



eXtraWay Platform Server - Installazione su piattaforma Windows

In questo **documento** si tratterà l'**installazione** di **ExtraWay Platform** su piattaforme **Windows**.

Requisiti Hardware

Le **specifiche** della macchina **server** dipendono principalmente dal **numero** di **utenti** che utilizzerà l'applicativo e dal tipo di **utilizzo**. In linea di massima le **prestazioni** di eXtraWay dipendono dalla **velocità** dei dispositivi di **memorizzazione**, dalla velocità della **rete** e, per la gestione di **allegati non testuali**, dalla **memoria RAM**.

Requisiti Minimi

- **Processore Intel Xeon 2.00 Ghz** o compatibile;
- **2 GB di RAM**;
- **Disco rigido** dedicato con **almeno 100 GB** (per un archivio medio con allegati).

Consigliati

Per un **utilizzo medio**: circa **30 utenti** collegati contemporaneamente, **un milione** di **documenti**.

- **Processore Intel Xeon multicore** o compatibile;
- **4 GB di RAM**;
- Almeno **3 dischi SATA** in **RAID 5** o un sistema alternativo di memorizzazione;
- Almeno **300 GB** sul **sistema** di **memorizzazione** scelto;
- **Scheda di rete Gigabit** o superiore;
- **Alimentazione** tramite **gruppo** di **continuità**.

Requisiti software

Server

- **Windows server 2003 sp2**;
- **Windows server 2008 r2 64bit**;
- **Windows server 2012 64bit**;
- **Windows server 2016 64bit**;
- **Antivirus** che possa essere configurato con **eccezioni** per quanto riguarda il controllo dei **processi** (ad esempio panda non funziona);
- **Accesso** tramite **remote desktop** o **vnc** ¹⁾.

Installazione

Anatomia del pacchetto di installazione

Il **cd** di **installazione** contiene i **moduli** di ExtraWay Platform suddivisi in **cartelle**, di seguito la funzione di ogni **componente**:

- **jdk**: Contiene il **Java Runtime Environment** (jre-1_8.x);
- **tomcat**: Contiene l'applicativo **Apache Tomcat** che ospita l'applicazione **java**;
- **console.war**: Contiene la console **java** da utilizzare con **tomcat**;
- **3di.it\platform**: Contiene i due **servizi** che compongono il **sistema** di **conversione/indicizzazione** dei **file**, **FCA** e **FCS**;
- **3di.it\webservices**: Al suo interno sono presenti, il **client** e il **servizio SOAP**, che pubblicano i **metodi** di **accesso diretto** a Extraway, e danno la possibilità di interfacciare **applicativi** esterni sulla **base documentale**;
- **3di.it\extraway\xw**: Cartella contenente il **server** per il **database** eXtraWay;
- **3di.it\extraway\xw\db**: Contiene un **archivio** di **esempio** con alcuni **record** di esempio, utilizzabile con i **webservices**;
- **xw3rdparts**: Contiene **librerie** di **terze parti** per la manipolazione degli **xml** e la compressione di **files** con le rispettive **licenze** d'uso.

Java

Eseguire il **setup** di **java** dalla **cartella Jre** del **pacchetto**.

Non è necessario cambiare alcuna **configurazione** durante l'esecuzione del setup. Di base il **Java Runtime Environment** ha come **destinazione** **C:\Programmi\Java\jdk8**.

Tomcat

Eseguire il **setup** di **tomcat** dalla **cartella** del **cd**. Anche qui non è necessario modificare alcuna impostazione durante l'**esecuzione** del **setup** and eccezione della **cartella** di **destinazione**: **e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0**

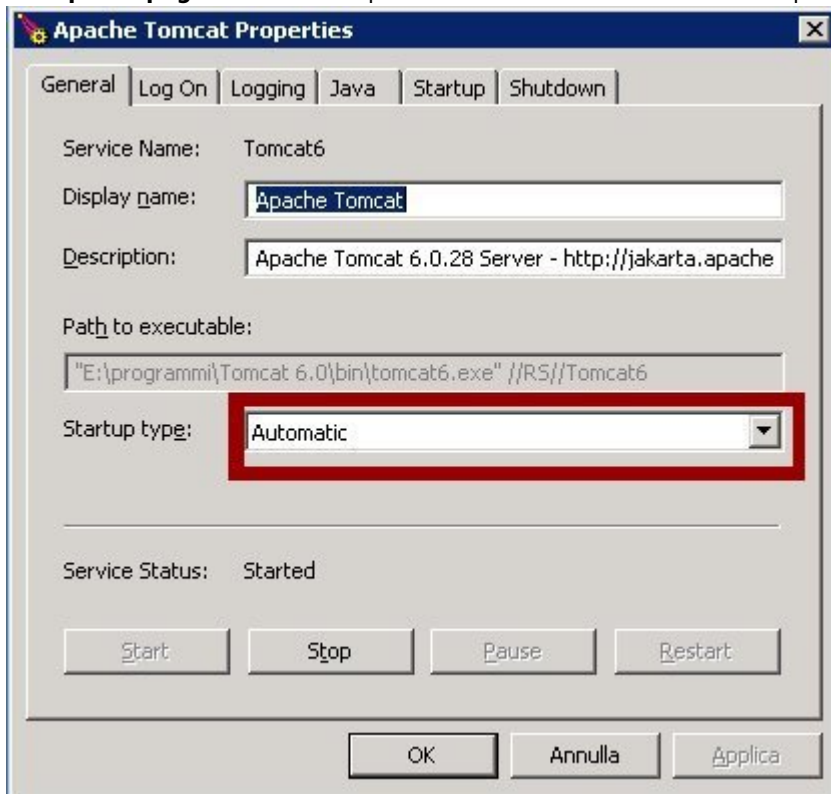
- **Cambiare la directory di installazione di Tomcat** in **e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0**.



Una volta terminata l'**installazione** apparirà un'icona con il **logo** di **Apache Tomcat** nel **System Tray**.

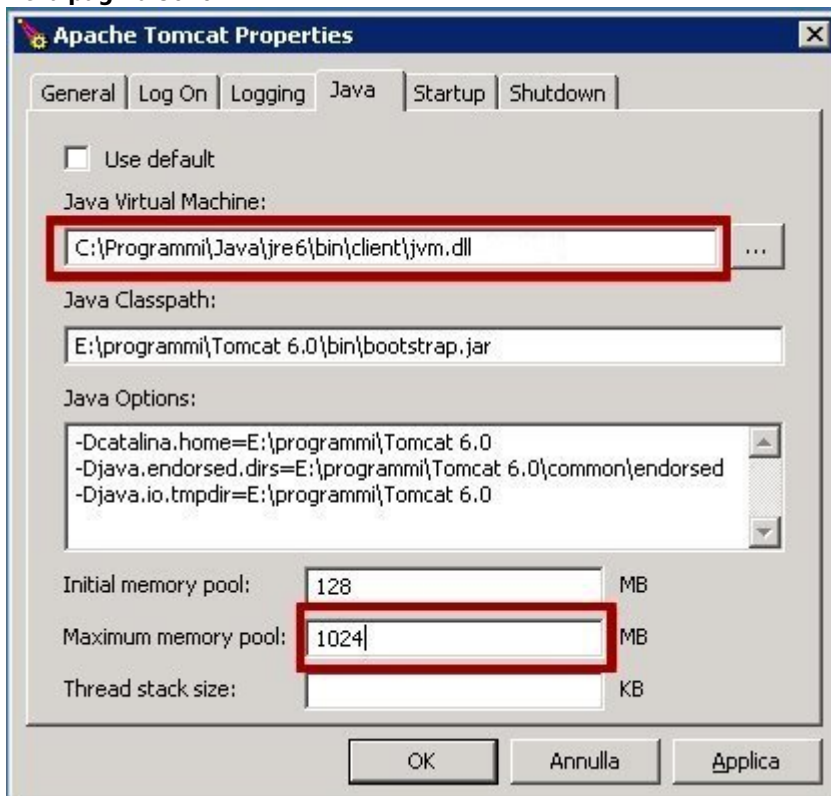
- Col **tasto destro** del mouse accedere al menu "Configure...".

Nella **prima pagina** General si può notare che l'**avvio** di **Tomcat** è impostato su manuale:



- Cambiare l'impostazione "Startup Type" in "Automatic".

Nella **pagina** Java :



- Indicare il percorso: C:\Programmi\Java\jdk8\jre\bin\client\jvm.dll in "Java Virtual Machine".
- Indicare "1024" in "Maximum Memory Pool".²⁾



Per poter utilizzare l'**utente base** di **Tomcat** (solitamente admin) per accedere alla console è necessario inserire il **valore** admin al **file** tomcat-users.xml:

```
<user username="admin" password="xxxxxx" roles="admin,manager"/>
```

- Inserire nel valore role dell'utente admin nel file e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\conf\tomcat-users.xml il valore admin.

Cifratura delle password nel tomcat-users.xml

Di base le **password** all'interno del **file** tomcat-users.xml sono in chiaro, per abilitare la **cifratura** è necessario inserire il **parametro** digest=MD5 nel server.xml di Tomcat:

```
<!-- This Realm uses the UserDatabase configured in the global JNDI resources under the key
"UserDatabase".
Any edits that are performed against this UserDatabase are immediately available for use by
the Realm. -->
<Realm className="org.apache.catalina.realm.UserDatabaseRealm" resourceName="UserDatabase"
digest="MD5"/>
```

- Inserire il parametro digest=MD5 all'interno dell'attributo Realm (UserDatabase) nel file e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\server.xml

Abilitare permessi di scrittura sul tomcat-users.xml

Di base il **file** tomcat-users.xml è aperto in **sola lettura**, per abilitare il permesso di **scrittura** è necessario inserire il **parametro** readonly=false nel server.xml di **Tomcat**:

```
<GlobalNamingResources>
<!-- Editable user database that can also be used by
UserDatabaseRealm to authenticate users
-->
<Resource name="UserDatabase" auth="Container"
type="org.apache.catalina.UserDatabase"
description="User database that can be updated and saved"
factory="org.apache.catalina.users.MemoryUserDatabaseFactory"
pathname="conf/tomcat-users.xml" readonly="false" />
</GlobalNamingResources>
```

- Inserire il parametro "readonly=false" all'interno dell'attributo "Realm" (UserDatabase) nel file e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\server.xml

Console

Di base l'**applicativo** viene installato nel **disco** dedicato che per comodità indicheremo come e :

- Copiare la **cartella** 3di.it dal **pacchetto** in e:\

Per fare in modo che **tomcat** visualizzi l'applicazione è necessario copiare il **file** console.war all'interno della **cartella** webapps di **tomcat**:

è possibile specificare un **path** diverso utilizzando un **context file** al suo interno sono presenti dei **percorsi** che vanno valorizzati in relazione alla posizione della **applicazione**. Ad **esempio**:

```
<Context path="/console" docBase="e:/3di.it/console" debug="0" privileged="true">
  <ResourceLink name="xway" global="UserDatabase" type="org.apache.catalina.UserDatabase"/>
  <!--
  Uncomment this Valve to limit access to this app to localhost for security reasons.
  Allow may be a comma-separated list on hosts (or even regular expressions).
  -->
  <!--
  <Valve className="org.apache.catalina.valves.RemoteAddrValve" allow="127.0.0.1,localhost"/>
  -->
</Context>
```

- Copiare dalla **cartella** e:\3di.it\console\xway il **file** xway.xml nella **cartella** e:\programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0\conf\Catalina\localhost\



Microsoft Visual C++ 2008/2011 Redistributable

Prima dell'installazione del servizio eXtraWay sarà necessario installare dal **pacchetto Microsoft Visual C++ 2008/2011 Redistributable**, eseguendo **vc_redist_x86.exe** dalla **cartella msvc9**

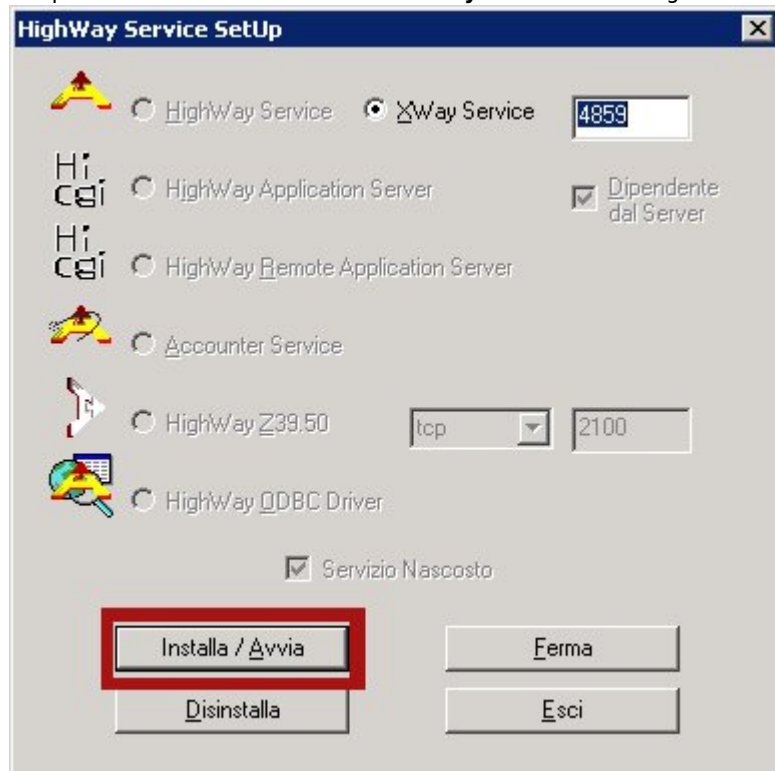
Extraway

Il **server** per il **database** solitamente risiede nella **cartella** **e:/3di.it/extraway/**.

L'**Extraway server** richiede alcune **librerie** di **sistema** per funzionare. Per installarle è sufficiente lanciare l'**eseguibile** **xw3dp-setup.exe** e seguire le **istruzioni**.

- Eseguire **e:\3di.it\extraway\xw\bin\xw.exe**

Per poter **installare** il **servizio eXtraWay** è necessario eseguire il **setup** dal **percorso** **e:\3di.it\extraway\xw\bin:**



- Eseguire **e:\3di.it\extraway\xw\bin\HISETUP.exe**
- Premere il **tasto** **Installa / Avvia** e chiudere il **setup**

Installazione Versione maggiore di 25.8.0

Scaricato il **pacchetto eXtraWay** della **versione** desiderata, copiare il **contenuto** della **cartella** **3di.it** nel **disco** locale della macchina e lanciare l'installazione delle **librerie microsoft** (2008 e 2010 x86 e x64) presenti nella **cartella** **vc_redist**



NB: Effettuare le **installazioni** sempre come **Amministratore**!

Successivamente installare le **librerie** presenti nella **cartella** **xw3dparts** necessarie al **server eXtraway** lanciando l'**eseguibile** **xw3rdp-setup-2012.exe**

Dopo aver registrato l'**applicazione** procedere con l'**installazione** del servizio: Aprire un **prompt** dei **comandi** (**cmd.exe**) e digitare il **percorso** della cartella contenente l'**eseguibile** **xw.exe** (es. **e:\3di.it\extraway\xw\bin\xw.exe**),

Lanciare il **comando** per l'**installazione** del **servizio**: **xw.exe -service_install**

Servizi di Conversione dei file (FCA, FCS, LibreOffice)

Installazione di LibreOffice

- Eseguire il **setup** di **LibreOffice**

Non sono necessarie altre **modifiche** alle **impostazioni** del **setup** di **LibreOffice**.



Su **Windows 10** è stato necessario aggiungere il **file** `install_custom.cmd` richiamato dall' `install.bat` settando le **variabili** `JAVA_HOME` e `JVM_DLL`

File Conversion Agent (FCA)

Seguire le **istruzioni** di **installazione** per **Windows** (32 e 64 bit).

File Conversion Service (FCS)

Seguire le **istruzioni** di **installazione** per **Windows** (32 e 64 bit).

Imagemagick e Tesseract

Per poter utilizzare alcune delle funzionalità di **conversione** degli **allegati** sono necessari questi **componenti** che si trovano all'interno della **cartella** `fcs_utils` del **cd**. Si consiglia di installare queste **utility** in `e:\programmi`. **Tesseract** dalle **ultime versioni** è integrato all'interno della **cartella** `platform` mentre per **imagemagick** esiste un `setup.exe`. * [Installare Imagemagick in e:\programmi](#)

Webservices

Solitamente i **webservice** si trovano nel **percorso** `E:\3di.it\webservices\`.

Per installarli è necessario inserire nella **cartella** di **configurazione** di **Tomcat** il **file** `3diws.xml`. Come il **file** `console.xml` per la **console eXtraWay**, contengono nell'intestazione il **percorso** da modificare.

- Copiare il **file** `3diws.xml` dalla **cartella** `E:\3di.it\webservices\`
- Modificare il **file** `3diws.xml` e inserire il **percorso** `E:\3di.it\webservices\3diws`

Registrazione del servizio eXtraWay

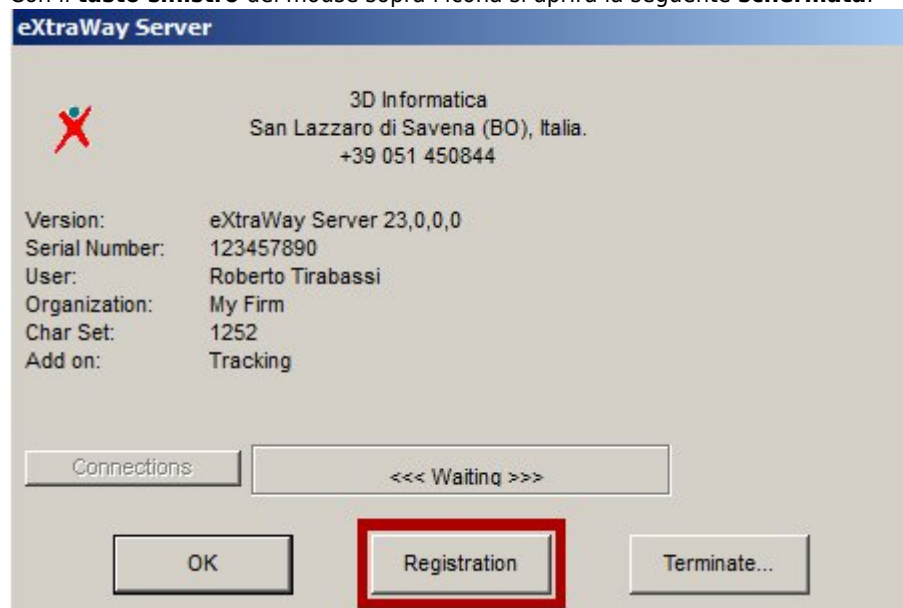
Per poter utilizzare il **modulo xw** è necessario effettuare la **registrazione**:

- Eseguire `e:\3di.it\extraway\xw\bin\xw.exe`

Nel **System tray** apparirà un'icona con il **logo** di **eXtraWay**:



Con il **tasto sinistro** del mouse sopra l'icona si aprirà la seguente **schermata**:



- Premere il **pulsante** **Registration** ³⁾

Si aprirà un'altra **finestra** col nome **eXtraWay Server Installation** che richiede **Insert the number of workstations to activate**. Il numero di postazioni indica il numero di **istanze massime** che possono essere attive in contemporanea sul **server** ⁴⁾.

- Inserire il **numero** di **postazioni massime**



- Inserire il **numero** di **serie** (se presente)
- Inserire il **nome** del **responsabile** e l'**organizzazione**

Una volta completata la **registrazione** compare una **finestra** registrazione completata al di sotto della prima finestra, premere ok per chiudere la procedura.

¹⁾

Nel caso si voglia usufruire dell'assistenza da remoto da parte di 3DI

²⁾

La quantità di memoria massima che Tomcat può utilizzare non dovrebbe mai essere impostata a meno di 1GB, per evitare che, durante lo scaricamento o l'inserimento di file molto grandi, si esaurisca la memoria disponibile. Tuttavia questo valore può essere aumentato se c'è disponibilità sul sistema.

³⁾

Il pulsante nelle versioni precedenti era “Aggiorna licenza”

⁴⁾

Per convenzione di solito questo numero è il numero massimo degli utenti contemporanei che utilizzeranno il server diviso 15 e può dipendere anche dalle prestazioni della macchina