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 vnc¹⁾.

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:

General Log On Logging Java Startup Shutdown Service Name: Tomcat6 Display name: Apache Tomcat Description: Apache Tomcat 6.0.28 Server - http://jakarta.apa Path to executable: "E:\programmi\Tomcat 6.0\bin\tomcat6.exe" //RS//Tomcat6 Startup type: Automatic	cat Properties	
Service Name: Tomcat6 Display name: Apache Tomcat Description: Apache Tomcat 6.0.28 Server - http://jakarta.apa Path to executable: "E:\programmi\Tomcat 6.0\bin\tomcat6.exe" //RS//Tomcat6 Startup type: Automatic	n Logging Java Startup Shutdown	
Display name: Apache Tomcat Description: Apache Tomcat 6.0.28 Server - http://jakarta.apa Path to executable: "E:\programmi\Tomcat 6.0\bin\tomcat6.exe" //RS//Tomcat6 Startup type: Automatic	: Tomcat6	
Description: Apache Tomcat 6.0.28 Server - http://jakarta.apa Path to executable: "E:\programmi\Tomcat 6.0\bin\tomcat6.exe" //RS//Tomcat6 Startup type: Automatic Service Statue: Started	Apache Tomcat	
Path_to executable:	Apache Tomcat 6.0.28 Server - http://jakarta.a	pache
"E:\programmi\Tomcat 6.0\bin\tomcat6.exe" //RS//Tomcat6 Startup type: Automatic Service Statue:	itable:	
Startup typ <u>e</u> : Automatic	mi\Tomcat 6.0\bin\tomcat6.exe" //RS//Tomcat6	
Service Status - Started	Automatic	•
Service Chabus - Sharted		
Dervice Dialas, Dialitea	s: Started	
Start Stop Pause Restart	Stop Pause Resta	irt
OK Annulla An	OK Annulla	Applica

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

Nella pagina Java :

Apache Tomcat Properties	×
General Log On Logging Java Startup Shutdown	
Java Virtual Machine:	
C:\Programmi\Java\jre6\bin\client\jvm.dll	
Java Classpath:	
E:\programmi\Tomcat 6.0\bin\bootstrap.jar	
Java Options:	
-Dcatalina.home=E:\programmi\Tomcat 6.0 -Djava.endorsed.dirs=E:\programmi\Tomcat 6.0\common\endorsed -Djava.io.tmpdir=E:\programmi\Tomcat 6.0]
Initial memory pool: 128 MB	
Maximum memory pool: 1024 MB	
Thread stack size: KB	
OK Annulla <u>Applica</u>	•

- 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\tomcatusers.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 extraxay sarà necessario installare dal pacchetto Microsoft Visual C++ 2008/2011 Redistributable, eseguendo vcredist_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 **instruzioni**.

• 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:

HighWay	Service SetUp			×
<u>*</u> -	C HighWay Service	⊙ ⊠Way Service	4859	
Hi Cgi	C HighWay Applicatio	n Server	Dipendente	
Cgi	€ HighWay <u>B</u> emote A	opplication Server		
2	C Accounter Service			
5	C HighWay≧39.50	tcp 💌	2100	
Ż	C HighWay ODBC Dr	iver		
	🔽 Se	rvizio Nascosto		
	Installa / <u>A</u> vvia	<u> </u>	rma	
	<u>D</u> isinstalla	<u> </u>	sci	

- 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** vcredist



NB: Effettuare le installazione 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 JVMDLL

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**: eXtraWay Server

×	3D Informatica San Lazzaro di Savena (BO), Italia. +39 051 450844
Version: Serial Number: User: Organization: Char Set: Add on:	eXtraWay Server 23,0,0,0 123457890 Roberto Tirabassi My Firm 1252 Tracking
Connections	< Waiting >>>
	OK Registration Terminate

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

×

×

1)

2)

4)

- 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.

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

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.

Il pulsante nelle versioni precedenti era "Aggiorna licenza"

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