

# Installazione

## Database PostgreSQL

- Creare lo schema DB e lanciare gli script presenti nella componente DMALOGINCCEDB

La componete presenta la seguente struttura a directory:

```
dmaloginccedb
├── src
│   └── sql
│       └── incr
│           ├── 1.0.0
│           ├── 1.0.1
│           ├── [...]
│           └── [X].[Y].[Z]
```

Per eseguire l'installazione del DB è necessario eseguire tutti gli script contenuti nelle singole cartelle (1.0.0, 1.0.1 ...), seguendo l'ordine di versione.

## Web Server Apache

- Configurare sul file httpd.config il VH su Apache, il proxypass per la configurazione del JBOSS, e la location Shibboleth come segue:

**Proxy pass:**

```
ProxyPass /puawa balancer://jboss64_01/puawa stickysession=JSESSIONID|jsessionid
<Proxy balancer://jboss64_01>
    BalancerMember ajp://jboss1:port route=jb6node01 disablereuse=On
    <...>
    BalancerMember ajp://jbossN:port route=jb6nodeN disablereuse=On
</Proxy>
```

Per ogni nodo jboss del cluster sul quale è installata la applicazione indicare

BalancerMember ajp://**jbossN** :**port** route=**jb6nodeN** disablereuse=On

**jbossN**: FQDN del server jboss

**porta**: porta del conbnettoe ajb di jboss

**jb6nodeN**: nome simbolico univoco per la definizione della property route

**Location:**

```
<Location /puawa>
    AuthType shibboleth
    ShibRequestSetting applicationId APPLICATION_SP_SHIBB
    ShibRequireSession On
    ShibUseHeaders On
    require valid-user
</Location>
```

**APPLICATION\_SP\_SHIBB**: indica l'applicationID definito nello Shobbolet2.xml

Nota: l'applicazione si aspetta che il modulo shiobboleth aggiunga alla header la property Shib-Iride-IdentitaDigitale, tale property è una stringa che contiene le informazioni dell'utente separate dal carattere "/", ed è così formata:

`{codFiscale}/{nome}/{cognome}/{idProvider}/{timestamp}/ {livelloAutenticazione}/{mac}`

codFiscale	Codice Fiscale dell'utente che ha eseguito il login
nome	Nome dell'utente che ha eseguito il login
cognome	Cognome dell'utente che ha eseguito il login
idProvider	Codice Alfanumerico che rappresenta idp che ha autenticato l'utente (non usato dal software)
timestamp	Data/Ora dell'operazione di login (non usato dal software)
livelloAutenticazione	Codice Alfanumerico che rappresenta il tipo di credenziali usate per eseguire il login (username+password, certificato, ... - non usato dal software)
mac	Hash calcolato sulla stringa per verificarne l'integrità (non usato dal software)

- Inserire la componente PUARW nelle cartelle delle risorse statiche del server Web

## Application Server JBOSS e component Java

### PUAWA

Il build del pacchetto viene eseguito attraverso lo strumento ant; i file relativi alla compilazione sono:

- build.xml: script ant
- Buildfiles/Build.properties: Contiene le properties generiche del pacchetto, comuni a tutti gli environment di distribuzione.
- Buildfiles/{env}.properties: properties che definiscono le caratteristiche variabili degli ambienti di deploy (p.es. produzione)
- Buildfiles/ivyconf.xml: Configurazione del modulo di dependency manager contenente la URL dei repository
- Buildfiles/ivy.xml: Configurazione del modulo di dependency manager contenente l'elenco delle librerie dal quale il progetto dipende

- Per eseguire il build, non sono necessarie variazioni di configurazioni sul file Buildfiles/Build.properties.

- Configurare il file Buildfiles/ivyconf.xml andando a sostituire il segnaposto "@repository centrale@" con la url del repository centrale del dependency manager (ivy).

- Configurare il file di properties prod.properties, precedentemente indicato come {env}.properties presente nella directory buildfiles come segue:

context-root	puawa	Valore fisso
alternative.context	puawa	Valore fisso
prefissoRisorseStatiche	/ris/application/pua/	Valore fisso – path della URL delle risorse stache
remincl.resource.provider.rp	<a href="http://host.xxx">http://host.xxx</a>	URL
sso.filter.name	Shibboleth filter	Valore fisso
sso.filter.url.pattern	/*	Valore fisso
rupar.url.logout	https://host.xxx/Shibboleth.sso/Logout	url di logout di shibboleth
ruoliUtenteServiceUrl	<a href="https://host.xxx/lcews/RuoliUtenteService">https://host.xxx/lcews/RuoliUtenteService</a>	Url del servizio SOAP Ruoli Utente della componente DIALOGINCCEBL
collocazioniServiceUrl	<a href="https://host.xxx/lcews/CollocazioniService">https://host.xxx/lcews/CollocazioniService</a>	Url del servizio SOAP Collocazioni della

		componente DMALOGINCCEBL
abilitazioniServiceUrl	<a href="https://host.xxx/lccews/AbilitazioneService">https://host.xxx/lccews/AbilitazioneService</a>	Url del servizio SOAP Abilitazioni della componente DMALOGINCCEBL
authentication2ServiceUrl	<a href="https://host.xxx/lccews/Authentication2Service">https://host.xxx/lccews/Authentication2Service</a>	Url del servizio SOAP Authentication della componente DMALOGINCCEBL
reportOperazioniConsensiServiceUrl	https://host.xxx/dmacc/ReportOperazioniConsensiService	Url del servizio SOAP Report del prodotto FSE piemonte
reportRefertiScaricatiServiceUrl	https://host.xxx/dmacc/ReportRefertiScaricatiService	Url del servizio SOAP Report Scarico del prodotto FSE piemonte
notificheCittASRServiceUrl	https://xxx/NotificheCittASR	url della componente "Notifiche al Cittadino"
encryption_key	**password**	Password di cifratura del database
dataSource.url	jdbc:postgresql://dbs:5432/DB	url jdbc del database
dataSource.username	user	Utente del database
dataSource.password	**password**	Password dell'utente del database
cookiePathValve	<Valve className="it.csi.util.sessioncookievalve. ConfigureSessionCookieValve" cookiePath="/puawa/"></Valve>	Valore fisso – property di contesto che per il file WEB- INF/context.xml

Compilare le componenti PUAWA, nel seguente modo:

```
ant -Dtarget=prod -lib apache-ivy-2.0.0 -f build.xml
```

Lo script di build genera il file: dist/prod/puawa-1.0.0.tar, questo file contiene puawa.ear

*Note:*

*-Dtarget=prod: rappresenta l'environment per la compilazione, l'indicazione prod indica il file di properties: buildfiles/prod.properties*

*-lib apache-ivy-2.0.0: lo script di build utilizza la libreria per ant apache-ivy-2.0.0 per scaricare da un repository centralizzato le librerie indicate nel file buildfiles/ivy.xml*

- Effettuare il deployment del file puawa.ear sull'istanza/partizione JBOSS EAP

### DMALOGINCCEBL

Anche per questa componente il build del pacchetto viene eseguito attraverso lo strumento ant; i file relativi alla compilazione sono:

- build\_jb6: script ant

- Buildfiles/Build.properties: Contiene le proprieties generiche del pacchetto, comuni a tutti gli environment di distribuzione.
- Buildfiles/{env}.properties: properties che definiscono le caratteristiche variabili degli ambienti di deploy (p.es. produzione)
- Buildfiles/ivyconf.xml: Configurazione del modulo di dependency manager contenente la URL dei repository
- Buildfiles/ivy.xml: Configurazione del modulo di dependency manager contenente l'elenco delle librerie dal quale il progetto dipende

- Per eseguire il build, non sono necessarie variazioni di configurazioni sul file Buildfiles/Build.properties.

- Configurare il file Buildfiles/ivyconf.xml andando a sostituire il segnaposto “@repository centrale@” con la url del repository centrale del dependency manager (ivy).

- Configurare il file di properties prod.properties, precedentemente indicato come {env}.properties presente nella directory buildfiles come segue:

target-context	lccews	Valore fisso; indica il contesto di esposizione dei servizi soap dell'applicativo
dataSource.url	jdbc:postgresql://d.cc.it:5432/NOMEDB	URL jdbc, del database del prodotto
dataSource.username	Nome_utente	Nome utente per la connessione al database
dataSource.password	**passworw db**	Password per la connessione al database
irideServiceUrl	<a href="http://servizio.xx.it/PolicyEnforcerBase">http://servizio.xx.it/PolicyEnforcerBase</a>	URL del servizio SOAP PolicyEnforcerBase (IRIDE), necessaria alla autenticazione di alcuni servizi
encryption_key	**password**	Chiave di cifratura del DB

Compilare le componenti DMALOGINCCEBL, nel seguente modo:

```
ant -Dtarget=prod -lib apache-ivy-2.0.0 -f build_jb6
```

Lo script di build genera il file: dist/prod/ dmaloginccebl-6.0.0.tar, questo file contiene dmaloginccebl.ear

*Note:*

*-Dtarget=prod: rappresenta l'environment per la compilazione, l'indicazione prod indica il file di properties: buildfiles/prod.properties*

*-lib apache-ivy-2.0.0: lo script di build utilizza la libreria per ant apache-ivy-2.0.0 per scaricare da un repository centralizzato le librerie indicate nel file buildfiles/ivy.xml*

- Effettuare il deployment del file dmaloginccebl.ear sull'istanza/partizione JBOSS EAP