Phần 2: Quick Start for Oracle SOA Suite

Chương này bao gồm những bước để cài đặt install Oracle SOA Suite sử dụng Quick Start

Installing Oracle SOA Suite Quick Start cho Developer:

Trong quá trình cài đặt Oracle SOA Suite Quick Start bạn sẽ sử dụng cái gọi là miền Integrated WebLogic Server mặc định hoặc tạo một miền tiêu chuẩn

Tiến hành cấu hình một tên miền của Integreted Weblogic Server Domain:

Bạn có thể cấu hình cái Integrated Weblogic Server’s default domain hoặc standalone domain cho Quick Start distribution.

Tiến hành cấu hình configuring a compact domain:

Sau khi cấu hình một miềm compact cho Quick Start installation, bạn sẽ tạo ra một externa Oracle Database.

3. Tiến hành cài đặt Oracle SOA Suite Quick Start cho Developer

Nên đọc qua phần hướng dẫn cơ bản: Introducing the Quick Start Distributions

Orientation: Định hướng

|  |  |
| --- | --- |
| Những bước | Mô tả |
| Kế hoạch cài đặt của bạn | Bạn sử dụng Chapter 1 để mô tả cái kênh và đường dẫn cấu hình phù hợp mục tiêu của bạn |
| Download and install một kênh Quick Start | Bạn đang downloading và cài đặt Quick Start for Oracle SOA Suite hoặc Oracle Business Process Management Suite. |
| Cấu hình một miền mặc định hoặc một miền chuẩn | Bạn sẽ cấu hình một tên miền mặc định hoặc chuẩn cho ứng dụng phát triển của bạn. |
| Phát triển hoặc test một application |  |

Phát hành Oracle SOA Suite Quick Start Installer:

Sau khi bạn đã download kênh của bạn và tiến hành cài đặt một certified JDK

Bước 1: Giải nén thư mục trong vị trí bạn có thể dễ dàng tìm thấy nó. Bạn có thể chuẩn vị file định adnjg jar

Bước 2: Sử dụng command prompt, điều hướng để đường đẫn cái nơi bạn đã unzipped file jar đó.

Phát hành installation wizard với lệnh tích hơp – the appropriate command. The example command shows làm thế nào để chạy SOA Quick Start installer.

Chạy với Generic Installer for windows: java.exe -jar đường dẫn đến thư mục đó.

Note: bạn cũng có thể phát hành một installer in silent mode để chắc rằng không tùy chọn config được hiển thị trong khoảng the installation process. Nhiều thông tin về silent hoặc command line installation, tham khảo Using the Oracle Universal in Silent Mode trong Installing Software with the Oracle Universal Installer.

The installation wizard should launch. Nếu bạn có bất kì vấn đề nào khi cài đặt để chạy, click 2 cái vào your system preparations.

Điều hướng màn hình cài đặt:

Một khi bạn đã phát hành xong việc Quick Start installer, cái tiến trình cài đặt hiển thị một màn hình được mô tả trong bảng dưới.

Phần tiếp theo:

Một khi bạn đã xác nhận cái cài đặt của bạn, bạn sẽ cấu hình domain. Tham khảo tài liệu About Domain Configurations cho details description của tùy chọn domain của bạn.

|  |  |
| --- | --- |
| Action | Resource |
| Khởi chạy ngay cái Integrated Weblogic Server để bắt đầu một miền với Java DB  Cái tùy chọn không yêu cầu một số thêm vào installtions. |  |
| Cài đặt và cấu hình một Oracle Database để làm việc với installation của bạn.  Những yêu cầu tùy chọn bạn để cái đặt một Oracle Database nhưng cho phép bạn sử dụng nhiều hơn Oracle SOA Suite components, như là mọt Oracle Managed File Transfer, Oracle Stream Analystics hoặc Oracle B2B Healthcare. |  |

4. Việc cấu hình và tích hợp Weblogic Server Domain

Bạn có thể cấu hình cái tên miền mặc định Integrated Weblogic Server hoặc tên miền tiêu chuẩn cho Quick Start distribution. Sau khi theo dõi những bước trong cái section này, bạn sẽ có thể kiểm tra được ứng dụng sử dụng cái Integrated Weblogic Server và JavaDB.

Định hướng:

Understadning Quick Start Domains:

Đó là 3 cách mục đích để cấu hình cái miền với Quick Start. Tất cả domain sẽ được cài đặt trước với IDE plugins cho Oracle SOA Suite components của sự lựa chọn của bạn.

Sử theo sau theo sau bảng để quyết định cái domain sẽ phù hợp tốt với nhu cầu của bạn.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Trường hợp sử dụng được đề xuất | Phương thức | Mô tả chi tiết |
| Ước tính |  |  |
| Development with Java DB |  |  |
| Development với Oracle Database | Cấu hình một compact domain | Bạn có thể tiến hành cấu hình Quick Start installation để sử dụng một Oracle Database với một external compact domain. |

Một vài trường hợp của creating một domain là không được khuyến nghị.

Chuẩn bị để xuất bản một Integrated Weblogic Server:

Theo dõi những bước để chuẩn bị môi trường trước khi xuất bản Integrated Weblogic Server:

* Thiết lập JDEV\_USER\_DIR Environment Variable:

Có thể thiết lập JDEV\_USER\_DIR môi trường sẵn sàng để định nghĩa vị trí của user của đường dẫn home. Điều này nên vị trí độc nhất cho phân phối. Đường dẫn home sẽ chứa thư mục con cho file miền và file ứng dụng do người dùng tạo.

Note: Những bước này rất quan trọng nếu bạn đang lên kế hoạch để install và chạy nhiều kênh distribution của Jdeveloper trên máy. Assign một đường dẫn cho mỗi distribution bạn cài đặt.

Oracle khuyến nghị sự đơn giản đường dẫn cấu trúc đến cái được hiển thị. Nơi hiện cấu hình vị trí location của directory home user.

Your defaut application home will be created at:

The application home will be located in JDEV\_USER\_DIR\mywork.

* Thiết lập ORACLE\_HOME Environment Variable:

Có thể cài đặt Oracle\_home environment variable để chuyển hướng đơn giản đến một đường dẫn thư mục khác khi mà bạn đang chạy cài đặt và cấu hình commands.

The path định nghĩa nên tham khảo như:

Windows: SET ORACLE\_HOME = C:\Oracke\Middleware\Oracle\_home

* Kiểm tra Entropy cho Oracle Linux:

Configuring JDeveloper’s Default Domain:

Cấu hình Jdeveloper’s default bằng cách xuất bản Integrated Weblogic Server:

* Starting the Integrated Weblogic Server:

Để start một Integrated Weblogic Server:

Bước 1: Start JDeveloper

Bước 2: Start the Integrated Weblogic Server

Bước 3: Nếu đây là lần đầu tiên sẽ yêu cầu mật khẩu và default domain

Bước 4: Khởi động integrated server sẽ mất vài phút.

Bước 5: Khi khởi động thành công sẽ có thông báo IntegratedWeblogicServer started.

* Verifying Your Domain

Tên miền mặc định của bạn đã sẵn sàng config với Oracle SOA Suite và Oracle Service Bus runtime component. Để xác nhận sự cài đặt của tên miền của bạn:

<http://hostname.domain:7101/em>

Truy cập đường dẫn trên khi đã khởi động xong server: đăng nhập với tài khoản Integrated Weblogic Server.

Thông tin chi tiết tham khảo trong on using Fusion Middleware Control – Adminstering Oracle Fusion Middleware.

Nếu bạn kế hoạch cho phát triển project sử dụng Oracle Service Bus console, bạn có thể kiểm tra nếu Oracle Service Bus running.

Đường dẫn truy cập: <http://hostname.domain:7101/servicebus>

* Disabling Secure Sockets Layers – SSL Vô hiệu hóa lớp cổng bảo mật

Đây là một nhiệm vụ tùy chọn. SSL được cho phép mặt định trong Integrated Weblogic Server. Nếu bạn không có yêu cầu thời gian thiết kế một cách nghiêm ngặt.

SSL được kích hoạt bằng cách mặc định trong Integrated Weblogic Server. Nếu bạn không làm yêu cầu thiết kế nghiêm ngặt. có thể disable SSL:

Adminstrator Console: <http://localhost:7101/console>

Select Environments/Servers/Admin Server

Không check SSL Listern Port Enabled

Configuring a Standalone Domain: Cấu hình một domain tiêu chuẩn:

Phát hành một phiên bản tiêu chuẩn của Integrated Weblogic Server and Domain

Bắt đầu Configuration Wizard:

Trước khi cài đặt Configuration Wizard, chắc chắn không có server nào đang chạy trên hệ thống.

Tạo mới một tên miền tiêu chuẩn – a standalone domain:

1. Go to the bin directory
2. Cài đặt biến môi trường QS\_TEMPLATES -> the SOA domain template hoặc cả hai SOA và OSB domain template.
3. Bắt đầu the standalone domain configuration winzard.

Set Oracle\_home -> QS\_TEMPLATES=%ORACLE\_HOME%

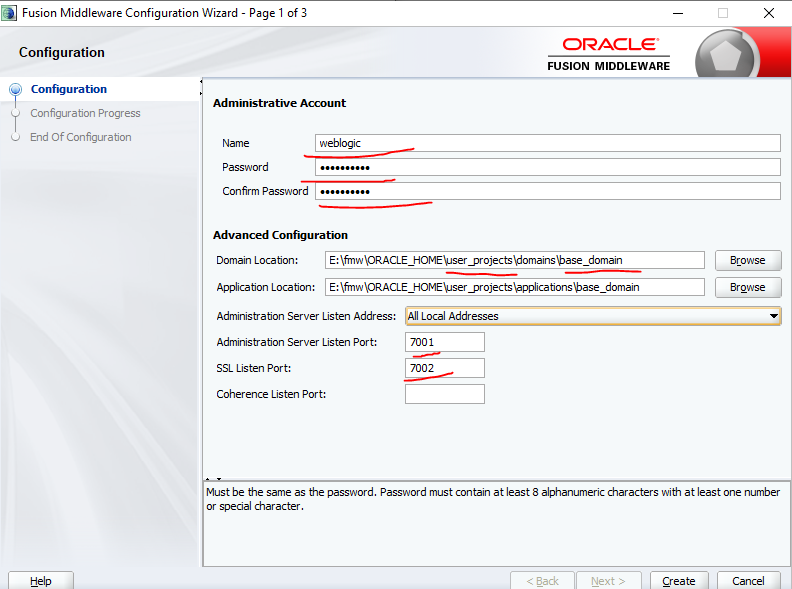
cd %ORACLE\_HOME%\oracle\_common\common\bin

set QS\_TEMPLATES=%ORACLE\_HOME%\soa\common\templates\wls\oracle.soa\_template.jar, %ORACLE\_HOME%\osb\common\templates\wls\oracle.osb\_template.jar

qs\_config.cmd

Navigating the Configuration Wizard Screens:

Thực hiện điều hướng thông qua màn hình the Configuration Wizard:  
Cấu hình trong Fusion Middleware Configuration Wizard:

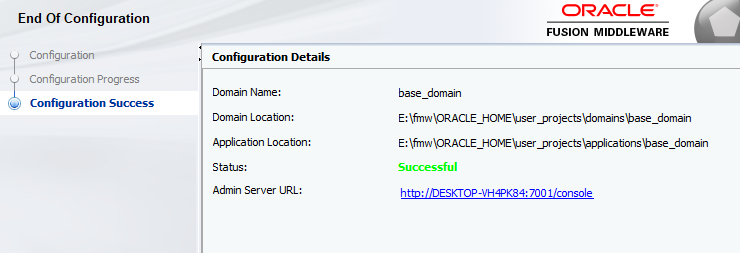


Name/pass: weblogic/12345678aA

Domain Location và Application Location.

Port: SSL Listen Port: 7002 and Adminstration Server Lister Address: 7001

End of Configuration: Màn hình xuất hiên khi install hoàn thành. Lưu ý những thông tin trên màn hình. Có thể tùy chọn option -> start your new domain -> unchecked nếu tự muốn khởi động bằng tay -> từ cái the domain location listed trên màn hình.

Thông tin cài đặt thành công như sau: 

Domain name: basr\_domain

Domain Location:

Application location:

Status  
Admin Server URL:

startWeblogic.cmd -> what is this.

<http://localhost:7001/console> với user/pass: weblogic/12345678aA -> Connected to: base\_domain

<http://localhost:7101/console> với user/pass: weblogic/12345678aA -> Connected to: DefautDomain

**Starting the Admininstration Sever:**

Nếu không chọn khởi động domain tự động sau khi tạo thành công -> bạn có thể khởi động một cách độc lập bằng tay.

Nếu bạn có DOMAIN\_HOME environment variable -> domain home location -> nhập commands -> start domain’s Adminstation Server.

How to config DOMAIN\_HOME environment variable -> your domain home location -> following commands để start domain’s Administration Server.

Không phát hiện tài liệu nói về việc cấu hình DOMAIN\_HOME trong phần thiết lập môi trường cài đặt -> không Starting -> startWebLogic.cmd -> không khởi động được startWeblogic ->

Băt đầu từ dữ liệu StopWeblogic -> DOMAIN\_HOME

Tiến hành cài đặt chúng:

Bước 1: open commandline run Admininstrator ->

Bước 2: SET DOMAIN\_HOME=E:\fmw\ORACLE\_HOME\user\_projects\domains\base\_domain

Bắt đầu một Application Server Connection Wizard: Starting the Application Server Connection Wizard

1. Starting JDeveloper
2. Application Server -> New Application Server -> Create Application Server Connection ->

Navigatin the Create Application Server Connection Wizard Screens:

Điều hướng something

Create Applcation Server Connection Wizard Screens ->

Verifying Your Connection: -> Xác nhận connect.

Mở rộng node kết nốt trong Application Server trong cái Application Server Navigator. Nên thấy domain được liệt kê bằng Connection Name trên Name and Type creen

Launch Adminstrative Console ->

**Understading Basic JDeveloper Functions:**

Nên thận thuộc với những hàm trong Oracle JDeveloper để quản lý JDeveloper một cách hiệu quả nhất

Có thể đọc nhiều hơn về sử dụng Oracle JDeveloper trong Working with Oracle JDeveloper trong Developeing Application with Oracle Jdeveloper.

**Stopping the Integrated Weblogic Server:**

Nếu bắt đầu một Integrated Weblogic Server từ bên trong Oracle JDeveloper -> đóng một cách đơn giản -> để kết thúc một server đang chạy.

**Restarting JDeveloper:**

Nếu nuốn đóng Oracle JDeveloper -> để mở lai nó -> có thể restaring JDeveloper

Khởi động lại cái jdeveloper.exe là được

Managing Muitpe Installation on same Machine:

Quản lý nhiều nhiều cài đặt trên cái machine -> Khi bạn cài đặt nhiều Quick Start Distribution trên cùng một máy chủ, mỗi distribution có một JDeveloper của nó -> độc nhất với JavaDB.

Không thể bắt đầu 2 Integrated Weblogic Servers từ nhiều kênh khác nhau.

Không thể truy cập Oracle SOA Suite runtime environment bằng cách khởi động Weblogic Server từ cái Oracle Business Process Managerent Suite Quick Start Oracle Home.

Không thể truy cập đến cái Oracle Business Process Managerment Suite runtime môi trường bằng cách khởi đọng cái Weblogic Server từ Oracle SOA Suite Quick Start oracle Home.

Switching Between Quick Start Distributions:

|  |  |
| --- | --- |
| Action | Nguồn tham khảo |
| Cấu hình cái Quick start installation để sử dụng cái Oracle Database bên ngoài hệ thống và miền chuẩn ngắn gọn. | How to: Configuring a Compect Domain |
| Deploy một sample application | How to: Running a Sample Application |
| Tạo dựng hoặc kiểm tra ứng dụng đã tạo | How to: Working with Oracle JDeveloper trong Developing Application with Oracle JDeveloper. |
| Xóa ứng dụng của bạn | Nếu ban đã test thử cài đặt của bạn ra và đã hoàn thành, tham khảo từ: Uninstalling Oracle Quick Start. |

**Vấn đề đang gặp phải là: - Đã giải quyết được vấn đề trên với một tham số được cài đặt trên máy tính.**

1. Không tạo được IntegratedWeblogicServer Domain
2. Bởi vì: IntegrantedWeblogicServer Domain không được built thành công.

Mô tả:

[Waiting for the domain to finish building...]

[02:28:52 PM] IntegratedWebLogicServer Domain is invalid. Regenerating it...

[02:28:59 PM] Creating IntegratedWebLogicServer Domain...

[02:28:59 PM] ERROR: An error occurred while building the default domain.

Please see this log file for more details:

C:\Users\ManhKM\AppData\Roaming\JDeveloper\system12.2.1.3.42.170820.0914\o.j2ee.adrs\BuildDefaultDomain.log

The Server Instance cannot be started because the IntegratedWebLogicServer Domain was not built successfully.

Cấu hình một Domain tiêu chuẩn

Bạn có thể phát hành một phiên bản tiêu chuẩn liên quan đến Integrated Weblogic Server và domain.

Starting the Configuration Wizard

Navigating the Configuration Wizard Screens

Starting the Administration Server

Starting the Application Server Connection Wizard

Navigating the create application server connection wizard screens

Verifying Your Connection

Message:

Cannot run program “cmd”, Malformed argument has embedded quote

Kiểm tra thư mục: etc

<https://oak.dev/2020/03/02/cannot-run-program-cmd-malformed-argument-has-embedded-quote/>

Giải quyết vấn đề trên:

Cách 1: Có thể do phiên bản của JDK: thay vào đó là phiên bản của 1.8.0\_221

Cách 2: Thiết lập tham số: Djdk.lang.Process.allowAmbiguousCommands=true

Theo hướng dẫn: set JAVA\_TOOL\_OPTIONS=-Djdk.lang.Process.allowAmbiguousCommands=true

Tài liệu tham khảo:

<https://docs.oracle.com/en/middleware/fusion-middleware/12.2.1.3/soaqs/SOA-INTEGRATING.html#GUID-B6EB75B5-04D2-411C-B7C3-1A50A3620D45>