



Guida di installazione

People 1.2.3

(Oracle Vendor Implementation)

ORACLE®

Indice

INTRODUZIONE	3
1. <i>Premessa</i>	3
2. <i>Cambiamenti rispetto al porting precedente</i>	3
SETUP PRE-DEPLOYMENT	4
1. <i>Creazione del repository People sul DB</i>	4
2. <i>Creazione e setup del componente OC4J</i>	4
3. <i>Creazione del repository People su LDAP (OID)</i>	5
DEPLOYMENT E CONFIGURAZIONE	7
1. <i>Distribuzione delle applicazioni People</i>	7
2. <i>Configurazione del framework People</i>	7
VERIFICA AMBIENTE	9
1. <i>Credenziali di accesso al framework</i>	9
2. <i>Test del framework appena installato</i>	9

Introduzione

1. Premessa

Il porting della Reference Implementation (R.I.) 1.2.3 non è stato effettuato partendo dalla ultima Oracle Vendor Implementation (O.V.I. 1.1.2), bensì ricominciando dal codice originale. Ad onor del vero, fu rilasciata una patch incrementale da poter applicare direttamente sulla ver. 1.1.2, ma era talmente grande (la metà dell'intero framework) da non permettere un facile ed immediato merge. Per questo motivo ho deciso di ricominciare il porting, nuovamente ed interamente, dall'intero framework rilasciato. Questa decisione ha implicato tempi lunghi, maggiorati dal fatto che la R.I. 1.2.3, sulla quale ci è stato chiesto di lavorare, è stata rilasciata solo il 19 Maggio.

2. Cambiamenti rispetto al porting precedente

La O.V.I. 1.1.2 introduceva tre principali novità:

1. configurazione semplificata e centralizzata tramite una WEB application aggiunta alla PeopleConsole
2. deployment dei servizi people gestito sempre dalla PeopleConsole, via web, senza pretendere l'accesso diretto al file system del server, come richiesto nella R.I.
3. integrazione tra il SIRAC di People e il Single Sign Oracle di OracleAS, per l'accesso ai servizi people

Purtroppo i primi due punti non sono più presenti nell'attuale porting perchè tali cambiamenti pretendono una versione della R.I. finale e definitiva: visto che la loro implementazione richiede molto tempo e non può essere facilmente ri-applicata ad ogni singolo rilascio della R.I. Per questo motivo, probabilmente, saranno reintrodotti nella versione finale di People (2.0).

Fondamentalmente, questo vuol dire che nella versione 1.2.3 la R.I. e la O.V.I. sono praticamente identiche negli aspetti –che prima erano diversi– riguardanti la configurazione post-installazione e il deployment dei servizi people.

Rimane invece invariato il terzo punto: anche nella O.V.I. 1.2.3 vi è l'integrazione tra il SIRAC di People e il SSO di OracleAS.

Importante: è stata, inoltre, introdotta nella O.V.I. 1.2.3, l'autenticazione per l'accesso alla PeopleConsole, vista l'importanza delle funzioni tramite la quale si può accedere.

Setup pre-deployment

1. Creazione del repository People sul DB

Per creare il repository di People sul DB, posizionarsi nella cartella "db" ed eseguire le seguenti azioni:

- a) Modificare i files `peopledb.sql` e `fedb.sql` dal commento " – righe da personalizzare" in poi. Modificare ogni ricorrenza di `epecis.it.oracle.com` con il proprio server e gli eventuali path assoluti con quelli propri (avendo presente che `/ias/oracle/product/oracle/middle/` è la `$ORACLE_HOME` di partenza). Modificare tutte le occorrenze di "Carpi" (e "CARPI") con il comune appropriato. Infine, se si possiedono, inserire le coordinate di una casella di posta elettronica (alla fine del file `FEDB.sql`)
- b) Modificare il file `benode.sql` ad ogni ricorrenza di "epecis.it.oracle.com" con il proprio server
- c) Modificare il files `people.sql` nelle ultime due istruzioni del file, con i propri valori
- d) Lanciare `sqlplus` sempre con utente `internal` e lanciare lo script `create_all.sql`:

```
sqlplus "/as sysdba"  
@create_all.sql
```

Importante: Nei vari files sopra citati potrebbe ritornare utile (ma non e' strettamente necessario) modificare anche le ricorrenze di "Comune di Carpi" e relativo CAP con i valori corretti.

2. Creazione e setup del componente OC4J

É necessario creare una istanza OC4J dedicata a People all'interno del proprio middle-tier. Su questa istanza che chiameremo "OC4J_People" distribuiremo le web applications di People, dopo una previa configurazione:

- a) Creare l'istanza OC4J lanciare il seguente comando: `dcmctl createcomponent -co OC4J_People -ct oc4j`
- b) Modificare il file `data-sources.xml` presente nella cartella "datasources", adattando le coordinate "localhost:1521:orcl" con le proprie, qualora fossero differenti.

- c) Copiare il file *data-sources.xml* appena modificato dalla cartella "*datasources*" nella cartella: `$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/config`
- d) Lanciare il comando: `dcmctl updateconfig`
- e) Creare la cartella `ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applib/endorsed` e copiarci dentro i due files presenti nella cartella "*xmlparsers*".
- f) Copiare i files presenti nella cartella "*jce*" dentro il folder `$ORACLE_HOME/jdk/jre/lib/security`
- g) Attraverso l'Enterprise Manager cambiare il *Server Properties* dell'istanza *OC4J_People* e sotto *JAVA OPTIONS* aggiungerci quanto segue (valorizzando correttamente la `$ORACLE_HOME`):
 - `Djavax.xml.parsers.DocumentBuilderFactory=org.apache.xerces.jaxp.DocumentBuilderFactoryImpl`
 - `Djavax.xml.parsers.SAXParserFactory=org.apache.xerces.jaxp.SAXParserFactoryImpl`
 - `Djavax.xml.transform.TransformerFactory=org.apache.xalan.processor`
 - `Djava.endorsed.dirs=$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applib/endorsed`

3. Creazione del repository People su LDAP (OID)

Per creare il repository di People su LDAP, posizionarsi nella cartella "*oid*" ed eseguire le seguenti azioni:

- a) Modificare il file *createUsersAndGroups.ldif* cambiando tutti i realm del tipo "*dc=it, dc=oracle, dc=com*" con il proprio (generalmente, se si é lasciato il valore di default durante l'installazione, corrisponde al proprio dominio "letto" al contrario escluso l'hostname).
- b) Controllare nei files *updateOID.** che la porta e l'host e la password di *orcladm* di OID siano corretti. In un ambiente unix/linux lanciare lo script *updateOID.sh* (potrebbe risultare necessario dare al file i privilegi di esecuzione con "`chmod +x updateOID.sh`") mentre in un ambiente WIN32 lanciare il file *updateOID.cmd*.

Tali script creano:

1. un *objectclass* chiamato *UtentiPeople* con tutti i relativi attributi necessari per la profilazione degli utenti del framework people
2. un gruppo di utenti chiamato, anch'esso, *UtentiPeople*

3. un utente di test chiamato *people* (password: *people1*) che possiede l'*objectclass* creato al punto 1., e appartenente al gruppo *UtentiPeople* creato al punto 2.
4. un gruppo di utenti chiamato *AdminPeople*
5. un utente chiamato *people_admin* (password: *manager1*) per accedere alla *PeopleConsole*, appartenente ai gruppi *AdminPeople* e *UtentiPeople*, creato al punto 4.

Tip: Naturalmente è possibile aggiungere nuovi utenti e/o modificare quelli attuali di entrambi i gruppi, tramite files *.ldif* o programmaticamente attraverso API java.

Deployment e Configurazione

1. Distribuzione delle applicazioni People

Posizionarsi nel folder “webapps” e lanciare i seguenti comandi (un comando su una sola riga, per ogni web application da distribuire):

- a) `dcmctl deployapplication -f BEService.ear -a BEService -co OC4J_People`
- b) `dcmctl deployapplication -f FEService.ear -a FEService -co OC4J_People`
- c) `dcmctl deployapplication -f people.ear -a people -co OC4J_People`
- d) `dcmctl deployapplication -f PeopleService.ear -a PeopleService -co OC4J_People`
- e) `dcmctl deployapplication -f PeopleConsole.ear -a PeopleConsole -co OC4J_People`
- f) `dcmctl deployapplication -f ca-people1.ear -a ca-people1 -co OC4J_People`
- g) `dcmctl deployapplication -f sirac.ear -a sirac -co OC4J_People`
- h) `dcmctl deployapplication -f wsaccr_121.ear -a wsaccr_121 -co OC4J_People`
- i) `dcmctl deployapplication -f BEServiceADemo.ear -a BEServiceADemo -co OC4J_People`
- j) `dcmctl deployapplication -f BEServiceDemo.ear -a BEServiceDemo -co OC4J_People`
- k) `dcmctl deployapplication -f BEServiceSport.ear -a BEServiceSport -co OC4J_People`
- l) `dcmctl deployapplication -f BEScuola.ear -a BEScuola -co OC4J_People`

Attenzione: le ultime quattro applicazioni sono dei backend di demo per testare i servizi sviluppati, non sono pertanto necessari al fine di un completo e corretto deployment del framework People.

2. Configurazione del framework People

É necessario modificare alcuni files, una volta distribuiti, per adattarli al proprio scenario:

- a) Modificare il file `Connection.properties` presente nella cartella
`$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/ca-people1/ca-people1/WEB-INF/classes`

cambiando i valori dei seguenti parametri, con i propri: *BASE*, *LDAP_HOST_NAME*, *LDAP_PORT*, *LDAP_MANAGER*, *LDAP_MANAGER_PWD* (molto probabilmente sarà sufficiente cambiare soltanto i valori delle variabili *BASE* e *LDAP_MANAGER_PWD*)

- b) Modificare il file
\$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/ca-people1/ca-people1/WEB-INF/web.xml sostituendo le ricorrenze di *epcis.it.oracle.com:7778* con il valore appropriato.
- c) Modificare il file *oracle_repository.xml* presente nella cartella
\$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/people/people/WEB-INF/classes sostituendo le coordinate jdbc con le proprie (prestare attenzione anche a cambiare la password dell'utente qualora lo aveste fatto al punto 1a)
- d) Modificare il file *\$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/people/people/WEB-INF/web.xml* sostituendo le ricorrenze di *epcis.it.oracle.com:7778* con il valore appropriato. Sostituire anche il valore del parametro *idComune* con il CAP del comune corrente.
- e) Modificare il file *\$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/sirac/sirac/WEB-INF/web.xml* sostituendo le ricorrenze di *epcis.it.oracle.com:7778* con il valore appropriato.
- f) Modificare il file
\$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/FEService/FEService/WEB-INF/web.xml valorizzando correttamente la variabile *documentbase* alla riga 88
- g) Modificare il file
\$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/wsaccr_121/wsaccr_121/WEB-INF/sirac-config.xml nei valori dei tre item del tag *comune* (ovvero sostituire il comune di Carpi e il relativo cap con quello del comune di installazione). Cambiare inoltre, sempre nello stesso file, anche la ricorrenza "*fabmi-nxp:8080*" con il valore del proprio *server:porta*
- h) Modificare il file *\$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/people/people/WEB-INF/payment.properties* valorizzando correttamente le variabili *service.url* e *notification.url*. Le altre dovrebbero essere valorizzate solo nel momento in cui si viene a conoscenza del server remoto di pagamenti.
- i) Modificare il file
\$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/BEServiceDemo/BEServiceDemo/WEB-INF/classes/backend.properties con le coordinate del proprio DB di riferimento
- j) Modificare il file
\$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/BEScuola/BEScuola/WEB-INF/classes/filediesempio.properties con il path corretto nel quale si trovano i files di esempio elencati (ovvero in
\$ORACLE_HOME/j2ee/OC4J_People/applications/BEScuola/BEScuola/WEB-INF/classes/)

Attenzione: le ultime due modifiche sono possibili e necessarie soltanto se si sono installate, al punto precedente, le relative applicazioni di backend di demo.

Verifica ambiente

1. Credenziali di accesso al framework

Come già descritto nel paragrafo “Creazione del repository People su LDAP (OID)” le credenziali per accedere al framework people sono le seguenti:

1. Username/password dell’utente di test per accedere ai servizi di people:
people/people1
2. Username/password dell’utente che può accedere alla PeopleConsole:
people_admin/manager1

2. Test del framework appena installato

Tranne il sistema di autenticazione e la modalità di deployment, non vi sono altre differenze tra la Oracle Vendor Implementation e la Reference Implementation. Pertanto si rimanda ai manuali d’uso e alle guide rilasciate con la R.I. per capire come testare l’ambiente, distribuire nuovi servizi people, utilizzare la PeopleConsole, etc etc.

Comunque si consiglia di verificare la corretta visualizzazione delle seguenti url:

<http://servername:port/PeopleConsole/>

<http://servername:port/people>