

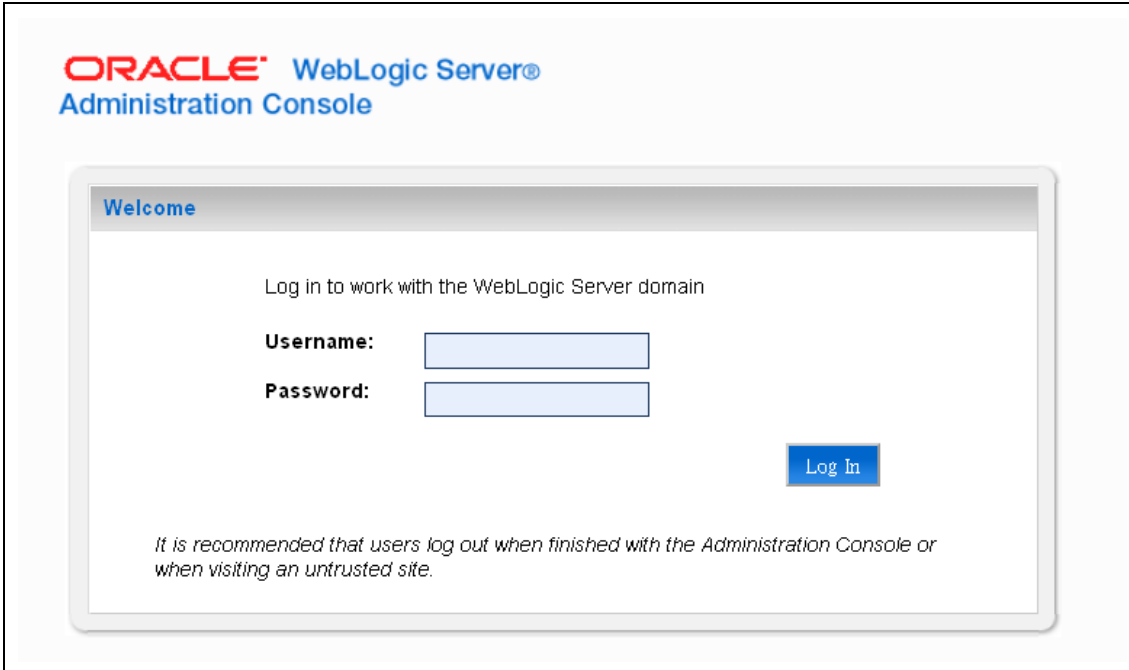
Oracle WebLogic 10g Release 3 新特色介紹

Oracle WebLogic 10g Release 3(以下簡稱 WLS 10.3)為 Bea 與 Oracle 合併之後在 WebLogic Application Server 所新釋出的版本,可以從名稱以及版號看出其命名規則已朝 Oracle 系列產品看齊,另外,此產品亦已併入 Oracle Fusion Middleware 的產品系列之中;WLS 10.3 除了在名稱不同,運行的效能改善之外,另外亦有增加不少新的特色,介紹如下:

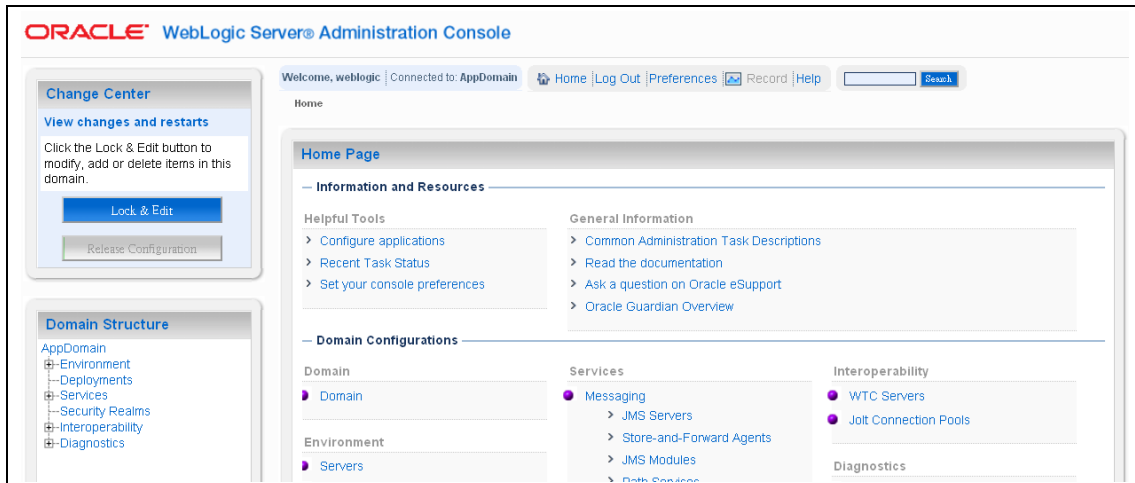
Admin Console

WebLogic 的老手會在安裝完新的 WebLogic 後,登入管理介面後會有耳目一新的感覺,因其整體的介面已經翻新,而非舊有的 WLS 9.X 與 10.0 的感覺,另外在管理界面的操作上也非常的流暢。

登入畫面



登入後畫面



另外 Change Center 的 Domain Lock 功能，在 WLS 10.0 之前是必需的設定，而在 10.3 的 Development Mode 下，Lock 的功能會被取消更方便開發階段的組態修改



此外像 Admin Console 這種 Internal 的 Application 可以在實際使用者 Request 時在進行部署，此功能稱為 On-Demand Deployment，在 Development 模式下啟動。

Deploying application for /console...

This application is deployed on the first access. You can change this application to instead deploy during startup. Refer to instructions in the On-Demand Deployment documentation.

WebLogic Core Server

從 10.3 開始 WebLogic 的 JDK 以更新到 Java 6:

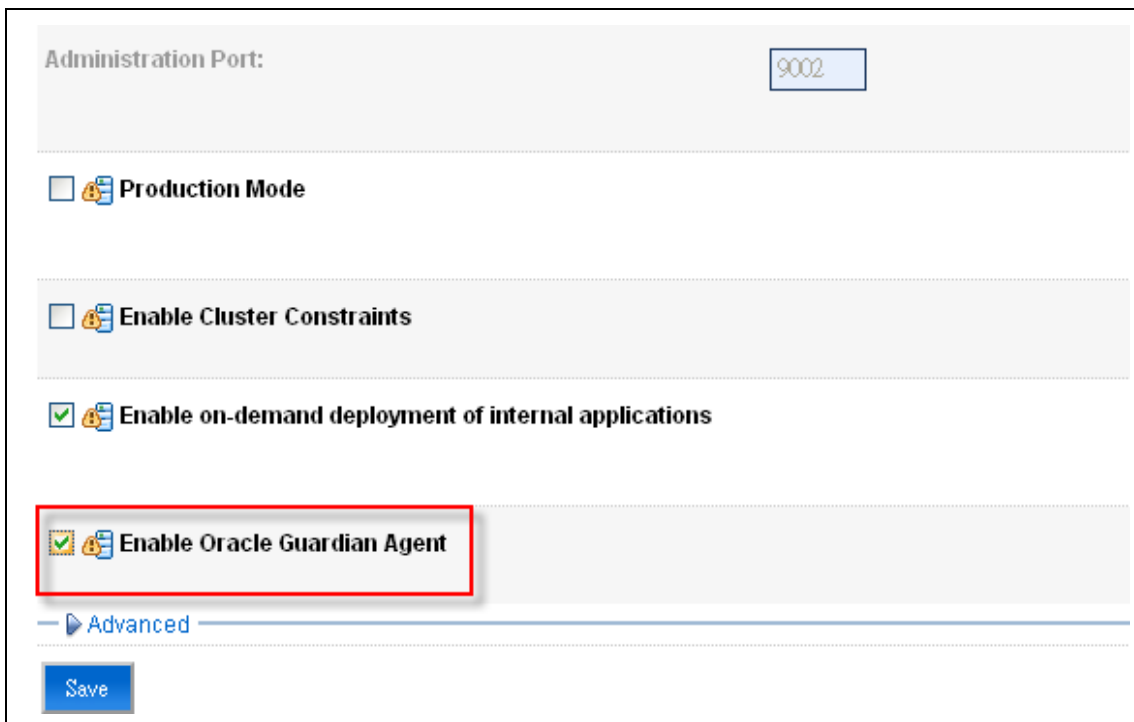
- Java 6 支援有強化 Thread Synchronization 的效能，對於 Concurrent Work 的可信賴度與穩定性更加提升。
- 支援 JSR223 Scripting Language for Java Platform，可以支援多種 Scripting 語言如 PHP、Groovy 或是 Ruby。
- 允許 Fastswap 功能(稍後再論)
- JSP Compiler 改為使用 Java Compiler API(原使用 Javalin)來產生 bytecode。

程式部署

- 支援 Fastswap 部署，舊有的 WebLogic 部署方式均為 Reloading ClassLoader，而 Fastswap 可以快速的置換內容易被變更的 Java Class 而無需 Reloading ClassLoader，亦即可大幅減少程式開發時要重新等待 Deploy 的時間(目前只支援於 Development Mode)
- Internal 應用程式支援 On-Demand Deployment，此功能如 Admin Console 新功能所述，因無需於 Server 啟動時部署，故可減少啟動時間，適合開發時使用。

Guardian 診斷工具

WLS 10.3 內建 Guardian Agent，此工具可以針對 Server 的潛在問題診斷並提供適當之解法，一旦啓用後即可以使用 Guardian Client 收集資料。



Administration Port: 9002

Production Mode

Enable Cluster Constraints

Enable on-demand deployment of internal applications

Enable Oracle Guardian Agent

Advanced

Save

JDBC 支援

WLS 10.3 支援 JDBC 4.0 的功能，另外亦更新了 Third-Party 的 JDBC Driver

- Oracle 由 10g 更新到 11g
- Pointbase 由 5.1 更新到 5.7

另外，亦引進了 DataDirect 廠牌的 JDBC Driver。

註：實際上 JDBC 4.0 的完整功能仍需 Driver 廠商實作上的支援，可能並非 Full Support，例如 Oracle Driver 不支援 SQLXML 的資料型態。

JMS 服務

此版 WebLogic 提供了 Microsoft .Net 的 JMS Client API，進一步提高了 JMS 的可存取性。

Cluster 服務

支援 Asynchronous 的 Http Session Replication，讓 Cluster 成員不會因為頻繁的資料同步而降低效能。

對 Spring 的支援

December 08 M-Power eNew

本篇文章版權為倍力資訊股份有限公司所有，未經書面同意，嚴禁複製、轉載

目前內建 Spring Console(預設停用)，可以用來監看與管理 Spring Container 所管理的 Bean。

Available Console Extensions(Filtered - More Columns Exist)

Showing 1 to 8 of 8 Previous | Next

<input type="checkbox"/> Name	Enabled	Required Services
<input type="checkbox"/> compatibility-security	true	
<input type="checkbox"/> core-connector	true	CONNECTOR
<input type="checkbox"/> core-ejb	true	EJB
<input type="checkbox"/> core-jms	true	JMS
<input type="checkbox"/> diagnostics-console-extension	true	
<input type="checkbox"/> jolt	true	
<input checked="" type="checkbox"/> spring-console	false	
<input type="checkbox"/> wtc	true	

Showing 1 to 8 of 8 Previous | Next

Web 應用程式部份

新增加支援 Web 2.0 的 publish/subscribe channel-base 之機制，此機制類似 JMS 的 publish/subscribe，但是通道為 Http，好處為可以利用既有的 Http 連線，不再每次 Request 時重新連線，避免傳統 AJAX 頻繁 Request 造成多次重新時所花費的資源，例如股票機的機制即可以此實做。

Logging 部分

- 可以選擇性停用 Access Log，以增進 Server 的效能。
- 可以啟用 HttpDebug 功能，在 Server Log 中追蹤每個 Http Request 的路徑與軌跡，有利於測試環境除錯。

完整支援規格(摘自 Oracle WebLogic e-docs 官網

<http://edocs.bea.com/wls/docs103/notes/new.html>)

標準支援

Standard	Version
Java EE	5.0

JDKs	6.0, 5.0 (aka 1.5, clients only)
Java EE Enterprise Web Services	1.2, 1.1
Web Services Metadata for the Java Platform	2.0, 1.1
Java API for XML-Based Web Services (JAX-WS)	2.1, 2.0
Java EE EJB	3.0, 2.1, 2.0, and 1.1
Java EE JMS	1.1, 1.0.2b
Java EE JDBC (with third-party drivers)	4.0, 3.0
MS SQL jDriver	1.0
Oracle OCI jDriver	1.0 and some 2.0 features (batching)
Java EE JNDI	1.2
OTS/JTA	1.2 and 1.1
Java EE Servlet	2.5, 2.4, 2.3, and 2.2
Java EE Application Deployment	1.2
Java Authorization Contract for	1.1

Containers (JACC)	
Java EE JSP	2.1, 2.0, 1.2, and 1.1
RMI/IIOP	1.0
JMX	1.2, 1.0
JavaMail	1.2
JAAS	1.0 Full
Java EE CA	1.5, 1.0
Java EE JSF	1.2, 1.1
Java EE JSTL	1.2, 1.1
JCE	1.4
Java RMI	1.0
JAX-B	2.1, 2.0
JAX-P	1.2, 1.1
JAX-RPC	1.1, 1.0
JAX-R	1.0

SOAP Attachments for Java (SAAJ)	1.3, 1.2
Streaming API for XML (StAX)	1.0
JSR 77: Java EE Management	1.1

Web Service 支援

Standard	Version
Java EE Enterprise Web Services	1.2, 1.1
Web Services Metadata for the Java Platform (JWS)	2.0, 1.0
Java API for XML-Based Web Services (JAX-WS)	2.1
SOAP	1.1, 1.2
WSDL	1.1
JAX-RPC	1.1
SOAP Attachments for Java (SAAJ)	1.3, 1.2
WS-Security	1.1, 1.0
WS-Policy	1.2, 1.5
WS-SecurityPolicy	1.2

WS-PolicyAttachment	1.0
WS-Addressing	1.0, 2004/08 member submission
WS-ReliableMessaging	1.1, 1.0
WS-Trust	1.3
WS-SecureConversation	1.3
UDDI	2.0
JAX-R	1.0
JAX-B	2.1, 2.0
SAML	2.0
SAML Token Profile	1.1

其他標準之支援

Standard	Version
SSL	v3
X.509	v3
LDAP	v3

TLS	v1
HTTP	1.1
SNMP	SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3
xTensible Access Control Markup Language (XACML)	2.0
Partial implementation of Core and Hierarchical Role Based Access Control (RBAC) Profile of XACML	2.0
SAML	1.1, 2.0
Internet Protocol (IP)	Versions: <ul style="list-style-type: none"> ▪ v6 ▪ v4

結語

以上新特色所包含僅為片段，有興趣的讀者亦可自行與官方網站上下載 **Oracle WebLogic 10g r3** 的版本自行試用，相信會有與筆者一樣全新的感受