Database Freedom Workshop(無償)で支援 • データベース移行全般をAWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援	• Database Migration Accelerator(有償)で支援		• AWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援	

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Database Freedom Workshop

	Assessment & PoC				Validation
実施内容	• サイジング実施、スキーマ、SQL移行の難易度の調査、PoC実施	• スキーマ			データ移行の正常性をテスト
ツールサービス	• Schema Conversion Tool ※ サイジングは手動	• Schem Conve			Database Migration Service Data Validation
プログラム	• Database Freedom Workshop(無償)で支援 • データベース移行全般をAWS	• Databa で支援			viceやパートナー様

アセスメント部分に関して AWSから支援することが可能

- ワークロードレポートの分析、サイジング
- SCTアセスメントレポートの分析
- 移行先データベースの選定、移行先データベースに関するDive Deepセッションの提供
- データ移行方式について実現性の検討
- 移行リスク、PoCすべき点の抽出の支援

など

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

データベース移行を支援する各種プログラム

	Assessment & PoC	Schema conversion	Code conversion	Data migration	Validation
実施内容	• サイジング実施、スキーマ、SQL移行の難易度の調査、PoC実施	• スキーマの移行	• SQL (DB、アプリ)、プロシージャー	• データの移行	• データ移行の正常性をテスト
ツールサービス	• Schema Conversion Tool ※ サイジングは手動	• Schema Conversion Tool	• Schema Conversion Tool	• Database Migration Service	• Database Migration Service Data Validation
プログラム	• Database Freedom Workshop(無償)で支援	• Database Migration Accelerator(有償)で支援		• AWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援	

• データベース移行全般をAWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Database Migration Accelerator 特徴

AWSのコード変換の
エキスパート

無数のワークロードを
移行した経験を持つ
AWSのエキスパートに頼る

固定、競争力のある
価格

Database Migration Accelerator
ではいくつかの複雑度のレベル
に応じた固定の価格を提示

リファクタリングされた
DBやアプリケーション

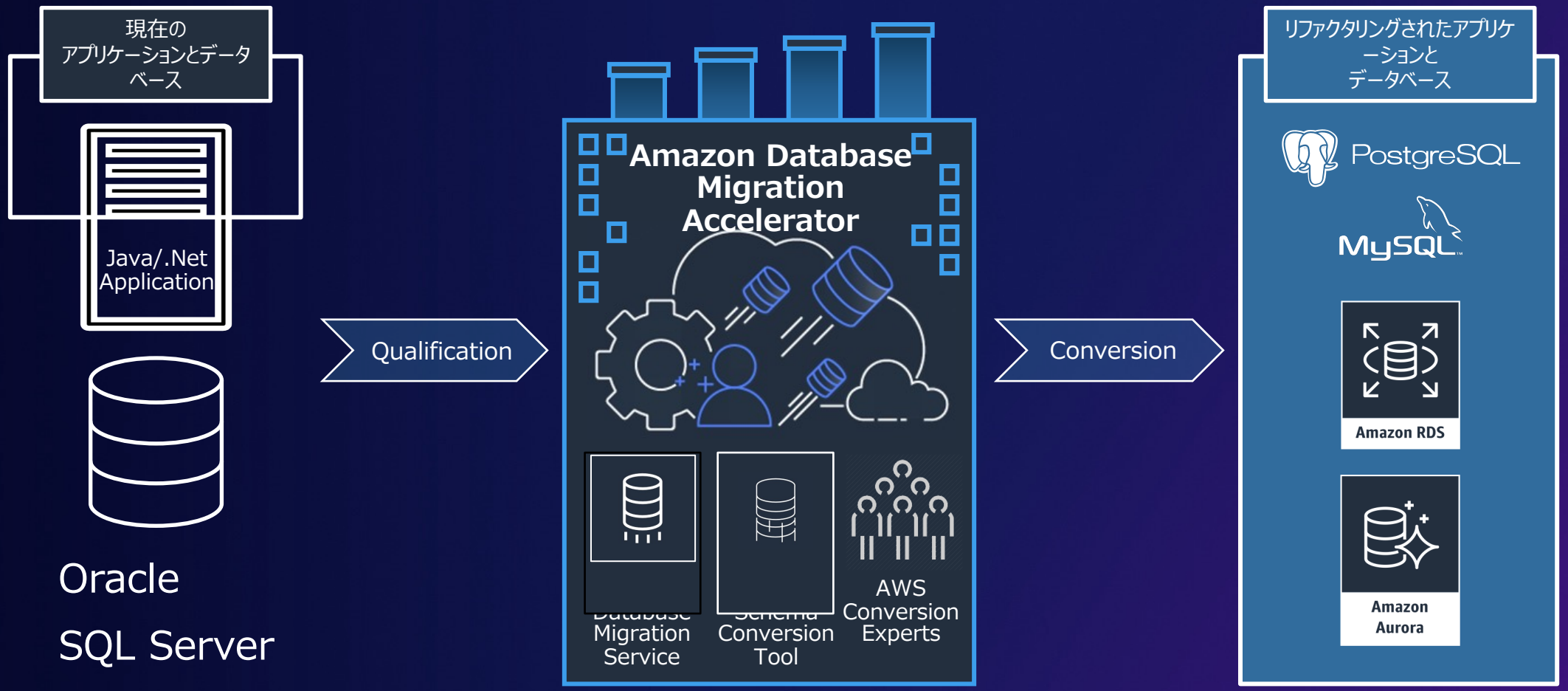
機能豊富な
最新のデータベースを活用

スピード

変換時間を短縮し、価値を
生み出すまでの時間を短縮

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Amazon Database Migration Accelerator 利用イメージ



© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

データベース移行を支援する各種プログラム

	Assessment & PoC	Schema conversion	Code conversion	Data migration	Validation
実施内容	• サイジング実施、スキーマ、SQL移行の難易度の調査、PoC実施	• スキーマの移行	• SQL (DB、アプリ)、プロシージャー	• データの移行	• データ移行の正常性をテスト
ツールサービス	• Schema Conversion Tool ※ サイジングは手動	• Schema Conversion Tool	• Schema Conversion Tool	• Database Migration Service	• Database Migration Service Data Validation
プログラム	• Database Freedom Workshop(無償)で支援	• Database Migration Accelerator(有償)で支援		• AWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援	

• データベース移行全般をAWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

データベース移行を支援する各種プログラム

	Assessment & PoC	Schema conversion	Code conversion	Data migration	Validation
実施内容	• サイジング実施、スキーマ、SQL移行の難易度の調査、PoC実施	• スキーマの移行	• SQL (DB、アプリ)、プロシージャー	• データの移行	• データ移行の正常性をテスト
ツールサービス	• Sche Conv ※ サイジ			rvice	• Database Migration Service Data Validation
プログラム	• Database Freedom Workshop(無償)で支援	• Database Migration Accelerator(有償)で支援		• AWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援	

AWS Professional Service

AWSを使用してビジネス上の成果を実現するよう
お客様をサポートできる専門家からなるグローバルチーム

- データベース移行全般をAWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

データベース移行を支援するパートナー様

AWS ORACLE コンピテンシー 取得パートナー様

CTC Challenging Tomorrow's Changes
NRI
SCSK
STS Innovation Working For You® 株式会社 システムサポート
FUJISOFT

データベース関連 サービスデリバリープログラム（SDP）取得パートナー様

AMAZON RDS

アイレット株式会社
株式会社アクアシステムズ
クラスメソッド株式会社
株式会社システムサポート
株式会社インテック

AWS DATABASE MIGRATION SERVICE

株式会社アクアシステムズ
株式会社インサイトテクノロジー
クラスメソッド株式会社
株式会社システムサポート
株式会社野村総合研究所

2022年2月時点、敬称略

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

データベース移行を支援する各種プログラム

	Assessment & PoC	Schema conversion	Code conversion	Data migration	Validation
実施内容	• サイジング実施、スキーマ、SQL移行の難易度の調査、PoC実施	• スキーマの移行	• SQL (DB、アプリ)、プロシージャー	• データの移行	• データ移行の正常性をテスト
ツールサービス	• Schema Conversion Tool ※ サイジングは手動	• Schema Conversion Tool	• Schema Conversion Tool	• Database Migration Service	• Database Migration Service Data Validation
プログラム	• Database Freedom Workshop(無償)で支援	• Database Migration Accelerator(有償)で支援		• AWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援	

• データベース移行全般をAWS Professional Serviceやパートナー様のサービスで支援

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

まとめ

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

まとめ

- 商用データベースからAmazon Auroraへ移行する場合の進め方

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

まとめ

- 商用データベースからAmazon Auroraへ移行する場合の進め方

- AWS Schema Conversion Tool や Database Migration Playbook を活用して自動変換の実施や考慮すべきポイントの把握を行う

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

まとめ

- 商用データベースからAmazon Auroraへ移行する場合の進め方

- AWS Schema Conversion Tool や Database Migration Playbook を活用して自動変換の実施や考慮すべきポイントの把握を行う

- 必要に応じ、データベース移行をサポートするAWSドキュメント/サービス/プログラムの活用を検討

Database Freedom Workshop	Specialist Solution Architectによるアセスメントの支援 (無償)
Database Migration Accelerator	商用データベースから固定料金で移行出来るプログラム (有償)
AWS Professional Serviceやパートナー様の各種プログラム	

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

Thank you!

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.