Manuale di Configurazione e Installazione con ant

Prodotto GzoomLegacy (JDK11) e Gzoom2

**Codice Doc. :**IST

**Data :** **04/01/2021**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Versione | Data | Modifiche |
| 1.1 | 16/05/2018 | Prima emissione |
| 1.2 | 19/10/2019 | Modificati alcuni contenuti per prima installazione |
| 1.3 | 30/03/2020 | Ulteriori dettagli per varie installazione |
| 1.4 | 22/06/2020 | Dettagli postazione di sviluppo |
| 1.5 | 28/09/2020 | Aggiunta installazione per Gzoom2, che utilizza JDK Amazon Corretto 11 |
| 1.6 | 20/12/2020 | Properties per accesso cartella condivisa |
| 1.7 | 04/01/2021 | Aggiunta installazione per Gzoom che utilizza JDK Amazon Corretto 11 |
| 1.8 | 07/05/2021 | Aggiunta eliminazione cartelle tmp e logs gzoom-report |

Sommario

[Sommario 1](#_Toc63427217)

[1. Introduzione 4](#_Toc63427218)

[1.1. Contenuti del documento 4](#_Toc63427219)

[1.2. Ambito 4](#_Toc63427220)

[1.3. Obiettivi 4](#_Toc63427221)

[1.4. Distribuzione 4](#_Toc63427222)

[1.5. Definizioni e Acronimi 4](#_Toc63427223)

[2. Architettura del Sistema 5](#_Toc63427224)

[2.1. Ambiente di Produzione 5](#_Toc63427225)

[2.1.1. Schema Componenti 5](#_Toc63427226)

[2.2. Ambiente di Preproduzione - Collaudo 5](#_Toc63427227)

[2.2.1. Schema Componenti 6](#_Toc63427228)

[3. Application server 7](#_Toc63427229)

[3.1. Configurazione HW Virtuale 7](#_Toc63427230)

[3.1.1. Ambiente di produzione 7](#_Toc63427231)

[3.1.2. Ambiente di preproduzione - collaudo 7](#_Toc63427232)

[3.2. Software di base 7](#_Toc63427233)

[4. Database Server 9](#_Toc63427234)

[4.1. Configurazione HW 9](#_Toc63427235)

[4.1.1. Ambiente di Produzione 9](#_Toc63427236)

[4.1.2. Ambiente di preproduzione - collaudo 9](#_Toc63427237)

[4.2. Software di Base 9](#_Toc63427238)

[5. KIT Installazione 10](#_Toc63427239)

[6. Procedura di installazione applicativa 12](#_Toc63427240)

[6.1. Prerequisiti 12](#_Toc63427241)

[6.1.1. Hardware 12](#_Toc63427242)

[6.1.2. Software 12](#_Toc63427243)

[6.2. Installazione Applicativo (PRIMA INSTALLAZIONE) 12](#_Toc63427244)

[6.2.1. Creazione Utente 13](#_Toc63427245)

[6.2.2. Installazione JDK 13](#_Toc63427246)

[6.2.3. Prelievo KIT e Preparazione filesystem per l’applicativo 13](#_Toc63427247)

[6.2.4. Creazione e Configurazione del DB 14](#_Toc63427248)

[6.2.5. Configurazione AS tramite file di properties 14](#_Toc63427249)

[6.2.6. Deploy e applicazione parametri 16](#_Toc63427250)

[6.2.7. Inizializzazione db 17](#_Toc63427251)

[6.2.8. Start (e Stop) del servizio 17](#_Toc63427252)

[6.2.10. Preparazione filesystem per l’applicativo GZoom2 19](#_Toc63427253)

[6.2.11. Configurazione di indirizzi, porte e database 20](#_Toc63427254)

[6.3. Installazione Applicativo (per AGGIORNAMENTO) 23](#_Toc63427255)

[6.3.1. Stop del servizio 24](#_Toc63427256)

[6.3.2. Backup del database 24](#_Toc63427257)

[6.3.3. Prelievo KIT e Preparazione filesystem per l’applicativo 24](#_Toc63427258)

[6.3.4. Configurazione AS tramite file di properties 25](#_Toc63427259)

[6.3.5. Deploy e applicazione parametri 25](#_Toc63427260)

[6.3.6. Inizializzazione db 26](#_Toc63427261)

[6.3.7. Start del servizio 27](#_Toc63427262)

[7. Procedura di Ripristino 28](#_Toc63427263)

[7.1.1. Stop del servizio 28](#_Toc63427264)

[7.1.2. Prelievo KIT e Preparazione filesystem per l’applicativo 28](#_Toc63427265)

[7.1.3. Configurazione del DB 29](#_Toc63427266)

[7.1.4. Deploy e applicazione parametri 29](#_Toc63427267)

[7.1.5. Inizializzazione db 30](#_Toc63427268)

[7.1.6. Start del servizio 31](#_Toc63427269)

[8. Parametri di Configurazione 32](#_Toc63427270)

[9. Installazione APACHE REVERSE PROXY 38](#_Toc63427271)

[9.1. Installazione 39](#_Toc63427272)

[9.1.1. Installazione su debian/ubuntu 39](#_Toc63427273)

[9.1.2. Installazione su Centos 39](#_Toc63427274)

[9.2. Creazione certificato Self-Signed su IIS 39](#_Toc63427275)

[10. Verifica dell’ installazione applicativa 41](#_Toc63427276)

[11. Backup e restore 42](#_Toc63427277)

[12. Postazione di sviluppo 43](#_Toc63427278)

[12.1. Ambiente di sviluppo 43](#_Toc63427279)

[12.2. Installazione Applicativo (PRIMA INSTALLAZIONE) 43](#_Toc63427280)

[12.2.1 Installazione JDK 44](#_Toc63427281)

[12.2.2 Prelievo sorgenti da svn e preparazione filesystem 44](#_Toc63427282)

[12.2.3 Creazione e configurazione del DB 44](#_Toc63427283)

[12.2.4 Configurazione AS 44](#_Toc63427284)

[12.2.5 Deploy 45](#_Toc63427285)

[12.2.6 Inizializzazione del DB 45](#_Toc63427286)

[12.2.8 Installazione JDK 46](#_Toc63427287)

[12.2.1. Preparazione filesystem per l’applicativo GZoom2 46](#_Toc63427288)

[12.2.2. Configurazione di indirizzi, porte e database 47](#_Toc63427289)

[13. Setup Builder 51](#_Toc63427290)

[14. Analisi Sonar Gzoom 53](#_Toc63427291)

Indice delle tabelle

**Tabella 1:** Acronimi 4

**Tabella 2:** Componenti dell'architettura (AMBIENTE DI PRODUZIONE) 5

**Tabella 3:** Componenti dell'architettura (AMBIENTE DI PREPRODUZIONE - COLLAUDO) 6

**Tabella 4:** Configurazione hardware macchina server (AMBIENTE DI PRODUZIONE) 7

**Tabella 5:** Configurazione hardware macchina server (AMBIENTE DI PREPRODUZIONE - COLLAUDO) 7

**Tabella 6:** SW macchina server 7

**Tabella 7:** Configurazione hardware DB (AMBIENTE DI PRODUZIONE) 8

**Tabella 8:** C*onfigurazione hardware DB* (AMBIENTE DI PREPRODUZIONE - COLLAUDO) 8

**Tabella 9:** Kit di installazione 9

**Tabella 10:** Properties 25

**Tabella 11:** Dettaglio dell’ambiente di sviluppo 28

**Tabella 12:** Elenco delle componenti per cui pianificare una procedura di backup 29

**Tabella 13:** Dettaglio dell’ambiente di sviluppo 30

Introduzione

## Contenuti del documento

Il presente documento rientra nell’ambito dell’attività di manutenzione applicativi della Città Metropolitana di Torino.

## Ambito

Il presente documento ha lo scopo di dettagliare le procedure di installazione/aggiornamento per l'applicativo PERF (Misurazione e Valutazione della Performance Organizzativa).

## Obiettivi

Il presente documento ha lo scopo di dettagliare le procedure di installazione partendo dall’insieme delle componenti hardware, del software di base e delle componenti software che concorrono a costituire l’architettura dei servizi applicativi a supporto del sistema Gzoom

## Distribuzione

Tale documento è oggetto di consegna al Cliente.

## Definizioni e Acronimi

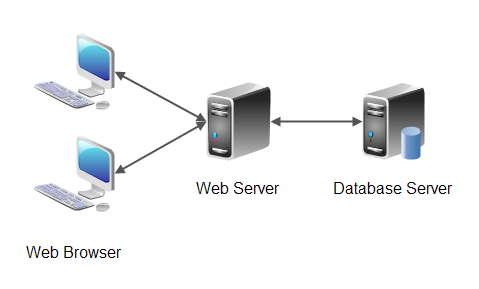
Il seguente elenco riporta gli acronimi utilizzati nel documento:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ACRONIMO** | **DESCRIZIONE** | **DEFINIZIONE** |
| **RDBMS** | *Relational Database Management System* | Sistema per la gestione di basi di dati relazionali. |
| **SO** | Sistema Operativo | Sistema operativo di base. |
| **IDE** | *Integrated Development Environment* | Strumento software integrato di supporto all’attività di sviluppo |
| **API** | *Application Programming Interface* | Insieme di librerie di supporto allo sviluppo e specializzate per l’assolvimento di un compito specifico |
| **SDK** | *Standard Development Kit* |
| **JDK** | *Java Development Kit* | Insieme di strumenti e librerie per lo sviluppo in Java |
| **JRE** | *Java Runtime Enviroment* | Ambiente runtime per software Java |
| **ANT** | *Apache Ant* | Libreria Java e strumento da riga di comando, utilizzata per compilare, assemblare, testare ed eseguire applicazioni (<https://ant.apache.org/>). |

**Tabella 1:** Acronimi

# Architettura del Sistema

## Ambiente di Produzione

****

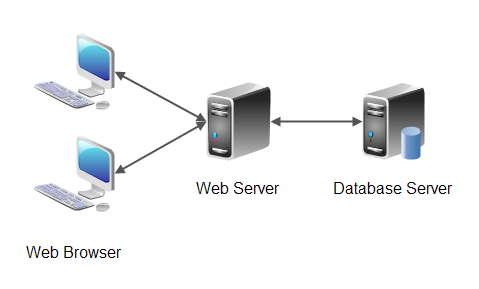
**Figura 1:** Architettura del Sistema **(AMBIENTE DI PRODUZIONE)**

## Schema Componenti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Funzione** | **Indirizzo Lan** | **Software** |
| Web Browser | Accesso al sistema tramite login |  | Browser |
| Web Server | Application Server |  | JDK 1.6.0 o superiore  JDK Amazon Corretto 11 |
| DB | Database Server |  | MySQL (versione 5.7 o successiva), Postgres (versione 9.6 o successiva), SQLServer o Oracle 12 |

**Tabella 2:** Componenti dell'architettura (AMBIENTE DI PRODUZIONE)

## Ambiente di Preproduzione - Collaudo

****

**Figura 2:** Architettura del Sistema (AMBIENTE DI PREPRODUZIONE - COLLAUDO)

## Schema Componenti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Funzione** | **Indirizzo Lan** | **Software** |
| Web Browser | Accesso al sistema tramite login |  | Browser |
| Web Server | Application Server |  | JDK 1.6.0 o superiore  JDK Amazon Corretto 11 |
| DB | Database Server |  | MySQL (versione 5.7 o successiva), Postgres (versione 9.6 o successiva), SQLServer o Oracle 12 |

**Tabella 3:** Componenti dell'architettura (AMBIENTE DI PREPRODUZIONE - COLLAUDO)

# Application server

## Configurazione HW Virtuale

Di seguito la configurazione hardware minima della *generica macchina virtuale guest* sulla quale attestare i servizi applicativi.

## Ambiente di produzione

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Dettaglio** |
| SO | Linux |
| Architettura | 64 bit |
| RAM | 8 GB |
| Swap Area | 1.5 GB |
| HDD | 80 GB |
| Schede di Rete | 1 |
| CPU | 2 CPU (Consigliate 4 CPU, perché ogni CPU aggiuntiva aumenta il grado di parallelismo, ad esempio per la produzione di report) |

**Tabella 4:** Configurazione hardware macchina server (AMBIENTE DI PRODUZIONE)

## Ambiente di preproduzione - collaudo

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Dettaglio** |
| SO | Linux |
| Architettura | 64 bit |
| RAM | 8 GB |
| Swap Area | 1.5 GB |
| HDD | 80 GB |
| Schede di Rete | 1 |
| CPU | 2 CPU (Consigliate 4 CPU, perché ogni CPU aggiuntiva aumenta il grado di parallelismo, ad esempio per la produzione di report) |

**Tabella 5:** Configurazione hardware macchina server (AMBIENTE DI PREPRODUZIONE - COLLAUDO)

## Software di base

Di seguito si propone schematicamente la configurazione del software di base installato sulla macchina virtuale guest definita al precedente capitolo.

Per versioni di Gzoom inferiore o uguale alla 2.6, occorre installare JDK 1.6.0\_45.

Per versioni di Gzoom superiore o uguale alla 2.7, e in presenza di Gzoom2, occorre installare JDK Amazon corretto 11.

Nel caso in cui l’ambiente prevede entrambe le JDK, bisogna configurare correttamente le JAVA\_HOME, e si consiglia di creare una nuova variabile, per esempio JAVA\_HOME6 che punta alla JDK 1.6, come è stato fatto su gzoom-win-2021

La versione di Gzoom inferiore o uguale alla 2.6, utilizza la properties JAVA\_HOME nei seguenti script:

* ant.bat
* startofbiz.sh/startofbiz.bat
* service.conf, se SO windows

L’installazione del Gzoom2 richiede anche l’installazione di un reverse proxy

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Dettaglio** |
| API / SDK | JDK 1.6.0 o superiore oppure  JDK Amazon Corretto 11 |

**Tabella 6:** SW macchina server

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Dettaglio** |
| API / SDK | JDK 1.6.0 o superiore  JDK11 Corretto di Amazon |
| Reverse Proxy | Apache Reverse Proxy… |

**Tabella 7:** SW macchina server per installazione di Gzoom2

# Database Server

## Configurazione HW

Di seguito la configurazione hardware minima della *generica macchina virtuale guest* sulla quale attestare i servizi database.

## Ambiente di Produzione

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Dettaglio** |
| SO | Linux | |
| Architettura | 64 bit | |
| RAM | 8 GB | |
| Swap Area | 1.5 GB | |
| HDD | 80 GB | |
| Schede di Rete | 1 | |
| CPU | 2 CPU | |

**Tabella 8:** Configurazione hardware DB (AMBIENTE DI PRODUZIONE)

## Ambiente di preproduzione - collaudo

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Dettaglio** |
| SO | Linux |
| Architettura | 64 bit |
| RAM | 8 GB |
| Swap Area | 1.5 GB |
| HDD | 80 GB |
| Schede di Rete | 1 |
| CPU | 2 CPU (Consigliate 4 CPU, perché ogni CPU aggiuntiva aumenta il grado di parallelismo, ad esempio per la produzione di report) |

**Tabella 8:** Configurazione hardware DB(AMBIENTE DI PREPRODUZIONE - COLLAUDO)

## Software di Base

Il Kit di Installazione contiene esclusivamente gli oggetti (classi, files, script, configurazioni etc…) propri dell’applicazione da rilasciare e richiamati negli step successivi. Non sono inclusi i sw di base e quanto necessario alla predisposizione degli ambienti.

Si consiglia quindi di installare uno dei seguenti database desiderati tra MySQL (versione 5.7 o successiva), Postgres (versione 9.6 o successiva), SQLServer o Oracle 12.

# KIT Installazione

Il Kit di Installazione, valido sia per prima installazione che per aggiornamento, contiene esclusivamente gli oggetti (classi, files, script, configurazioni etc…) propri dell’applicazione da rilasciare e richiamati negli step successivi.

Non sono inclusi i sw di base e quanto necessario alla predisposizione degli ambienti.

Il Kit prevede:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Componente** |  | **Dettaglio** |
| Pacchetto di installazione | GZoom\_2.5.6\_18816.zip | in forma di archivio compresso |
| Pacchetto con i manuali online | GZoom\_Manual\_trunk.zip | in forma di archivio compresso |
| Pacchetto con i sorgenti | GZoom\_2.5.6\_18816\_src.zip | Opzionale, in forma di archivio compresso |
| Script da eseguire | QueryGZoom.txt | Opzionale, elenco di eventuali script da eseguire |
| File di configurazione | Gzoom.properties | Opzionale e solo per la prima installazione o per aggiornamenti particolari, esempi di file di configurazione per gli ambienti di Prod e Preprod |
| wrapper32.zip |  | Solo per la prima installazione su ambienti Windows |
| Pacchetto di installazione del Gzoom2 backend | rest-boot-2.6.4rc2.jar |  |
| Pacchetto di installazione del Gzoom2 backend per reportistica | report-rest-boot-2.6.4rc2.jar |  |
| Pacchetto di installazione per Gzoom2 frontend | dist-2.6.4rc1.zip | in forma di archivio compresso |
| Pacchetto di installazione del Gzoom2 reportistica | reports\_2.6.4rc4-RegioneCampania.zip | in forma di archivio compresso |
| Cartella di configurazione per Gzoom2 | config.zip | Opzionale e solo per la prima installazione, con esempi di file di configurazione per i servizi ed etichette personalizzate |
| Cartella con le librerie necessarie a BIRT | birt\_lib.zip | Solo per la prima installazione |

**Tabella 9:** Kit di installazione

# Procedura di installazione applicativa

Di seguito si descrive la procedura di installazione del sistema PERF valida per una **nuova** installazione.

La procedura per un **aggiornamento** è simile ed è descritta nel capitolo apposito. In ogni caso la procedura è attivata da una apposita “richiesta di deploy” contenente le informazioni di dettaglio dell’intervento da effettuare.

Per effettuare il rollback delle modifiche apportate nel corso di una installazione, oppure per effettuare il porting di dati e versione, tra diversi ambienti, si rimanda ad un ulteriore capitolo.

## Prerequisiti

## Hardware

Garantendo i requisiti minimi di ciascuna componente, le configurazioni hardware indicate ai paragrafi cfr. 3.1 e 4.1 devono essere operative e raggiungibili agli indirizzi IP di riferimento.

## Software

Il software di base e di supporto applicativo indicati ai paragrafi cfr. 3.2 e 4.2 devono essere installati in configurazione di default rispettando la configurazione riportata.

## Installazione Applicativo (PRIMA INSTALLAZIONE)

Si riassumono di seguito gli step richiesti per l’installazione dell’applicativo.

1. Creazione utente gzoom e abilitazione tra gli utenti
2. Installazione JDK 1.6.0\_45 e configurazione variabile di ambiente $JAVA\_HOME

Oppure JDK Amazon Corretto 11, https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-11-ug/generic-linux-install.html

1. Prelievo “Kit di Installazione” e preparazione filesystem
2. Creazione e configurazione del DB
3. Configurazione AS
4. Deploy
5. Inizializzazione del DB
6. Creazione dei servizi per start e stop

Passi da aggiungere in caso di installazione del Gzoom2

1. Installazione JDK Amazon Corretto 11
2. Preparazione filesystem
3. Configurazione di indirizzi, porte e database
4. Deploy
5. Creazione dei servizi di start e stop

## Creazione Utente

Si consiglia di creare un utente specifico per il servizio.

Di seguito i passi da eseguire per ambiente Linux:

1. Creare un nuovo utente denominato gzoom

sudo adduser gzoom

1. Aggiungere il nuovo utente creato al Gruppo sudo

usermod -aG sudo gzoom

## Installazione JDK

Installare il JDK 1.6.0\_45 sul server, scaricandolo dal sito Oracle.

Di seguito i passi specifici per ambiente Linux:

1. Scaricare il pacchetto jdk-6u45-linux-x64.bin dal sito Oracle.
2. Spostare il download nella cartella che si desidera e successivamente lanciare il comando

chmod +x jdk-6u45-linux-x64.bin

1. Creare la variabile di ambiente JAVA\_HOME

sudo nano /etc/environment

e inserire in fondo al file la stringa

JAVA\_HOME="<PATH DI INSTALLAZIONE>/jdk1.6.0\_45"

Installare il JDK Amazon Corretto 11 sul server, seguendo le istruzioni al link

<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-11-ug/downloads-list.html>

https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-11-ug/generic-linux-install.html

## Prelievo KIT e Preparazione filesystem per l’applicativo

Il software può essere installato scompattando il file compresso nella directory di destinazione:

* In ambiente Windows

C:\Utenti\gzoom\GZoom

* In ambiente Linux

/home/gzoom/gzoom

Di seguito i passi specifici per ambiente Linux:

1. Creare la cartella gzoom come contenitore e, all’interno, creare un’altra cartella gzoom che conterrà l’applicativo, in modo da avere la seguente struttura: gzoom/gzoom.

mkdir gzoom

cd gzoom

mkdir gzoom

cd gzoom

1. Copiare il kit di installazione sotto la cartella gzoom/gzoom e scompattare l’archivio dell’applicativo.

unzip ../tmp/GZoom\_2.5.6\_18816.zip -d .

Una volta estratto si avrà una struttura di file e cartelle

1. Scompattare l’archivio dei manuali all’interno della cartella /gzoom/hot-deploy/help/webapp/help/content/ .

unzip ../../../../../../tmp/GZoom\_Manual\_trunk.zip -d .

oppure, restando nella cartella gzoom

unzip ../tmp/GZoom\_Manual\_trunk.zip -d /hot-deploy/help/webapp/help/content/

## Creazione e Configurazione del DB

Le attività da porre in essere sono dettagliate di seguito:

1. Installare il Database desiderato tra MySQL (versione 5.7 o successiva), Postgres (versione 9.6 o successiva), SQLServer o Oracle 12;
2. Accedere al DB come utente amministratore;
3. Creare un utente “gzoom”.

Per **Postgres** occorre innanzitutto creare un utente “gzoom” e poi creare il database e impostare l'utente come owner.

il comando per conoscere la versione attuale del database è:

select version();

Per **SQL Server** sono richiesti dei permessi (grant) minimi di accesso, quindi i grant possono corrispondere al ruolo db\_owner o a ruoli che permettano operazioni DDL e SQL lettura/scrittura.

* Inoltre, nelle Properties del database, nelle Options, bisogna modificare Is Read committed Snapshot On con True oppure

ALTER DATABASE gzoom\_comune\_ravenna SET READ\_COMMITTED\_SNAPSHOT ON

(Attenzione, il problema si vede subito quando si lancia una creazione schede individuali)

* Attenzione poiché con questo database occorre ricondarsi le seguenti properties
  + nel gzoom.properties per legacy

birt.odaIsolationMode=read-uncommitted

* + nel gzoom-report.properties per gzoom2

oda.IsolationMode=read-uncommitted

Per **MYSQL** il comando per conoscere la versione attuale del database è:

select version();

1. Creare un database/schema “gzoom” e impostare l'utente “gzoom” come owner

Attenzione perché l'accesso al database dell’applicativo avviene con un unico utente sia per la fase di allineamento della struttura dati (DDL) che per l'esecuzione di query SQL.

## Configurazione AS tramite file di properties

Ogni ambiente ha di solito un corrispettivo file di configurazione nella directory “hot-deploy\custom\patches” o “hot-deploy\base\patches” con estensione “.properties”. Per il cliente sono di solito pre-configurati gli ambienti “pre-prod” e “prod”.

Eventuali valori riservati, ad esempio password, o che devono sovrascrivere quelli pre-configurati, devono essere indicati in un file esterno, posizionato allo stesso livello della directory di destinazione, con stesso nome ed estensione “.properties”. All’interno di questo file è possibile indicare la property “patch” col valore di <nome\_ambiente> (per esempio prod o preprod) per evitare di indicarla esplicitamente ad ogni esecuzione del comando ant.

Si consiglia quindi di creare un file gzoom.properties dentro la cartella di root gzoom, dove verranno configurate le properties che sovrascriveranno quelle di default, tra cui, per esempio le configurazioni del DB.

Eventuali variazioni nei parametri di configurazione standard dovranno essere riportate nel suddetto file; per un elenco dei possibili parametri vedere il capitolo relativo con riferimento al file:

hot-deploy\base\patches\devel.properties

Attenzione: questo comando non genera errori, ma serve per riportare tutte le configurazioni all'interno dell'applicativo.

Eventuali errori di connessione al database, ecc…, riscontrabili nei punti successivi, possono essere dovuti all'errata configurazione di questo file.

Compilare il file come segue:

patch=prod

ofbiz.host=127.0.0.1

ofbiz.rmi.bound-host=127.0.0.1

startofbiz.ADMIN\_PORT=55100

server.port.shutdown=8005

#####IN BASE AL DATABASE USARE LE SEGUENTI CONFIGURAZIONI####

#####MYSQL

entityengine.datasource-name-prefix=local

entityengine.datasource-type=mysql

entityengine.jdbc-schema=

entityengine.jdbc-username=gzoom

entityengine.jdbc-password=\*\*\*

entityengine.jdbc-driver=com.mysql.jdbc.Driver

#####MYSQL 5.6

entityengine.jdbc-uri=jdbc:mysql://172.17.73.100/<nome\_schema\_db>?autoReconnect=true&amp;useOldAliasMetadataBehavior=true

#####MYSQL 5.7

entityengine.jdbc-uri=jdbc:mysql://172.17.73.100/<nome\_schema\_db>?autoReconnect=true&amp;useOldAliasMetadataBehavior=true&amp;serverTimezone=Europe/Rome&amp;useSSL=false&amp; nullDatabaseMeansCurrent=true

#####FINE MYSQL

####ORACLE

entityengine.datasource-name-prefix=local

entityengine.datasource-type=oracle

entityengine.jdbc-uri=jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION =(ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = <IP>)(PORT = 1521))(CONNECT\_DATA =(SERVER = DEDICATED)(SERVICE\_NAME = <SERVICE\_NAME>)))

entityengine.jdbc-schema=GZOOM

entityengine.jdbc-username=GZOOM

entityengine.jdbc-password=\*\*\*

entityengine.jdbc-driver=oracle.jdbc.driver.OracleDriver

#####FINE ORACLE

####POSTGRES

entityengine.datasource-name-prefix=local

entityengine.datasource-type=postgres

entityengine.jdbc-uri=jdbc:postgresql://localhost:5432/<NOME\_SCHEMA>

entityengine.jdbc-schema=

entityengine.jdbc-username=gzoom

entityengine.jdbc-password=\*\*\*

entityengine.jdbc-driver=org.postgresql.Driver

####FINE POSTGRES

####SQLSERVER

entityengine.datasource-name-prefix=local

entityengine.datasource-type=mssql

entityengine.jdbc-uri=jdbc:sqlserver://localhost:1433;databaseName=gzoom;SelectMethod=cursor;

entityengine.jdbc-schema=

entityengine.jdbc-username=gzoom

entityengine.jdbc-password=\*\*\*

entityengine.jdbc-driver=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver

birt.odaIsolationMode=read-uncommitted

####FINE SQLSERVER

cache.default\_expireTime=3600000

cache.other\_expireTime=0

jawr.debug.on=false

#Linux Daemon configuration

unix.env.OFBIZ\_HOME=/home/gzoom/gzoom

unix.env.OFBIZ\_USER=gzoom

# RAM

startofbiz.MEMIF="-Xms128M -Xmx2048M -XX:PermSize=256m -XX:MaxPermSize=512m"

## Deploy e applicazione parametri

Dopo essersi assicurati di aver configurato il file gzoom.properties correttamente occorre riportare tutte le configurazioni all’interno dell'applicativo, con un comando di ant.

Attenzione perché il seguente comando non genera errori, ma serve per riportare tutte le configurazioni all'interno dell'applicativo.

Eventuali errori di connessione al database, ecc…, riscontrabili nei punti successivi, possono essere dovuti all'errata configurazione di questo file.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Aprire un prompt dei comandi e posizionarsi sulla directory di destinazione /gzoom/gzoom

cd gzoom/gzoom

1. Eventualmente, se necessario, applicare i diritti di accesso ricorsivamente a tutti i file contenuti nella directory di installazione per l’utente che avvia l’applicativo, con il comando:

chown -R <user>:<group> .

1. Dopo essersi assicurati di aver configurato il file gzoom.properties lanciare il comando per applicare le properties scritte all’interno del file gzoom.properties nell’applicativo.

ant patch

1. Assegnare i permessi di accesso nei file system, per i file .sh della radice e sulla cartella del tomcat tools\apache-tomcat-9.0.37\bin.

find . -name '\*.sh' -exec chmod +x {} +

Il comando va ridato dopo ogni ant path.

## Inizializzazione db

Il servizio PERF verifica all'avvio la presenza nel database di tutti gli oggetti di cui necessita, come tabelle, colonne, chiavi primarie e chiavi esterne, gli oggetti non presenti sono creati automaticamente.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Aprire un prompt dei comandi e posizionarsi sulla directory di destinazione /gzoom/gzoom

cd gzoom/gzoom

1. Inizializzare quindi il database con la creazione delle tabelle e l’inserimento di dati iniziali con il seguente comando:

ant run-install-custom-seed-initial

1. Fatto questo eseguire il comando seguente per la creazione delle viste e il popolamento delle tabelle

ant run-install-custom-seed

## Start (e Stop) del servizio

Il servizio viene gestito tramite comandi di start, stop e status.

L’avvio e arresto dell’applicativo dipende dal sistema in cui è installato e dalla scelta di eseguirlo come servizio o semplice processo. La fase di avvio può durare 2 -3 minuti, la fase di arresto può durare qualche secondo, quindi è possibile utilizzare il comando status per il controllo.

L’ordine delle operazioni di Start consigliato è:

1. service gzoom status, per assicurarsi che il servizio non sia già attivo
2. service gzoom start, per avviare il servizio

L’ordine delle operazioni di Stop consigliato è:

1. service gzoom stop, per fermare il servizio
2. service gzoom status, per assicurarsi che il servizio non sia già attivo

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Per configurare l’applicazione in Linux, come Systemd Service Unit, dopo aver applicato le configurazioni dell’ambiente come indicato di seguito, copiare e rinominare il file ofbiz.service dalla directory di installazione, nella directory /etc/systemd/system e personalizzare il file come desiderato.

Attenzione poiché in alcuni ambienti, per poter eseguire il servizio, bisogna aggiungere anche l’istruzione /bin/sh nel comandi di ExecStart e ExecStop:

ExecStart=/home/ofbiz/ofbiz/tools/apache-tomcat-9.0.37/bin/startup.sh

ExecStart=/bin/sh /home/gzoom/gzoom/tools/apache-tomcat-9.0.37/bin/startup.sh

Se sulla stessa macchina convivono più JDK occorre prestare attenzione alla JAVA\_HOME.

Solo sulle nostre macchine di test e ARUBA

Se su un server si trovano a convivere ambienti con JDK 1.6 e JDK 11, e quest’ultima è la JDK di default, occorre aggiungere JAVA\_HOME6 nell’ ofbiz.service, dove JAVA\_HOME6 è una nuova variabile di sistema che punta alla jdk1.6.

Attenzione: la JAVA\_HOME6 va configurata anche nello startofbiz.sh/bat e nel ant.bat.

Se invece la JDK di default è la 1.6 bisogna cambiare la JAVA\_HOME nel .profile dell’utente e ricaricarlo con il comando:

source ~/.profile

Attenzione, un eventuale file presente nella cartella init.d, va cancellato poiché i servizi censiti in questa cartella hanno una vecchia gestione.

1. Se non è presente il GZoom2, a questo punto è possibile avviare l’applicativo con il comando

service gzoom start

Questo comando può essere comunque utilizzato, anche in presenza del GZoom2, in caso di problemi, per accertarsi della corretta configurazione del componente Legacy.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Windows**:

1. Per configurare l’applicazione come servizio Windows, copiare nella directory di destinazione i file contenuti nella directory “win32service” presenti nei materiali rilasciati.
2. Personalizzare il file di configurazione “service.conf” ed eseguire “service-install.bat” come amministratore (“service-uninstall.bat” per disinstallare).

A questo punto tra i servizi di Windows compare il servizio GZoom.

1. Affinché non si verifichino problemi di autorizzazione alla scrittura di file temporanei è opportuno che il servizio venga configurato (si vedano le proprietà del servizio, tab “Log On”) con il parametro “This account” impostato a “Local Service” oppure come preferibile, con l’account specifico dell’utente in cui è installato.
2. Se ciò non è possibile si può configurare una cartella temporanea apposta, configurando nel service.conf la seguente property:

wrapper.java.additional.4=-Djava.io.tmpdir=runtime/javatemp

1. Se su un server si trovano a convivere ambienti con JDK 1.6 e JDK 11, e quest’ultima è la JDK di default occorre aggiungere anche

wrapper.java.command=%JAVA\_HOME6%/bin/java

dove JAVA\_HOME6 è una nuova variabile di sistema che punta alla jdk1.6.

Per applicare le modifiche occorre disinstallare il servizio e riconfigurarlo.

La conseguenza di una configurazione errata è visibile nella mancata visualizzazione dei tachimetri, nelle analisi.

1. A questo punto è possibile avviare l’applicativo dai servizi di tramite il pannello di gestione servizi oppure utilizzare i comandi da un prompt.

net start <NomeServizio>

Se per qualche motivo non si riesce a configurare gzoom come servizio, per farlo partire in background, si può utilizzare il processo in background

Avvio:

nohup sh ./startofbiz.sh > /dev/null &

Arresto:

stopofbiz.sh

* + 1. **Installazione JDK11**

Installare il JDK Amazon Corretto 11 sul server, seguendo le istruzioni al link

<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-11-ug/downloads-list.html>

https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-11-ug/generic-linux-install.html

TODO ANTONIO

jdk diverse non hanno i font si risolve con:

sudo apt-get install fontconfig

se centos va installato anche

yum install urw-fonts

## Preparazione filesystem per l’applicativo GZoom2

Il software deve essere installato creando le opportune cartelle nella directory di destinazione:

* In ambiente Windows

C:\Utenti\gzoom

* In ambiente Linux

/home/gzoom

Di seguito i passi specifici per ambiente Linux:

1. Creare la cartella logs

mkdir logs

1. Creare la cartella gzoom-bin come contenitore e copiare all’interno il rest-boot<version>.jar rinominandolo in rest-boot.jar.

mkdir gzoom-bin

cd gzoom-bin

cp ../tmp/rest-boot<version>.jar rest-boot.jar

1. Creare la cartella gzoom-bin-report come contenitore e copiare all’interno il report-rest-boot<version>.jar rinominandolo in report-rest-boot.jar.

mkdir gzoom-bin-report

cd gzoom-bin-report

cp ../tmp/report-rest-boot<version>.jar report-rest-boot.jar

1. Creare la cartella birt\_lib come contenitore e scompattare all’interno il birt\_lib.zip

mkdir birt\_lib

cd birt\_lib

unzip ../birt\_lib.zip -d .

1. Creare la cartella gzoom-report

mkdir gzoom-report

cd gzoom-report

1. Creare le seguenti cartelle:

* out

mkdir out

* tmp

mkdir tmp

* logs

mkdir logs

* report

mkdir report

1. Posizionarsi nella cartella report e scompattare qui lo zip reports\_2.6.4rc4-RegioneCampania.zip contenente le stampe

cd report

unzip ../reports\_2.6.4rc4-RegioneCampania.zip.zip -d .

## Configurazione di indirizzi, porte e database

Posizionarsi nella directory di destinazione:

* In ambiente Windows

C:\Utenti\gzoom

* In ambiente Linux

/home/gzoom

e creare una cartella config in cui scompattare il file config.zip

mkdir config

cd config

unzip ../ config.zip -d .

La cartella contiene:

* gzoom.properties : file di properties del servizio di backend
* gzoom-report.properties : file di properties del servizio di reportistica di backend
* logback.xml : file di configurazione per i log del servizio di backend
* logback-report.xml : file di configurazione per i log del servizio di reportistica di backend
* Esempio di file di configurazione per il servizio di start e stop (vedi capitolo …)

1. Per prima cosa configurare il gzoom legacy url, mediante la property ofbiz.server.xmlrpc.url

**Negli ambienti di sviluppo** di solito si ha

ofbiz.server.xmlrpc.url=http://localhost:8080/gzoom/control/xmlrpc

dove 8080 è la porta http che è stata data al GzoomLegacy (url.port.http = ofbiz.port.http)

**Negli ambienti in cui coesistono più servizi del gzoom2,** simili alla gzoom-tux-2, i diversi servizi di gzoom hanno come indirizzo localhost ma usano porte locali, per esempio 62040, ecc…

La porta dei diversi servizi si vede su ? /etc/apache2/sites-available/gzoom-ip.conf:

oppure si inserisce il dominio

ofbiz.server.xmlrpc.url=http://localhost:62040/gzoom/control/xmlrpc

# oppure ofbiz.server.xmlrpc.url=http://genovanew.gzoom.lan/gzoom/control/xmlrpc

**Per ambienti simili ad aruba**

ofbiz.server.xmlrpc.url=http://comunelecco.gzoom.it-local:8080/gzoom/control/xmlrpc

# oppure privacygdpr.gzoom.it-local oppure testagid.gzoom.it-local

# oppure ofbiz.server.xmlrpc.url=http://<IP>:<PORT>/gzoom/control/xmlrpc

1. Configurare indirizzi e porte del gzoom2:

**Negli ambienti di sviluppo** basta inserire solo la seguente property:

server.port=8081

server.port=8099

che può anche essere configurata come argomento della JVM

**Negli altri ambienti**

server.address=127.62.10.2

server.port=6000

management.port=6002

management.address=127.62.10.2

management.server.port=62102

Utilizzando la regola che:

server.address=127.AB.CD.E

management.server.port= ABCDE

Assicurarsi che la porta ABCDE sia libera.

1. Configurare il link al gzoom report server

**Negli ambienti di sviluppo**

gzoom.server.report.url=http://localhost:8099/rest/report-job

**Negli altri ambienti**

gzoom.server.report.url=http://127.62.10.2:7000/rest/report-job

1. Configurare il database

#####IN BASE AL DATABASE USARE LE SEGUENTI CONFIGURAZIONI####

#####MYSQL

persistence.main.driver=com.mysql.cj.jdbc.Driver

persistence.main.querydsl.templates=com.querydsl.sql.MySQLTemplates

persistence.main.user=gzoom

persistence.main.password=\*\*\*

persistence.main.url=jdbc:mysql://localhost/<NOME\_SCHEMA>?serverTimezone=Europe/Rome&useSSL=false&autoReconnect=true&useOldAliasMetadataBehavior=true

#####FINE MYSQL

####ORACLE

persistence.main.driver=oracle.jdbc.driver.OracleDriver

persistence.main.url=jdbc:oracle:thin:@oracle-maps:1521:DEVDB

persistence.main.user=Gzoom

persistence.main.password=\*\*\*

persistence.main.querydsl.templates=com.querydsl.sql.OracleTemplates

####FINE ORACLE

####POSTGRES

persistence.main.driver=org.postgresql.Driver

persistence.main.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/<NOME\_SCHEMA>

persistence.main.user=postgres

persistence.main.password=\*\*\*

persistence.main.querydsl.templates=com.querydsl.sql.PostgreSQLTemplates

####FINE POSTGRES

####SQLSERVER

persistence.main.driver=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver

persistence.main.url=jdbc:sqlserver://localhost:<PORT>;databaseName=gzoom\_mipaaf;SelectMethod=cursor;

persistence.main.user=gzoom

persistence.main.password=\*\*\*

persistence.main.querydsl.templates=com.querydsl.sql.SQLServer2005Templates

oppure

persistence.main.querydsl.templates=com.querydsl.sql.SQLServerTemplates

####FINE SQLSERVER

1. Configurare la posizione degli upload

document.path=/home/comunelecco/upload

1. Configurare le altre properties:

rest.token.expiry.minutes=60

# TODO Antonio controllare se vengono usate

QUARTZ configuration

#second between two report probe

gzoom.quartz.report.probe.delay=60

#number of retries

gzoom.quartz.report.probe.retries=30

TODO Daina controllare se vengono usate

#Resize to resize\_height\_width x resize\_height\_width

resize\_height\_width=400

TODO Daina controllare se vengono usate

#LDAP

management.health.ldap.enabled=false

TODO Antonio, rimuovere per ora

language.multi.type=BILI

language.locales.available=it,en

TODO Daina controllare se vengono usate

ad.enabled=true

ad.host=maps1.mapsengineering.com

ad.domain=maps1.mapsengineering.com

ad.user.format={0}@{1}

ad.user.filter=(&(objectClass=user)(sAMAccountName={0}))

es.cluster.sniff=true

es.socket.host=localhost

es.socket.port=9300

es.archive.index.name=lt.archive

es.audit.index.name=lt.auditing

es.wwl.index.name=lt.wwl

## Installazione Applicativo (per AGGIORNAMENTO)

Si riassumono di seguito gli step richiesti per l’installazione dell’applicativo.

1. Stop del servizio
2. Backup del DB
3. Prelievo “Kit di Installazione” e preparazione filesystem
4. Configurazione AS, se necessario
5. Deploy
6. Inizializzazione del DB
7. Start del servizio

## Stop del servizio

Fermare il servizio Gzoom per poter procedere con l’installazione.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Fermare l’applicativo con il comando

service gzoom stop, per fermare il servizio

1. Controllare con

service gzoom status

Di seguito i passi specifici per ambiente **Windows**:

1. Fermare l’applicativo tramite il pannello di gestione servizi oppure utilizzare i comandi da un prompt.

net stop <NomeServizio>

## Backup del database

In questa fase è raccomandabile effettuare un backup del DB, per eventuale ripristino in caso di problemi, secondo la procedura prevista dal database.

## Prelievo KIT e Preparazione filesystem per l’applicativo

Essendo questo un aggiornamento, i file contenuti nella cartella runtime non devono essere cancellate, perché potrebbero essere file allegati al sistema PERF o file di logs.

In ambiente Windows occorre anche conservare la cartella win32 e wrapper.exe, quindi

spostare le cartelle che non si vogliono aggiornare, cioè

* la cartella runtime
* la cartella win32 (per ambiente Windows)
* wrapper.exe (per ambiente Windows)

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Aprire un prompt dei comandi e posizionarsi sulla directory di destinazione /gzoom/gzoom

cd gzoom/gzoom

1. In questa fase è raccomandabile effettuare della directory di installazione del software per eventuale ripristino in caso di problemi.
2. Spostare la cartella runtime

mv runtime/ ../tmp/

1. Cancellare tutto il contenuto della cartella del progetto

rm -rf \*

1. Rimettere la cartella runtime al suo posto,

mv tmp/runtime/ .

1. Copiare il kit di installazione sotto la cartella gzoom/gzoom e scompattare l’archivio dell’applicativo. Eventuali file e directory di runtime possono essere sovrascritti.

unzip ../tmp/GZoom\_2.5.6\_18816.zip -d .

1. Una volta estratto si avrà una struttura di file e cartelle, scompattare l’archivio dei manuali all’interno della cartella /gzoom/hot-deploy/help/webapp/help/content/ .

unzip ../../../../../../tmp/GZoom\_Manual\_trunk.zip -d .

## Configurazione AS tramite file di properties

Se necessario, controllare il file di properties già presente ed eventualmente modificarlo.

Eventuali variazioni nei parametri di configurazione standard dovranno essere riportate nel suddetto file; per un elenco dei possibili parametri vedere il capitolo relativo con riferimento al file:

hot-deploy\base\patches\devel.properties

## Deploy e applicazione parametri

Riportare tutte le configurazioni del file di properties all’interno dell'applicativo con un comando di ant.

Attenzione perché questo comando non genera errori: eventuali errori di connessione al database, ecc…, riscontrabili nei punti successivi, possono essere dovuti all'errata configurazione di questo file.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Aprire un prompt dei comandi e posizionarsi sulla directory di destinazione /gzoom/gzoom

cd gzoom/gzoom

1. Eventualmente, se necessario, applicare i diritti di accesso ricorsivamente a tutti i file contenuti nella directory di installazione per l’utente che avvia l’applicativo, con il comando:

chown -R <user>:<group> .

1. Dopo essersi assicurati di aver configurato il file gzoom.properties lanciare il comando per applicare le properties scritte all’interno del file gzoom.properties nell’applicativo.

ant patch

1. Eventualmente, se necessario, assegnare i permessi di accesso nei file system per i file .sh della radice e sulla cartella del tomcat tools\apache-tomcat-9.0.37\bin

find . -name '\*.sh' -exec chmod +x {} +

## Inizializzazione db

Il servizio PERF verifica all'avvio la presenza nel database di tutti gli oggetti di cui necessita, come tabelle, colonne, chiavi primarie e chiavi esterne, gli oggetti non presenti sono creati automaticamente.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Aprire un prompt dei comandi e posizionarsi sulla directory di destinazione /gzoom/gzoom

cd gzoom/gzoom

1. Inizializzare quindi il database con la creazione/modifica delle tabelle e delle viste, e l’inserimento/aggiornamento di dati iniziali con il seguente comando:

ant run-install-custom-seed

1. Eventuali query e operazioni da eseguire manualmente per aggiornare il database alla nuova versione sono presenti nel file QueryGZoom.txt eventualmente in allegato al rilascio. Connettersi quindi al database, con tool relativo, ed eseguire le query necessarie una per volta, in modo che eventuali errori non producano rollback di query precedenti.In alcuni casi, invece di query, sono indicati dei nomi di servizi per la migrazione dati, nel qual caso eseguirli da linea di comando:

java -Xms128M -Xmx512M -XX:MaxPermSize=128m -jar ofbiz.jar –init -service=<ServiceName>

oppure

ant run-service -Dservice=<ServiceName>

dove <ServiceName> è il nome del servizio da eseguire con eventuali parametri, ad esempio per la ricostruzione di indici, fk e lunghezza colonne, sarà:

rebuildEntityIndexesAndKeys[groupName:'org.ofbiz',fixColSizes:true]

A seconda del sistema operativo potrebbe essere necessario applicare i dovuti escape dei caratteri speciali, ad esempio delimitando un intero parametro con doppi apici.

1. Eseguire il comando per pulire i file di log e temporanei di runtime

ant clean-catalina clean-tempfiles clean-data clean-cache clean-logs

In caso di errori, ad esempio su sistemi con protezione di accesso interattiva, eliminare file e/o directory manualmente:

- runtime/catalina/work

- runtime/data/derby

- runtime/data/hsql

- runtime/logs/\*

- runtime/tempfiles/\*

- ../logs

-../gzoom-report/tmp

-../gzoom-report/logs

Attenzione: in ambienti dove il software è eseguito con utente a linea di comando diverso da utente di servizio, occorre pulire completamente i file di log per evitare che questi restino bloccati per questioni di permessi di accesso, eseguire quindi i comandi di pulizia della directory runtime, come indicato sopra.

In alternativa riassegnare la proprietà di tutti i file all’utente di servizio, in Linux:

chown –R <user>:<group> .

## Start del servizio

A questo punto è possibile avviare l’applicativo.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Controllare lo stato del servizio con

service gzoom status

1. Avviare l’applicativo con il comando

service gzoom start

Di seguito i passi specifici per ambiente **Windows**:

1. Avviare l’applicativo tramite il pannello di gestione servizi oppure utilizzare i comandi da un prompt.

net start <NomeServizio>

# Procedura di Ripristino

Per effettuare il rollback delle modifiche apportate nel corso di una installazione, oppure se si vuole effettuare il porting di dati e versione da un'altra installazione, è possibile procedere secondo quanto dettagliato di seguito.

Si riassumono di seguito gli step richiesti per l’installazione dell’applicativo.

1. Stop del servizio
2. Prelievo “Kit di Installazione” e preparazione filesystem
3. Configurazione AS, se necessario
4. Deploy
5. Inizializzazione del DB
6. Start del servizio

## Stop del servizio

Fermare il servizio Gzoom per poter procedere con l’installazione.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Fermare l’applicativo con il comando

service gzoom stop, per fermare il servizio

1. Controllare con

service gzoom status

Di seguito i passi specifici per ambiente **Windows**:

1. Fermare l’applicativo tramite il pannello di gestione servizi oppure utilizzare i comandi da un prompt.

net stop <NomeServizio>

## Prelievo KIT e Preparazione filesystem per l’applicativo

1. Aprire un prompt dei comandi e posizionarsi sulla directory di destinazione gzoom/gzoom.
2. In questo caso la cartella runtime deve essere eliminata in quanto viene ripristinata una versione che contiene nel suo backup i file esclusivi e necessari per l'integrità della versione, invece bisogna valutare se eliminare anche:

- win32 (per ambiente Windows)

- wrapper.exe (per ambiente Windows)

1. Cancellare tutto il contenuto della cartella del progetto

rm -rf \*

Attenzione: Se si sta effettuando il **rollback**

1. Scompattare tutti i file di cui era stato fatto il backup precedentemente.

Se invece si sta effettuando il **porting** di una versione, occorre a questo punto

1. Scompattare il pacchetto con gli allegati, estraendoli nella directory interna a Gzoom:

runtime\uploads\

1. Scompattare il pacchetto di installazione nella directory di destinazione
2. Scompattare il pacchetto con il manuale online nella directory interna a GZoom:

hot-deploy\help\webapp\help\content

## Configurazione del DB

Ripristinare il backup del database.

Importante: poiché i riferimenti degli allegati sono memorizzati nel database, quando si fa il **porting** degli allegati bisogna anche lanciare un servizio di aggiornamento, quindi dopo aver ripristinato il database eseguire il servizio:

java -Xms128M -Xmx512M -XX:MaxPermSize=128m -jar ofbiz.jar -init -service=gzUpdateAttachmentPath;

oppure

ant run-service -Dservice=zUpdateAttachmentPath

Una volta terminato si consiglia di effettuare una query di controllo per verificare che il percorso dei file allegati sia corretto :

select \* from DATA\_RESOURCE

where DATA\_RESOURCE\_TYPE\_ID='LOCAL\_FILE'

and OBJECT\_INFO like '%/runtime/uploads/%'

order by DATA\_RESOURCE\_ID;

## Deploy e applicazione parametri

Riportare tutte le configurazioni del file di properties all’interno dell'applicativo con un comando di ant.

Attenzione perché questo comando non genera errori: eventuali errori di connessione al database, ecc…, riscontrabili nei punti successivi, possono essere dovuti all'errata configurazione di questo file.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Aprire un prompt dei comandi e posizionarsi sulla directory di destinazione /gzoom/gzoom

cd gzoom/gzoom

1. Eventualmente, se necessario, applicare i diritti di accesso ricorsivamente a tutti i file contenuti nella directory di installazione per l’utente che avvia l’applicativo, con il comando:

chown -R <user>:<group> .

1. Dopo essersi assicurati di aver configurato il file gzoom.properties lanciare il comando per applicare le properties scritte all’interno del file gzoom.properties nell’applicativo.

ant patch

1. Eventualmente, se necessario, assegnare i permessi di accesso nei file system per i file .sh della radice e sulla cartella del tomcat tools\apache-tomcat-9.0.37\bin

find . -name '\*.sh' -exec chmod +x {} +

## Inizializzazione db

Il servizio PERF verifica all'avvio la presenza nel database di tutti gli oggetti di cui necessita, come tabelle, colonne, chiavi primarie e chiavi esterne, gli oggetti non presenti sono creati automaticamente.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Aprire un prompt dei comandi e posizionarsi sulla directory di destinazione /gzoom/gzoom

cd gzoom/gzoom

1. Inizializzare quindi il database con la creazione/modifica delle tabelle e delle viste, e l’inserimento/aggiornamento di dati iniziali con il seguente comando:

ant run-install-custom-seed

1. Eventuali query e operazioni da eseguire manualmente per aggiornare il database alla nuova versione sono presenti nel file QueryGZoom.txt eventualmente in allegato al rilascio. Connettersi quindi al database, con tool relativo, ed eseguire le query necessarie una per volta, in modo che eventuali errori non producano rollback di query precedenti.In alcuni casi, invece di query, sono indicati dei nomi di servizi per la migrazione dati, nel qual caso eseguirli da linea di comando:

java -Xms128M -Xmx512M -XX:MaxPermSize=128m -jar ofbiz.jar –init -service=<ServiceName>

Oppure

ant run-service -Dservice=<ServiceName>

dove <ServiceName> è il nome del servizio da eseguire con eventuali parametri, ad esempio per la ricostruzione di indici, fk e lunghezza colonne, sarà:

rebuildEntityIndexesAndKeys[groupName:'org.ofbiz',fixColSizes:true]

A seconda del sistema operativo potrebbe essere necessario applicare i dovuti escape dei caratteri speciali, ad esempio delimitando un intero parametro con doppi apici.

1. Eseguire il comando per pulire i file di log e temporanei di runtime

ant clean-catalina clean-tempfiles clean-data clean-cache clean-logs

In caso di errori, ad esempio su sistemi con protezione di accesso interattiva, eliminare file e/o directory manualmente:

- runtime/catalina/work

- runtime/data/derby

- runtime/data/hsql

- runtime/logs/\*

- runtime/tempfiles/\*

- ../logs

Attenzione: in ambienti dove il software è eseguito con utente a linea di comando diverso da utente di servizio, occorre pulire completamente i file di log per evitare che questi restino bloccati per questioni di permessi di accesso, eseguire quindi i comandi di pulizia della directory runtime, come indicato sopra.

In alternativa riassegnare la proprietà di tutti i file all’utente di servizio, in Linux:

chown –R <user>:<group> .

## Start del servizio

A questo punto è possibile avviare l’applicativo.

Di seguito i passi specifici per ambiente **Linux**:

1. Controllare lo stato del servizio con

service gzoom status

1. Avviare l’applicativo con il comando

service gzoom start

Di seguito i passi specifici per ambiente **Windows**:

1. Avviare l’applicativo tramite il pannello di gestione servizi oppure utilizzare i comandi da un prompt.

net start <NomeServizio>

# Parametri di Configurazione

Di seguito sono descritti alcuni dei principali parametri di configurazione dell’applicativo, per un elenco completo vedere il file contenuto nei sorgenti:

hot-deploy\base\patches\devel.properties

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Default** | **Commenti** |
| Property per indirizzo e porte | | |
| ofbiz.unique.instanceId | ofbiz1 | Nome dell’istanza, nel caso di bilanciamento su più nodi, indica anche qaule nodo si occuperà di eseguire i servizi schedulati. |
| ofbiz.host | 0.0.0.0 | IP su cui l’application server effettua il port binding. |
| ofbiz.rmi.bound-host | 127.0.0.1 | IP accessibile dai client, di solito uguale a ofbiz.host.  Attenzione: questo valore compone l’indirizzo del servizio di gzoom2 che si occupa dei solleciti (utilizzato se ReminderScheduled.serviceNewApplication=Y). |
| startofbiz.ADMIN\_PORT  startofbiz.ADMIN\_KEY  startofbiz.ADMIN\_HOST | 10523  so3du5kasd5dn  127.0.0.1 | Impostazioni per lo shutdown.  Obbligatorio per gzoom2.  Attenzione: in presenza di più servizi di gzoom2 sullo stesso server, per esempio aruba o gzoom-tux-1, si consiglia di configurare:  ofbiz.rmi.bound-host=127.AB.CD.E  startofbiz.ADMIN\_PORT=EDCBA  dove indirizzo che si trova dentro: GZoom-doc\Local\_installations\hosts, copiato da gzoom-tux-1/etc/hosts. |
| server.port.shutdown | 8005 | Impostazioni per lo shutdown, Obbligatorio per JDK11, poiché il tomcat 9 non si avvia se la porta di shutdown è già occupata.  Attenzione: in presenza di più servizi di gzoom sullo stesso server, per esempio aruba o gzoom-tux-1, si consiglia di configurare:  ofbiz.rmi.bound-host=127.AB.CD.E  server.port.shutdown=8EDC |
| ofbiz.port.\* | 8009, 8080, 8443 | Porte di ascolto dell’application server. |
| url.port.\* | 8080, 8443 | Porte accessibili dai client, potrebbero differire da ofbiz.port in presenza di un reverse proxy. |
| gzoom2.port.http | 8081 | Questo valore compone l’indirizzo del servizio di gzoom2 che si occupa dei solleciti. |
| server.root.redirect | hot-deploy/base/webapp/baseroot | Consente di poter configurare il reverse proxy per fare il redirect senza la parola gzoom.  In caso di presenza del gzoom2 il valore deve diventare hot-deploy/gzbox/webapp/gzbox |
| Filesystem e servizio | | |
| unix.env.OFBIZ\_HOME | home/ gzoom/ gzoom | Directory Unix dove è installato il software |
| unix.env.OFBIZ\_USER | gzoom | Utente col quale eseguire il servizio |
| ofbiz.runtime.dir | runtime | Directory relativa o assoluta dove vengono creati file di log ed elaborazioni in corso, report ecc |
| startofbiz.MEMIF | "Xms128M -Xmx2048M -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=128m" | Parametri di memoria della JVM |
| Connessione database | | |
| entityengine.datasource-type |  | Tipo di database utilizzato, vedi file framework/entity/config/entityengine.xml. |
| entityengine.jdbc-\* |  | Parametri JDBC per connessione al database, vedi file di esempio nel capitolo 6.2.5. |
| entityengine.add-missing-on-start | true | Permette all’applicativo di aggiornare le tabelle dal database. |
| Autenticazione esterna | | |
| security.ldap.enable | false | Abilita l’autenticazione tramite LDAP, ad esempio su Active Directory. |
| security.ldap.ssl.enable |  | Aggiunge alla richiesta verso il server ldap il protocollo "ssl", per ldaps. |
| jndiLdap.java.naming.provider.url |  | Indirizzo di connessione a LDAP, ad esempio “ldap://locahost:389” |
| jndiLdap.ldap.dn.template |  | Modello di nome utente, ad esempio “DOMAIN\%u”, dove %u viene sostituito dal nome utente a runtime. Il valore nel file di properties richiede escaping, raddoppiando il back-slash. |
| security.login.http.servlet.remoteuserlogin.allow | false | Utilizzato con autenticazioni esterne come CAS che sovrascrivono il metodo getRemoteUser,  da utilizzarsi insieme a  ofbiz.ajp-connector.tomcatAuthentication=false  server.ajp-connector.tomcatAuthentication=false |
| security.login.http.header |  | Nome dell’http header che rappresenta un nome utente, per autenticazione esterna integrata. |
| Stampe BIRT | | |
| birt.odaIsolationMode |  | read-uncommitted, è il valore Necessario solo per ambienti con database SQLSERVER per evitare che BIRT faccia un lock sulle tabelle mentre estrae i dati.  In caso di presenza del gzoom, occorre configurare anche la relativa properties sul gzoom2 |
| birt.runTask.cancelOnError | false | Blocca la generazione della stampa in caso di errore |
| birt.renderTask.cancelOnError | false | Blocca la generazione della stampa in caso di errore |
| Invio Mail | | |
| general.mail.\* |  | Parametri per la connessione ad un server SMTP per invio email. |
| Tema grafico | | |
| general.VISUAL\_THEME | GPLUS | Tema grafico predefinito per la pagina di login e per ciascun utente. |
| Servizi di Pulizia | | |
| BaseConfig.JobLogCleaner. daysBeforeDelete | 15 | Numero di giorni oltre i quali eliminare vecchi log di elaborazioni eseguite. |
| BaseConfig.AsyncJobCleaner. daysBeforeDelete | 1 | Numero di giorni oltre i quali eliminare vecchie elaborazioni visibili nel portale principale. |
| TODO Antonio |  |  |
| BaseConfig.AsyncJobQueueConfig.  poolSize | #CPU-1 | Numero di thread dedicati all’esecuzione di elaborazioni asincrone; per default pari al numero di CPU/core meno uno. |
| Servizio Reminder | | |
| BaseConfig.Reminder.defaultPartyIdEmailAddress | admin | Se il sollecito è stato attivato tramite pulsante ‘Email’ della voce di menu ‘Stampe’, allora la mail sarà inviata all’utente che ha premuto tale pulsante  Se il sollecito avviene mediante batch serale, allora la mail sarà inviata al party configurato nella properties |
| BaseConfig.ReminderScheduled. serviceNewApplication | N | Configurare con Y in presenza di gzoom2 |
| BaseConfig.ReminderScheduled.pathGzoom2 | http://127.0.0.1:8081/rest | Contiene il link al servizio di gzoom2 che si occupa dei solleciti |
| Bilinguismo | | |
| TODO Nicola  Language.multi.type=NONE  locales.available=it\_IT,en\_GB  locales.enableChange=N  Language.multi.flag\_it=/theme\_gplus/icon/lang/flag\_it.png  Language.multi.flag\_en=/theme\_gplus/icon/lang/flag\_en.png  Language.multi.flag\_de=/theme\_gplus/icon/lang/flag\_de.png |  |  |
| Interfacce Standard, properties che hanno prefisso BaseConfig.StandardImport | | |
| TODO Miriam  StandardImport.encoding.csv=UTF-8 |  |  |
| BaseConfig.StandardImport.defaultOrganizationPartyId | Company | Company su cui l’interfaccia viene elaborata |
| BaseConfig.StandardImport.folder.\* |  | Properties che riguarda il servizio di “Importazione Standard da files esterni”, schedulato tutte le notti, in grado di leggere dei file xls, xlslx e csv, da una cartella, anche condivisa con protocollo smb, copiarli in una cartella di Gzoom ed elaborarli per il servizio di StandardImport. |
| BaseConfig.StandardImport.sendMail.toString | [SupportoGZoom@mapsgroup.it](mailto:SupportoGZoom@mapsgroup.it) | Indirizzo a cui inviare il riepilogo del servizio di “Importazione Standard da files esterni” |
| BaseConfig.StandardImport.sendMail.defaultPartyIdEmailAddress | admin | Utente da cui viene inviata la mail |
| BaseConfig.StandardImport.party.showCheckFromETL | false | Property per mostrare o meno l’interfacciamento delle Risorse Umane con un servizio custom del cliente, che deve chiamarsi “PersonInterfaceLoadETL” che va a leggere da una tabella o vista custom. Usato per ProvinciaGenova. |
| BaseConfig.StandardImport.party.showCheckEndYearElab | false | Property per mostrare o meno un flag che permette di gestire dei comportamenti particolari in caso di elaborazioni di fine anno. Usato per Bologna |
| BaseConfig.StandardImport.party.showOrgResp  BaseConfig.StandardImport.party.showPersResp | false | Properties che permettono di mostrare nel form anche le due tabelle per i Responsabili e i Valutatori/Approvatori. Utile se si vogliono gestire i record in modo separato dai Dipendenti e dalle Untià Organizzative. |
| BaseConfig.StandardImport.accounting.showCheckFromETL | false | Property per mostrare o meno l’interfacciamento delle Unità Contabiliti ed Extracontabili con un servizio custom del cliente, che deve chiamarsi “…LoadETL” che va a leggere da una tabella o vista custom. Usato per …. |
| BaseConfig.StandardImport.weRootInterface.defaultStatusTypeId= |  |  |
| BaseConfig.StandardImport.weMeasureInterface.deletePreviuos | ALL | Possibili valori ALL, SAME\_DATA\_SOURCE, SAME\_DATA\_SOURCE\_WITHOUT\_MOV.  Utilizzato, nelle interfacce standard, se la lettera dell’opertionType non è “A”, per cancellare rispettivamente: tutte le misure collegate; solo le misure con lo stesso dataSource; oppure per cancellare sol ole misure con lo stesso DataSource ma senza movimenti. |

**Tabella 10:** Properties

config\gzoom.properties

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Default** | **Commenti** |
| Property per indirizzo e porte | | |
| ofbiz.unique.instanceId | ofbiz1 | Nome dell’istanza, nel caso di bilanciamento su più nodi, indica anche qaule nodo si occuperà di eseguire i servizi schedulati. |
| ofbiz.host | 0.0.0.0 | IP su cui l’application server effettua il port binding. |
| ofbiz.rmi.bound-host | 127.0.0.1 | IP accessibile dai client, di solito uguale a ofbiz.host.  Attenzione: questo valore compone l’indirizzo del servizio di gzoom2 che si occupa dei solleciti (utilizzato se ReminderScheduled.serviceNewApplication=Y). |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |
|  |  |  |
|  |  |  |

config\gzoom-report.properties

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Parametro** | **Default** | **Commenti** |
| Property per indirizzo e porte | | |
| ofbiz.unique.instanceId | ofbiz1 | Nome dell’istanza, nel caso di bilanciamento su più nodi, indica anche qaule nodo si occuperà di eseguire i servizi schedulati. |
| ofbiz.host | 0.0.0.0 | IP su cui l’application server effettua il port binding. |
| ofbiz.rmi.bound-host | 127.0.0.1 | IP accessibile dai client, di solito uguale a ofbiz.host.  Attenzione: questo valore compone l’indirizzo del servizio di gzoom2 che si occupa dei solleciti (utilizzato se ReminderScheduled.serviceNewApplication=Y). |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Stampe BIRT | | |
| oda.url  oda.driver.class  oda.password  oda.user |  | Configurazione db |
| oda\_dialect |  | Possibili valori: mysql, mssql, postgre |
| oda.IsolationMode |  | read-uncommitted, è il valore Necessario solo per ambienti con database SQLSERVER per evitare che BIRT faccia un lock sulle tabelle mentre estrae i dati. |

# Installazione APACHE REVERSE PROXY

L’applicativo è accessibile sia direttamente tramite browser dell’utente che attraverso un reverse proxy, ad esempio il più diffuso Apache HTTP Server, nel qual caso sono richieste particolari configurazioni.

* Si consiglia di definire un subdomain come nome DNS ed evitare di introdurre subpath per non complicare le configurazioni.
* Sul proxy esplicitare un timeout adeguato alla durata delle richieste, ad esempio alcune elaborazioni massive o generazione di report possono durare svariati minuti, valore suggerito 3600 secondi.
* Il protocollo di comunicazione tra proxy e applicativo può essere scelto fra HTTP e AJP.
* A causa di un bug nella versione Tomcat 6, l’utilizzo del protocollo AJP non propaga le operazioni di flush delle risposte verso il proxy. Ciò potrebbe causare dei timeout durante alcune operazioni di lunga durata tramite browser Firefox. Se queste situazioni dovessero presentarsi, si consiglia di passare al protocollo HTTP.
* Nelle configurazioni dell’applicativo esplicitare le porte accessibili da esterno attraverso proxy:

url.port.http=80

url.port.https=443

Se le porte esterne sono diverse da quelle interne, l’accesso diretto all’applicativo, non passando dal proxy, potrebbe avere qualche errore di redirect tra indirizzi http e https.

Esempio di configurazione per reverse proxy Apache:

<VirtualHost \*:80>

ServerName gzoom.example.com

ProxyRequests Off

ProxyPass / http://<gzoom-host>:8080/

ProxyPassReverse / http://<gzoom-host>:8080/

ProxyPreserveHost On

TimeOut 3600

</VirtualHost>

TODO aggiugere VirtualHost per Gzoom2

## Installazione

Si consiglia l’installazione di Apache2 con i seguenti comandi:

## Installazione su debian/ubuntu

apt install apache2

abilitare i moduli necessari con il comando

a2enmod proxy\_http proxy\_http2 proxy\_ajp ssl

sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

e aggiungere nel virtual host la riga

ProxyPass / ajp://127.0.0.1:8009

Riavviare i servizi

sudo systemctl restart httpd

## Installazione su Centos

yum install httpd

sudo nano /etc/httpd/conf/httpd.conf

decommentare i moduli citati per Debian/ubuntu

Modificare il file

sudo nano /etc/httpd/conf.d/default-site.conf

aggiungendo all’interno del virtualhost la riga

ProxyPass / <http://127.0.0.1:8009/>

Riavviare i servizi

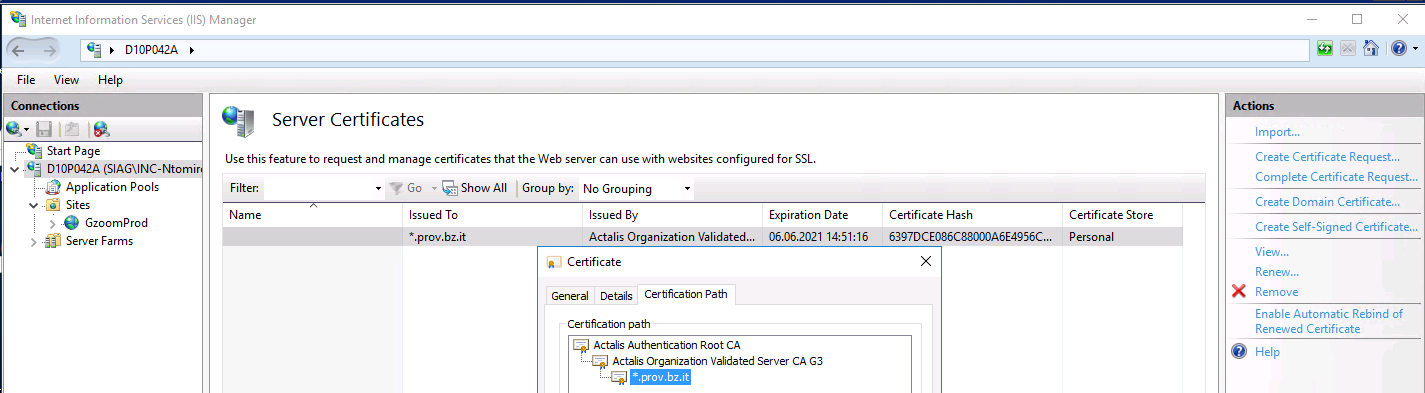
sudo systemctl restart httpd

## Creazione certificato Self-Signed su IIS

Aprire il programma IIS e selezionare la voce sotto la Start Page

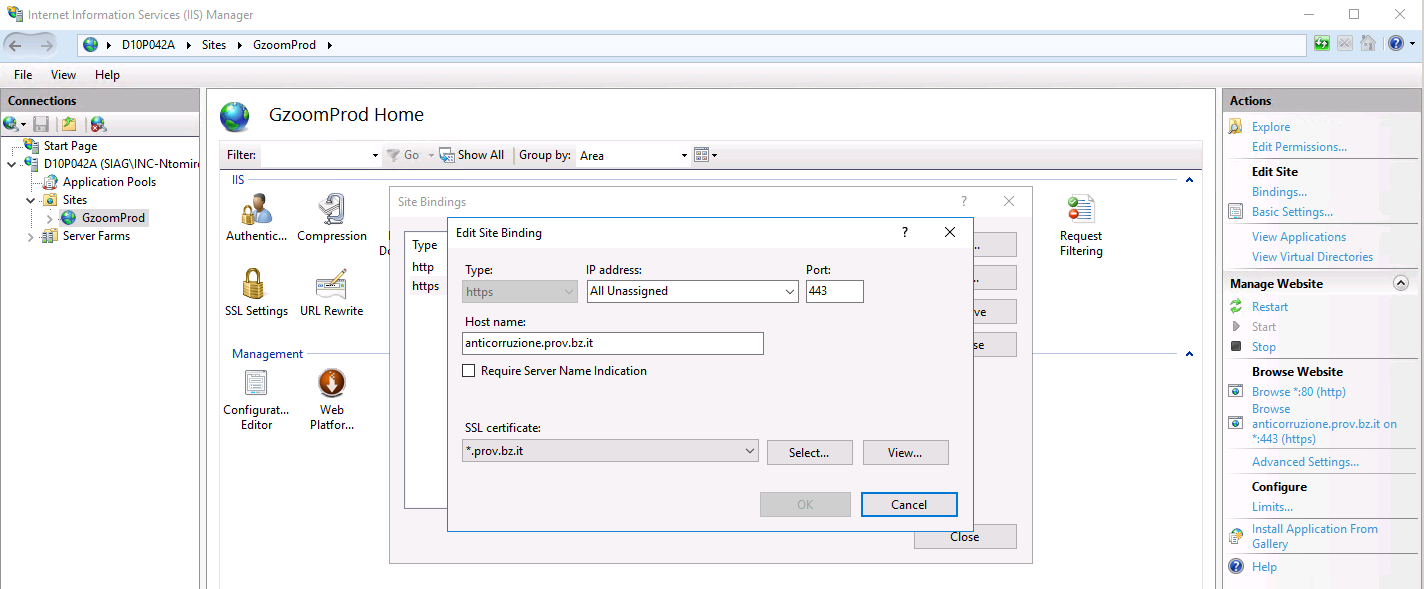
Cliccare sull’icona Server Certificates, successivamente nella colonna a destra cliccare Create self-signed certificate

Assegnare un nome al certificato che si intende creare e selezionare la voce Web Hosting e dare conferma



Una volta creato il certificato va assegnato al sito, quindi, selezionare nella voce Sites a sinistra il sito che si intende certificare.

Una volta aperto cliccare nella colonna a destra Bindings, doppio click sull’url del sito e selezionare sotto la sezione SSL il nuovo certificato che si è creato in precedenza.



# Verifica dell’ installazione applicativa

La verifica della corretta installazione può essere effettuata verificando direttamente la fruizione delle componenti indicate:

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Verifica** |
| Home page | Visualizzazione da browser Home Page e login con un utente |

**Tabella 11:** Dettaglio dell’ambiente di sviluppo

# Backup e restore

Al fine di prevenire la perdita dei dati, si riportano di seguito l’elenco completo delle componenti software in relazione alle quali pianificare una procedura di backup, che consenta il ripristino del sistema in caso di eventi che ne alterino il corretto funzionamento.

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Dettaglio** |
| LOG\_APPLICATIVI ed eventuali file allegati/caricati | /runtime |
| FILE\_SYSTEM\_REPOSITORY | <WEBAPP\_FILEDIR> |
| DATABASE | Database Applicativo |

**Tabella 12:** Elenco delle componenti per cui pianificare una procedura di backup

# Postazione di sviluppo

Di seguito si descrive il software di supporto utilizzato per lo sviluppo dell’applicativo.

Esiste un manuale apposto per la configurazione dell’ambiente di sviluppo

## Ambiente di sviluppo

|  |  |
| --- | --- |
| **Componente** | **Dettaglio** |
| SO | Windows |
| Versione | 10 |
| Architettura | 64 bit |
| RAM | 8 GB |
| Swap Area | 1.5 GB |
| HDD | 20 GB |
| Schede di Rete | 1 |
| IP | N.D. |
| IDE | Eclipse IDE for Java EE Developers |
| Versione | Photon |
| Plugin | Web Tools Platform (WTP) |
| API / SDK | JDK 1.6.0\_45 |
| SVN | SVN client (ver 1.7) |
| Quality Analysis | Sonar Qube 4.1.2 8.3.1.34397 |

**Tabella 13:** Dettaglio dell’ambiente di sviluppo

## Installazione Applicativo (PRIMA INSTALLAZIONE)

Si riassumono di seguito gli step richiesti per l’installazione dell’applicativo.

1. Installazione JDK 1.6.0\_45 e configurazione variabile di ambiente $JAVA\_HOME

Oppure JDK Amazon Corretto 11, https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-11-ug/generic-linux-install.html

1. Prelievo sorgenti da svn e preparazione filesystem
2. Creazione e configurazione del DB
3. Configurazione AS
4. Deploy
5. Inizializzazione del DB
6. Start, stop e servizi vari

Passi da aggiungere in caso di installazione del Gzoom2

1. Installazione JDK Amazon Corretto 11
2. Preparazione filesystem
3. Configurazione di indirizzi, porte e database
4. Deploy
5. Start, stop e servizi vari

## 12.2.1 Installazione JDK

Per facilitare lo sviluppo si consiglia di utilizzare una shell in cui configurare la $JAVA\_HOME con la JDK 1.6.0\_45 oppure con la JDK Corretto Amazon 11 e lanciare i comandi di ant, dalla radice del progetto.

Per l’installazione del JDK Amazon Corretto 11,si possono seguire le istruzioni al link

<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-11-ug/downloads-list.html>

## 12.2.2 Prelievo sorgenti da svn e preparazione filesystem

Il trunk del progetto Gzoom è disponibile dal repository

<http://csvn-maps/svn/ofbiz/GZoom-root/GZoom/trunk>

Per facilitare le operazioni è possibile utilizzare come IDE di sviluppo Eclipse Photon, con i plugins per svn

Dopo aver fatto il checkout del progetto, posizionare il mouse sulla cartella hot-deploy/custom

E col tasto destro, dal menu di contesto selezionare

Team -> Switch to another Branch/Tag/Revision

Nell’url mettere il custom trunk del cliente desiderato, per esempio:

<http://csvn-maps/svn/ofbiz/GZoom-root/ComuneGenovaNew/trunk/hot-deploy/custom>

E spuntare Ignore Anchestry, e premere Apply/Ok.

A questo punto si ha una working copy di Gzoom con all’interno i sorgenti customizzati per uno specifico cliente.

Le customizzazioni riguardano principalmente stampe, dati di configurazioni (caricati sul database), ed etichette (label).

In alcuni casi le customizzazioni possono riguardare delle voci di menu customizzate (/GZoom-doc/ProcedureStandard/CustomForm.txt), dei servizi (/GZoom-doc/ProcedureStandard/CustomService.txt) o delle viste fisiche (/GZoom-doc/ProcedureStandard/CustomBuild.txt).

Una volta che i sorgenti sono pronti occorre configurare l’AS.

## 12.2.3 Creazione e configurazione del DB

…

## 12.2.4 Configurazione AS

Per configurare Gzoom si consiglia di creare un file

custom.properties, direttamente nella radice del progetto.

Questo file viene già ignorato da svn e quindi non viene proposto durante le operazioni di sincronizzazione.

Per applicare le properties contenute nel file su Gzoom si può lanciare il comando

ant patch -Dpatch=custom

All’interno del file si consiglia di impostare

cache.default\_expireTime=10000

cache.other\_expireTime=10000

In questo modo gzoom andrà a leggere i sorgenti ad ogni servizio, non tenendoli in cache, ma l’applicativo diventa leggermente più lento, in quando ad ogni richiesta il file viene caricato dal filesystem

Per aver più istanze di Gzoom attive contemporaneamente si possono sovrascrivere le porte:

ofbiz.port.naming=52007

ofbiz.port.ajp=52008

ofbiz.port.http=59079

ofbiz.port.https=59362

ofbiz.port.beanshell=59898

url.port.http=59079

url.port.https=59362

server.port.shutdown=8005

Per le altre properties si può fare riferimento al capitolo…

## 12.2.5 Deploy

Successivamente si può eseguire la build del progetto con il comando

ant build

La build deve essere rieseguita in caso di modifiche ai file \*.java.  
Tutti gli altri servizi scritti in groovy ed xml non necessitano di build.

Per ripulire la working copy si può lanciare il comando

ant clean-all

che ripulisce catalina, i dati in cache, i log e le directory della runtime.

**Attenzione, questo comando rimuove anche tutti i compilati quindi non lanciarlo mai in ambienti diversi dallo sviluppo**.

Negli ambienti di test e prod, per ripulire tutto, tranne i compilati, si usano i vari comandi appositi

(vedi capitolo…)

## 12.2.6 Inizializzazione del DB

Il run-install-custom-seed si preoccupa di

1. Caricare sul database i dati di configurazione, aggiungendo o sovrascrivendo quelli presenti, in base alla primary key del record
2. Controllare la presenza dei job schedulati, eventualmente cancellando i job schedulati ma duplicati e aggiungendo quelli mancanti
3. Creare le viste fisiche sul database
4. Creare le viste custom fisiche sul database

**12.2.7 Start, stop e servizi vari**

Per avviare l’applicativo Legacy con JDK 1.6 eseguire uno dei seguenti comandi

ant run-debug

ant run

Per avviare l’applicativo Legacy con JDK11 spostarsi in

tools\apache-tomcat-9.0.37\bin

cd tools\apache-tomcat-9.0.37\bin

ed eseguire uno dei seguenti comandi

catalina.bat run (permette di andare in debug se IDE correttamente configurato)

catalina.bat start

TODO Miriam configurazione IDE

## 12.2.8 Installazione JDK

Installare il JDK Amazon Corretto 11, seguendo le istruzioni al link

<https://docs.aws.amazon.com/corretto/latest/corretto-11-ug/downloads-list.html>

TODO ANTONIO

jdk diverse non hanno i font si risolve con:

sudo apt-get install fontconfig

se centos va installato anche

yum install urw-fonts

## Preparazione filesystem per l’applicativo GZoom2

Per il GZoom2 si consiglia di avere un path del tipo:

C:\data\Gzoom2

in cui inserire le cartelle:

* gzoom2-backend, in cui fare il git checkuot da…
* gzoom2-frontend, in cui fare il git checkuot da…
* gzoom2-report, con i report
* logs
* config, in cui creare la cartella birt\_lib come contenitore e scompattare all’interno il birt\_lib.zip

## Configurazione di indirizzi, porte e database

Posizionarsi nella directory di destinazione:

* In ambiente Windows

C:\Utenti\gzoom

* In ambiente Linux

/home/gzoom

e creare una cartella config in cui scompattare il file config.zip

mkdir config

cd config

unzip ../ config.zip -d .

La cartella contiene:

* gzoom.properties : file di properties del servizio di backend
* gzoom-report.properties : file di properties del servizio di reportistica di backend
* logback.xml : file di configurazione per i log del servizio di backend **diversi da quelli presenti sugli ambienti di test, preprod e prod**
* logback-report.xml : file di configurazione per i log del servizio di reportistica di backend **diversi da quelli presenti sugli ambienti di test, preprod e prod**

1. Per prima cosa configurare il gzoom legacy url, mediante la property ofbiz.server.xmlrpc.url

**Negli ambienti di sviluppo** di solito si ha

ofbiz.server.xmlrpc.url=http://localhost:8080/gzoom/control/xmlrpc

dove 8080 è la porta http che è stata data al GzoomLegacy (url.port.http = ofbiz.port.http)

**Negli ambienti in cui coesistono più servizi del gzoom2,** simili alla gzoom-tux-2, i diversi servizi di gzoom hanno come indirizzo localhost ma usano porte locali, per esempio 62040, ecc…

La porta dei diversi servizi si vede su ? /etc/apache2/sites-available/gzoom-ip.conf:

oppure si inserisce il dominio

ofbiz.server.xmlrpc.url=http://localhost:62040/gzoom/control/xmlrpc

# oppure ofbiz.server.xmlrpc.url=http://genovanew.gzoom.lan/gzoom/control/xmlrpc

**Per ambienti simili ad aruba**

ofbiz.server.xmlrpc.url=http://comunelecco.gzoom.it-local:8080/gzoom/control/xmlrpc

# oppure privacygdpr.gzoom.it-local oppure testagid.gzoom.it-local

# oppure ofbiz.server.xmlrpc.url=http://<IP>:<PORT>/gzoom/control/xmlrpc

1. Configurare indirizzi e porte del gzoom2:

**Negli ambienti di sviluppo** basta inserire solo la seguente property:

server.port=8081

server.port=8099

che può anche essere configurata come argomento della JVM

**Negli altri ambienti**

server.address=127.62.10.2

server.port=6000

management.port=6002

management.address=127.62.10.2

management.server.port=62102

Utilizzando la regola che:

server.address=127.AB.CD.E

management.server.port= ABCDE

Assicurarsi che la porta ABCDE sia libera.

1. Configurare il link al gzoom report server

**Negli ambienti di sviluppo**

gzoom.server.report.url=http://localhost:8099/rest/report-job

**Negli altri ambienti**

gzoom.server.report.url=http://127.62.10.2:7000/rest/report-job

1. Configurare il database

#####IN BASE AL DATABASE USARE LE SEGUENTI CONFIGURAZIONI####

#####MYSQL

persistence.main.driver=com.mysql.cj.jdbc.Driver

persistence.main.querydsl.templates=com.querydsl.sql.MySQLTemplates

persistence.main.user=gzoom

persistence.main.password=\*\*\*

persistence.main.url=jdbc:mysql://localhost/<NOME\_SCHEMA>?serverTimezone=UTC&useSSL=false

? sia sul 5.6 che sul 5.7 ci va serverTimezone=UTC&useSSL=false

#####FINE MYSQL

####ORACLE

persistence.main.driver=oracle.jdbc.driver.OracleDriver

persistence.main.url=jdbc:oracle:thin:@oracle-maps:1521:DEVDB

persistence.main.user=Gzoom

persistence.main.password=\*\*\*

persistence.main.querydsl.templates=com.querydsl.sql.OracleTemplates

####FINE ORACLE

####POSTGRES

persistence.main.driver=org.postgresql.Driver

persistence.main.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/<NOME\_SCHEMA>

persistence.main.user=postgres

persistence.main.password=\*\*\*

persistence.main.querydsl.templates=com.querydsl.sql.PostgreSQLTemplates

####FINE POSTGRES

####SQLSERVER

persistence.main.driver=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver

persistence.main.url=jdbc:sqlserver://localhost:<PORT>;databaseName=gzoom\_mipaaf;SelectMethod=cursor;

persistence.main.user=gzoom

persistence.main.password=\*\*\*

persistence.main.querydsl.templates=com.querydsl.sql.SQLServer2005Templates

oppure

persistence.main.querydsl.templates=com.querydsl.sql.SQLServerTemplates

oda.IsolationMode=read-uncommitted

####FINE SQLSERVER

1. Configurare la posizione degli upload

document.path=/home/comunelecco/upload

1. Configurare le altre properties:

rest.token.expiry.minutes=60

# TODO Antonio controllare se vengono usate

QUARTZ configuration

#second between two report probe

gzoom.quartz.report.probe.delay=60

#number of retries

gzoom.quartz.report.probe.retries=30

TODO Daina controllare se vengono usate

#Resize to resize\_height\_width x resize\_height\_width

resize\_height\_width=400

TODO Daina controllare se vengono usate

#LDAP

management.health.ldap.enabled=false

TODO Antonio, rimuovere per ora

language.multi.type=BILI

language.locales.available=it,en

TODO Daina controllare se vengono usate

ad.enabled=true

ad.host=maps1.mapsengineering.com

ad.domain=maps1.mapsengineering.com

ad.user.format={0}@{1}

ad.user.filter=(&(objectClass=user)(sAMAccountName={0}))

es.cluster.sniff=true

es.socket.host=localhost

es.socket.port=9300

es.archive.index.name=lt.archive

es.audit.index.name=lt.auditing

es.wwl.index.name=lt.wwl

# Setup Builder

Per automatizzare il processo di creazione di un pacchetto di setup standard, viene fornito un ulteriore pacchetto “Setup Builder”, il quale contiene le istruzioni Ant per esportare da SVN una versione (tag) dei sorgenti, compilarli e produrre un pacchetto di runtime eseguibile. Questo builder utilizza i comandi SVN client (ver 1.7 o 1.10.8, in base alla versione del JDK) che devono quindi essere installati nel sistema.

I “Setup Builder” sono presenti sulla gzoom-win-2021

[\\gzoom-win-2021\GZoomShare\GZoom-doc\setup](file://gzoom-win-1/GZoomShare/GZoom-doc/setup)

[\\gzoom-win-2021\GZoomShare\GZoom-doc\setup](file://gzoom-win-1/GZoomShare/GZoom-doc/setup)JDK11

All’interno del file build.xml del Setup Builder si devono valorizzare le seguenti property:

svn.repo.url

Corrispondere all’URL SVN di base in cui i sorgenti sono memorizzati.

I sorgenti del progetto devono trovarsi in un percorso tipo:

<svn.repo.url>/GZoom-root/GZoom/trunk

Per definire una versione ufficiale si deve creare un nuovo tag, da un branch o dal trunk, per convenzione il nome del tag è il numero di versione, ad esempio:

<svn.repo.url>/GZoom-root/GZoom/tags/1.7.0

Posizionarsi quindi nella radice del Setup Builder e lanciare uno dei 2 comandi:

ant setup

ant setup -Dzip-src=1

per generare anche uno zip coi sorgenti

Una volta lanciato il setup verranno richiesti i seguenti dati di input:

SVN project name (default GZoom)

SVN project sub-path (default trunk)

Per un rilascio ufficiale indicare il percorso relativo al progetto, es: tags/1.7.0

Al termina del task di setup, all’interno della directory build viene prodotto un file compresso, ad esempio con nome GZoom\_1.7.0\_<revision>.zip

Il setup:

* scarica nella working-copy prima una copia della parte standard del progetto, per esempio GZoom-root/GZoom/tags/1.7.0, e nel percorso hot-deploy/custom scarica GZoom-root/ComuneSanremo/tags/1.7.0/hot-deploy/custom.
* Inserisce la versione nei 2 file di svn-info.xml, ripsettivamente dello standard e del custom
* Applica le properties specifiche per il custom
* Compila
* Rimuove i file “\*\*/src/\*\*/\*.java” e “.svn”, ed eventuali librerie utilizzate sono in fase di sivluppo o di lancio dei junitTest, per esempio jetty, tomcat-6.0.26, sonarqube-ant-task-2.7.0.1612.jar
* Crea il file \*.zip, ed eventualmente il file \*\_src.zip con i sorgenti

Nel Setup Builder è possible anche lanciare il commando

ant manual

che genera i manuali dell’help online, ricavandoli da GZoom-doc\Manual.

# Analisi Sonar Gzoom

Per eseguire l’analisi Sonar di Gzoom, aprire un prompt dei comandi sulla directory di installazione o nella quale sono stati esportati i sorgenti. Eseguire i comandi:

> ant clean-logs build

> ant –f hot-deploy/testapp/build.xml run-all-tests

I parametri di default per la connessione al server Sonar sono:

sonar.projectKey=GZoom:trunk

sonar.host.url=http://localhost:9000

sonar.jdbc.url=<default sonar database>

sonar.jdbc.username=<default sonar database user>

sonar.jdbc.password=<default sonar database password>

Nel caso di JDK11… esiste un manuale apposta….

Se i valori di default non sono quelli desiderati, è possibile sovrascriverli indicandoli come java properties sulla linea di comando, ad esempio:

> ant -Dsonar.host.url=http://<sonarAddr>:<sonarPort> –f hot-deploy/testapp/build.xml run-all-tests