SuperStream-NX

### SuperStream Users Group情報システム分科会

# 第3部 AWS上でのSuperStream構築手順

スーパーストリーム株式会社 プロダクト開発部 テクニカルサポート課 十河 祐介

©2014 SuperStream Inc. All rights reserved.



AWSへの移行は3STEP!

# Step1 EC2とRDSをLaunch

- AWS コンソールでお好みのインスタンスをLaunch

### Step 2 EC2へSuperStream-NXをインストール • EC2へは物理環境と同様の手順でインストール

# Step 3 EC2からRDSへDB移行

DatabaseLinkを利用してDB to DBでRDSへImport

SuperStream-NX

### AWS上でのSuperStream構築手順 ~Step1~

#### SuperStream-NX

# EC2とRDSをLaunch



・RDSのDBインスタンスを選択し、Launch ・EC2も同様にインスタンスと必要なdisk容量分のEBSを設定しLaunch

### AWS上でのSuperStream構築手順 ~Step 2 ~

#### SuperStream-NX

### EC2にOracleデータベースをインストール



### ・RDS移行元DBとしてEC2上にOracleをインストールしインスタンス (SID)を作成(手順は物理環境と同様です)

### AWS上でのSuperStream構築手順 ~Step 2 ~

# EC2上にSuperStream-NXデータベースをインストール



・作成したEC2上のDBインスタンスにSuperStream-NXをインストール (手順は物理環境と同様です)

SuperStream-NX

### AWS上でのSuperStream構築手順 ~Step 2 ~

#### SuperStream-NX

# EC2上にSuperStream-NXをインストール



・NXWebモジュールをインストール(DB接続先はEC2のNX) ・EC2の単独環境でSuperStream-NXの動作確認を実施

### AWS上でのSuperStream構築手順 ~Step3~

#### SuperStream-NX

### RDSへのDBインストール



・EC2からRDSにログインし表領域とスキーマ(ユーザ)作成 ・RDS上に表領域とスキーマ(ユーザ)がある環境でimportの準備完了

### AWS上でのSuperStream構築手順 ~Step3~

#### SuperStream-NX





・EC2からRDSへDB to DBによるimpdpによるSchema単位での移行 ・DatapumpコマンドのNetwork\_Linkオプションを利用

### AWS上でのSuperStream構築手順 ~Step3~

#### SuperStream-NX

### RDSへのDBインストール



・RDS上にDB移行完了後、EC2上のNX環境は削除または停止 ・EC2にNXWebモジュールをインストール(DB接続先はRDSのNX)

SuperStream-NX

# SuperStream-NX表領域作成 for RDS



RDS用表領域作成コマンド(重要!	)
-------------------	---

注意!RDS環境では、表領域作成時のデータファイル(XXX.dbf)は自動でアサインされるため、 表領域作成時にはデータファイルもサイズも指定しない

/\* SuperStream-NX表領域作成SQL(AmazonRDS用)\*/

CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSNX\_DATA";

CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSNX\_APPLOG";

CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSNX\_TABLEACCESSLOG";

CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSNX\_INDEX";

SuperStream-NX

# SuperStream-NX DBインストーラー設定 for RDS

事前に実施した作成済み表領域をインストーラーでスキップさせます

CD-ROM¥Setup¥DB¥Oracle¥Setup¥

SSNXSqlReadingOrder.configファイルを開く

1						×
▼ 📕 « 03_Su		acle 🕨	Setup 🖡 👻	✓ Setupの検	索	
整理 ▼ 📄 開く 新しいフォルダ	_					(?
🚖 お気に入り	名前	更新日時	種類	サイズ		
🔰 ダウンロード	🗄 AC.cab	2013/12/03 13:55	キャビネット フ	202,643 KB		
📃 デスクトップ	SSNXSqlReadingOrder.config	2013/10/01 15:10	CONFIG ファイル	17 KB		
🔄 最近表示した場所						
🍃 ライブラリ						
■ ドキュメント						
ー ビクチャ						
📕 ビデオ						
👌 ミュージック						
№ コンピューター						
🌇 ローカルディスク (C:)						
🏪 ローカルディスク (D:)						
<b>い</b> イットワーク						
SSNXSqlReadingOrder.con	fig 更新日時: 2013/10/01 15:10 サイズ: 16.2 KB オフラ	作成日時: 2014/01/08	12:46 オフライ	ンの状態: オンライ	マ	

#### SuperStream-NX

# SuperStream-NX DBインストーラー設定 for RDS

#### 13行目~34行目の『テーブルスペース作成』のsqlScriptCategory定義を削除し 保存します(以下参照)

» <u>0</u> 11 xmlver:</th <th>.<u>110</u></th> <th><b>4</b>0 <u>1</u></th> <th>.    80    90  </th> <th>100, , ,   , , , , 110, , ,   , , , , , 120, ,</th> <th>.     130,     140,  </th> <th> 150, , , , , , , , , , ,  160, ≪ </th>	. <u>110</u>	<b>4</b> 0 <u>1</u>	.    80    90	100, , ,   , , , , 110, , ,   , , , , , 120, ,	.     130,     140,	150, , , , , , , , , , ,  160, ≪ 
2 <configur:< td=""><td>ation&gt;4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td><u>^</u></td></configur:<>	ation>4					<u>^</u>
3 config	Sections≻4					
4 sect	ion_name= SqlLoadFilesSection	, Hartellen sonfte CollesdEtterCost(				
B (/confi	«Sactions)#	Installer.config.ogiLuaurilesoecti	on, poinstailer //			=
7	guecerona,				出版	
8 通</td <td>■常の定義ファイル≻┛</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><u>判</u>]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]</td> <td></td>	■常の定義ファイル≻┛				<u>判</u> ]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]]	
	oadFilesSection≻↔					
	!実行するスクリブトカテゴリ0	リストーーンゼ				
19	sql&criptUategorys/や ノレーカテゴル内で実行するSOL	ファイルのリフト>4				
13	SalveriptCategory-order=	onameE デーフルスペース11Eby 200	•			
14	<pre><sqlscriptfiles>#</sqlscriptfiles></pre>					
15	実行するSQLスク</p	ノプトファイル情報>↩				
16 > > >	SelScriptFile_prod	.ct=~AC~name=~01_CREATE_TABLESPACE	asql″…order=″1″…fileType=^	´Object″…isReplace=″true″	24	
10	→ → → ==スクリフドP</td <td>℃の直換乂子列情報&gt;₽</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	℃の直換乂子列情報>₽				
19	sqibinuraramet	TS/↔ me="@NATA PATH@"/>↩				
20	> > > < <add_paramn< p=""></add_paramn<>	ume=″@APP LOG PATH@″/>↩				
21 > > >	> > > > <add_paramn< td=""><td>ume=″@TAL_PATH®″/&gt;↩</td><td></td><td></td><td></td><td></td></add_paramn<>	ume=″@TAL_PATH®″/>↩				
22	<add_paramn< td=""><td>.me=″@DATA_SIZE@″/&gt;↩</td><td></td><td></td><td></td><td></td></add_paramn<>	.me=″@DATA_SIZE@″/>↩				
23 * * *	> > > > < <add_paramn< td=""><td>.me="₩APP_LUG_SIZE₩"/&gt;↔</td><td></td><td></td><td></td><td></td></add_paramn<>	.me="₩APP_LUG_SIZE₩"/>↔				
24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25		.me- @TAL_SIZE@ />₩ me="@DATA FXTEND SI7E@"/>₩				
26	> > > > < <add_paramin< td=""><td>me="@APP LOG EXTEND SIZE@"/&gt;↔</td><td></td><td></td><td></td><td></td></add_paramin<>	me="@APP LOG EXTEND SIZE@"/>↔				
27	> > > < <add_paramn< p=""></add_paramn<>	ume=″@TAL_EXTEND_SIZE@″/>↩				
28	> > > < <add_paramn< p=""></add_paramn<>	me=″@INDEX_PATH@″/>↔				
29	> > > > ≤add⊡paramN	.me="@INDEX_SIZE@"/>+ -"@INDEX_SIZE@"/>+				
30 2 2 2	> > > > < <add_paramn< p=""></add_paramn<>	.me= @INDEX_EXTEND_SIZE@ />@				
32 > > >	<pre>&gt; ↔</pre>	ersz				
33	↩					
34	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
35	<pre><sqlscriptcategory.order= 2<="" pre=""></sqlscriptcategory.order=></pre>	…name= フロフアイル1Fb%,>₽				
30	<ul> <li>Ksql&amp;criptFiles&gt;#</li> <li>Kogl&amp;criptFile prod</li> </ul>	ALT ALT DOMO-"NO COENTE DOMETLE /	al" order="1" fileTune="Ok	vient" inPortene="foloo"	4	
38	> > ↩	CC- HO MANAME- OZ_ONEHIC_INDITE:S	ogn gorder- i girrerype- ok	JJect ∐ISNeplace- Laise >	*	
39	↩					
40 > > >	<td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>					
41 > > >	<sqlscriptcategory_order="3< td=""><td>_name=″ログインユーザー作成″≻↩</td><td></td><td></td><td></td><td></td></sqlscriptcategory_order="3<>	_name=″ログインユーザー作成″≻↩				
4Z   * * *	SqlbcriptFiles>4					
秀丸エディタヘルプ	下候補次の結果	単語をコピー 分割ウィンドウ 切り抜き	Jピー 貼り付け	90~ジャンプ アウトライン解析	行番号表示/ Unicode(UTF-8)	挿入モード

# SuperStream-NX DBインストーラー設定 for RDS

- ユーザー単位でのimportを実施する場合は、インストーラーでスキップしたい処理の sqlScriptCategory定義を表領域同様、適宜削除ください
  - 例)ユーザー単位でのimportを実施する場合、インストーラーで"必要"なsqlScriptCategory 定義は下記の通りです
  - 『プロファイル作成』
  - 『ログインユーザー作成』
  - 『権限設定』
- Import時にその他のObject(TABLE等)は作成される為、それ以外の sqlScriptCategory定義は削除いたします

#### SuperStream-NX

# SuperStream-NX DBインストーラー動作

sqlScriptCategory定義を削除した場合のインストーラーの動作

SuperStream-NX DBInstaller - イ	シストール実行
インストール情報	インストール 実行 SuperStream-NX データベースのインストールを開始します
インストールタイプの選択 データベース種別の選択 データベース接続確認 製品選択	インストール実行中・・・
データベース作成情報入力 ・ インストール前確認 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	エラー     X
	キャンセル

#### SuperStream-NX

# SuperStream-NXインストーラー動作

sqlScriptCategory定義を削除した場合のインストーラーの動作

SuperStream-NX DBInstaller - 4	シストール終了	
インストール情報	インストール 終了	
÷		
インストールタイプの選択		
•		
データベース種別の選択		
•	インストールを中断しました。	
データベース接続確認		
-		
製品選択		
:		
データベース作成情報入力		
•		除」をクリック
インストール前確認		
-		$\mathbf{A}$
インストール実行 _		
•		$\mathbf{h}$
インストール終了		

SuperStream-NX

# ■AWS RDS環境へのDBインストーラー対応について

SuperStream-NX Ver1.9にて対応を予定しております

SuperStream-NX DBInstaller - デ	ータベース作成情報入力					
インストール情報	データベース作成	情報入力	~~~ ~ 바로		_	
÷	Superstream-IVX *	テーダヽースのテー	-><\	¥Rで八月します		
インストールタイプの選択	ログインユーザー情報 会	計業務データベース				
:		■作	成済みの表行	頑域を使用する ■スキ	-マ作成のみで終	: 7 する <mark>-</mark>
データベース種別の選択	Server OS	💿 W	indows系			
:	データ	ディレクトリ 📃				
データベース接続確認		サイズ <mark>150</mark>	МВ			
:		拡張サイズ <mark>40</mark>	MB			Unix/Linuxのパスに対応
製品選択	業務ログ	ディレクトリ				
:		サイズ <mark>20</mark>	MB			
データベース作成情報入力		拡張サイズ <mark>10</mark>	MB			
	テーブルアクセスログ	ディレクトリ 📃				
- インストール前確認		サイズ <mark>100</mark>	MB			
Ŗ		拡張サイズ <mark>10</mark>	МВ			
インストール実行	その他監査ログ	ディレクトリ 📃				
		サイズ <mark>100</mark>	МВ			
ローロション インストール終了		拡張サイズ <mark>10</mark>	мв			
		ディレクトリ				
			< 戻る (B)	)次へ > (N)	キャンセル	

SuperStream-NX

# ■ RDS移行用データベースリンク作成SQL

### /\* EC2上でRDS接続用のデータベースリンク(SSNX)を作成\*/

create database link SSNX connect to NXDBA identified by "\*\*\*\*\*" using 'SSNX';

### /\* RDS上でEC2接続用のデータベースリンク(EC2DB)を作成\*/

create database link EC2DB connect to system identified by "\*\*\*\*" using '(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP) (HOST=EC2のIPアドレス)(PORT=1521))(CONNECT\_DATA=(SERVICE\_NAME=EC2DB)))';

SuperStream-NX

### RDS移行用 Importコマンド for SuperStream-NX

EC2上のコマンドプロンプトでimpdpコマンドのnetwork\_linkオプションを 利用し、DB to DBでimport

Prompt>impdp ユーザー名/password@RDSのDB名 directory=data\_pump\_dir network\_link=EC2DB schemas=ssdba,ssuser,ssdbo,sscm,ssac,ssapldba,ssaplacuser

※SchemaはSuperStream-NXの7つを指定

SuperStream-NX

# AWS上でのSuperStream構築手順

SuperStream-CORE/fieldシリーズの場合

©2014 SuperStream Inc. All rights reserved.

#### SuperStream-NX

# SuperStream-CORE/fieldシリーズも データベース環境構築手順は同じ

C/S環境でRDS上のデータベースに直接接続する場合は、FWでOracleClientの 利用ポート許可が必要

SuperStream-NX

### SuperStream-CORE RDSへ直接C/S接続する場合



### RDSへEC2を利用したターミナルサービスで接続する場合



2014 SuperStream Inc. All rights reserved

SuperStream-NX

SuperStream-NX

# SuperStream-CORE 表領域作成 for RDS



### RDS用表領域作成コマンド(重要!)

注意!RDS環境では、表領域作成時のデータファイル(XXX.dbf)は自動でアサインされるため、 表領域作成時にはデータファイルもサイズも指定しない

### /\* SuperStream-CORE表領域作成SQL(AmazonRDS用)\*/

CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSCORECM"; CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSCOREIDX"; CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSCOREGL"; CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSCOREAP"; CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSCOREAR"; CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSCOREFA"; CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSCOREPN"; CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSCOREPN";

SuperStream-NX

### RDS移行用 Importコマンド for SuperStream-CORE

EC2上のコマンドプロンプトでimpdpコマンドのnetwork\_linkオプションを 利用し、DB to DBでimport

Prompt>impdp ユーザー名/password@RDSのDB名 directory=data\_pump\_dir network\_link=EC2DB schemas=coredba,coreuser

※SchemaはSuperStream-COREの2つを指定



SuperStream-NX

# SuperStream-fieldWeb 表領域作成 for RDS



#### RDS用表領域作成コマンド(重要!)

注意!RDS環境では、表領域作成時のデータファイル(XXX.dbf)は自動でアサインされるため、 表領域作成時にはデータファイルもサイズも指定しない

### /\* SuperStream-fieldWeb表領域作成SQL(AmazonRDS用)\*/

CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSFIDX"; CREATE SMALLFILE TABLESPACE "SSF";



### RDS移行用 Importコマンド for SuperStream-fieldWeb

EC2上のコマンドプロンプトでimpdpコマンドのnetwork\_linkオプションを 利用し、DB to DBでimport

Prompt>impdp ユーザー名/password@RDSのDB名 directory=data\_pump\_dir network\_link=EC2DB schemas=ssfdba,ssfusr

※SchemaはSuperStream-fieldの2つを指定

# ご清聴ありがとうございました。 SuperStream-NX