

# Workstations zu bestimmter Uhrzeit automatisch herunterfahren

Die folgende Anleitung beschreibt, wie man die Rechner einer bestimmten OU zu einer festgelegten Uhrzeit automatisch herunterfahren kann.

## Voraussetzung

Die Workstations müssen sich nach dem Herunterfahren automatisch ausschalten. Neuere Geräte tun dies. Alte Geräte unterstützen dies teilweise nicht und bleiben mit dem Hinweis "Sie können den Computer jetzt ausschalten" stehen. Wenn Sie Glück haben, können Sie die Workstation so konfigurieren, dass Sie sich abschaltet. Im schlimmsten Fall startet die Workstation wieder neu. Ich wünsche Ihnen aber, dass Sie es nicht mehr mit solch alten Rechnern zu tun haben.

## Funktion

Zu einer von Ihnen festgelegten Uhrzeit werden die Rechner einer OU automatisch heruntergefahren. Sollte noch jemand an einem Rechner arbeiten, so bekommt er eine Meldung, dass der Rechner heruntergefahren wird. Er kann das Herunterfahren dann abbrechen und normal weiterarbeiten.

## Das Programm

Sie benötigen hierzu das Programm **PowerOff**, das Sie sich z.B. hier herunterladen können: <http://users.pandora.be/jbosman/applications.html>

Entpacken Sie die Datei auf den Server nach d:\data\pgm\Poweroff

Das Programm wird auf den Workstations mit Hilfe einer Batchdatei gesteuert. Diese Batchdatei installiert auf den Workstations einen Dienst *Poweroff*, der den Rechner dann zu einer festgelegten Uhrzeit herunterfährt.

## Erzeugen der Batchdatei

Erstellen Sie in der Freigabe NETLOGON

(c:\WINNT\SYVOL\sysvol\Name\_Ihrer\_Domäne\scripts eine Datei *Poweroff.bat* (Textdatei erstellen und dann umbenennen.)

Öffnen Sie die Datei (Rechtsklick - Bearbeiten) und geben Sie Folgendes in eine Zeile ein (das können Sie ausschneiden und einfügen, wobei Sie den Namen Ihres Servers eintragen müssen):

```
\\Name_Ihres_Servers\pgm$\poweroff\poweroff poweroff -warn -warntime 300 -msg "Der Rechner wird in 300 Sekunden heruntergefahren\nZum Fortsetzen Ihrer Arbeit klicken Sie auf CANCEL." -force -scheduled -time 18:00 -days m,t,w,th,f,s,su -create_service
```

## Erklärung

-warn	Warnmeldung wird vor dem Herunterfahren angezeigt
-warntime 300	Anzeigedauer der Warnmeldung, hier sind 300 Sekunden eingestellt

-msg	Text der Warnmeldung \n erzeugt eine neue Zeile
-force	Offene Anwendungen werden geschlossen
-scheduled	geplantes Ausführen, hier zu einer bestimmten Zeit an bestimmten Tagen
-time	gibt die Uhrzeit an, zu der der Rechner heruntergefahren wird
-days	gibt die Tage an, in unserem Fall sind alle Wochentage ausgewählt (m=monday, t= tuesday usw.)
-create_service	installiert den Dienst
-notray	es wird kein Symbol in System Tray angezeigt

Alle Optionen sehen Sie in der Hilfedatei unter Poweroffdoc oder am Ende dieser Anleitung

## Batchdatei als Startskript eintragen

Öffnen Sie die Gruppenrichtlinie für die OU, deren Rechner zu einer bestimmten Uhrzeit heruntergefahren werden sollen oder erstellen Sie gegebenenfalls eine neue. (Wichtig: Gruppenrichtlinie für Workstations oder darunter liegendem Raum, nicht für Benutzer!!)

*Computerkonfiguration => Windows-Einstellungen => Skripts => Starten => Hinzufügen => Durchsuchen*

Hier wählen Sie nun die eben erstellte *Poweroff.bat* aus, bestätigen alles und sind fertig

## Ändern der Einstellungen

Um Änderungen an den Einstellungen vorzunehmen (z.B. Änderung der Uhrzeit auf 17 Uhr, müssen Sie den Dienst zunächst entfernen, um ihn anschließend neu hinzuzufügen.

Fügen Sie dazu in der Batchdatei folgende Zeile ein, und zwar vor die oben erstellte Zeile:

```
\\Name_Ihres_Servers\pgm$\poweroff\poweroff poweroff -remove_service .
```

Passen Sie in der zweiten Zeile Ihre Einstellungen an. Die Batch sieht dann also so aus:

```
\\Name_Ihres_Servers\pgm$\poweroff\poweroff poweroff -remove_service
```

```
\\Name_Ihres_Servers\pgm$\poweroff\poweroff poweroff -warn -warntime 300 -msg "Der Rechner wird in 300 Sekunden heruntergefahren\nZum Fortsetzen Ihrer Arbeit klicken Sie auf CANCEL." -force -scheduled -time 17:00 -days m,t,w,th,f,s,su -create_service
```

Beachten Sie, dass die Änderungen erst nach dem zweiten Neustart übernommen werden. (Manchmal brauchte es bei mir auch drei Neustarts.)

Beim ersten Neustart wird der Dienst zunächst gelöscht. Das DOS Fenster erscheint etwas länger. Beim zweiten Neustart wird der neue Dienst erstellt.

## Ausführliche Dokumentation der Command-line options

You can control every option and setting from the command-line. This makes poweroff excellent for use in batch files. Some options have changed since previous releases, so check your batch files! If you do poweroff /?, you will get an overview of all the options (look above for a description of all the settings):

Usage: poweroff action [options]

Actions: logoff, reboot, shutdown, poweroff, standby, hibernate, lock, wol, monitor\_off, monitor\_on or no\_action

Options:

- warn : Show a warning message before doing the action
- warntime s : Show the warning message for s seconds
- playsound : Play a sound when the warning is displayed
- soundfile f : Specifies the .WAV file that must be played
- msg "m" : Specifies the warning message, use \n for a newline character
- force : Force applications to close
- wait s : Wait s seconds before checking the time
- remote m : Do the action on the remote machine m (name or ip)
- remschedule : Do the scheduling on the remote machine
- use\_nt : Use the NT protocol to shutdown/reboot a remote machine
- port p : Use port p to connect to the remote machine
- username u : User NT username u to connect to the remote machine
- password p : Use password p to connect to the remote machine
- run : Run a program before doing the action
- program "p" : Runs program p before doing the action
- directory "d" : Start the program in directory d
- notray : Do not show poweroff icon in the system tray
- nocancel : Do not allow the user to cancel the action from the tray or in the warning dialog
- immediate : Perform the action immediately (default)
- scheduled : Perform the action in a scheduled manner
- time hh:mm : Perform the action at the specified time
- date dd/mm/yyyy: Perform the action on the specified date
- days [m,t,...] : Perform the action on the specified days of the week (m,t,w,th,s,su)
- weeks [1,...,5] : Perform the action on the specified weeks (default=all weeks)
- day d : Perform the action on the specified day of the month (1-31)
- seconds n : Perform the action after n seconds
- process p : Perform the action when a process named p does not exist anymore
- ip ip : Specifies the ip adress for WOL
- subnet s : Specifies the subnet mask for WOL
- mac m : Specifies the mac address for WOL
- allow\_remote : Allow remote control
- remote\_port p : Listen on port p for commands
- remote\_pswd p : Set a password that clients must give for remote control
- simulate : Simulate all actions, do not perform them
- minimize : Start minimized in the system tray
- quiet : Don't display error messages
- save\_settings : Saves current settings to the registry
- remove\_settings: Remove the settings from the registry
- save\_svc\_set : Save current settings to the service
- remove\_svc\_set : Removes the service settings
- create\_service : Creates the poweroff service, including the settings
- remove\_service : Removes the poweroff service, including the settings
- debug : Start poweroff in debug mode

Examples:

The following command shuts down the pc after giving a 10 second warning.

```
C:\poweroff\poweroff poweroff -warn -warntime 10 -msg "You will be logged off in 10 seconds"
```

The following command creates a service that shuts down the pc everyday at 23:00, forces all applications to close, gives a warning to the user, plays a sound file when the warning dialog is shown and listens for remote control using a password:

```
C:\poweroff\poweroff poweroff -warn -warntime 60 -msg "You pc will poweroff in 60 seconds\nPlease save your work" -playsound -soundfile "d:\winnt\media\ringin.wav" -force -scheduled -time 23:00 -days m,t,w,th,f,s,su -allow_remote -remote_pswd password -create_service
```

The following command will shutdown a remote computer using the standard NT protocol:

```
C:\poweroff\poweroff poweroff -remote computer -use_nt -username  
computer\administrator -password password
```

The following command will reboot the computer after a program (cmd.exe) has finished:

```
C:\poweroff\poweroff reboot ?process cmd.exe
```

The following command will wake up a remote computer:

```
C:\poweroff\poweroff wol ?ip 10.0.0.1 ?subnet 255.255.255.0 ?mac 0050BF0852A2
```

The following command will log off the user 60 minutes after logging on when the command is put inside the startup folder. The user will not be able to see that poweroff is running and will not be able to cancel it:

```
C:\poweroff\poweroff logoff ?scheduled ?seconds 3600 ?notray ?nocancel ?force
```

This command simply powers off your computer:

```
C:\poweroff\poweroff poweroff
```