Installazione su piattaforma Windows di Extraway Platform

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 sitema 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
- 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 cd di installazione

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

- jre: Contiene il Java Runtime Environment (jre-1_6_0_20).
- LibreOffice: contiene l'eseguibile per l'installazione di LibreOffice, utilizzato per la conversione degli allegati.
- tomcat: contiene l'applicativo Apache Tomcat che ospita l'applicazione java.
- **3di.it\console\xway:** contiene la console java e il suo file di contesto xway.xml 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.
- fcs_utils: contiene contiene le utility di terze parti per la conversione degli allegati.

Java

Eseguire il setup di java dalla cartella Jre del cd.

Non è necessario cambiare alcuna configurazione durante l'esecuzione del setup. Di base il Java Runtime Environment ha come destinazione C:\Programmi\Java\jre6\.

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 6.0

- ×
- Cambiare la directory di installazione di Tomcat in e:\Programmi\Apache Software Foundation\Tomcat 6.0.

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...".

icherar [Log On]	Logging Java Startup Shutdown
Service Name:	Tomcat6
Display <u>n</u> ame:	Apache Tomcat
Description:	Apache Tomcat 6.0.28 Server - http://jakarta.apache
Path to executal	ble:
"E:\programmi\	Tomcat 6.0\bin\tomcat6.exe" //RS//Tomcat6
Startup typ <u>e</u> :	Automatic
	new star in
in te Secondaria de la companya de	
Service Status:	Started
Service Status:	Started

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	"lava":

Apache Tomcat Properties	
General Log On Logging Java Startup Shutdown	
Use default	
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>A</u> p	plica

• Indicare il percorso: C:\Programmi\Java\jre6\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 6.0\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 cd in e:\

Per fare in modo che tomcat visualizzi l'applicazione è necessario copiare il file di configurazione xway.xml all'interno della cartella di configurazione di tomcat:

questo file è utilizzato per localizzare l'applicativo sul disco, al suo interno sono presenti dei percorsi che vanno valorizzati in relazione alla posizione della applicazione. Ad esempio:

```
<Context path="/xway" docBase="e:/3di.it/console/xway" 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 Redistributable

Prima dell'installazione del servizio extraxay sarà necessario installare dal CD Microsoft Visual C++ 2008 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 xw3dpsetup.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		4859	
Hi Cgi	C HighWay Application	Server	☑ <u>D</u> ipendente dal Server	
Hi Cgi	C HighWay <u>R</u> emote Ap	plication Server		
2	C Accounter Service			
)s	C HighWay <u>Z</u> 39.50	tep 💌	2100	
Ż	C HighWay ODBC Driv	er		
	🔽 Serv	izio Nascosto		
	Installa / <u>A</u> vvia	<u> </u>	rma	
	<u>D</u> isinstalla	<u><u> </u></u>	sci	

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

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

Installazione di LibreOffice

Il pacchetto LibreOffice 3.3.1 è disponibile per l'installazione dal sito ftp 3DI.

- Eseguire il setup di LibreOffice
- Scegliere l'installazione personalizzata e inserire come percorso e:\LibreO~1.org

ATTENZIONE: per il funzonamento di fcs è necessario che LibreOffice sia installato in un percorso corto³ Non sono necessarie altre modifiche alle impostazioni del setup di LibreOffice.

File Conversion Agent (FCA)

Il modulo FCA risiede nella cartella e:\3di.it\platform\fca, come nel caso dell'MSA, nel percorso e:\3di.it\platform\fca\bin è presente il file install.bat:

@echo off

```
set _W=e:\3di.it\platform\fca
set xwbin=e:\3di.it\extraway\xw\bin
```

```
@rem set JAVA_HOME =
```

```
@rem impostarla come variabile di sistema, altrimenti scrivere il percorso esplicito nella
variabile sottostante
set _J=C:\Programmi\Java\jre6\bin\client\jvm.dll
call fca.bat
```

- Inserire per la variabile " J" il valore "C:\Programmi\Java\jre6\bin\client\jvm.dll"
- Inserire per la variabile "_W" il valore "e:\3di.it\platform\fca"
- Inserire per la variabile "xwbin" il valore "e:\3di.it\extraway\xw\bin"
- Eseguire lo script per installare il modulo

File Conversion Service (FCS)

Il modulo FCS risiede nella cartella e:\3di.it\platform\fcs, come nei casi precedenti, nel percorso e:\3di.it\platform\fcs\bin è presente il solito file install.bat (si riporta solo la dichiarazione delle variabili da configurare della versione distribuita a partire dalla release 3.6.1.0 di FCS):

```
...
set _W=E:\3di.it\platform\fcs
set _O=E:\LibreO~1.org
rem set JAVA_HOME =
rem impostarla come variabile di sistema, altrimenti scrivere il percorso esplicito nella
variabile sottostante
set _J=%JAVA_HOME%\jre\bin\server\jvm.dll
rem CLASSPATH per 00 2
rem set _L=.....
rem CLASSPATH per 00 3
rem set _L=......
...
```

- Inserire per la variabile "___" il valore "C:\Programmi\Java\jre6\bin\client\jvm.dll"
- Inserire per la variabile "_W" il valore "E:\3di.it\platform\fcs"
- Inserire per la variabile " O" il valore "E:\LibreO~1.org" (come da installazione LibreOffice)
- Eseguire lo script per installare il modulo

Per poter utilizzare l'FCS inoltre è necessario installare alcune librerie nel sistema:

• Copiare il contenuto della cartella e:\3di.it\platform\fcs\bin\system32 dal CD nella cartella di sistema di windows c:\windows\system32

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. Nel caso si vogliano modificare i percorsi di installazione sarà necessario modificare di conseguenza il file e:\3di.it\platform\fcs\classes\it.extrawaytech.fcs.properties.

* 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 i due file xJwsClient.xml e 3diws.xml. Come il file xway.xml per docway, contengono nell'intestazione il percorso da modificare.

- Copiare il file xJwsClient.xml dalla cartella E:\3di.it\webservices\
- Modificare il file xJwsClient.xml e inserire il percorso E:\3di.it\webservices\xJwsClient
- 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 registrare il componente:

• 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:

×	3D Informatica San Lazzaro di Savena (BO), Italia. +39 051 450844
Version	oVtroWov Sonvor 22.0.0.0
Serial Number:	123457890
User:	Roberto Tirabassi
Organization:	My Firm
Char Set:	1252
Add on:	Tracking

• Premere il pulsante "Registration"

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 server⁴).

- 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

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)

Questo problema è causato dalle limitazioni della shell di windows

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