

Datensicherung

Eine Datenbankanwendung wie GECAMed wird durch das Erstellen und Einlagern von organisierten Datensätzen umso wertvoller, je länger sie betrieben wird, und umso mehr Daten sich in ihr befinden. In der Regel stellen bereits nach einem Jahr der ständigen Benutzung die in GECAMed gespeicherten Daten einen grösseren Wert für den Benutzer dar als die gesamte Rechner- und Netzinfrastruktur, auf der die Anwendung betrieben wird. Datensicherung ist daher keine Option, sondern ein absolutes „Muss“ für den professionellen Anwender.

Unter Datensicherung versteht man alle Massnahmen, die in einer GECAMed Installation den teilweisen oder vollständigen Verlust von patientenbezogenen und sonstigen Daten verhindern sollen. Datenverlust kann in verschiedenen Ausnahmesituationen auftreten, wie z.B.:

- Unlesbar werden der Hard Disk, auf der GECAMed installiert ist („Disk Crash“)
- Verlust des gesamten Rechners und seiner Disks durch externe Einflüsse (Diebstahl, Vandalismus, Feuer, ...).
- Datenverlust durch normale Bedienung, absichtlich oder ungewollt (Löschen von Patientendaten z.B.)
- Datenzerstörung oder Verfälschung durch eine Fehlfunktion der GECAMed Anwendung, einschliesslich der PostgreSQL Datenbank.

Um einem definitiven Datenverlust vorzubeugen müssen in regelmässigen Abständen, z.B. täglich, Kopien aller von GECAMed verwalteten Daten angefertigt und möglichst auf ausgelagerten Datenträgern abgespeichert werden. GECAMed kann bei der Neuinstallation für diese Routineaufgaben entsprechend konfiguriert werden. Anschliessend können Anpassungen an veränderte Backup-Situationen wie das Ändern des Startzeitpunktes und der Häufigkeit sowie die Lokalisierung der Backup Dateien vorgenommen werden. Je nach Art der Anpassung müssen verschiedene Mittel für das Konfigurieren angewandt werden, die z. Teil auch ausserhalb von GECAMed liegen können.

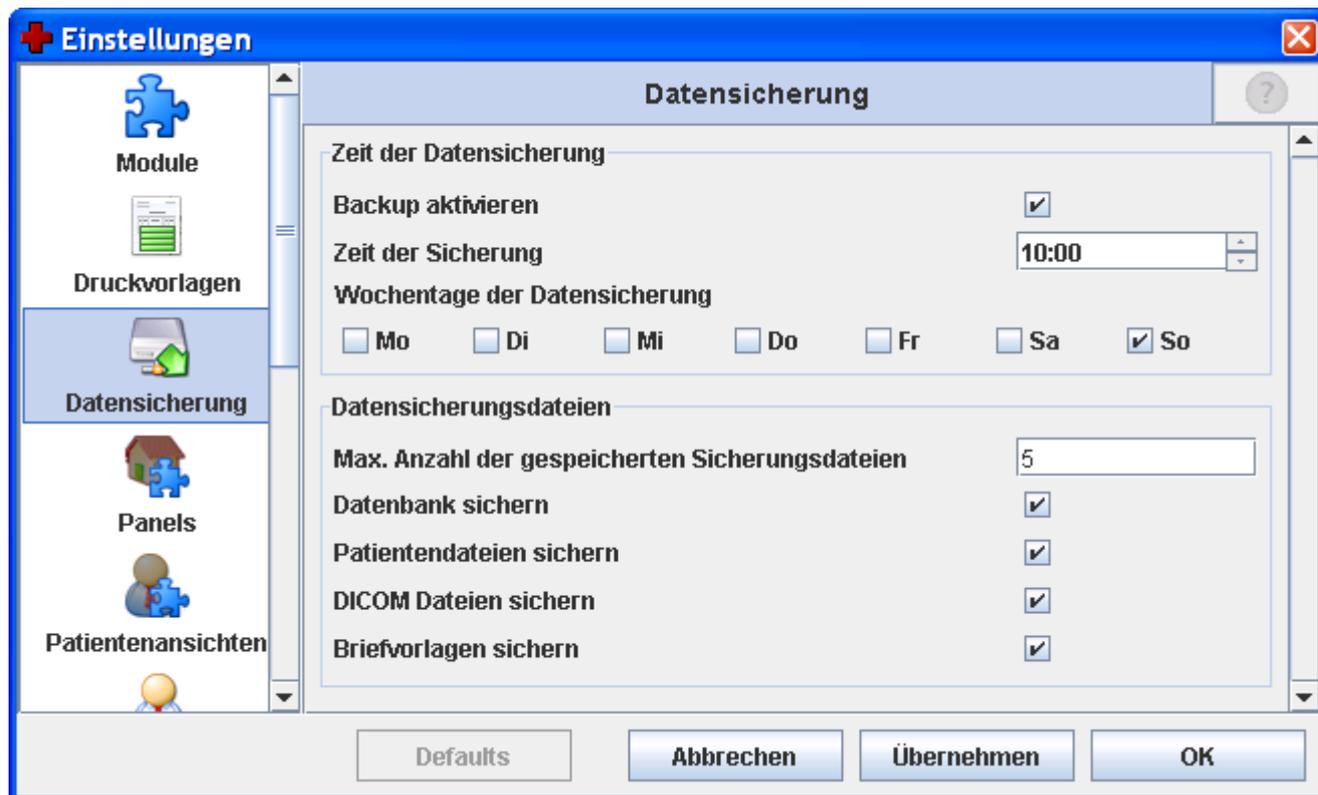
Startzeitpunkt und Häufigkeit	GECAMed Client Anwendung (Admin Einstellungen)
Typ der zu sichernden Daten	GECAMed Client Anwendung (Admin Einstellungen)
Abspeicherungsort der Sicherungsdateien	Konfigurations-Datei im JBOSS Server
Zusätzliche Sicherheitskopien	Externe Speichermedien, Netzwerk, Dienstleister

Administrator Einstellungen

Über das Administrator-Menü **Globale Einstellungen** kann das Einstellungs-Dialogfenster für die Datensicherung aufgerufen werden.



In der Einstellungsgruppe **Datensicherung** wird ein Teil der Datensicherung von GECAMed konfiguriert. Es können sowohl Zeitpunkt als auch Häufigkeit der Datensicherung festgelegt als auch die Typen von Daten ausgewählt werden, die gesichert werden sollen.

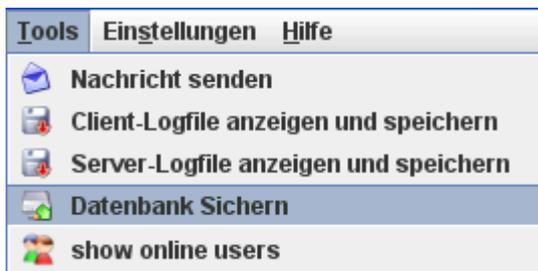


Insgesamt könne drei Typen von Sicherungsdateien angelegt werden:

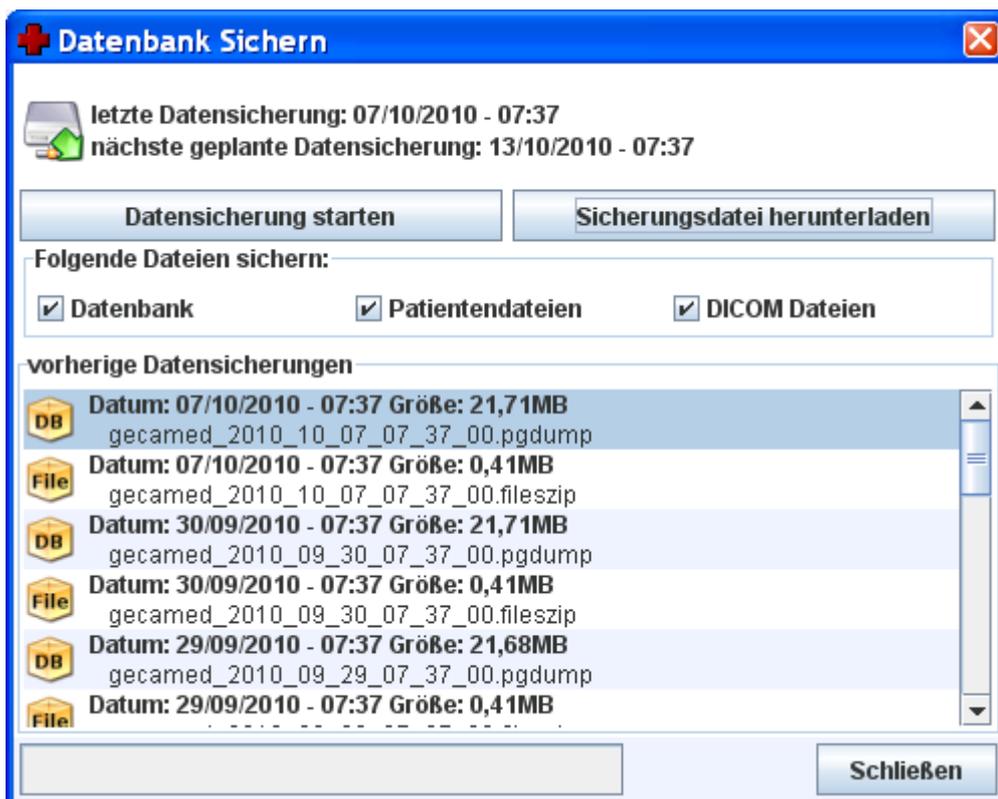
Daten Sicherungsdateien	Datei Extension	Beschreibung
Datenbank sichern	pgdump	Vollständiger Datenbank Backup. Mit dieser Datei kann die komplette GECAMed Datenbank wiederhergestellt werden
Patientendaten sichern	fileszip	ZIP Archiv mit allen an den Patientenakten angehängten Dateien. Darin enthalten sind: die von GECAMed erzeugten Briefe, deren Briefvorlagen, sowie alle anderen angefügten Dateien. Die hierarchische Dateiordner-Struktur entspricht der GECAMed Installation
DICOM Dateien sichern	dicomzip	ZIP Archiv aller den Patientenakten zugeordneten DICOM Dateien.
Briefvorlagen sichern	fileszip	Siehe 'Patientendaten sichern'

Desweiteren Kann die Anzahl der aufzubewahrenden Backups beschränkt werden, damit der Backup Prozess nicht in kurzer Zeit allen verfügbaren Speicherplatz aufbraucht. Dies könnte je nach Konfiguration auch die Datenbank blockieren und damit GECAMed vollständig zum Stillstand bringen.

Nach Aktivieren der Backup Funktion durch Ankreuzen der Check-Box **Backup aktivieren** und anschliessendem Abspeichern werden zu der angegebenen Tageszeit die gewünschten Backups automatisch vom GECAMed Server gestartet. Man kann ebenfalls einen sofortigen Backup über das Menü **Tools - Datenbank Sichern** auslösen, was z.B. unmittelbar vor einer Systemwartung oder einem GECAMed Upgrade dringend angeraten ist. Auch zum Testen des Backups ist diese Funktion sehr gut geeignet.



Das Backup Dialog-Fenster erlaubt es, neben dem sofortigen Starten des Backups (**Dateisicherung starten**) auch die bereits bestehenden Backup Dateien aufzulisten bzw an einen beliebigen Ort herunterzuladen (**Sicherungsdatei herunterladen**).

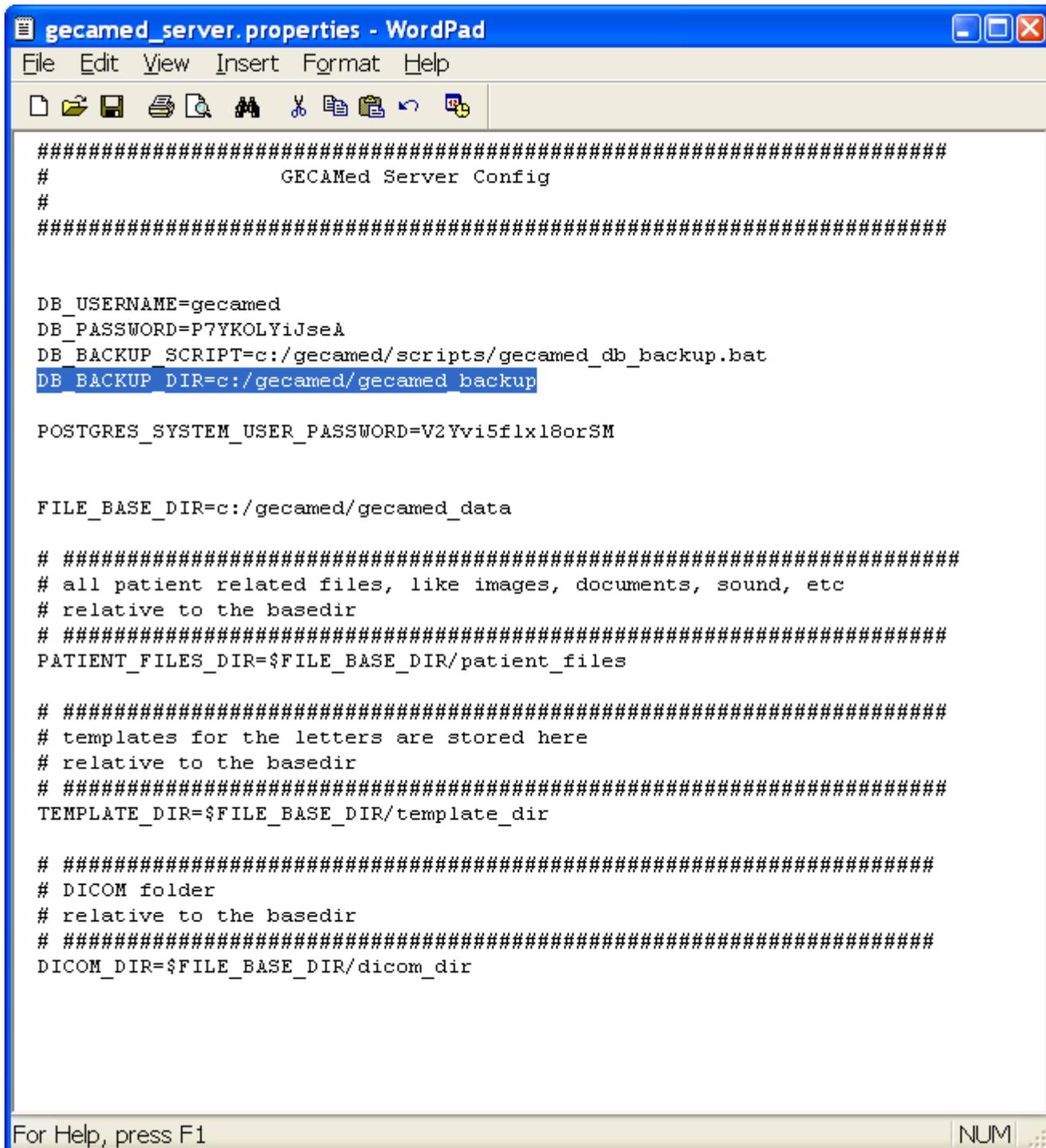


Konfiguration im JBOSS Server

Eine weitere wichtige Konfiguration der Datensicherung ist die Lokalisierung der Sicherungsdateien, d.h. unter welchen Datei-Pfad diese Dateien abgelegt werden. Diese Konfiguration muss manuell erfolgen, da sie einen Stop und anschließenden Neustart des GECAMed Applikations-Servers, JBOSS, erforderlich macht. Man ändert den Ort der Daten-Sicherung durch direktes Editieren der gecamed_server.properties Datei, die unter folgendem Datei-Pfad zu finden ist:

```
{GECAMED-INSTALLATIONS-
PFAD}\jboss-4.0.5.GA\server\default\conf\gecamed_server.properties
```

Die Datei enthält verschiedene Einträge, wovon viele zum Einbinden der PostgreSQL Datenbank in das GECAMed System benötigt werden. Die gekennzeichnete Zeile bestimmt den Dateipfad für die Datensicherung.



```
#####  
#          GECAMed Server Config  
#  
#####  
  
DB_USERNAME=gecamed  
DB_PASSWORD=P7YKOLYiJseA  
DB_BACKUP_SCRIPT=c:/gecamed/scripts/gecamed_db_backup.bat  
DB_BACKUP_DIR=c:/gecamed/gecamed backup  
  
POSTGRES_SYSTEM_USER_PASSWORD=V2Yvi5flxl8orSM  
  
FILE_BASE_DIR=c:/gecamed/gecamed_data  
  
# #####  
# all patient related files, like images, documents, sound, etc  
# relative to the basedir  
# #####  
PATIENT_FILES_DIR=$FILE_BASE_DIR/patient_files  
  
# #####  
# templates for the letters are stored here  
# relative to the basedir  
# #####  
TEMPLATE_DIR=$FILE_BASE_DIR/template_dir  
  
# #####  
# DICOM folder  
# relative to the basedir  
# #####  
DICOM_DIR=$FILE_BASE_DIR/dicom_dir  
  
For Help, press F1 NUM
```

Wenn sie die Datensicherung an einen anderen Ort verlegen wollen, gehen Sie bitte folgendermassen vor:

- JBOSS Server stoppen (...)
- variable DB_BACKUP_DIR in der Konfigurations-Datei gecamed_server.properties anpassen
- JBOSS Server erneut starten (...)
- GECAMed Programm als Administrator starten
- Datensicherung manuell auslösen (Menü **Tools - Datenbank sichern**) und überprüfen, ob die Sicherungsdateien am richtigen Ort angelegt wurden.

From:

<https://gm.apps.lu/> - **GECAMed - Gestion de Cabinets Médicaux**

Permanent link:

<https://gm.apps.lu/de/userguide/settings/generalsettings/databackup>

Last update: **2019/12/09 10:19**

