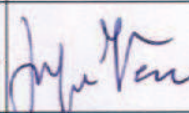
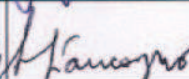


Realizzazione del nuovo Cruscotto Direzionale per il monitoraggio della Gestione Aziendale

Infrastruttura della Piattaforma Oracle BIEE 10

Appendice 1.4

	NOME E COGNOME	RUOLO / STRUTTURA DI APPARTENENZA	DATA	FIRMA
Redazione	Giuseppe Vernice	Responsabile Settore Applicazioni SW Gestionale	25/3/14	
Approvazione	Mauro Giancaspro	Responsabile Sistemi Informativi Gestionali	25/03/14	

Sommario

1.	INTRODUZIONE	3
2.	DATI TECNICI DELL'AMBIENTE DI PRODUZIONE	4
2.1.	UTENTE ORACLE PROPRIETARIO DELL'INSTALLAZIONE	4
2.2.	ENVIRONMENT MICROSOFT	4
2.3.	ENVIRONMENT AIX	4
2.4.	PRE-REQUISITI DI INSTALLAZIONE	5
3.	INSTALLAZIONE ORACLE BI APPS 7961 SU SERVER XX-PROD01 -XX-PROD02	6
4.	INSTALLAZIONE ORACLE BI APPS 7961 SU SERVER AIX	6
5.	INSTALLAZIONE WLS 10.3.5 SUL SERVER AIX.....	6
6.	CONFIGURAZIONE ALTA AFFIDABILITÀ	7
7.	STARTUP - SHUTDOWN DEI SERVIZI	8
8.	FILE DI CONFIGURAZIONE	9
9.	FILE DI LOG	9
10.	MONITORAGGIO	9
11.	ENAV, INSTALLAZIONE INFORMATICA & DAC	9

1. Introduzione

Questo documento presenta il Piano di Installazione di BI APPS 7961 e gli step da eseguire per l'installazione e configurazione del prodotto sui 5 server in ambiente di esercizio.

L'installazione prevede:

Macchina AIX DB:

- Oracle Database 11gR2
- Informatica 8.6.1
- DAC Server 10.1.3.4.1

Macchine AIX AS:

- Oracle BIEE 10.1.3.4.2
- Oracle InstantClient 10.2.0.5 (32 bit - Basic)
- Oracle WebLogic 1035

Macchine Windows 2008 R2:

- Oracle BIEE 10.1.3.4.2
- Oracle BI APPS 7961
- Oracle Client 10.2.0.5 (32 bit)
- Client Informatica 8.6.1

Client DAC 10.1.3.4.2

2. Dati tecnici dell'ambiente di Produzione

Il sistema si compone delle seguenti macchine:

Microsoft	Value
OS type	Windows 2008 R2
Hostname	<xxx-prod01>
IP-Address	<999.99.9.99>
OS type	Windows 2008 R2
Hostname	<xxx-prod02>
IP-Address	<999.99.9.99>
AIX	
OS type	AIX 5
Hostname	AIX3 AIX4
IP-Address	<999.99.9.999>
OS type	AIX 5
Hostname	AIX5 AIX6
IP-Address	<999.99.9.999>

2.1. Utente Oracle proprietario dell'installazione

Sui server è stato utilizzato l'utente oracle, appartenente al gruppo primario oinstall, proprietario di tutto il software Oracle installato

User name	user group	home directory	shell
oracle	Oinstall	/home/oracle	ksh shell

2.2. Environment Microsoft

È stato definito l'ambiente per Oracle BI APPS 101342. Di seguito l'elenco delle variabili da settare per environment:

variable name	Value
ORACLE_HOME	C:\oracle

2.3. Environment AIX

E' stato definito l'ambiente per Oracle BI 10143. Di seguito l'elenco delle variabili da settare per l'enviroment:

variable name	Value
ORACLE_BASE	/app/oracle/product
JAVA_HOME	/usr/java6_64
BI HOME	\$ORACLE_BASE/obiee_10.1.3.4
ORACLE_CLIENT	\$ORACLE_BASE/instantclient_10_2
LIBPATH	\$ORACLE_CLIENT
WLS HOME	\$ORACLE_BASE/wls1035

2.4. Pre-requisiti di installazione

Sulle macchine Microsoft xxx-prod01 e xxx-prod02 è stata installata la versione della jdk 1.6.0_21.

Sulle macchine AIX1, AIX2 è richiesta la versione jdk 1.6.0_21 o superiore.

Creazione utente xxuser per il processo BI Scheduler:

- CREATE USER xxuser IDENTIFIED BY xpasswd;
- GRANT CREATE SESSION TO bisched;
- GRANT CONNECT TO xxuser;
- grant create table to xxuser;

3. Installazione Oracle BI APPS 7961 su server xx-prod01 -xx-prod02

L'installazione di Oracle Bi Apps 7961 prevede prima l'installazione di Oracle BIEE 101342.

L'installazione di Oracle BIEE 101342

ORACLE_HOME=c:\oracle

ORACLE_BI=c:\oracle\OracleBI

ORACLE_BIDATA=c:\oracle\OracleBI Data

Su tale *environment* si installano le BI APPS 7961. Questa installazione copia sulla installazione BIEE tutte i dati per poter configurare reports riguardante dati Ebusiness-Suite.

Tutti i servizi che sono stati installati sono stati disabilitati. Sulle macchine Microsoft è attivo IIS 7.0 dove è stato eseguito *Deploy* e configurato il componente web Analytics.

Il servizio IIS è stato configurato sulla porta 80. Il servizio Presentation Server (Analytics) è fruibile sulle singole macchine con le seguenti url:

<http://xx-prod01/analytics>

<http://xx-prod02/analytics>

4. Installazione Oracle BI APPS 7961 su server AIX

L'installazione di Oracle Bi Apps 7961 prevede solo l'installazione di Oracle BIEE 101342 e successivamente verranno copiate le cartelle installate sulle macchine Windows.

L'installazione di Oracle BIEE 101342

ORACLE_HOME=/app/oracle/product/obiee_10.1.3.4

L'installazione di questi componenti sono da considerare in cluster. Per poter utilizzare le componenti cluster è necessario l'utilizzo di un file system condiviso tra le macchine.

Di seguito le cartelle utilizzate dalle componenti cluster:

ClusterCache -utilizzo dal BI Server (NQServer)

ClusterRpd -utilizzo da BI Server e BI Cluster (NQServer-NQCluster)

ClusterSCH -utilizzo dal BI Schedul (schconfig)

ClusterXmlp -utilizzo dall'applicazione web BI Publisher (xmlpserver)

Per poter esporre il servizio web BI Publisher in alfa affidabilità è stato installato un motore Weblogic 1035 (paragrafo successivo).

5. Installazione WLS 10.3.5 sul server AIX

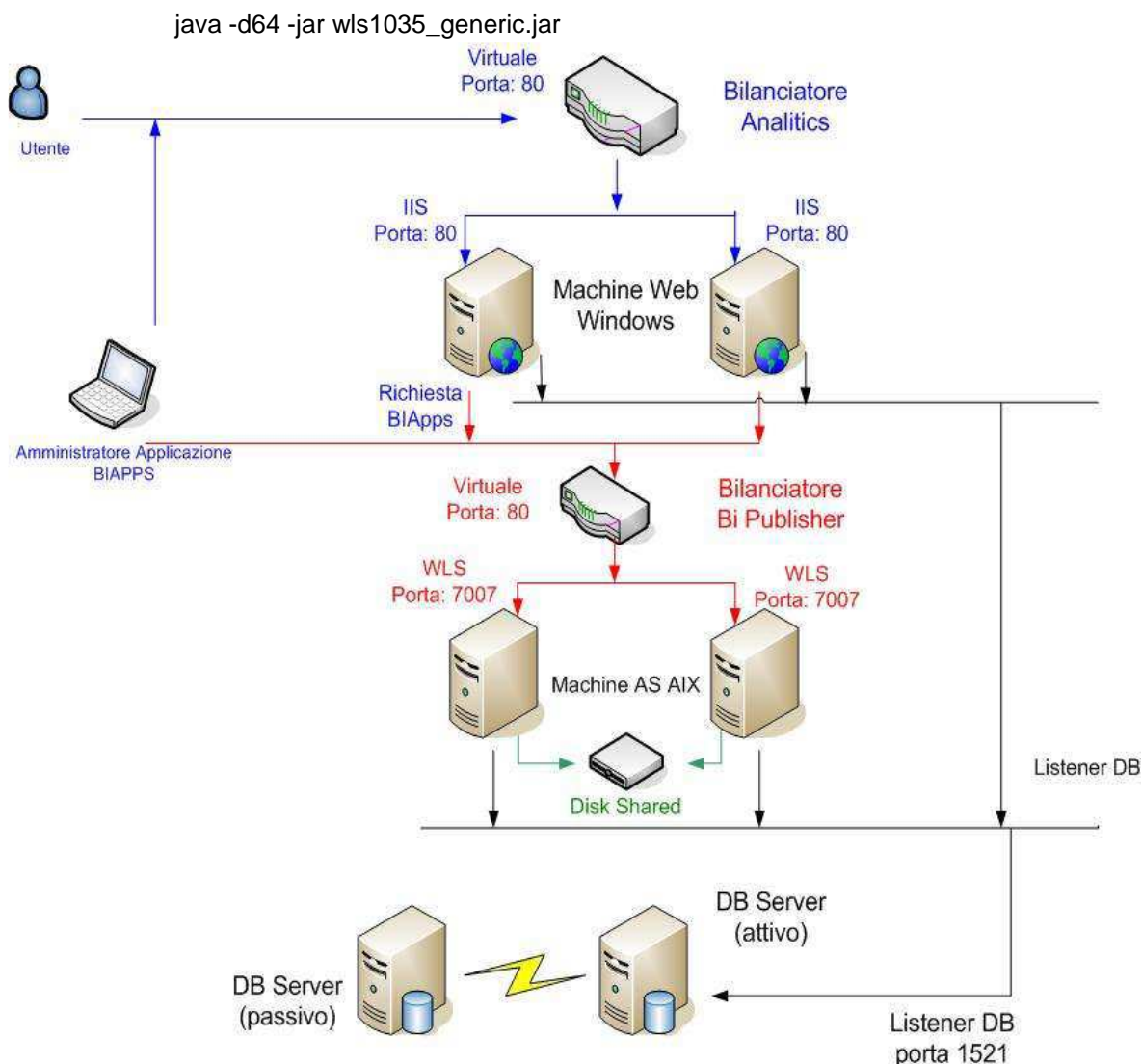
L'installazione di Oracle Weblogic Server 10.3.5 prevede, come primo step, la creazione della Middleware Home.

Prima di eseguire l'installazione impostare le seguenti variabili di ambiente:

JAVA_HOME=/usr/java6_64

PATH=\$JAVA_HOME/bin:\$PATH

Durante lo startup di installazione di Weblogic utilizzare nella linea comando il flag -d64:



FMW_HOME=/app/oracle/products/wls1035

Configurazione

UTENTE=weblogic

PASSWORD=*****

DOMAIN NAME: biee

URL Console: <http://AIX1:7001/console>

Sono stati creati i ManagedServer:c

ServerBiee1 su machine AIX1

ServerBiee2 su machine AIX2

Su tali server è stato eseguito il Deploy dell'applicazione BI Publisher. Il servizio BI Publisher è stato configurato sulla porta 7005. Il servizio è fruibile sulle singole macchine con le seguenti url:

<http://AIX1:7005/xmlpserver>

<http://AIX2:7005/xmlpserver>

6. Configurazione Alta Affidabilità

Per poter gestire i servizi web in alta affidabilità è stato utilizzati i bilanciatori come indicato di seguito:

Il servizio bilanciato Analytics:

999.99.9.999 dashboardru in porta 80 verso i server MS in porta 80

Il servizio bilanciato BI Publisher:

999.99.9.99 bipublisher in porta 80 server i server AIX in porta 7005

URL delle applicazione BI APPS:

Analytics:

`http://dashboardru/analytics`

Utente: Administrator

Password: ***

BI Publisher:

`http://bipublisher/xmlpserver`

Utente: Administrator

Password: ***

7. Startup - Shutdown dei servizi

Macchine MS: xx-prod01 -xx-prod02 Per lo startup o shutdown di webserver IIS 7.0 si può eseguire dai servizi di windows.

Macchine AIX: AIX1 -AIX2 Per lo startup o shutdown di Weblogic eseguire le seguenti shell sulla macchina AIX1:

Start:

`cd $DOMAIN_HOME/bin -> startWeblogic.sh`

`cd $WLS_HOME/wl_server103/server/bin -> startnodemanager.sh`

Stop:

`cd $DOMAIN_HOME/bin -> stopWeblogic.sh`

eseguire *kill* del processo *nodemanager*

Lo startup di Weblogic richiede in input la username e la password definite durante la creazione del dominio.

Per evitare di inserire manualmente ad ogni startup di Weblogic la username e password del dominio è stato creato il file *boot.properties* sotto la directory "security" dell'Admin Server e dei Managed Server:

`$DOMAIN_HOME/domains/biee/servers/AdminServer/security`

Nota sulla creazione del file boot.properties:

Alla creazione del file boot.properties impostare i seguenti valori:

Utente=weblogic

password=***

Allo startup successivo di Weblogic questo file viene crittografato. Lo startup e shutdown dell'Admin Server e dei Managed Server può essere effettuato anche direttamente dalla Console di Amministrazione:

`http://AIX1:7001/console`

Per lo startup e lo shutdown di BIEE eseguire le seguenti shell sulle macchine AIX1: Start BI Server:

`cd $BI_HOME/setup/bin → run-sch.sh start64 Stop`

`cd $BI_HOME/setup/bin → run-sch.sh stop`

Start BI Cluster:

`cd $BI_HOME/setup/bin □run-ccs.sh start64 Stop`

Start BI Scheduler:


```
cd $BI_HOME/setup/bin →run-sch.sh start64 Stop
cd $BI_HOME/setup/bin →run-sch.sh stop
Start BI Presentation Service:
cd $BI_HOME/setup/bin →run-saw.sh start64 Stop
cd $BI_HOME/setup/bin →run-saw.sh stop
```

8. File di configurazione

Di seguito è riportato il path dei log:

File configurazione BI Server, BI Cluster, BI Scheduler:

```
cd $BI_HOME/server/Config BI Server: NQConfig.INI BI Cluster: NQCluster.INI BI
Scheduler: eseguire scripts schconfig.sh (1)
cd $BIDATA_HOME/web/Config BI Presentation: instanceconfig.xml
```

(1) Attenzione: se si vuole modificare la password dello schema BISCHED è necessario eseguire il comando schconfig.sh

9. File di log

Di seguito è riportato il path dei log: Log BI Server:

```
cd $BI_HOME/server/log → NQServer.log Log BI Cluster:
cd $BI_HOME/server/log → NQCluster.log Log BI Scheduler:
cd $BI_HOME/server/log → NQScheduler.log Log BI Publisher:
cd $BIDATA_HOME/web/log → javahost.log Log Weblogic:
cd $DOMAIN_HOME/server/AdminServer/log → AdminServer.log
cd $DOMAIN_HOME/server/ServerBiee1/log → ServerBiee1.log
cd $DOMAIN_HOME/server/ServerBiee2/log → ServerBiee2.log
```

10. Monitoraggio

Di seguito i processi da monitorare sulla macchina AIX1:

```
/usr/java6_64/bin/java -Xms256m -Xmx512m
Dweblogic.Name=AdminServer -
Dweblogic.nodemanager.javaHome=/usr/java6_64weblogic.NodeManager
Di seguito i processi da monitorare sulla macchina AIX2:
Dweblogic.nodemanager.javaHome=/usr/java6_64 weblogic.NodeManager
```

11. ENAV, Installazione Informatica & DAC

Per l'ambiente di produzione sono stati installati i componenti di Informatica Client & Server e del DAC (Data Warehouse Administration Console) Client & Server. Il DB Oracle che contiene gli schemi dati dei repository delle due applicazioni e del Data Warehouse è sulla versione 11g.

L'ambiente d'installazione è misto, le componenti server sono state installate in un server AIX e le componenti client su piattaforma Windows 2008 a 64 Bit.

Nel server AIX oltre a DAC ed Informatica sono stati installati il DB server ed Oracle BI. I test finali eseguito al completamento delle attività, effettuati sui moduli installati non hanno evidenziato problemi di malfunzionamento, l'ambiente è stato rilasciato con tutte le

applicazioni running, i prodotti sono integrati tra di loro come di seguito sarà specificato, e i repository standard sono stati regolarmente importati nel DB e sono visibili dalle applicazioni.

L'installazione e la configurazione ha riguardato i seguenti componenti:

- Informatica PowerCenter 8.6.1 + HotFix 11
- Datawarehouse Application Console (DAC) 10.1.3.4.1

System Specification

Di seguito il dettaglio riassuntivo delle componenti installate su ogni server:

- xx-prod01 Windows 2008 R2 Enterprise 64 Bit SP1
 - a. DataWarehouse Administration Console 10.1.3.4.1
 - b. Informatica PowerCenter 8.6.1 Client + Hotfix 11
 - c. JDK 1.6.0_21 I path di installazione sono: Informatica: c:\oracle\Informatica
DAC c:\oracle\DAC
- xx-prod02 Windows 2008 R2 Enterprise 64 Bit SP1
 - d. DataWarehouse Administration Console 10.1.3.4.1
 - e. Informatica PowerCenter 8.6.1 Client + Hotfix 11
 - f. JDK 1.6.0_21 I path di installazione sono: Informatica: c:\oracle\Informatica
DAC c:\oracle\DAC

L'utenza utilizzata per le installazioni nei server Windows è : 'ENAV\oracleadmin'

- AIX1 O.S. AIX 5
 - g. DAC Server 10.1.3.4.1
 - h. Informatica Server 8.6.1 + Hotfix 11 I path di installazione sono: Informatica:
/binaryn01/app/Informatica
DAC /binaryn01/app/DAC

L'utenza utilizzata per le installazioni nel server AIX è : oracle

In ognuno dei due server Windows è stata anche richiesta l'installazione del client Oracle

Client 10g, inoltre è stato definito un ODBC, necessario al DAC client così configurato:

NAME DACRep DRIVER Oracle Merant ODBC Driver in DAC 10g_Oracle SERVICE NAME
svcname