



Besuchen Sie uns im Internet unter

<http://www.vobs.at/rb>

© 2022 IT-Regionalbetreuer Vorarlberg

Autor: Erich Vonach

6900 Bregenz, Römerstraße 14

Alle Rechte vorbehalten

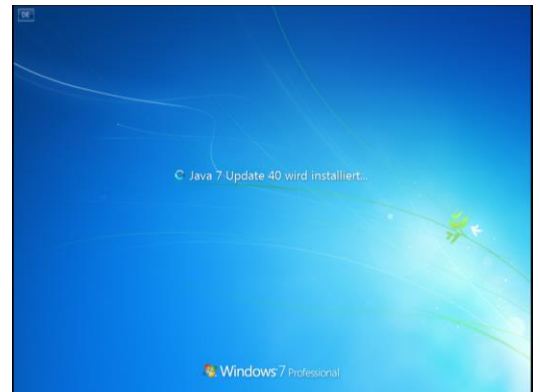
Softwareverteilung Java 8.351 Deinstallation Java 8.361 Installation

Szenario

- Bei der Deinstallation einer Java-Version (vorwiegend ab Version 7 Update 11) *kann* es vorkommen, dass das Produkt nicht wirklich vollständig entfernt wird.
- Das Phänomen tritt auf, gleichgültig ob Java mittels Softwareverteilung oder mittels MSI-Installation „händisch“ installiert wurde.
- Das Phänomen tritt *anscheinend* nicht auf, wenn Java durch Aufruf der originalen exe-Datei installiert wurde

Problem

- Liegt dieses Szenario vor, schlägt die Installation einer neueren Version von Java fehl, gleichgültig, ob die Installation mittels Softwareverteilung oder „händisch“ erfolgen soll.
- Bei der versuchten Neuinstallation mittels Softwareverteilung bleiben die betroffenen Clients ca. 60 Minuten hängen, bevor ein Login möglich ist. Dies liegt daran, dass die Wartezeit für die Ausführung von Skripts bei 3600 Sekunden liegt.



Lösung: Standalone-Clients

- Eine lokale Deinstallation ist - in den meisten Fällen – möglich, wenn die Fehlermeldung `c:\Program Files\Java\jre7\bin\\[eine].dll` quittiert wird.
- Alternative: Ausführen der Datei `Uninstall_Java_8.x_lokal.bat` (Wichtig: **Als Administrator ausführen**)

```
@ECHO OFF

:KillIE&JavaProcesses
echo *** This will kill IE and Java Processes ***
Rem ***
taskkill /F /IM iexplorer.exe
taskkill /F /IM iexplore.exe
taskkill /F /IM javaw.exe
taskkill /F /IM jqs.exe
taskkill /F /IM jusched.exe

@ECHO OFF
cls
TITLE Uninstalling Java 6 -8 and Java fx. . .

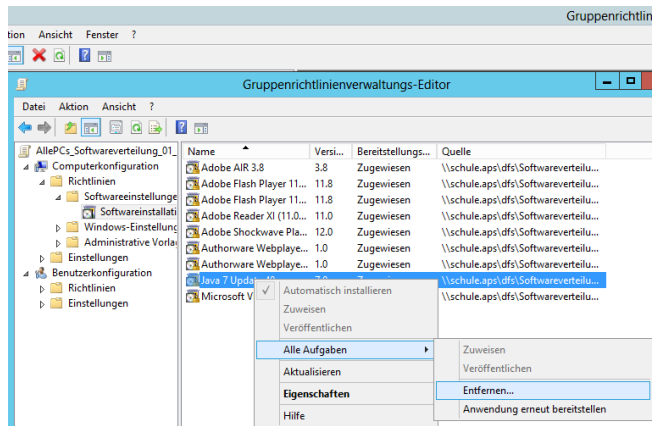
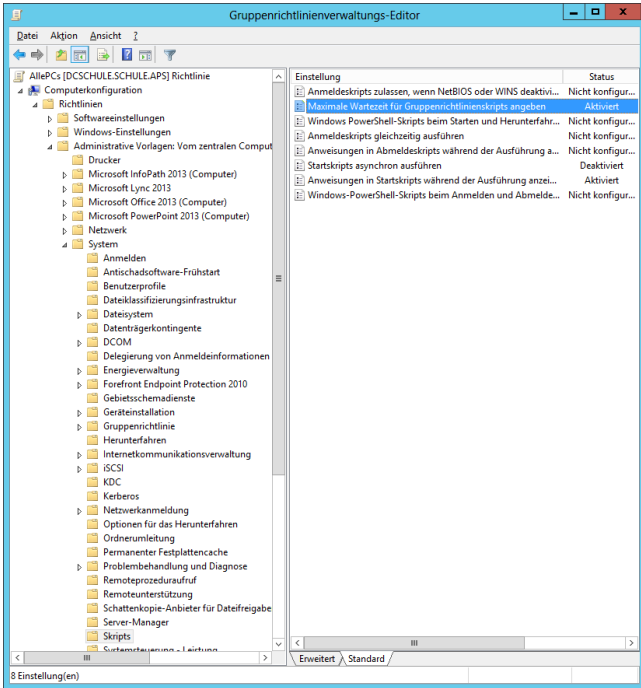
wmic product where "name like 'Java 8%%'" call uninstall /nointeractive
wmic product where "name like 'Java 7%%'" call uninstall /nointeractive
wmic product where "name like 'JavaFX%%'" call uninstall /nointeractive
wmic product where "name like 'Java(TM) 8%%'" call uninstall /nointeractive
wmic product where "name like 'Java(TM) 7%%'" call uninstall /nointeractive
wmic product where "name like 'Java(tm) 6%%'" call uninstall /nointeractive
wmic product where "name like 'J2SE Runtime Environment%%'" call uninstall /nointeractive
goto END

:END
exit
```

Lösung: Netzwerk-Clients

! Das Deinstallationskript bitte **UNBEDINGT** vor der Benutzeranmeldung und **NICHT** als angemeldeter Admin-User ausführen!

- Gruppenrichtlinie AllePCs → **vorübergehende** Änderung der maximalen Wartezeit für Gruppenrichtlinienskripts (z.B. 120 Sekunden)
- Softwareverteilung → „alte“ Version entfernen



- Neustart der Netzwerkclients**
- Nach erfolgreichem Neustart → Deaktivierung der Gruppenrichtlinie *Softwareverteilung_01_first*
- Aufruf der Datei *Uninstall_Java_8.x_Netzwerk.bat* in der *Hilfe.bat*

```

hilfe.bat.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?
rem [ Installation von Java ]
rem call \\server\Softwareverteilung\Java\Java_8.31\x86\java_8_setup_x86.bat

rem [ Deinstallation von Java ]
rem call \\server\Softwareverteilung\Java\Java_8.31\x86\java_8_uninstall_x86.bat
    
```

```

rem [ Deinstallation von Java 8.x ]
call
"\\server\Softwareverteilung\Java\Java_8.x_uninstall\Uninstall_Java_8.x_Netzwerk.bat"
    
```

- Kopie der Datei *Uninstall_Java_8.x_Netzwerk.bat* nach *\\server\Softwareverteilung\Java\Java_8.x_uninstall*

Ev. (Aus)kommentieren (REM) der zu deinstallierenden Java-Versionen

```

rem Windows Registry Editor Version 5.00

REM REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\JavaSoft\Java Runtime Environment\1.8" /F

REM ----- JRE Runtime Environment 8.0 Update 333 (x86) -----
rem MsiExec.exe /uninstall {26A24AE4-039D-4CA4-87B4-2F832180333FF} /passive /norestart /qn
rem REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\4EA42A62D9304AC4784BF2381208130F" /F
rem REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\JavaSoft\Java Runtime Environment\1.8.0_333" /F

REM ----- JRE Runtime Environment 8.0 Update 331 (x86) -----
MsiExec.exe /uninstall {26A24AE4-039D-4CA4-87B4-2F832180331FF} /passive /norestart /qn
REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\4EA42A62D9304AC4784BF2381208130F" /F
REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\JavaSoft\Java Runtime Environment\1.8.0_331" /F

...

REM ----- JRE Runtime Environment 8.0 Update 333 (x64) -----
rem MsiExec.exe /uninstall {26A24AE4-039D-4CA4-87B4-2F832180333FF} /passive /norestart /qn
rem REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\4EA42A62D9304AC4784BF238120754FF" /F
rem REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\JavaSoft\Java Runtime Environment\1.8.0_333" /F
    
```

```
REM ----- JRE Runtime Environment 8.0 Update 331 (x64) -----  
MsiExec.exe /uninstall {26A24AE4-039D-4CA4-87B4-2F832180331FF} /passive /norestart /qn  
REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\Classes\Installer\Products\4EA42A62D9304AC4784BF238120754FF" /F  
REG DELETE "HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\JavaSoft\Java Runtime Environment\1.8.0_331" /F  
  
...  
REM shutdown.exe -r -t 300
```

- **Neustart der Netzwerkclients**

- Nach dem Löschen div. Registry-Einträge auf den Clients muss UNBEDINGT ein Neustart erfolgen!
- Dieser Neustart kann durch Entfernen des REM im Skript automatisch erfolgen.



Nachdem das Skript auf allen (betroffenen) Clients ausgeführt wurde, muss dessen Ausführung natürlich wieder deaktiviert werden!

- Softwareverteilung → Einbinden der neuen Java-Version → **siehe Alternative nächste Seite**
- **Neustart der Netzwerkclients**
- Neuerliche Änderung der maximalen Wartezeit für Gruppenrichtlinienskripts (z.B. 3600 Sekunden).

Alternative

Da nicht ausgeschlossen werden kann, dass es auch bei zukünftigen Java-Installationen mittels MSI-Softwareverteilung zum gleichen Problem kommt, ist folgende Alternative denkbar (die Hilfsdateien sind ab dem Softwareverteilungspaket für die Version Java_7.45 enthalten.):

Deinstallation und anschließende Installation

Hilfe.bat

```
...
rem [ Installation von Java ]
call \\server\Softwareverteilung\Java\Java_8.333\x86\java_8_uninstall_install_x86.bat
...
```

java_8_uninstall_install_x86.bat

```
@ echo off
PUSHD %~dp0
::
rem java_8_uninstall_install_x86.bat
rem Autor: Andreas Renner, Erich Vonach
::
rem ----- Variablenbelegung -----
::
set Version_delete_1=8
set Version_delete_2=351
::
set Version_new_1=8
set Version_new_2=363
::
rem ----- Variablenbelegung -----
::
if /i "%PROCESSOR_ARCHITECTURE%"=="x86" set PROGRAMMFOLDER=%ProgramFiles%
if /i "%PROCESSOR_ARCHITECTURE%"=="AMD64" set PROGRAMMFOLDER=%ProgramFiles(x86)%
set PROCESSOR=x86
::
rem --- Deinstallation
::
set JAVA_FOLDER_LOCAL_UNINST=jre1.%Version_delete_1%.0.%Version_delete_2%
set JAVA_FOLDER_UNINST=Java.%Version_delete_1%.%Version_delete_2%
set JAVA_INSTALL_FILE_UNINST=jre1.%Version_delete_1%.0.%Version_delete_2%.msi
set HELP_FOLDER_UNINST=java.%Version_delete_1%.%Version_delete_2%
::
rem --- Installation
::
set JAVA_FOLDER_LOCAL_INST=jre1.%Version_new_1%.0.%Version_new_2%
set JAVA_FOLDER_INST=Java.%Version_new_1%.%Version_new_2%
set JAVA_INSTALL_FILE_INST=jre1.%Version_new_1%.0.%Version_new_2%.msi
set HELP_FOLDER_INST=Java.%Version_new_1%.%Version_new_2%
::
:----- SERVER-ermitteln -----
::
if EXIST "\\server\netlogon" goto noDFS
if EXIST "\\schule.aps\netlogon" goto DFS
::
:noDFS
set MYSERVER=Server
set MYSERVER1=Server
set MYSERVER2=Server
goto Abfrage
::
:DFS
set MYSERVER=schule.aps
set MYSERVER1=schule.aps\dfs
set MYSERVER2=DCSchule
goto Abfrage
::
:Abfrage
::
rem -----
::
set INSTALL_PATH_UNINST=\\%MYSERVER1%\Softwareverteilung\Java\%JAVA_FOLDER_UNINST%\%PROCESSOR%
set INSTALL_PATH_INST=\\%MYSERVER1%\Softwareverteilung\Java\%JAVA_FOLDER_INST%\%PROCESSOR%
::
if not exist \\%MYSERVER1%\Logs\Java md \\%MYSERVER1%\Logs\Java
::
rem -----
::
```

```
if not exist "%PROGRAMFOLDER%\Java\%JAVAFOLDER_LOCAL_UNINST%" goto java_inst
::
rem ----- Deinstallation -----
::
:java_uninst
::
rem ping 127.0.0.1 -n 5
::
cls
color F0
::
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo
echo                               Java %Version_delete_1%.%Version_delete_2% (%PROCESSOR%) wird
entfernt.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
start /wait msexec.exe /x %INSTALLPATH_UNINST%\%JAVAINSTALLFILE_UNINST% /qb /L*v
"\%MYSERVER1%\Logs\Java\%COMPUTERNAME%\%JAVAFOLDER%_Uninstall.log"
if exist "%PROGRAMFOLDER%\java\%HELPFOLDER_UNINST%" rd "%PROGRAMFOLDER%\java\%HELPFOLDER_UNINST%"
::
rem ----- Installation -----
::
:java_inst
:
if exist "%PROGRAMFOLDER%\Java\%JAVAFOLDER_LOCAL_INST%" goto exit
::
rem ping 127.0.0.1 -n 5
::
cls
color F0
::
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo
echo                               Java %Version_new_1%.%Version_new_2% (%PROCESSOR%) wird installiert.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
start /wait msexec.exe /i %INSTALLPATH_INST%\%JAVAINSTALLFILE_INST% JU=0 JAVAUPDATE=0
AUTOUPDATECHECK=0 RebootYesNo=No WEB_JAVA=1 /qn /L*v
"\%MYSERVER1%\Logs\Java\%COMPUTERNAME%\%JAVAFOLDER%_Install.log"
::
md "%PROGRAMFOLDER%\Java\%HELPFOLDER_INST%"
::
goto exit
::
:exit
```

oder schrittweise

Deinstallation

Hilfe.bat

```
...
rem [ Deinstallation von Java ]
call \\server\Softwareverteilung\Java\Java_8.331\x86\java_8_uninstall_x86.bat
...
```

java_8_uninstall_x86.bat

```
@ echo off
PUSHD %~dp0
::
rem java_8_uninstall_x86.bat
rem Autor: Erich Vonach
::
rem ----- Variablenbelegung-----
::
set Version_delete_1=8
set Version_delete_2=351
::
rem ----- Variablenbelegung-----
::
if /i "%PROCESSOR_ARCHITECTURE%"=="x86" set PROGRAMMFOLDER=%ProgramFiles%
if /i "%PROCESSOR_ARCHITECTURE%"=="AMD64" set PROGRAMMFOLDER=%ProgramFiles(x86)%
set PROCESSOR=x86
::
set JAVAFOLDER=Java_%Version_delete_1%.%Version_delete_2%
set JAVAINSTALLFILE=jre1.%Version_delete_1%.0_%Version_delete_2%.msi
::
:----- SERVER-ermitteln -----
::
if EXIST "\\server\netlogon" goto noDFS
if EXIST "\\schule.aps\netlogon" goto DFS
::
:noDFS
set MYSERVER=Server
set MYSERVER1=Server
set MYSERVER2=Server
goto Abfrage
::
:DFS
set MYSERVER=schule.aps
set MYSERVER1=schule.aps\dfs
set MYSERVER2=DCSchule
goto Abfrage
::
:Abfrage
::
cls
color F0
::
if not exist "%PROGRAMMFOLDER%\Java\jre1.%Version_delete_1%.0_%Version_delete_2%" goto exit
::
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo          Java %Version_delete_1%.%Version_delete_2% (%PROCESSOR%) wird
entfernt.
echo.
echo.
echo.
echo          Bitte um Geduld!
echo.
echo.
echo.
set INSTALLPATH=\\%MYSERVER1%\Softwareverteilung\Java\%JAVAFOLDER%\%PROCESSOR%
if not exist \\%MYSERVER1%\Logs\Java md \\%MYSERVER1%\Logs\Java
start /wait msixexec.exe /x "%INSTALLPATH%\%JAVAINSTALLFILE%" /qb /L*v
"%\%MYSERVER1%\Logs\Java\%COMPUTERNAME%\%JAVAFOLDER% Uninstall.log"
if exist "%PROGRAMMFOLDER%\Java\Java%Version_delete_1%.%Version_delete_2%" rd
"%PROGRAMMFOLDER%\Java\Java%Version_delete_1%.%Version_delete_2%"
::
goto exit
::
:exit
```

Installation

Hilfe.bat

```
...
rem [ Installation von Java ]
call \\server\Softwareverteilung\Java\Java 8.333\x86\java 8 setup x86.bat
...
```

java_8_setup_x86.bat

```
@ echo off
PUSHD %~dp0
::
rem java_8_setup_x86.bat
rem Autor: Erich Vonach
::
rem ----- Variablenbelegung
::
set Version_new_1=8
set Version_new_2=361
::
rem ----- Variablenbelegung
::
if /i "%PROCESSOR_ARCHITECTURE%"=="x86" set PROGRAMMFOLDER=%ProgramFiles%
if /i "%PROCESSOR_ARCHITECTURE%"=="AMD64" set PROGRAMMFOLDER=%ProgramFiles(x86)%
set PROCESSOR=x86
::
set JAVAFOLDER=Java_%Version_new_1%.%Version_new_2%
set JAVAINSTALLFILE=jre1.%Version_new_1%.0_%Version_new_2%.msi
::
::----- SERVER-ermitteln -----
::
if EXIST "\\server\netlogon" goto noDFS
if EXIST "\\schule.aps\netlogon" goto DFS
::
:noDFS
set MYSERVER=Server
set MYSERVER1=Server
set MYSERVER2=Server
goto Abfrage

:DFS
set MYSERVER=schule.aps
set MYSERVER1=schule.aps\dfs
set MYSERVER2=DCSchule
goto Abfrage
::
rem -----
:Abfrage
if exist "%PROGRAMMFOLDER%\Java\jre1.%Version_new_1%.0_%Version_new_2%" goto exit
::
cls
color F0
::
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.
echo.           Java %Version_new_1%.%Version_new_2% (%PROCESSOR%) wird installiert.
echo.
echo.
echo.           Bitte um Geduld!
echo.
echo.
echo.
echo.
::
set INSTALLPATH=\\%MYSERVER1%\Softwareverteilung\Java\%JAVAFOLDER%\%PROCESSOR%
if not exist \\%MYSERVER1%\Logs\Java md \\%MYSERVER1%\Logs\Java
start /wait msiexec.exe /i "%INSTALLPATH%\%JAVAINSTALLFILE%" JU=0 JAVAUPDATE=0 AUTOUPDATECHECK=0
RebootYesNo=No WEB_JAVA=1 /qn /L*v "\\%MYSERVER1%\Logs\Java\%COMPUTERNAME%\%JAVAFOLDER%\Install.log"
md "%PROGRAMMFOLDER%\Java\Java%Version_new_1%%Version_new_2%"
::
goto exit
::
:exit
```

Die Installation der Nachfolgeversion sollte – ohne vorherige Deinstallation der alten Version – auf dieselbe Weise funktionieren.