

VoToL - Guida all'installazione

SDSOFT

20 giugno 2005

Indice

1	Introduzione a VoToL	1
2	Architettura del sistema	2
3	Requisiti di sistema per i Client	2
4	Requisiti di sistema per il Server	2
5	Installazione di VoToL	2
6	Configurazione di VoToL per l'accesso al database	3
6.1	Modifica di /opt/votol/etc/votolbck.conf	3
6.2	Modifica di /opt/votol/app/WEB-INF/web.xml	3
7	Configurazione della password per l'accesso al pannello di controllo	3
8	Backup del database	3
8.1	Backup automatico	3
8.2	Backup manuale	3
9	Restore del database	4
10	Assistenza tecnica	4

1 Introduzione a VoToL

VoToL è un sistema per la gestione elettronica di votazioni, sia semplici che complesse. VoToL può gestire più seggi e più votazioni contemporaneamente mantenendo la sicurezza delle stesse grazie ad un sistema di "bloccaggio" del seggio. Solo un determinato votante determinato dal Presidente di Seggio potrà votare in tale seggio, e potrà votare una e una sola volta per una determinata votazione. VoToL gestisce Liste e Candidati associati a una lista, tiene traccia delle schede nulle e delle schede bianche ed è personalizzabile per quanto riguarda il numero massimo di candidati votabili e per quanto riguarda il voto disgiunto e il voto di lista.

2 Architettura del sistema

VoToL è un sistema composto da:

1. Un sistema centrale (o Server) che tiene traccia delle votazioni, dei seggi e dei votanti.
2. Un numero indeterminato di elaboratori (o Client) con funzioni di "Seggio di votazione" "Presidente di seggio" (NB: gli elaboratori "Seggio di Vo-tazione" e "Presidente di seggio" dovranno essere in egual numero; ogni "Presidente di seggio" controlla uno e uno solo "Seggio di Vo-tazione").

3 Requisiti di sistema per i Client

Unici requisiti per i client sono una connessione di rete ed un browser con supporto per JavaScript.

4 Requisiti di sistema per il Server

Nel sistema Server deve essere presente il seguente software:

1. Sistema operativo GNU/Linux con pacchetti di installazione in formato RPM¹
2. Motore RDBMS FirebirdSQL²
3. Application Server Apache Tomcat 5³
4. VoToL

In questa guida verrà trattata solamente l'installazione di VoToL. Si presu-me quindi che nel server si abbia un'installazione di FirebirdSQL e Tomcat 5 funzionante.

5 Installazione di VoToL

Attenzione: tutti i seguenti comandi devono essere dati da utente "root"

- Portarsi nella directory /opt
cd /opt
- Decomprimere l'archivio VoToL
tar -xjvf /dove/e'/votol-versione.tar.bz2
- Creare un collegamento per l'esecuzione di backup automatici
cd /etc/cron.daily/
ln -s /opt/votol/bin/autobck votol_backup
- Configurazione di Tomcat 5 per il contesto VoToL
cp /opt/votol/etc/votol.xml /dove/è/installato/tomcat5/conf/Catalina/localhost/votol.xml
- Riavvio dell'application server Tomcat 5

¹E' consigliata la distribuzione "Fedora Core"

²<http://www.firebirdsql.org/>

³<http://jakarta.apache.org/tomcat/>

6 Configurazione di VoToL per l'accesso al database

Per configurare VoToL per l'accesso al database è necessario editare 2 files: `/opt/votol/etc/votolbck.conf` e `/opt/votol/app/WEB-INF/web.xml`

6.1 Modifica di `/opt/votol/etc/votolbck.conf`

E' necessario modificare il parametro "`SYSDBAPW`" inserendo la password del SYSDBA di FirebirdSQL.

6.2 Modifica di `/opt/votol/app/WEB-INF/web.xml`

E' necessario modificare il parametro "`votoldb_jdbc_pass`" inserendo la password del SYSDBA di FirebirdSQL.

7 Configurazione della password per l'accesso al pannello di controllo

Andare con un browser all'url `http://nome.del.server:porta_tomcat/votol/` quindi cliccare sul collegamento "Gestione Votazioni".

Verranno ora richiesti "`Nome Utente`" e "`Password`": inserire in entrambi i campi

VoToL

Ora andare nella scheda "Impostazioni" e modificare Password e Nome Utente.

8 Backup del database

8.1 Backup automatico

Un backup automatico del database viene fatto ogni giorno.

E' possibile consultare i log dei backup automatici andando nella cartella `/opt/votol/log`

I backup del database vengono salvati nella cartella `/opt/votol/backup`

8.2 Backup manuale

E' possibile effettuare un backup manuale del database seguendo le istruzioni descritte sotto:

- Effettuare il login sul server come "`root`"
- Portarsi nella directory `/opt/votol/bin`
`cd /opt/votol/bin`
- Lanciare il comando "`backup`"
`./backup`

Il nuovo backup è stato salvato nella cartella `/opt/votol/backup`

9 Restore del database

E' possibile effettuare il restore del database seguendo le istruzioni seguenti:

- Effettuare il login sul server come "root"
- Portarsi nella directory `/opt/votol/backup`
`cd /opt/votol/backup`
- Lanciare il comando di restore
`/opt/votol/bin/restore backup-da-fare-restore.fbk`

10 Assistenza tecnica

Per qualsiasi questione di assistenza è possibile mandare una E-Mail all'indirizzo

[ste @ dscnet.org](mailto:ste@dscnet.org)

o consultare il forum su

<http://votol.sourceforge.net/>