- 概要
- Spotfire Serverの構築
  - インストール用ファイルの配置
  - Spotrfire Database 作成
    - データベース作成スクリプト編集
    - Windows認証モード権限追加
    - データベース作成スクリプト実行
  - Spotfire Server セットアップウィザード実行
  - Configuration Tool による設定
    - Bootstrapファイル
    - Public Address 設定
    - 設定情報のDBインポート
    - 管理者ユーザ作成
  - Spotfire Server 起動
  - ログイン確認
  - パッケージデプロイ
  - o ヘルスチェックURL有効化
    - 1.作業フォルダの移動
    - 2. 設定情報(変更前)のエクスポート
    - 3. configuration.xmlバックアップ
    - 4. 設定変更(status-controller 有効化)
    - 5. configuration.xml差分確認(オプション)
    - 6. 設定情報(変更後)のインポート
    - 6. ヘルスチェックURL動作確認
  - Apache Ignite設定
    - 1. 作業フォルダの移動
    - 2. 設定情報(変更前)のエクスポート
    - 3. configuration.xmlバックアップ
    - 4. 設定変更(clustering.apacheignite.bind-on-any-interface 有効化)
    - 5. configuration.xml差分確認(オプション)
    - 6. 設定情報(変更後)のインポート
    - 7. Spotfire Server 再起動

# 概要

Spotfire Server構築手順について説明します。 内容は以下の通りです。

# Spotfire Serverの構築

# インストール用ファイルの配置

Spotfire Serverインストール用ファイル一式をWindows Serverインスタンスに配置します。

以下3ファイルを配置してください。

- TIB\_sfire\_server\_10.3.4\_win.zip
- TIB\_sfire\_deploy\_10.3.2.zip
- TIB\_sfire\_server\_10.3.2\_languagepack-multi.zip

本手順では、以下のパスに上記3ファイルを展開した状態で配置します。

C:¥Users¥Administrator¥TIBCO¥TIB\_sfire\_server\_10.3.4\_win

C:¥Users¥Administrator¥TIBCO¥TIB\_sfire\_deploy\_10.3.2

 $\texttt{C:} \texttt{¥Users}\texttt{Administrator}\texttt{¥TIBCO}\texttt{¥TIB\_sfire\_server\_10. 3. 2\_languagepack-multi}$ 

※本手順を参考にして構築作業を実施する場合、インストール用ファイル一式の配置場所は上記パスと同じである必要は ありません。

		* 4		10112,10425		_ 8 × /			
e e e e e e e e e e e e e e e e e e e									
-									
a2/									
ucoge unone									
	I M I 4 1 1800					-			
	77415 木-ム 共有	表示					~ 0		
		Administrator > TIBCD				✓ δ TBCOS9870	٩		
1000 C		□ en	<b>XeiRia</b>	0.0	#47				
	🖈 ウイック アクセス								
BORT SID	🗖 97.91-97 🖉	IB_stire_deploy_10.3.2	2019/11/26 12:11	77436 74769-					
	🕹 9000-F 🚽	18, she sever, 10.32, Janguagepack	2019/11/26 12:11	77436 78769-					
	B FREXXE #	ingsitegever, tuskown	2019/10/2012/11	7110 7407-					
	₩ F2779 x								
	TIECO								
	-								
	PC PC								
	🕹 Ø93/0-K								
	97.01-97								
	Philippe								
	E ビクチャ								
	📰 <del>(3</del> 77								
	1 \$2-972								
	늘 0-ክክ ታ(7/70)								
	A 2017-7								
	3 00 0 10 10						BEE 641		
									-
📑 A 🖸 🏮 📃 🕾 🛃								^ 🖓 4∎ A 🔯 :	019/11/26

# Spotrfire Database 作成

前の手順にて構築したSQL Server (RDS) 上にSpotfire Database を作成します。

# データベース作成スクリプト編集

SQL serverにSpotfire Databaseを構築するために、 TIB\_sfire\_server\_10.3.4\_win フォルダ配下の以下のデータベース 作成スクリプト(バッチファイル)を編集します。

 ${\tt scripts} {\tt {\tt scripts}} {\tt scripts} {\tt {\tt scripts}} {\tt scripts} {\tt {\tt scripts}} {\tt scripts} {\tt scripts}$ 

変更点は以下のとおりです。

### 変更前:

```
rem Set these variable to reflect the local environment:
set CONNECTIDENTIFIER=<SERVER>¥<MSSQL_INSTANCENAME>
set ADMINNAME=sa
set ADMINPASSWORD=<ADMINPASSWORD>
```

```
set SERVERDB_NAME=spotfire_server
set SERVERDB_USER=<SERVERDB_USER>
set SERVERDB_PASSWORD=<SERVERDB_PASSWORD>
```

rem Demo data parameters set INSTALL\_DEMODATA=no set DEMODB\_NAME=spotfire\_demodata set DEMODB\_USER=spotfire\_demodata set DEMODB\_PASSWORD=spotfire\_demodata

 $\downarrow \downarrow \downarrow \downarrow$ 

変更後:

```
rem Set these variable to reflect the local environment:
set CONNECTIDENTIFIER=localhost
set ADMINNAME=Administrator
set ADMINPASSWORD=Admin123!
set SERVERDB_NAME=spotfire_server
set SERVERDB_USER=spotfire_db
set SERVERDB_PASSWORD=spotfire_db123
rem Demo data parameters
set INSTALL_DEMODATA=yes
set DEMODB_NAME=spotfire_demodata
set DEMODB_USER=spotfire_demodata
set DEMODB_PASSWORD=spotfire_demodata
```

上記の変更後の内容では、以下のようにRDSのエンドポイント(データベースとしての接続先)を記述する箇所がありますが、

利用するRDS、もしくはDBサーバによって内容は当然変わってくるので、実際のエンドポイントを必ず確認し、正しい値 を記述するようにしてください。

set CONNECTIDENTIFIER=localhost

上記のエンドポイントは、前の手順にて構築したSQL Server (RDS)のエンドポイントです。

Spotfire Serverとデータベースが別環境で動作する場合、接続可能なホスト名もしくはIPアドレスを指定します。

WinMerge結果を参考として載せておきます。



Windows認証モード権限追加

データベースを作成する前に、

Windows認証モードで権限を追加する必要があります。

SQL Server Management Studioを開きます。

認証をWindows認証モードに切り替えて接続します。

セキュリティ > ログイン >Administratorをダブルクリックし、 サーバーロールの dbcreator にチェックを入れて、**OK** をクリックします。

# データベース作成スクリプト実行

コマンドプロンプトで create\_databases.bat を実行します。 実行例:

結果(成功の場合):

Creating Spotfire Server tables Populating Spotfire Server tables Creating Spotfire Server database user Creating Spotfire Server demo data tables Creating Spotfire Server demo data tables Populating Spotfire Server demo data tables Please review the log file (log.txt) for any errors or warnings!

Spotfire Database確認:

RDSにログインし、Spotfire Database としてのデータベースが作成されていることを確認します。

C:¥Users¥Administrator¥TIBCO¥TIB_sfire_server_10. Password: 1> SELECT 2> NAME, 3> DATABASE_ID, 4> CREATE_DATE 5> FROM 6> SYS. DATABASES;	3.4_win¥scr	ipts¥mssql_insta	all>sqlcmd −S	localhost -
/> go NAME	DATABASE_ID	CREATE_DATE		
master tempdb model msdb rdsadmin spotfire_server spotfire_demodata	1 2 3 4 5 6 7	2003-04-08 09:1 2019-05-27 15:5 2003-04-08 09:1 2017-08-22 19:3 2019-05-25 21:4 2019-05-27 17:0 2019-05-27 17:0	13:36.390 59:57.997 13:36.390 39:22.887 42:21.460 08:38.873 08:41.800	
(7 rows affected)				

TIB\_sfire\_server\_10.3.4\_win フォルダ配下の setup-win64.exe を実行します。

初期画面が表示されるので、 Next をクリックします。

聞 TIBCO Spotfire Server 10.3.4	4 LTS Setup	—		×
TIBC <sup>®</sup> Spotfire	Welcome to the TIBCO S 10.3.4 LTS Setup Wizard	potfire	Server	
	The Setup Wizard will install TIBCO Sp LTS on your computer. Click Next to c exit the Setup Wizard.	ootfire Sei ontinue o	rver 10.3 or Cancel to	4 D
	Back Nex	t	Cance	el

I accept the terms in the License Agreement チェックボックスにチェックを入れ、 Next をクリックします。



デフォルトで入力されているインストール先フォルダパスのまま、 Next をクリックします。

😸 TIBCO Spotfire Server 10.3.4 LTS Setup —		×
Destination Folder		
Click Next to install to the default folder or click Change to choose another.		
Install TIBCO Spotfire Server 10.3.4LTS to:		
C;¥ibco¥tss¥10.3.4¥		
Change		
Back Next	Cano	el

Create Windows Service が選択された状態で、 Next をクリックします。



デフォルトで入力されているポート番号のまま、 Next をクリックします。

提 TIBCO Spotfire Server 10.3.4 LTS Setup -	×
Spotfire Server Port	
Enter the Spotfire server port.	
The Spotfire Server port is used when TIBCO Spotfire clients communicate with the TIBCO Spotfire Server. The valid range is 10 to 65535. Note: Do not select a port already in use.	
Spotfire server frontend port:	
	_
Back Next Cance	

デフォルトで入力されているポート番号のまま、 Next をクリックします。



Install をクリックして、インストールを開始します。



インストールが開始されます。

🚽 TIBCO Spo	tfire Server 10.3.4 LTS Setu	qı	_		×
Installing	J TIBCO Spotfire Serve	er 10.3.4 LTS			
Please wait	while the Setup Wizard inst	alls TIBCO Spotfire Se	erver 10.3.4LTS.		
Status:	Copying new files				_
		Back	Next	Cano	el

インストールが正常に完了すると、以下のような画面になります。 Launch the configuration tool が選択された状態で、 **Finish** をクリックします。



この後、自動的に Configuration Tool が起動します。

# Configuration Tool による設定

### Create new bootstrap file... をクリックし、次に進みます。



以下のようにBootstrapファイルに関する設定情報を記述し、Save Bootstrap をクリックしてください。

	Bootstrap file			
	Path	C4NbcoHtztV10.3.4VtomcetVvebappsVapotfireVWEB-DNFVbootstrap	nl	
		Note: The file name must be bootstrap.cml in order for the Spottire :	server to work	
	Database connection			
	Driver template:	MSSQ1 Microsoft v		
	Hortname	locahost		
	Port	1400		
	Identifier (SID/database/service)	spotfire jaarver		
	Upername	Administrator		
	Password	********		
	URL	idbc.sqlserver.//localhost1433;DatabaseNonenspotfire_server		
	Driver class:	core microsoft aglaerver jdbc SQLServerDriver		
			Test connection	
	Other settings			
	Configuration tool pattevord	******		
	Show allay	*******		
	Econtin assess (Ontional)	(forme-server)		
	Continue exception parameter			
	Addresses	matin-server1	Lashun	
		192.168.22.3	Maria an	
		Click here to add an address, or use the Lookup., button	Prove op	
D0 spaties features for the selection of			Move down	
	-		Delete	
	Site	Default	Lookup	
			Save Bootstrap	

#### Bootstrap file -> Path:

デフォルトで表示されているパスのままで問題ありません。

#### **Database connection -> Driver template:**

MSSQL Microsoft を選択してください。

#### Database connection -> Hostname:

前の手順にて構築したSQL Server (RDS)のエンドポイントを記述してください。

#### **Database connection -> Port:**

1433 を指定してください。

#### Database connection -> Identifier (SID/database/service):

spotfire\_server と入力してください。 ※Spotfire databaseの名前になります。P3で付けたSERVERDB\_NAMEと同じ名前を入力してください。

#### **Database connection -> Username:**

Administrator と入力してください。 ※RDSインスタンス起動時に別のユーザ名を指定した場合は、そのユーザ名を入力してください。

### Database connection -> Password:

Administrator と入力してください。

※RDSインスタンス起動時に別のパスワードを指定した場合は、そのパスワードを入力してください。

#### Database connection -> URL:

自動で入力されるため、入力する必要はありません。

### Database connection -> Driver class:

自動で入力されるため、入力する必要はありません。

**Database connection** ブロック右下の **Test connection** ボタンは、必ずクリックしてデータベースとの接続確認を行ってください。

#### **Other settings -> Configuration tool password:**

Administrator と入力してください。 ※別のパスワードを入力しても問題ありません。 本手順では、便宜上 Administrator としています。

#### Other settings -> Server alias:

Spotfire Serverのユニークネームが入力されます。

#### Other settings -> Encryption password: (Optional)

Administrator と入力してください。 ※別のパスワードを入力しても問題ありません。 本手順では、便宜上 Administrator としています。

#### **Other settings -> Addresses:**

デフォルトで表示されている内容のままで問題ありません。

#### Other settings -> Site:

デフォルトで表示されている内容(Default)のままで問題ありません。

正常に bootstap. \*\*\*\*xml が作成されれば、以下のようなダイアログが表示されます。

Beatetrae Be			
Path	C Withoo Was W10.3 AWto most Weebacca Wappet fine WWEB-DNFWboota trap and		
	Note: The file name must be bootstrapuml in order for the Spotfine server to	work	
Detabase second			
Driver template:	MSSDI Microsoft		
Hostname	locabout		
Port	1433		
Identifier (SID/databace/cervice)	spotfine_server		
Upername:	Administrator		
Password	******		
URL	jdbc.sqlserver.//loca/host.1433;DatabaseName=spotfire_server		
Driver class:	com microsoft sqiserver jdbc SQLServer Driver		
		Test connection	
Other settings			
Configuration tool password boots	trap.xml created X		
Contine tool password			
Server aliaz	Successfully created the bootstrap configuration file		
Encryption password (Optiona	Charlos and an and an and a state of the sta		
Continu encryption password	OK		
HOTHESE	197 168 22.3	Lookup	
	Click here to add an address, or use the Lookup., button	Move up	
		Nove down	
		Delete	
Site	Default	Lookup	
		Save Bootstrep	

OK をクリックすると、 Configuration タブに遷移します。

## Public Address 設定

Spotfire Serverに割り当てるパブリックアドレスを設定します。 パブリックアドレスを利用しない場合はこの設定を行う必要はありません。

#### Enable custom public address:

Yes を選択してください。

## Public address URL:

本手順では、試験用としてlocalhostを割り当て、 以下のように、http://localhost/を入力します。 ※本手順では、localhostとしましたが、 外部から接続できるパブリックアドレスを設定する必要があります。

- Array Control Con	
<ul> <li>Arbender Marken auf Berger Arbender Arbender Marken auf Berger Arbender Arbender Berger Arbender Arbender Arbender Berger Arbender Arbender Arbender Berger Arbender Arbender Arbender Berger Arbende</li></ul>	
Uter Uniter	
Takana	
<ul> <li>Andremoter the product of the produc</li></ul>	
True Marching Ma	
<ul> <li>Maria Maria Mar</li></ul>	
Gund Over Market Market Market Gund Service Canada Gund Service C	
Crame make have have been been been been been been been be	
Anomana Anterioritati Dare Calange         Der micht meingen – Weiter aller an Analle Gordfreidi           Der Kalange         Der Schler Schler Schler Schler Schler Schler Der Schler Schler           Der Kalange         Der Schler Schler Schler Schler Schler Schler           Der Schler Schler         Der Schler Schler Schler Schler Schler           Der Schler Schler         Der Schler Schler Schler Schler           Der Schler         Der Schler Schler           Der Schler         Der Schler	
Threader Benefits Sing Carlos Sing Carlos	
Ministra (Ka)         Star Star (Ka)           Max and Ka)         Star (Ka)	
Line Tuber Marken Ster Marken	
Sing State Provide     Name for sing state and the one where the (s, (s)// theore) (quere) (s)       Sing State Provide State	
Maa Katon June (Marine Marine Mar Marine Marine Marin Marine Marine Mari	
Der Rohm An Offstere Sich Offstere Sich Synthetic Charler Weiter Weitere Sich Synthetic Sich Sich Sich Sich Sich Sich Sich Sich	
San San	
An and ada Balance Search (Search (Sea	

# 設定情報のDBインポート

Configuration Tool 画面右下の Save Configuration... をクリックします。

設定情報の保存先を選択するダイアログが表示されるので、Database(recomended)を選択し、 Next をクリックします。

System Status Bootstrap Config	uration Administration XML View		
onfiguration Start Authentication Database User Directory Database	Public Address		
- Deer Derectory Guidease - Dennan - Dennan - Dennan - Post Anderstoatton Filter - Post Anderstoatton Filter - Post Derector - Donatter Wile Anfrentication - Ancerprozen Anfrentication - Ancerprozen Anfrentication - Ancerprozen Anfrentication - Ancerprozen Anfrentication - Anter-Neuron Monager - Usita - Neuron Long - Database - Couston (MAG - Couston (MAG) - Couston (MAG)	Candigue Palat: Address The field: Address a condition provides given by the South Source of a suspect of pice QueB Connect. The field: Address a condition provides given by the South Source of a suspect by the Address and Address a		
Sourk Tair Addres	for configuration         X          Oncose determined the configuration must be reported to detailed in order to be readil         Or the         Oncose determined         Or the         Instance         Mext         Occose         First		

コメントの記述を求められるので、入力して Finish をクリックします。 コメントは自由記述ですが、今回は設定値の初回DBインポートであるため、本手順では initial と記述しました。

System Stature Revolution Confid	ration Administration 300 Verse		
Volavation Start		 	-
Authentication Database User Directory Database	Public Address		
Authentication Filter Post Authentication Filter External Authentication	Configure Public Address The Public Address is used when an exception LBIs to the Spotline Server, for example during OpenID Server		
-OpenID Connect -Custom Web Aufhentication -Anonymous Aufhentication	extransition or when sharing Laray isn's with others. The Spatrin Server will altered to advantically determine a public address but finis may not always be possible, especially not when the Spatrine Server is fronted by a load balancer or reverse provy - in these cases it must be manually configured.		
Persistent Sessions	Enable custom public address		
Monitoring (JMO	Public address URL: http://localhost/		
- Data Source Templates - Attachment Manager - User Action Lop - Database - Join Database - Custon JA46 - Libory Directory - Cluster ine - Sources	Rome the URL should be an the formet MIQUU/V0x00 (qup 1)/		
Security Data different			
	Save configuration ×		
	To import the continuation you must provide a comment describing your changes:		
	intel		
	Previous Next Cancel Finish		

正常にDBへのインポートが完了すると、以下のようなダイアログが表示されます。

ystem Status: Bootstrap: Contap	Administration XML View			
nfiguration Start Authentication Database User Directory Database	Public Address			
Densin Authentication Filter Post Authentication Filter Extensil Authentication OpenD Connect OpenD	Compare Public Address         The Specific Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately a set of the Specific To may be approximately set of the Specific To may be approximately set of the			
Database Join Database Custor JAAS Library Directory Clustering Security Notice Address	Some configuration     X      To page     Some configuration     X      To page     Some configuration     X      Instand     Some configuration     X      X			
	OK Previous Next Cancel Fields			
otstrap: bootstrap file selected	Configuration: editing a new configuration	Seve c	ontiguast	ion.

**OK** をクリックすると、 Administration タブに遷移します。

## 管理者ユーザ作成

まず、管理者ユーザを作成します。 本手順では、以下の管理者ユーザを作成しました。 ※ユーザ名等は別のものにしても問題ありません。 Create new user -> Username: Administrator Create new user -> Display name: Administrator Create new user -> Password: Administrator

s Status Bootstra	op Configuratio	Administration XML	Ven				
Administration							
-				Search			
Search for d	isplay names						
Users					Administrators:		
Uzername		Display Name	Enabled		Upername	Display Name	Enabled
				Promote >			
				< Demote			
				Enable			
				Disable			
				Delete			
Greate new use	4						
Usemane	Administrator						
Display name	Administrator						
Password	******			Confirm pa	sword 00000	******	
							Greate
Manage JMX u	iera						
Upername						Access	Create.
							Delete

次に、作成した管理者ユーザを Administrators: にPromoteさせます。(左のUsersブロックから右のAdministratorsブロックに移動)

Administration						
•			Search			
Search for display no	stes					
Upers:				Administrators		
Usemane	Display Name	Enabled		Usemane	Display Name	Enabi
				Administrator	Administrator	
			Promote >			
			< Demote			
			Enable			
			Disable			
			Delete			
Create new Gale						
Usemene						
Parmanet			Contina na	manert		
						Craste
Manage JMCusers						
Username					Access	Create
						Dalete

# Spotfire Server 起動

コントロールパネル > 管理ツール > サービス にて、TIBCO Spotfire Server をstartさせます。

A 😼 📓 📰 🕨 🗰 🗛 🕨						
<ul> <li>サービス(ローカル)</li> </ul>						
TIBCO Spotfice Server 10.3.4 LTS	- GR	就明	铁钢	スタートアップの憧憬	09オン	
	Special Administration Console Helper	管理会が整合管理サードスを使用してつマンド ブロンプトにリモートでアクセスできるようにします。		±16	Local System	
テービスの開始	Soot Verifier	ファイルシステム破壊の可能性を検査します。		手動(ドリガー開始)	Local System	
	SQL Full-text Filter Daemon Launcher (SPOTFIRE DB)	フルテキスト フィルター デーモン プロセス (SQL Server フルテキスト検索用のドキュメントのフィルターが得と単語。	憲行中	手動	NT Service#MSSQLFDL	
2275	SQL Server (SPOTFIRE DB)	ストレージ、データ自動理と制限されたアクセス、および変更なトランプクション処理を提供します。	\$(TO	88	NT Service#MSSQL\$SR.	
TIBCO Spotfire Server 10.3.4 LTS -	SQL Server Analysis Services (SPOTFIRE DB)	ドジネスインテリジェンスアプリケーション用力オンライン分析が理(OLAP)とデータマイニング機能を提供します。	¥(70	88	NT ServiceMMSQLAPSS.	
https://spotfire.tibco.com	SQL Server Analysis Services CEP (SPOTFIRE DB)	CEIP service for Sol Server Analysis Services	*(7 <b>9</b>	0.8	NT Service#SSASTELEM.	
	SOL Server Browser	SOL Server 連接機能をクライアントコンピューターに指定します。		#15	Local Service	
	SOL Server (FIP service (SPOTFIRE DR)	CEIP service for Sol server	<b>東行</b> 中	0 lb	NT Service (SOLTELEME	
	3 SQL Server Distributed Benlay Client	分数集まつソトローラーと連邦にて SOL Server のインスタンスに対して開始素パワークロードのシミュレーション。		10	NT Service#SOL Server	
	(A) SOI Server Distributed Benlay Controller	接動の分散事本クライアント コンピューター開き、トレーフ事本のオーケストレーションを提供します		a la	NT Service#SOL Server	
	SQL Server Integration Services 14.0	SSIS パッケージのストレージれよびパッケージ事行の管理をサポートします。	¥/10	AB.	NT Service#MsDtsServe	
	SQL Server Integration Services CEIP service 14.0	CEIP service for Sol server Integration Services	<b>第行中</b>	6 B	NT Service#SSISTELEME	
	SQL Server Integration Services Scale Out Worker 14.0	SQL Server Integration Services Scale Out (01:16/0 Scale Out Worker,	第行中	0.8	NT Service#SSEScaleO	
	SOL Server Laurchroad (SPOTEIRE DR)	Advanced Analytics Extensions スタート パッドのプロセスを開始し、標準の T-SOL スケートポントを使用して	<b>東行中</b>	08	NT Service MSSOLLaw-	
	SOI Server Reportion Services	Manages executes regulers schedules and delivers regists.	東行祭	0 Ib	NT SERVICE/SOI Server	
	SQL Server VSS Writer	Windows VSS インフラストラクチャモ使用して Microsoft SQL Server モバックアップまたは原元するためのイン	<b>第</b> 行中	A 80	Local System	
	SQL Server I-912h (SPOTFIRE DB)	ジョブの事け、SOL Serverの影響、器会の通知をけい、一部の管理タスクのオードメーションを許可します。		ŦB	NT Service#SQLApentS.,	
	SSDP Discovery	SSDP 無見プロトコルデ使用する、UPeP デバイスなどのネットワーク デバイスやサービスデ検出します。また、ロー	¥(?中	<b>#</b> B	Local Service	
	State Reportion Service	アプリケーションモデルに対する必要なインフラストラクチャリポートを提供します。	*(7 <b>9</b>	610	Local System	
	Still Image Acquisition Events	装とイメージ政権イベントに開催付けられているアプリケーションを対応します。		5B	Local System	
	Stroppe Service	ストレージ設定と外型ストレージの防御を実施にするためのサービスを提供します	<b>東行</b> 中	二新(ドリガー開始)	Local System	
	Storage Tiers Management	システム内のすべての隔層型記憶域で、記憶域階層へのデータの記算を登退化します。		#8:	Local System	
	Superfetch	長期間にわたり、システムパフォーマンスの操作的よび向上を図ります。		干的	Local System	
	System Event Notification Service	システムイベントを監視し、これらのイベントの COM+ イベント システムにサブスクライバーを通知します。	実行中	8 R	Local System	
	System Events Broker	WinRT アプリケーションのパックグラウンド処理の実行を調整します。このサービスが停止しているか無効になって	実行中	自動(トリガー開始)	Local System	
	Cask Scheduler	ユーザーは、コンピューターの自動タスクを構成およびスケジュールできます。このサービスは Windows のシステム	<b>実行中</b>	0.85	Local System	
	C TCP/IP NetBIOS Helper	ネットワーク上のクライアントに対して、NetBIOS over TCP/IP (NetBT) サービスと NetBIOS 右前解決のサポー	<b>末行中</b>	手順(ドリガー開始)	Local Service	
	Telephony	タレフォニーダバイスを制御するプログジムを使用してタレフォニー API (TAP6 を供給します。ローカル コンピュータ		羊助	Network Service	
	Chemes	テーマの管理を構体します。	実行中	88	Local System	
	TIBCO Spotfice Server 10.3.4 LTS	TIBCO Spotlire Server 10.3.4 LTS - https://spotlire.tibco.com		自動	Local System	
	Can Tile Data model server	タイルの更新に使うタイルサーバーです。	実行中	自動	Local System	
	Chime Broker	WinRT アプリケーションのパックグラウンド処理の実行を調整します。このサービスが停止しているか無効になって	実行中	季勤 (トリガー開始)	Local Service	
	Can Touch Keyboard and Handwriting Panel Service	クッチキーボードと手巻きパネルのペンおよびインク機能を有効にする	実行中	手動 (ドリガー開始)	Local System	
	QUpdate Orchestrator Service for Windows Update	UsoSwc		羊助	Local System	
	QUPAP Device Host	このコンピューター上での UPwP デバイスのホストを可能にします。サービスを停止すると、ホストされている UPwP		手助	Local Service	
	Chief Access Logging Service	このサービスでは、ローカル・サーバーにインストールされた製品および役割に対する一意のクライアントアクセス要	実行中	自動 (運延開始)	Local System	
	Char Data Access_3cac6	構造化されたユーザーデータへのアクセスモアブリに提供します。ユーザーデータには、連絡先情報、予定景、メニ	実行中	于助	Local System	
	Children Data Storage_3cac6	構造化されたユーザーデークのストレージを処理します。ユーザーデータには、連綿先情報、予定表、メッセージ	実行中	手動	Local System	
	🖏 User Manager	コーザーマネージャーは、マルチューザーの操作に必要なランタイムコンボーネントを提供します。このサービスが伴い	実行中	自動(トリガー開始)	Local System	
	🔄 User Profile Service	このサービスにより、ユーザープロファイルのロードとアンロードが行われます。このサービスが停止または無効になる…	実行中	0.85	Local System	
	🖳 Virtual Disk	ディスク、ポリューム、ファイル・システム、および記憶地アレイの管理サービスを提供します。		半動	Local System	
	🖏 Volume Shadow Copy	パックアップやその他の目的で使用されるがリュームシャドウコピーモ、管理および実験します。このサービスが停		平助	Local System	
	C WalletService	ウォレットのクライアントによって使用されるオブジェクトモホストします		平衡	Local System	
	🖏 Windows Audio	Windows バースのプログラムのオーディオを管理します。サービスが停止されると、オーディオ デバイスと効果は適…		手動	Local Service	
		the second s				

# ログイン確認

Windows Server 上のブラウザで、 http://localhost にアクセスし、Spotfire X ログイン画面が表示されることを確認 してください。

先ほど作成した管理者ユーザでログインします。

Log in to TIBCO Spotfive × +		- o
- > C () localhost/spotfire/login.html?targetUrl=%2Fspotfire%2F#/		∾ ☆ €
TIBC@ Spotfire		
	Administrator	
	Keep me looped in	
	Login	
	Cogin	

### 正常にログインできることを確認します。

Administration Console ×		~ ☆ ⊕
FIBC® Spotfire		Administ
	- ( ♥♥ ) ( ♥♥ ) ( ♥♥ ) ( ♥♥ ) ( ♥♥ )	
	Library Users & Groups Scheduling & Routing Nodes & Services Deptoyments & Monitoring &	
	Packages Diagnostics	
	$\sim$	
	Automation Services Server Tools	

# パッケージデプロイ

Windows Server 上のブラウザから **Deployments & Packages** に遷移し、 **Software packages** ペインの **Add packages** ボタンをクリックし、TIB\_sfire\_deploy\_10.3.2 配下の Spotfire.Dxp.sdn をアップロードします。



Validate area ボタンをクリックし、パッケージに問題がないことを確認します。

😨 Deployments & Packages 🛛 🗙 🕂					- o ×
← → C (① localhost/spotfire/#/de	ploymentsPackages?tabld=dp&are	ald=Production			∾☆ ⊖ :
TIBC@'Spotfire'	Deployments & Packages ~				2 Administrator
Deployment areas Notifications		Validate area	×		
Deployment areas	2 Add area	Production (De Validation OK			i-i Docure
O Production		Last modified Version Status Titled Austra	ок		
		Unicological inducionality of the second sec			
		Software packages			[-] Save area Revert all Validate area Add packages
		🔲 Status Name -	Version	Last modified	Intended client
		And Automation Services (windows)	39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:12	TIBCO Spotfire Analyst
		Add Automation Services Core (windows)	39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:11	TIBCO Spotline Any Client
		Add AutomationServicesWorker (windows)	39.2 14116 4625	2019-10-16 20:03:10	TIBCO Spotfine Worker
		And Core (windows)	39.2.14116.4625	2019-10-15 20:03:15	TIECO Spottre Any Client
		Add DataEngine_32 (windows_x86)	38.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:10	TIBCO Spotfire Any Client
		Add DataEngine_64 (windows_x64)	39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:10	TIBCO Spottre Any Client
		And GeoAnalyticsFiles (windows)	38.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:10	TIBCO Spotline Any Client
		Add Help Files (windows)	39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:11	TIBCO Spotline Analyst
		Add Loader (windows)	39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:12	TIBCO Spottre Analyst
		Add Sample Files (windows)	39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:13	TIBCO Spotline Analyst
		Script Support	29.2 14115 4525	2010-10-15 20:02-14	TIECO Southe Any Claut

Save area ボタンをクリックし、保存します。

Opployments & Packages × +     ← → C      Oplocalbost/spotfice/#/depl	ovmentsPackages?tabld=dp&are	ald=Production			- 5 ×
TIBC@'Spotfire'	Deployments & Packages				<ul> <li>Administrator</li> </ul>
Deployment areas Notifications			Save area X		
Deployment areas	2 Add area	Production (De	Area name: Production Version		(H) Rename
C Production		Version Status Description	10.3.2 Description TIBCO Spotfre		
		Software package:	Force client update If you deploy a package that introduces new features to an existing license, these features will be available only to groups that already have access to at least one feature of that locense. Courso that do not neve the license at all with of have access to then enever that locense. So upon that on that we have the license at all with of have access to then enever that locense. For the locense at all with of have access to the enever that locense. The locense at all with of have access to the enever that locense. The locense at all with of have access to the enever that locense. The locense at all with of have access to the energy that locense that all the locense at all with other access the locense at all with other access to the energy that the locense at all locense at all with the locense at all with other access the locense that all the locense at all with other access the locense at all with other access the locense that all the locense at all with other access the locense at all with other access the locense that all be accessed to be accessed to be accessed to be an environment of the locense at all with the l		[-] Save area Revert al Valdade area Add packages
		Status Name -	features.	Last modified	Intended client
		Add (windows	Save area Cancel	2019-10-16 20:03:12	TIBCO Spotline Analyst
		Add (windows	3)	2019-10-16 20:03:11	TIBCO Spotline Any Client
		Add (windows	onserviceovionier 39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:10	TIBCO Spotfire Worker
		Add Core (windows	i) 39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:15	TIBCO Spottine Any Client
		Add DetaEng	ine_32 39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:10	TIBCO Spotline Any Client
		Add DataEng	ine_64 (2)64) 39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:10	TIBCO Spotline Any Client
		Add GesAnal (window	ytosFiles 39.2.14116.4825	2019-10-16 20:03:10	TIBCO Spothre Any Client
		Add Help File	s 39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:11	TIBCO Spotline Analyst
		Add Loader (window	39.2.14116.4625	2019-10-16 20:03:12	TIBCO Spottine Analyst
		Add Sample I	Neo 39.2.14116.4825	2019-10-16 20:03:13	TIBCO Spotline Analyst
		Script Su	gport 39.2 14116 4025	2019-10-16 20 03-14	TIDOO Section Any Class

Spotfire.Dxp.sdn と同じ要領で、以下のパッケージもデプロイしておきます。

- TIB\_sfire\_server\_10.3.2\_languagepack-multi¥ja-JP 配下の ja-JP.sdn
- TIB\_sfire\_server\_10.3.4\_win 配下の Spotfire.Dxp.NodeManagerWindows.sdn

# ヘルスチェックURL有効化

Spotfire ServerのヘルスチェックURLを有効化するための設定を行います。

以下の手順に沿って、作業を行います。

```
Step 1: Open Command prompt
Step 2: Go to the tibco¥tss¥10.3.4¥tomcat¥bin folder
Step 3: run .¥config.bat export-config
Step 4: type Password for the spotfire admin tool
Step 5: run .¥config.bat set-config-prop --name=status-controller.enabled --value=true
Step 6: run .¥config.bat import-config -c "enable health check URL"
Step 7: type Password for the spotfire admin tool
Step 8: Restart the server.
```

コマンドプロンプトを起動して、以下コマンドを実行してください。

### 1. 作業フォルダの移動

これから実行するコマンドは、作業フォルダを以下フォルダに変更した状態で実行してください。 C:\tibco\tss\10.3.4\tomcat\spotfire-bin 作業フォルダの変更は、以下コマンドで実行可能です。

cd C:\tibco\tss\10.3.4\tomcat\spotfire-bin

### 2. 設定情報(変更前)のエクスポート

Spotfire Database内の設定情報をローカルの configuration.xml にエクスポートします。

C:\tibco\tss\10.3.4\tomcat\spotfire-bin>.\tomfig.bat export-config

Configuration Tool のパスワードを入力し、正常にエクスポートが完了すると以下のように出力されます。

```
Tool password:
Successfully exported the server configuration to file C:¥tibco¥tss¥10.3.4¥tomcat¥spotfire-bin¥con
```

## 3. configuration.xml バックアップ

作業による設定値変更を確認するために、 configuration.xml をバックアップしておきます。

```
C:\#tibco\#tss\#10.3.4\#tomcat\#spotfire-bin>copy configuration.xml configuration_20191126_2.xml 1 file(s) copied.
```

ここでは、ローカルにエクスポートした configuration.xml を configuration\_20191126\_2.xml としてバックアップ をとっています。 バックアップファイルの日付部分(\_YYYYMMDD)は、作業日に応じて変えてください。

## 4. 設定変更(status-controller 有効化)

C:\tibco\tss\10.3.4\tomcat\spotfire-bin>.\tomfig.bat set-config-prop --name=status-controller.enabl

以下のように出力されればOKです。

Successfully set the 'status-controller.enabled' configuration property to 'true'

#### 5. configuration.xml 差分確認(オプション)

バックアップファイル (configuration\_YYMMDD\_2.xml) と configuration.xml の差分を確認します。 この手順は必須ではありません。 エクスプローラ上で、バックアップファイル(configuration\_YYMMDD\_2.xml)とconfiguration.xml を選択した状態で **右クリック -> WinMerge** で比較します。

0 😑 🗟 15 ला १७२४ (१८२६) १९२४ (१८२२) १९२७ (१८२४)	Control - C		Citizeatisti 3.4 terrarity of rebricont guardo smi Citizeation enhausted i instances i failes ( / load-on-exhausted - sudate exhausted - instances i true ( / undet e exhausted - inst , diger-cene when not - should all of a lais ( diver-cene when not - should all of a lais ( diver-cene when not	nstances) ances) ances)
●7711んまたは7+ルグーの3 3サージョンペイン × Cae	[8]		Cataconstanta Americansporter Enkoortguston and Cload-correshausted-instances/false//load-on-exhausted- Gagine-exhausted-instances/tage/darsate-exhausted-inst Catacons-when not-schedule@false/dars-cate-when not	nstances) ances) -schaduladt
37-9a0.4/0 × Can	Isotes 313.4800 contexpetite initialization, 2019 82,2014 () calcing metals and and incompetition 214 parks/() and non-exhausted - instances) Canadian exhausted - initial access? In park/() and non-exhausted - initiances) Calcing metals indexing and a set of a park / () and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() and non-exhausted - initiances) Constrained metals - Steady Leo 14 parks/() a		Citbookssi103.4ttematispottre-binkonfgrationami <li><li><li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li></li></li></li>	nstances> ances> -schedulart
	Cloadromenhaustedrinstancee? Halses/Cloadromenhaustedrinstancee? Kudaterenhaustedrinstancee? true/Jupdaterenhaustedrinstancee? Kdeuropen-when-not-scheduled/falses/Kdeuropen-when-not-scheduled? Kortema Tupdatee?		Cload-on-rednausted-instances/false/(load-on-edhausted-instances/true/.udate-exhausted-instances/.udate-exhausted-instances/.udate-exhausted-instances/.udate-exhausted-instances/.udate-exhausted-instances/.udate-exhausted-instances/.udate-exhausted-instances/.udate-exhausted-instances/.udate-exhausted-instances/.u	nstances) ances) -schackillact)
	Here is it per industry for any second	lliscondo frailliscondo a a niscing analysis, met Callo be autosatical lo deleted, Default	Consequences and a second seco	tteer-ed-iop al liseredu afterd - for a list and an anti- disable due to a niseling analysis, we'r-here andorat (al h) er o' dws will be autoatteally deleted. Default
	on radiation P		o con nacional	
( )		>	6	>
6.23	105 刊: 1/33 文字: 1/33 EOU CRLF	utf-8 Mixed	行 2310 孙 17/17 文字 17/17 EOL ORLF	utf-8 Mixed

## 6. 設定情報(変更後)のインポート

Spotfire Databaseに対して、ローカルの configuration.xml に記述された変更後の設定情報をインポートします。

C:\ftibco\ftss\fto.3.4\ftomcat

Configuration Tool のパスワードを入力し、正常にインポートが完了すると以下のように出力されます。

Tool password: Successfully imported the server configuration with hash: 4c55c256cf3f207cc194aa1b60cd121ed4bd3350 The imported configuration has been set as active.

### 6. ヘルスチェックURL動作確認

**コントロールパネル > 管理ツール > サービス** にて、TIBCO Spotfire Server を再起動させます。 Windows Server 上のブラウザで http://localhost/spotfire/rest/status/getStatus にアクセスし、 RUNNING が返ってくればOKです。

 ○ Spelled Serve (25/7)
 ×
 →
 σ
 ×

 ←
 →
 0
 Oppender Serve (25/7)
 ×
 ●
 →
 σ
 ×

 ←
 →
 0
 Oppender Serve (25/7)
 ×
 ●
 →
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●
 ●</t

Spotfire冗長化のためにApache Igniteの設定を行います。

コマンドプロンプトを起動して、以下コマンドを実行してください。

## 1. 作業フォルダの移動

これから実行するコマンドは、作業フォルダを以下フォルダに変更した状態で実行してください。 C:\tibco\tss\10.3.4\tomcat\spotfire-bin 作業フォルダの変更は、以下コマンドで実行可能です。

cd C:\#tibco\#tss\#10.3.4\#tomcat\#spotfire-bin

## 2. 設定情報(変更前)のエクスポート

Spotfire Database内の設定情報をローカルの configuration.xml にエクスポートします。

C:\tibco\tss\10.3.4\tomcat\spotfire-bin>.\tomfig.bat export-config

Configuration Tool のパスワードを入力し、正常にエクスポートが完了すると以下のように出力されます。

```
Tool password:
Successfully exported the server configuration to file C:¥tibco¥tss¥10.3.4¥tomcat¥spotfire-bin¥con
```

※正常にエクスポートできない場合も「6. 設定情報(変更後)のインポート」まで進めて、6.のインポートコマンドで-dを付与します。

## 3. configuration.xml バックアップ

作業による設定値変更を確認するために、 configuration.xml をバックアップしておきます。

```
C:\#tibco\#tss\#10.3.4\#tomcat\#spotfire-bin>copy configuration.xml configuration_20191126_3.xml 1 file(s) copied.
```

ここでは、ローカルにエクスポートした configuration.xml を configuration\_20191126\_3.xml としてバックアップ をとっています。 バックアップファイルの日付部分(\_YYYYMMDD)は、作業日に応じて変えてください。

# 4. 設定変更(clustering.apacheignite.bind-on-any-interface 有効化)

C:\tibco\tss\10.3.4\tomcat\spotfire-bin>.\tomfig.bat set-config-prop --name=clustering.apacheignite

以下のように出力されればOKです。

Successfully set the 'clustering. apacheignite. bind-on-any-interface' configuration property to '

# 5. configuration.xml 差分確認(オプション)

バックアップファイル (configuration\_YYMMDD\_3.xml) と configuration.xml の差分を確認します。 この手順は必須ではありません。

エクスプローラ上で、バックアップファイル(configuration\_YYMMDD\_3.xml)とconfiguration.xml を選択した状態で **右クリック -> WinMerge** で比較します。



# 6. 設定情報(変更後)のインポート

Spotfire Databaseに対して、ローカルの configuration.xml に記述された変更後の設定情報をインポートします。

C:\#tibco\#tss\#10.3.4\#tomcat\#spotfire-bin>.\#config.bat import-config -c "multiple network interfaces"

Configuration Toolのパスワードを入力し、正常にインポートが完了すると以下のように出力されます。

Tool password:

Successfully imported the server configuration with hash: 4aa402a821d9bad8ffd67ba54a5df6a8a4bbeef The imported configuration has been set as active.

### 7. Spotfire Server 再起動

コントロールパネル > 管理ツール > サービス にて、TIBCO Spotfire Server を再起動させます。