



myLittleAdmin for SQL Server 2005

Installation Guide

version 3.1

Inhalt

1. Einführung	2
2. Systemvoraussetzungen	2
3. Installation und Konfiguration	2
4. Hinzufügen einer weiteren Sprache	3
5. Aktivierung / Deaktivierung von Funktionen	4
6. Konfiguration der Webhosting Sicherheits- und Wiederherstellungsassistenten	5

Revision 1.0 / 05.04.2007

Übersetzung durch NetSpec Webhosting Markus Mühlich / www.netspec.de

Einführung

myLittleAdmin for SQL Server 2005 ist eine webbasierte Oberfläche zur Administration des MS SQL Server 2005.

Nahezu alle Objekte Ihrer SQL Server und Datenbanken können Sie mit diesem Werkzeug verwalten. Dies gilt auch für die neu eingeführten MS SQL Server 2005 Objekte, wie z.B. Datenbanksnapshots, Synonyme und Credentials.

Systemvoraussetzungen

Folgende Voraussetzungen bestehen für eine fehlerfreie Funktion von myLittleAdmin for SQL Server 2005 auf Ihrem System:

- Microsoft Windows 2000, 2003 oder XP Pro
- Microsoft IIS 5 oder höher
- Microsoft SQL Server 2005
- Microsoft .NET Framework 1.1 oder 2.0
- Browser mit Unterstützung von XHTML / CSS2

Microsoft SQL Server 2000 wird von myLittleAdmin for SQL Server 2005 **nicht unterstützt**.

Installation und Konfiguration

1. Extrahieren Sie die .zip Datei innerhalb eines Ordners Ihrer Website. Achten Sie darauf, dass alle Unterordner mit extrahiert werden.
2. Bearbeiten Sie die Datei config.xml, die sich im Wurzelverzeichnis (root) Ihrer Anwendung befindet.
3. Geben Sie im Knoten `<sqlservers>` der Datei config.xml die Adresse und den Namen Ihres SQL Servers ein.

```
<sqlservers>
  <sqlserver address="127.0.0.1" name="localhost" />
  <sqlserver address="P27SRV\SQL2K5" name="Prod. SQL Server" />
  ...
  ...
</sqlservers>
```

4. Kopieren Sie die Datei mit Ihrer Lizenz (license.config) in das Wurzelverzeichnis (root) von myLittleAdmin.

5. Sofern myLittleAdmin unter dem .NET 2.0 Framework ausgeführt werden soll, kopieren Sie alle .dll Dateien aus dem Ordner /bin/FrameWork2.0 in den Ordner /bin.
6. Konfigurieren Sie den Installationsordner von myLittleAdmin als Anwendung im IIS. Sie können dies über die IIS Eigenschaften der Website oder über die Verwaltung Ihres Webhostinginterfaces einstellen. Sofern Sie nicht über die notwendigen Rechte verfügen, um die Installation als Anwendung zu konfigurieren, kopieren Sie bitte den gesamten Inhalt des lokalen /bin Ordners in den /bin Ordner Ihrer Website.
7. Unter <http://www.yourServer.com/Installationsordner> steht Ihnen jetzt myLittleAdmin zur Verfügung.

Hinzufügen einer weiteren Sprache

myLittleAdmin for SQL Server 2005 ist mehrsprachig. Bitte entnehmen Sie den folgenden Schritten, wie myLittleAdmin eine weitere Sprache (Localization) hinzugefügt werden kann.

1. Bearbeiten Sie die Datei config.xml. Diese befindet sich im Wurzelverzeichnis (root) von myLittleAdmin. Fügen Sie dem Knoten `<languages>` einen Unterknoten mit der Kultur der hinzuzufügenden Sprache und einem Namen hinzu. Zum Beispiel:

```
<languages>
  <language culture="en-US" name="English" />
  <language culture="de-DE" name="Deutsch" />
  <language culture="fr-FR" name="Francais" />
  ...
  ...
</languages>
```

2. Erstellen Sie einen neuen Ordner unterhalb des **/bin** Ordners von myLittleAdmin. Benennen Sie diesen nach der Kultur Ihrer gewählten Sprache. Möchten Sie zum Beispiel eine japanische Übersetzung zu myLittleAdmin hinzufügen, benennen Sie diesen Ordner **ja-JP**.
3. Kopieren Sie die beiden Dateien **strings.resources** und **compileRes.bat** aus dem Ordner /bin in den unter Punkt 2. erstellten Ordner. Benennen Sie nun die Datei strings.resources in **strings.ResourceName.resources** um (z.B. **strings.ja-JP.resources**).

4. Bearbeiten Sie nun diese Ressourcendatei mit einem Ressourceneditor.
Unter der Adresse <http://www.aisto.com/roeder/DotNet/> steht Ihnen der Resourcer for .NET von Lutz Roeder kostenlos zum Download zur Verfügung.
5. Übersetzen Sie nun alle Einträge der Ressourcendatei in die von Ihnen in die gewünschte Sprache.
6. Zum Schluss muss diese Ressourcendatei in eine .dll Datei kompiliert werden. Hierfür wird die **Assembly Linker** Anwendung (al.exe) des .NET Frameworks benötigt. Sofern das .NET Framework SDK auf Ihrem lokalen System installiert ist, finden Sie diese Anwendung unter **<systemroot>\Microsoft.Net\Framework\v1.1.4322**.
Sollten Sie das .NET Framework SDK nicht installiert haben, finden Sie dieses unter der Downloadadresse http://msdn.microsoft.com/netframework/downloads/framework1_1/
7. Bearbeiten Sie die Datei **compileRes.bat** und ändern Sie diese wie folgt (z.B. für die Resource ja-JP)

```
C:\ <systemroot> \Microsoft.Net\Framework\v1.1.4322\al.exe  
/embed: <vollständiger Pfad> \strings.ja-JP.resources  
/out: <vollständiger Pfad> \strings.resources.dll /c:ja-JP
```

8. Führen Sie nun die Datei **compileRes.bat** aus, indem Sie auf diese Doppelklicken. Anschließend finden Sie eine neue Datei **strings.resources.dll** in dem Ordner der neu hinzugefügten Sprache (siehe 2.)
9. Nach dem Start von myLittleAdmin steht Ihnen diese Sprache nun unter Einstellungen zur Verfügung.

Aktivierung / Deaktivierung von Funktionen

Jede Funktion von myLittleAdmin kann deaktiviert und wieder aktiviert werden. Bitte entnehmen Sie die dafür notwendigen Schritte, der folgenden Beschreibung:

1. In der Datei **xml/profile/default.xml** finden Sie die wesentlichen Funktionen von myLittleAdmin. Öffnen Sie mit einem Editor diese Datei zum Bearbeiten.
2. Setzen Sie für die Funktionen die aktiviert bzw. deaktiviert werden sollen, die Werte auf **true** oder **false**.
3. Starten Sie myLittleAdmin neu.

Anmerkung:

- **System Datenbanken:** Wenn Sie wünschen, dass die System Datenbanken nicht angezeigt werden sollen, muss die Datei **xml/treeviewdatabase.xml** von Ihnen editiert und der darin enthaltene Knoten **D10** entfernt bzw. auskommentiert werden.
- **Sicherheit:** Sollen **Server Rollen, Anmeldungen** und **Credentials** nicht angezeigt werden, editieren Sie bitte die Datei **xml/treeviewsecurity.xml** und entfernen Sie diesen Knoten (besser: auskommentieren).
- **Server Objekte:** Die Anzeige von Server Objekten (**Sicherungsmedien / Bekannte Server / Trigger**) kann ausgeblendet werden, indem von Ihnen die Datei **xml/treeviewserverobjects.xml** bearbeitet wird. Entfernen Sie in diesem Fall den entsprechenden Knoten (besser. auskommentieren).

Konfiguration der Webhosting Sicherungs- und Wiederherstellungsassistenten

myLittleAdmin for SQL Server 2005 Version 3.1 beinhaltet zwei Assistenten, die speziell für (und mit) Webhostingunternehmen entwickelt wurden. Mit diesen beiden Assistenten können zum einen Sicherungen von Datenbanken durchgeführt und anschließend auf den lokalen Rechner heruntergeladen, zum anderen können diese gesicherten und lokal gespeicherten Datenbanken wiederhergestellt werden.

1. Öffnen Sie die Datei **config.xml** im Wurzelverzeichnis (root) von myLittleAdmin mit einem Editor und gehen Sie anschließend zu dem Knoten **<tools>**:

```
<tools>
  <backupwh
    backupfolder="\\Server\dbbackup\"
    backupurl="http://myLittleAdmin.webhost.com./dbbackup"
  />

  <restorewh
    uploadfolder="\\Server\upload\"
    deleteafterrestore="true"
  />
</tools>
```

2. Der Knoten **<backupwh>** ist für die Konfiguration des Sicherungsassistenten, der Knoten **<restorewh>** für die Konfiguration des Wiederherstellungsassistenten vorgesehen.
3. Geben Sie in der Eigenschaft **backupfolder** des Knotens <backupwh> die kompletten Pfad zum Ordner ein, indem die Sicherungsdateien gespeichert werden. Auf diesen Ordner muss der SQL Server Zugriff und Schreibrechte haben. Sofern der Webserver (IIS) und der SQL Server auf unterschiedlichen Maschinen installiert wurden, muss der UNC Pfad angegeben werden.
4. In der Eigenschaft **backupurl** wird die URL eingegeben, die Zugriffsrechte auf den **unter 3. angelegten Ordner** hat. Daher muss für diesen Ordner im IIS ein virtueller Ordner (Virtual Folder) innerhalb des virtuellen Verzeichnisses für myLittleAdmin angelegt werden. Aus Sicherheitsgründen sollte in diesem Ordner das Auflisten von Verzeichnisinhalten deaktiviert werden.
5. In der Eigenschaft **uploadfolder** im Knoten <restorewh> spezifizieren Sie den kompletten Pfad zu dem Ordner, indem wiederherzustellende Dateien hochgeladen werden sollen. Der SQL Server benötigt auf diesen Ordner einen Zugriff. Ferner benötigt der Benutzer ASPNET Lese/Schreibrechte auf diesen Ordner. Sofern der Webserver (IIS) und der SQL Server auf unterschiedlichen Maschinen installiert wurden, muss der UNC Pfad angegeben werden.
6. Setzen Sie das Attribut **deleteafterrestore** auf true, wenn die hochgeladene Sicherungsdatei nach einer erfolgreichen Wiederherstellung gelöscht werden soll. Sofern Sie dies nicht wünschen, setzen Sie diesen Wert auf false.

Anmerkungen:

- Aus Sicherheitsgründen werden hochgeladene Sicherungsdateien vor einer Wiederherstellung umbenannt.
- Sicherungsdateien werden nach einem Download nicht gelöscht. Um Speicher auf Ihrer Festplatte zu sparen bzw. zu erhalten, müssen diese Dateien daher von Ihnen manuell gelöscht werden.
- Um Datenbanken wiederherstellen zu können, wird der Zugriff auf die Datenbank während der Wiederherstellung

durch myLittleAdmin auf den Modus SINGLE_USER beschränkt. Nach einer erfolgreichen Wiederherstellung wird dieser Modus wieder auf MULTI_USER zurückgesetzt. Im Falle eines unerwarteten Fehlers während der Wiederherstellung, ist es eventuell notwendig, diesen Vorgang manuell, mit folgendem T-SQL – Skript, durchzuführen:

```
ALTER DATABASE [dbName] SET MULTI_USER
```