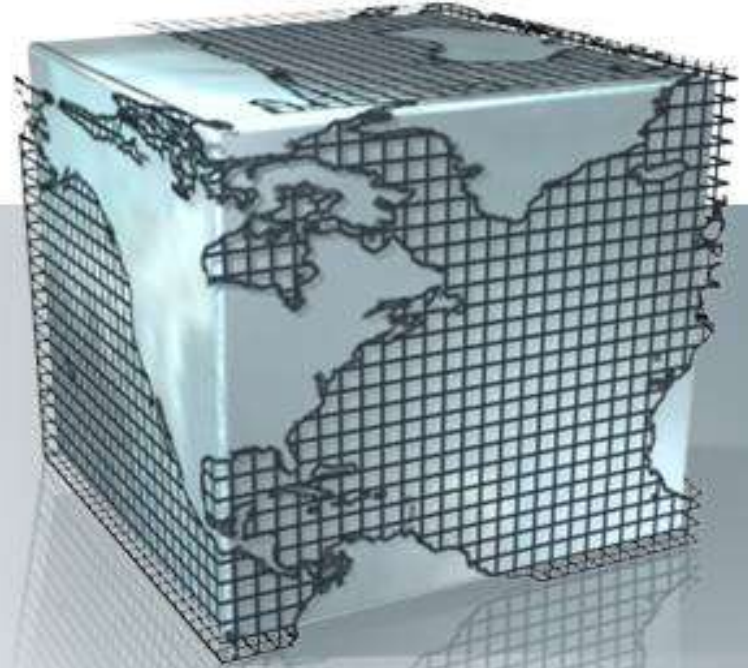
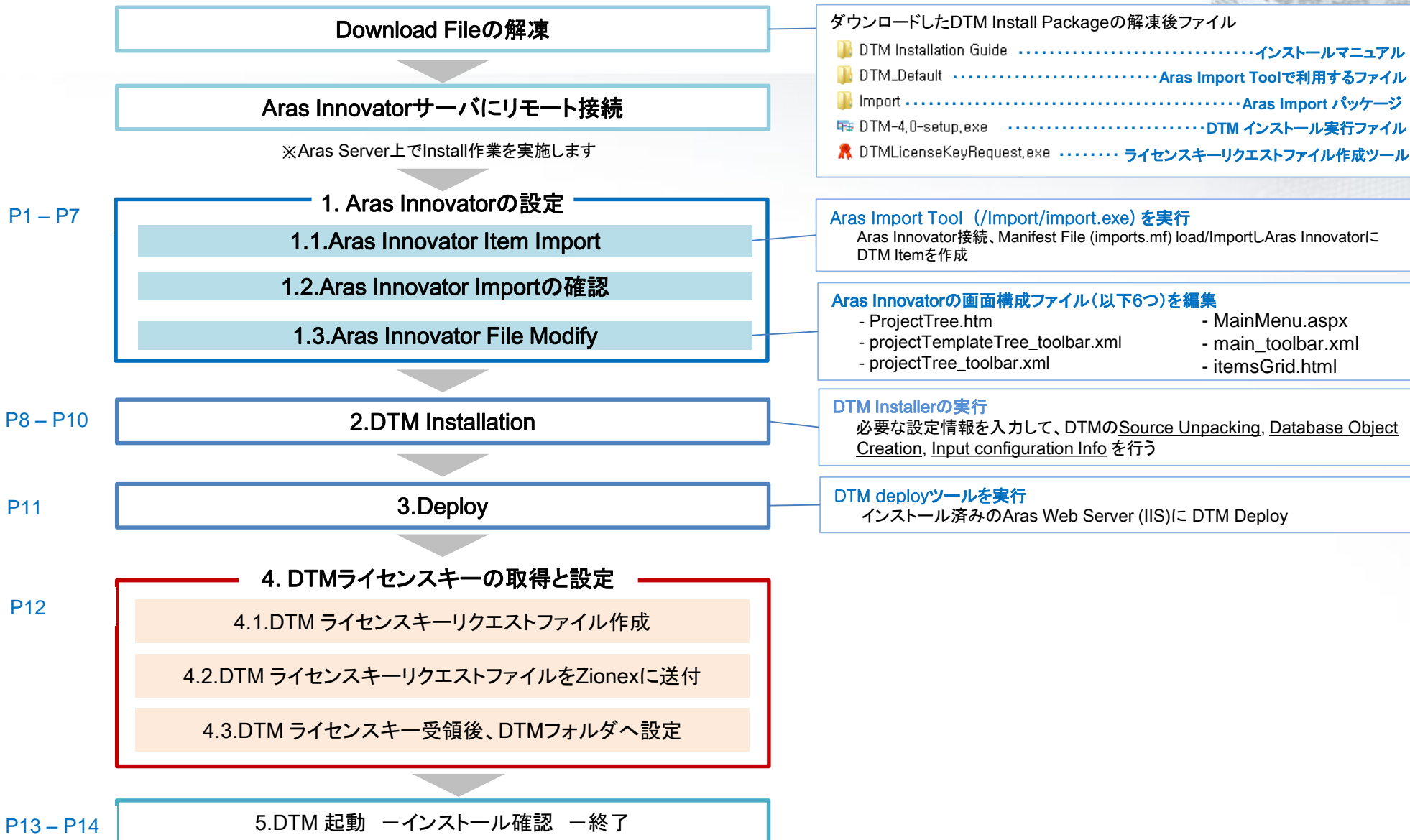


DTM (Dynamic Task Manager) Version 4.0 Installation Guide

2014年 11月 01日



全体の手順



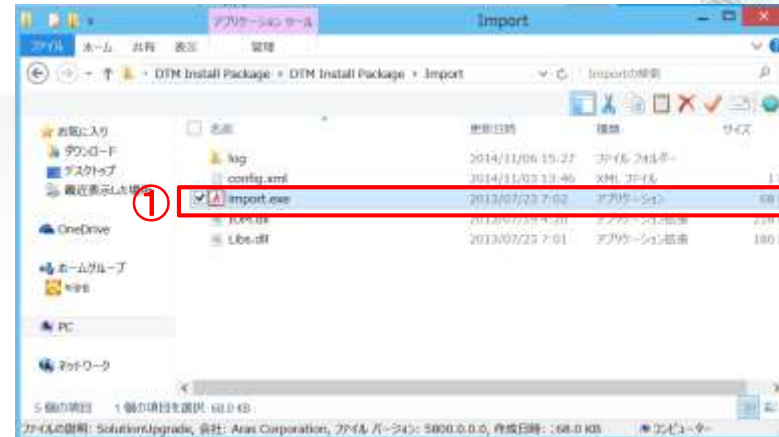


1. Aras Innovatorの設定

1. Aras Innovatorの設定

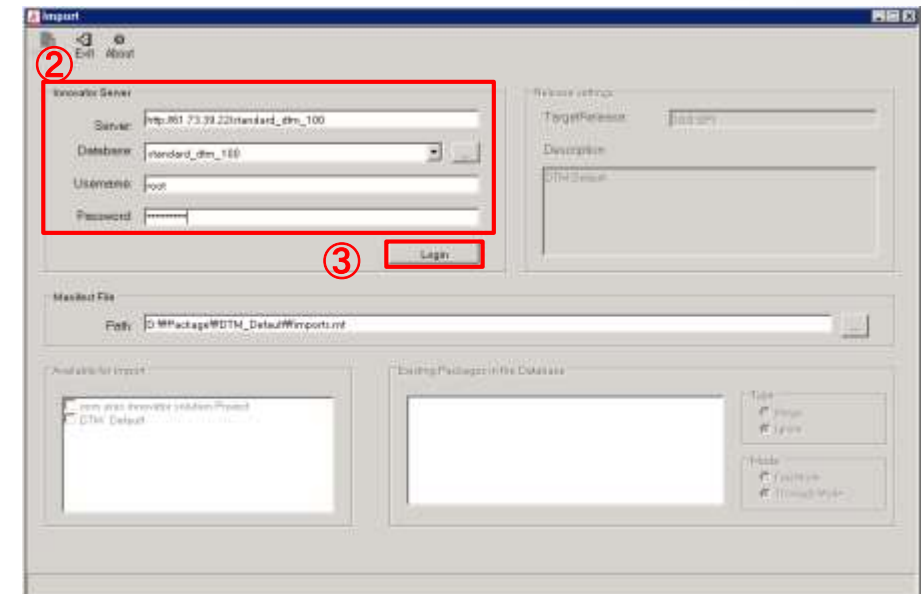
1.1. Aras Innovator ItemのImport

- ① Aras Import パッケージに含まれる import.exeプログラムを実行します
- ファイルパス
ex) {DTM Install Package}\Import



- ② DTM Packageを適用するAras Innovatorの情報を入力

- Server: DTM Packageを適用するサーバのURLを入力
- Database: DTM packageをimportさせるDatabaseの選択
- Username: ArasのAdmin権限のUser Idを入力
(一般的にはrootまたはadmin)
- Password: 上記Userアカウントのパスワード(Defaultはinnovator)



- ③ Loginします

1. Aras Innovatorの設定

1.1. Aras Innovator ItemのImport



- ④ TargetRelease: import対象のAras Releaseバージョン
(Arasサーバに相当するReleaseバージョンを入力してください。
例: 10. OSP1

- ⑤ Description: import目的の簡単な説明を入力
例:「トライアル用」(任意の説明を入力ください)

- ⑥ Manifest File : Import Packageに含まれるmf ファイル
のパスを検索後、imports.mf を指定
DTM Install Package/DTM_Default/ imports.mf

- ⑦ Package内のimport可能なリストを選択(全て選択)

- ⑧ Type: Merge 選択 / Mode : Thorough Mode 選択

[Type]

DBIに既に同じitemが存在する場合、そのItemに対し

Merge: Updateします

Ignore: importしません

[Mode]

Fast: Importの前に、AMLファイルの検証を行いません

Thorough: importに関連するitemが存在するかの検証を行います

- ⑨ Import実行

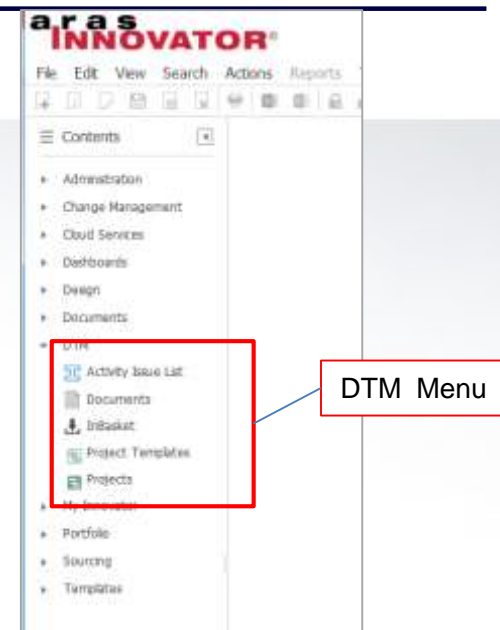
1. Aras Innovatorの設定

1.2. Aras Innovator ItemのImport確認



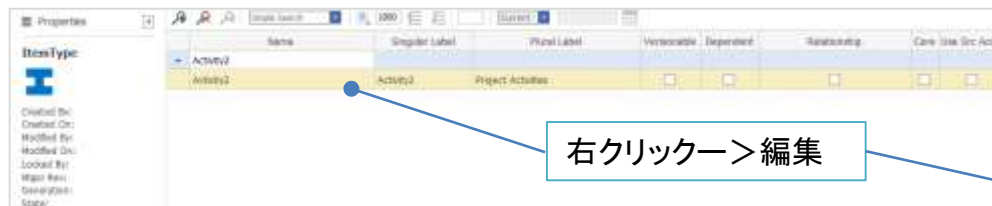
① “DTM Default” 適用可否の確認

Aras InnovatorでログインしTOCにDTMのMenuを確認します

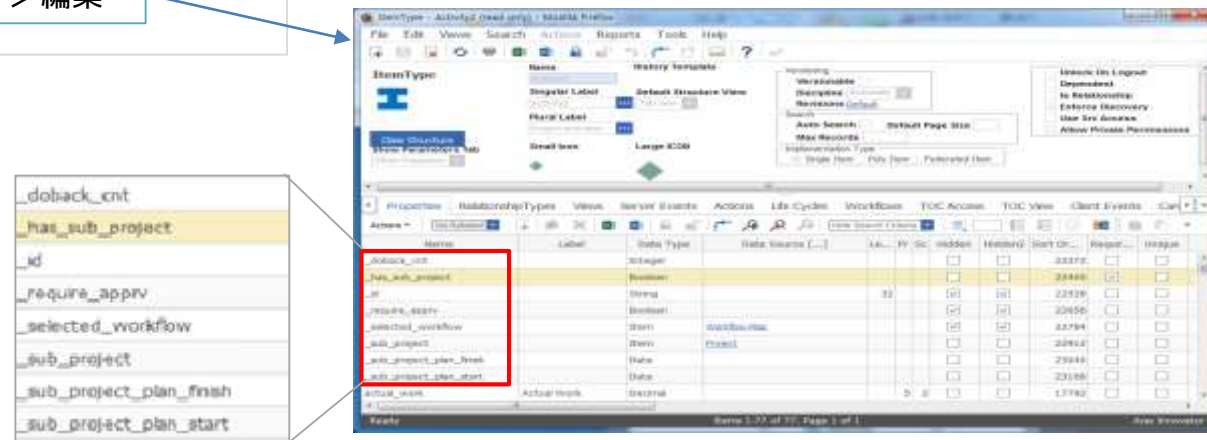


② “Com.Aras.Innovator.Solution.Package” 適用可否の確認

1) TOC>Administrator>Itemtype で Name=“Activity2”を
検索します



2) 追加された8つのpropertyを確認します





Aras Innovatorの画面構成ファイルを、エディタで開いて編集します(1/4)

{Aras Innovator}¥Innovator¥Client¥Solutions¥Project¥scripts¥ProjectTree.htm

以下赤字部分を追加

1-1

```
...
case 'show_gantt_chart':
showGantt();
break;
case 'show_scheduling_gantt_chart':
showGanttChartView();
break;
case 'execute_filter':
setFlagsAndExecuteFilterOrClearFilter();
break;
...
```

1-2

```
...
</body>
<script LANGUAGE='JavaScript' SRC='modal.js'></script>
<script LANGUAGE='JavaScript' SRC='ProjectTreeAdd.js'></script>
</html>
...
```



Aras Innovatorの画面構成ファイルを、エディタで開いて編集します(2/4)

以下赤字部分を追加

① {Aras Innovator}¥Innovator¥Client¥Solutions¥Project¥xml(.language)¥projectTree_toolbar.xml

2-1

```
...
<button image="../../images/ProjectCollapseAll.svg" id="collapse_all" tooltip="Collapse All" text="Collapse All"/>
<separator/>
<button image="icons/Project/20x20_GanttChart_new.gif" id="show_scheduling_gantt_chart" tooltip="Show Gantt Chart"
text="Show Gantt Chart"/>
<button image="../../images/GanttChart.svg" id="show_gantt_chart" tooltip="Show Gantt Chart" text="Show Gantt Chart"/>
...
```

② {Aras Innovator}¥Innovator¥Client¥Solutions¥Project¥xml(.language)¥projectTemplateTree_toolbar.xml

2-2

```
...
<button disabled="true" image="../../images/Paste.svg" id="paste" tooltip="Paste" text="Paste"/>
<separator/>
<button image="icons/Project/20x20_GanttChart_new.gif" id="show_scheduling_gantt_chart" tooltip="Show Gantt Chart"
text="Show Gantt Chart"/>
<separator/>
<button image="../../images/ProjectExpandAll.svg" id="expand_all" tooltip="Expand All" text="Expand All"/>
<button image="../../images/ProjectCollapseAll.svg" id="collapse_all" tooltip="Collapse All" text="Collapse All"/>
<separator/>
...
```

- Arasインストール設定により、xmlフォルダだけではなく、locationの設定に沿ってxml.jaフォルダのようなフォルダが別途、存在する場合があります。その場合は、xmlフォルダ以外のxml.jaなどローカル対応のため作られたフォルダの情報もxmlフォルダと同様変更してください。内部の構成は同じです。



Aras Innovatorの画面構成ファイルを、マニュアルで編集します(3/4)

☆本編集はProject Load Summary を利用しない場合は必要ありません

{Aras Innovator}¥Innovator¥Client¥scripts¥MainMenu.aspx

以下赤字部分を追加

3-1

```
...
else if (cmdID == 'help_context') {
top.aras.ShowContextHelp(itemTypeName);
}
else if (cmdID == 'show_projects_load_summary') {
showLoadSummaryView();
}
else if (cmdID == 'current_session')
onMySession();
...
```

3-2

```
...
onunload = function unload_handler() {
aras.unregisterEventHandler("VariableChanged", window, window.onVariableChanged);
aras.unregisterEventHandler("PreferenceValueChanged", window, window.onPreferenceValueChanged);
}
</script>
<script LANGUAGE='JavaScript' SRC='modal.js'></script>
<script LANGUAGE='JavaScript' SRC='MainMenuAdd.js'></script>
</head>
</html>
```



Aras Innovatorの画面構成ファイルを、マニュアルで編集します(3/4)

☆本編集はProject Load Summary を利用しない場合は必要ありません

以下赤字部分を追加

{Aras Innovator}¥Innovator¥Client¥xml(.language)¥main_toolbar.xml

4-1

```
...
<button text="Logout" id="Logout" image="../images/Exit.svg" tooltip="Logout" statusmsg="Logout"/>
<separator/>
<button image="../images/20x20 DTMLoad.gif" id="show_projects_load_summary" tooltip="Show Projects Load Summary" text="Show Project Load Summary" disabled="true"/>
</toolbar>
<toolbar id="inbasket_toolbar">
...
```

{Aras Innovator}¥Innovator¥Client¥scripts¥itemsGrid.html

4-2

```
...
<script>
var aras = arasObj = top.aras;
</script>
<script LANGUAGE='JavaScript' SRC='itemsGridAdd.js'></script>
<script type="text/javascript" src="../javascript/include.aspx?classes=/dojo.js" data-dojo-config="isDebug: false, parseOnLoad: false,
baseUrl:'../javascript/dojo'"></script>
...
```

4-3

```
...
function onInitialize()
{
  setControlEnabledProjectsLoadSummary();
  currItemtype = arasObj.getItemTypeDictionary(arasObj.getItemTypeName(itemTypeID));
  if (!currItemtype || currItemtype.isError())
  {
    currItemtype = null;
    return false;
  }
  ...
}
```



2. DTM Installation

2. DTM Installation (1/3)



DTM-4.0-setup.exe を実行します

- ① Aras Innovatorがインストールされたパスを入力
- ② Destination FolderはデフォルトのパスでAras Innovatorインストールのデフォルトパスが設定されています
ex) C:\Program Files (x86)\Aras\Innovator
- ③ Arasがデフォルトではないパスにインストールされている場合、インストールされているパスに変更
- ④ Nextをクリック

Setup File

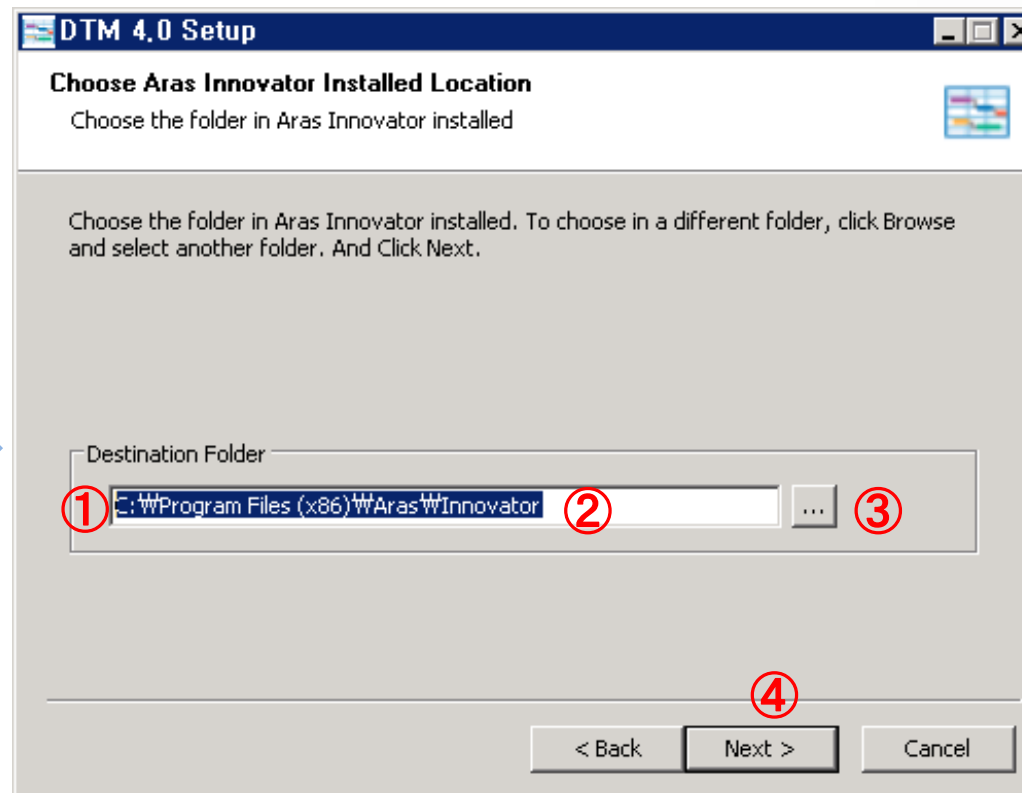


Double click

Welcome page



Next>



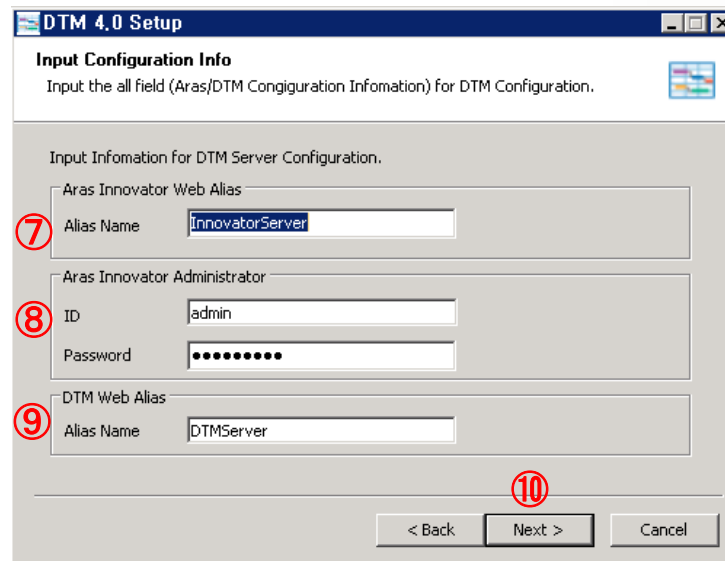
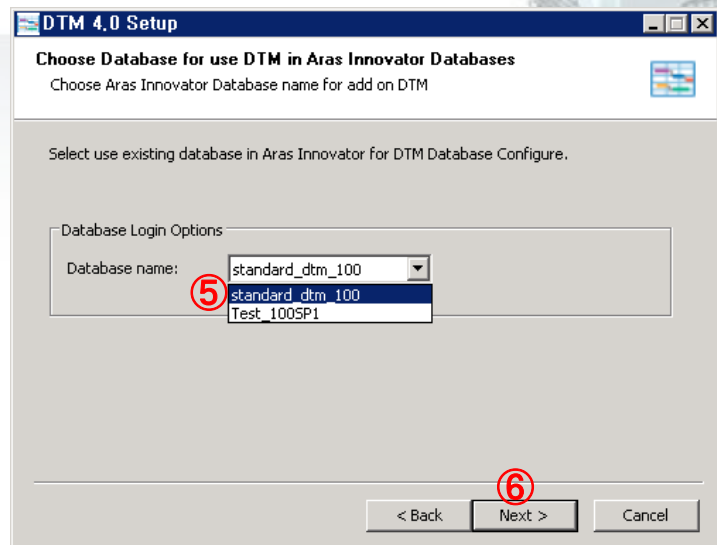
2. DTM Installation (2/3)

⑤ DTMをAdd onをする設定済のAras InnovatorのDatabaseを選択

⑥ Nextをクリック

サーバ構成のための情報を入力します

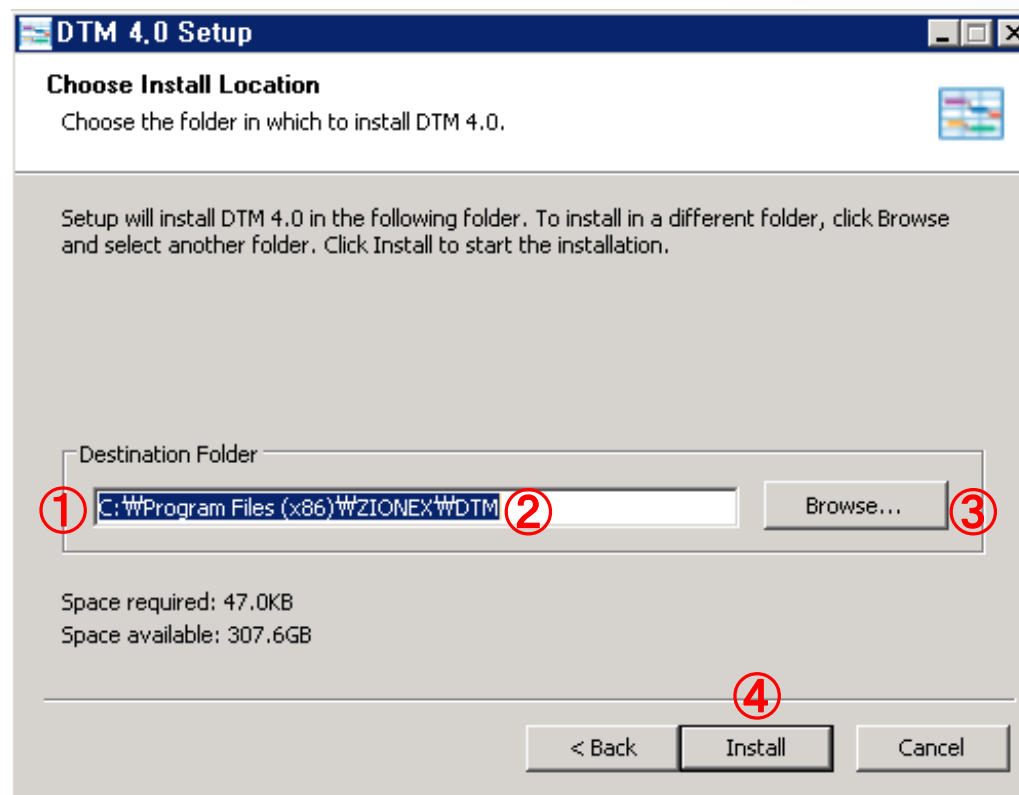
- ⑦ Aras InnovatorのWeb Aliasを入力
 - ✓ Aras Innovatorインストール時の基本Web Aliasをデフォルトが設定されている 変更した場合はその値に変更される
- ⑧ Aras InnovatorのAdministrator ID/Passwordを入力
 - ✓ Aras Innovatorの基本AdministratorのID/Passwordをデフォルトで設定されている 変更された場合はその値を入力
- ⑨ DTMのWeb Aliasを入力
 - ✓ デフォルトはDTMServerが設定されている 変更する場合はその値を入力
- ⑩ Nextをクリック



2. DTM Installation (3/3)



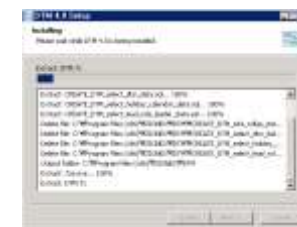
- ⑩ DTMをインストールするパスを入力
- ⑪ Destination FolderはデフォルトパスとしてAras Innovatorインストールのデフォルトと同一パスで出力
ex) C:¥Program Files (x86)¥ZIONEX¥DTM
- ⑫ デフォルトパス以外のところにインストールする場合はパスを変更
- ⑬ Installをクリックしインストール開始



Complete page



Progress page



Install

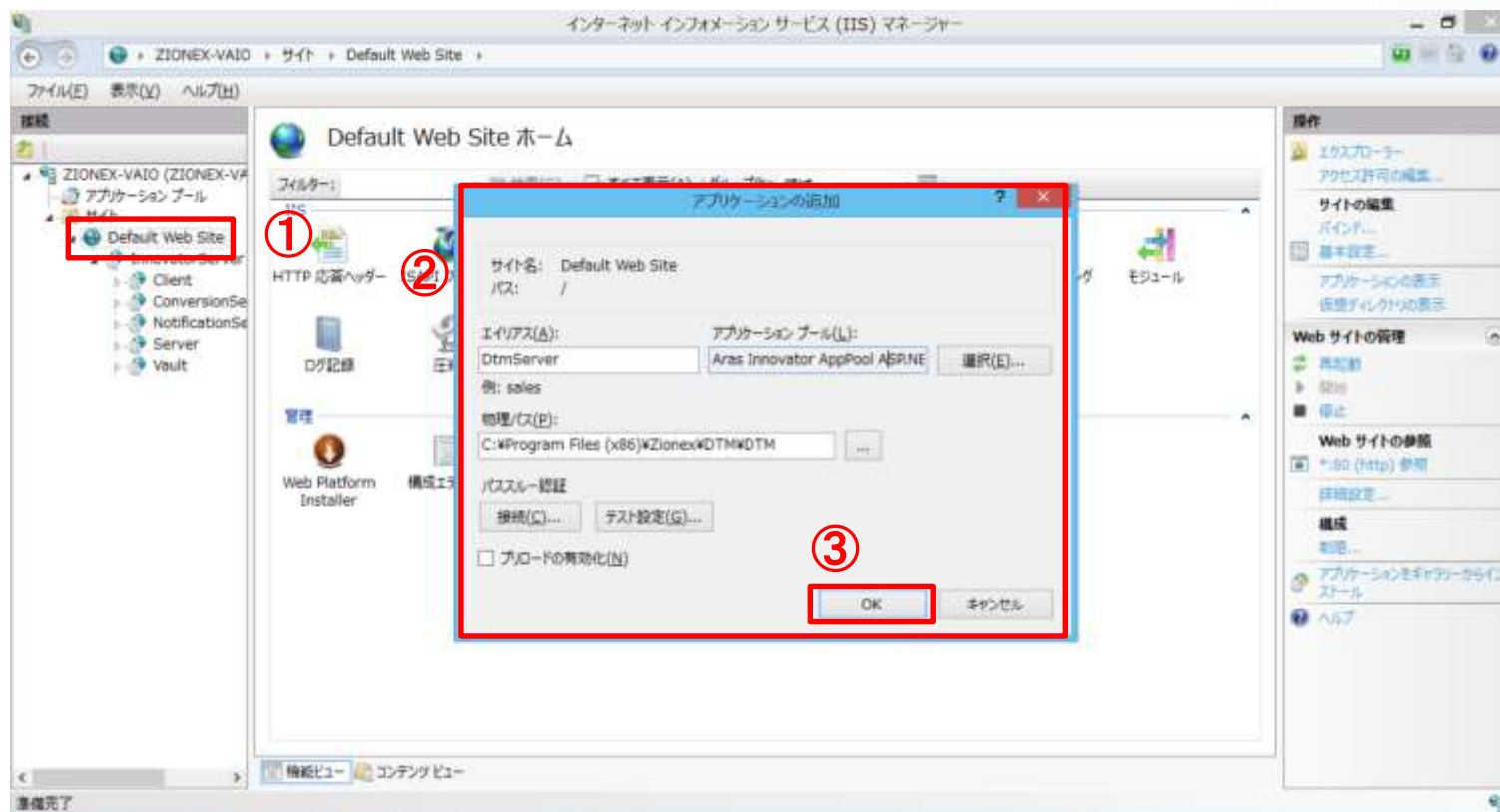


3. Deploy

3. Deploy(1/1) アプリケーションの追加



- ① Default Web Siteでマウス右クリック> “アプリケーションの追加” 選択
- ② Popupされた“アプリケーションプログラムの追加”で各情報を入力
 - 名称: DTM Web Aliasを入力 ex) DTMServer
 - アプリケーションプログラムプール: ASP.NET v4.0選択
 - 物理パス: DTM Sourceパスを入力 ex) C:¥Program Files (x86)¥ZIONEX¥DTM¥DTM
- ③ OK をクリック





4. DTMライセンスキーの取得と設定

4. DTMライセンスキーの取得と設定



1. ライセンスキーリクエストファイル作成

- ① Installerに添付されているDTMLicenseKeyRequest.exeファイルを実行
- ② Company Nameに会社名を入力（必須）
- ③ 必要なOptionを選択し、Createボタンをクリック
- ④ 同じフォルダにdtm_license.licが作成されていることを確認

2. sales-j@zionex.com宛、dtm_license.licファイルをメールに添付し、ライセンスキーをリクエストしてください

3. Zionexで確認し、License Codeの記述のあるdtm_license.licを返信いたします

4. dtm_license.licファイルをDTMのインストールフォルダにコピーします

(ex)C:¥Program Files (x86)¥ZIONEX¥DTM¥DTM)

DTM License Key Request

Company Name (English Only)

DTM Version 4.0

MAC Address 7C-7A-91-35-A5-E3

License Due Date

Trial ☐

Option

- ☐ Sub-Project Management
- ☐ Approval Management
- ☐ Input/Output Document Management
- ☐ Resource Load Chart by Project
- ☐ Project Template Management
- ☐ Modular Template
- ☐ Resource Load Chart Summary for All Project

Create Close

Company Name : 会社名 Or User名(必須)

DTM Version : DTMのソリューションバージョン

MAC Address : 現在サーバのMacアドレス

License Due Date : Licenseの有効期間

Trial - 全てのOptionが自動選択されLicense Due Dateは発行日から一ヶ月後に自動指定

Option - 必要なOptionを選択



5. DTMインストールの完了確認

5. DTMインストールの完了確認 – ガントチャート起動の確認



Browserのcacheを削除しAras Innovatorを再起動し、以下①②③を確認ください。

- ① Aras Innovator Projectの確認
- ② DTM実行アイコンをクリックし実行
- ③ DTMの起動確認

①

②

③

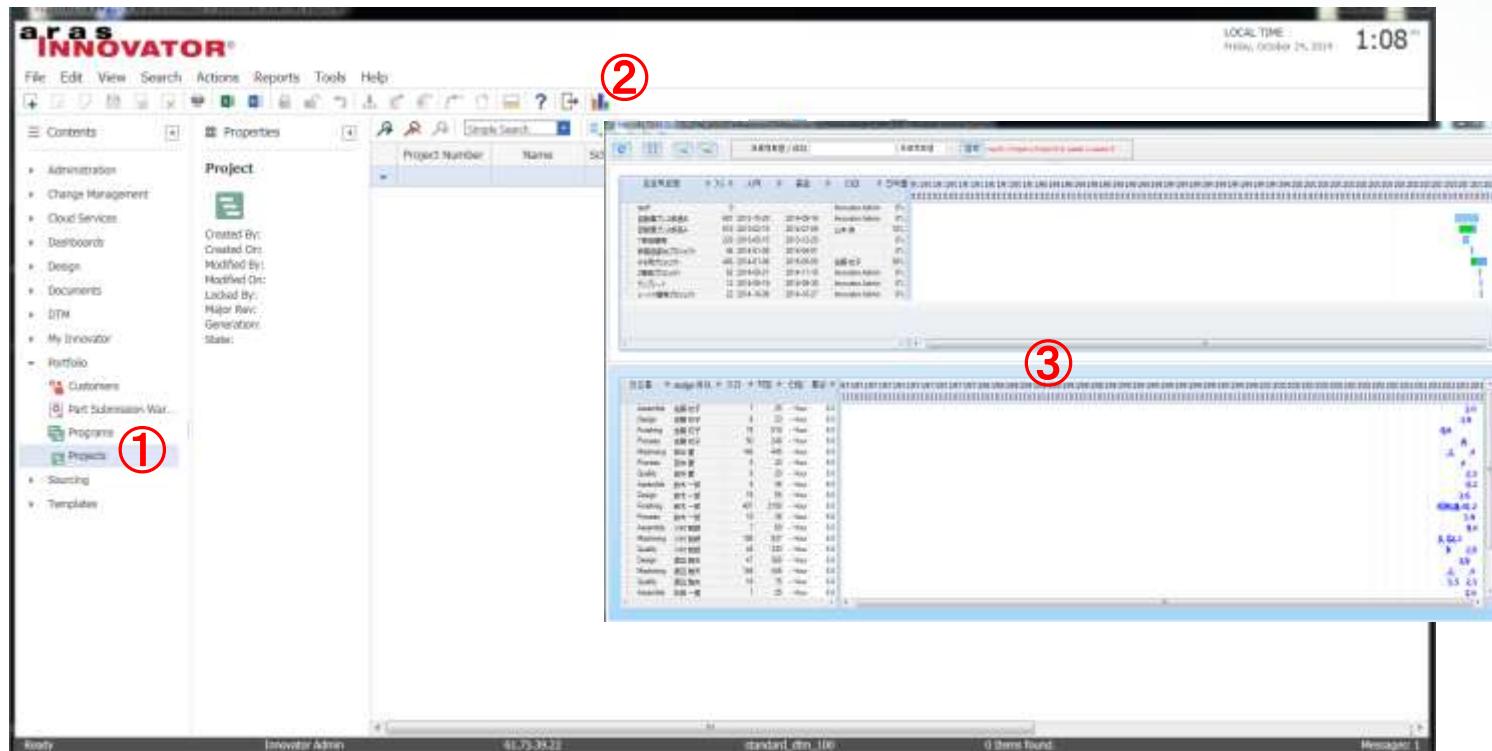
注意)
サーバでインストールした後、
クライアントで接続時、
クライアントブラウザのcache削除及び
Aras再接続をおこなってください

5. DTMインストールの完了確認 – Project 横断負荷グラフの起動



Project横断負荷グラフを設定している場合は以下確認ください

- ① Aras Innovator Projectリストを確認
- ② Projects Load Summary実行Iconをクリックし実行
- ③ Projects Load Summary起動の確認





補足) DTM実行時の問題について

DTMの実行に問題があった場合の対処方法 1. web.config のチェック



- ① DTMインストールフォルダにあるweb.configをメモ帳などで開いて確認してください
(ex)C:\Program Files (x86)\ZIONEX\DTM\DTM\web.config)
- ② Installer上で構成された各内容が正確に入力されているか確認※
- ③ 間違いがあったら修正してください

```
<!-- Start DTM Configuration Set -->
<!-- For Aras Connection Info -->
<add key="aras_con_info" value="http://localhost/InnovatorServer/Server/InnovatorServer.aspx"/>
<add key="aras_user_info" value="admin"/>
<add key="aras_password_info" value="innovator"/>
<add key="aras_install_info" value="C:\\Program Files (x86)\\Aras\\Innovator\\"/>

<!-- For DTM Connection Info -->
<add key="dtm_con_info" value="/DTMServer/">
<add key="dtm_install_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\"/>
<add key="gantt_define_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\Gantt\\DTMGanttDef.xml"/>
<add key="gantt_temp_define_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\Gantt\\DTMGanttTempDef.xml"/>
<add key="gantt_resource_define_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\Gantt\\DTMResourceDef.xml"/>
<add key="gantt_projects_define_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\Gantt\\DTMProjectsDef.xml"/>
<add key="gantt_projects_resource_define_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\Gantt\\DTMProjectsResourceDef.xml"/>

<!-- For DTM Scheduling Logic Info-->
<add key="dtm_scheduling_info" value="1"/>

<!-- For DTM License Info -->
<add key="dtm_license_info" value="C:\\Program Files (x86)\\ZIONEX\\DTM\\DTM\\License\\dtm_license.lic"/>

<!-- End DTM Configuration Set -->
```

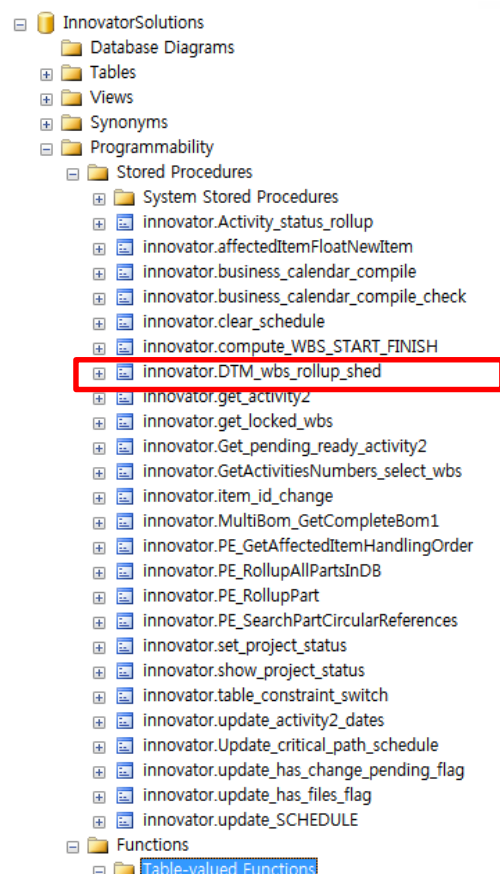
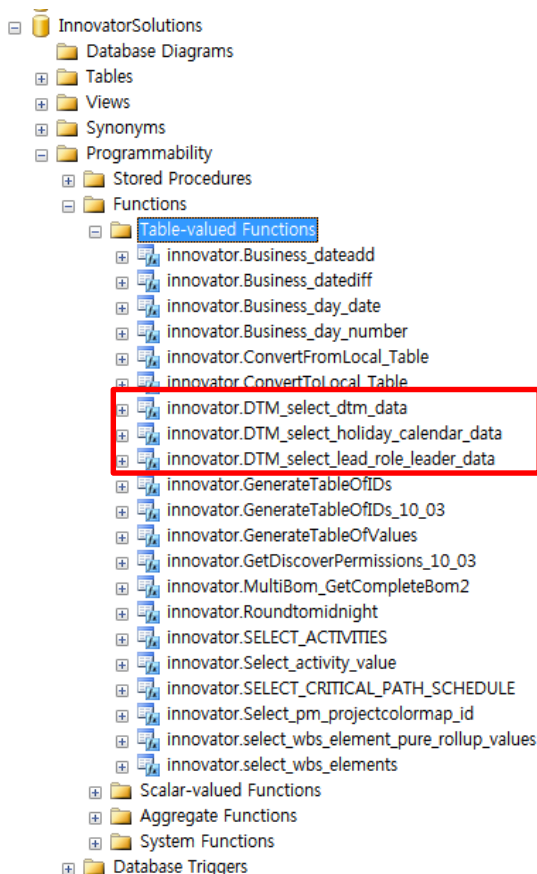
※ DTM起動に関する主なCheck Setting値

- aras_con_info : Aras Innovatorの接続URL
- aras_user_info : AdminのアサインID
- aras_password_info : AdminのPassword
- aras_install_info : Arasのインストールパス
- dtm_con_info : DTMの接続Connectionパス
- dtm_install_info : DTMのインストールパス
- dtm_license_info : DTM Licenseファイルのパスとファイル名

DTMの実行に問題があった場合の対処方法 2 – DTM Load Function



- ① SQL Server ManagementなどDatabase関連ツールを実行し Aras Database(Default: InnovatorSolutions)に接続
- ② Programmability – Functions – Table-valued Functionsに
DTM_select_dtm_data, DTM_select_holiday_calendar_data, DTM_select_lead_role_leader_data Functionが存在していることを確認
Programmability – Stored ProceduresでDTM_wbs_rollup_shed Procedureが存在しているかを確認
- ④ 存在しないFunctionまたはProcedureがある場合、DTMのインストールフォルダ(ex)C:\Program Files (x86)\ZIONEX\DTM\DTM\のsql_backupフォルダの存在しないファイルの名前のsqlファイルをDB Toolで実行し作成してください



DTM_select_dtm_data :
– DTM GridデータLoad Function

DTM_select_holiday_calendar_data :
– Aras HolydayデータDTM Load

DTM_select_lead_role_leader_data :
– Aras リーダー、リードロールリストDTM Load

DTM_wbs_rollup_shed :
– 保存時、WBS補正関連Function

DTMの実行に問題があった場合の対処方法 3 – localhostにインストールした場合



Aras実行のURLがlocalhostの場合(ex>http://localhost/InnovatorServer)、DTMは接続URLをlocalhostではなく、IPで設定しているため、Arasとの連結Functionに問題が発生する場合があります。その際は、

- ① {Aras Innovator}¥Innovator¥Client¥Solutions¥Project¥scripts¥ProjectTreeAdd.jsをメモ帳などでOpen
- ② showGanttChartView() FunctionでDTM接続URLを確認し、localhostではないIPで設定されている場合はIPをlocalhostで修正

※localhostでの接続でもDTMとの連携のためArasの接続もIPのURLでの接続をおすすめします。

(Ex)http://localhost/InnovatorServer ->http://123.123.123.123/InnovatorServer

```
///
//else
if (projectItem.getAttribute("action") == "add" || projectItem.getAttribute("action") == "update")
{
    alert("Please Save first before launch DTM.");
}
else
{
    var url = "";

    //url = "http://dtm_url//DTMMain/DTMStart?project_no=" + projectId + "&project_name=" + encodeURI(projectName) + "&mode=" + ganttMode + "&batch=0";
    //STANDARD DTM
    url = "http://localhost/ITMServer//DTMMain/DTMStart?project_id=" + projectId + "&login_id=" + userId + "&db_name=" + db + "&mode=" + ganttMode + "&batch=0";

    if(projectNumber == "")
    {
        if (is_modular == "1")
        {
            url += "&template=M";
        }
        else
        {
            url += "&template=Y";
        }
    }
}
// debugger;
var h = screen.height;
```



End of Document