**Application Data folders being backed up recursively on Windows 2008**

**Problem**

The Application Data folder under C:\Users or C:\Documents and Settings is being backed up recursively.  This eventually causes the error:

0xe00084af - The directory or file was not found, or could not be accessed

**Error**

Directory Documents and
Settings\administrator.EXAMPLE\_DOMAIN\Local Settings\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\Application Data\ was not found, or could not be accessed. None of the files or subdirectories contained within will be backed up

Final error: 0xe00084af - The directory or file was not found, or could not be accessed

**Cause**

With Windows 2008, Microsoft changed the file structure of certain system folders.  For example, the data that was held in the "Documents and Settings" folder in Windows 2003 is now stored in the ProgramData and Users folders. The old "Documents and Settings" folder as well as some of its subfolders like "Application Data" may still be displayed in Windows Explorer depending on the View settings. The old folder structure does not consist of folders any longer.  They are just system created junction points that are present to allow compatibility for older applications with the new folder structure of Windows 2008.

These junction points are supposed to have an explicit "DENY" for "EVERYONE" for the right "List folder / read data". With this Deny for Everyone it should not be possible for a user to browse C:\Documents and Settings\ or C:\Users\\AppData\Local\Application Data\. Trying to browse through either of these junction points shows generate an error:

Access is denied

It has been seen on some server that a user has deleted the explicit Deny permission for Everyone from these junction points.  The altering of the default permissions on these junction points is what is causing the issue. The junction point at this level points back to the folder which contains it, which causes the recursive folder structure.  The issue can be confirmed using Windows Explorer which will allow the user to browse through the same recursive folder structure.

**Solution**

Add the Deny permission back to all of the problem junction points by doing the following:

1. Open Windows Explorer

2. Browse to and right-click on one of the problem junction points that is being backed up recursively (such as C:\Documents and Settings or C:\Users\\AppData\Local\Application Data)

3. Select Properties

4. Click on the Security tab

5. At the bottom of the security tab click the Advanced button

6. On the Permissions tab click the Edit button

7. Click the Add... button

8. Under "Enter the object name to select (examples)" type: EVERYONE

9. Click OK

10. In the drop-down box for "Apply to:" select "This folder only".

11. In the list of permissions find "List folder / read data" and put a check in the Deny box.

12, Click OK

13. Click Apply and answer Yes to the prompt telling you that you are setting a deny permission.

14. Click OK, OK, OK

After setting this Deny permission on a junction point, try to browse it again by double-clicking on it.  There should now be an error message saying that the folder is not available and that "Access is denied".

This procedure will need to be performed on any junction points causing a problem. At minimum, it should be confirmed that the Deny permission is in place on the following system junction points:

C:\Documents and Settings\

C:\Users\\AppData\Local\Application Data (do this for each user on the computer listed under C:\Users)

It is possible that other system generated junction points are also showing up recursively. If any other junction points backup recursively in subsequent backup jobs, add the Deny permission that is supposed to be there using the instructions above.

rem Datensicherung letzte Aenderung 1.7.2013

rem Quelle (LW C:) Ziel (USB HD LW ?:)

set datum1=%date:~-4%.%date:~3,2%.%date:~0,2%

set datum=%datum1:.=\_%

robocopy C:\Users f:\Datensicherung\%datum%\Benutzer /e /r:0 /w:0 /XJD /XJF

/XJD :: Schließt Abzweigungspunkte für Verzeichnisse aus.

/XJF :: Schließt Abzweigungspunkte für Dateien aus.

Ganzes Laufwerk:

versuche es doch mal mit "robocopy F: G: /MIR /SEC /R:0 /W:0 /Log:robocopy.log"

robocopy /mir /copyall /R:3 /W:10 F:\ G:\

**Datensicherung mit Windows Vista oder Windows 7 (ohne Zusatzsoftware) mit ROBOCOPY**

(mit WinXP auch möglich, aber dazu ist das [RessourceKit2003](http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=9D467A69-57FF-4AE7-96EE-B18C4790CFFD&displaylang=en) (gratis) notwendig)

Hier wird eine Datensicherung beschrieben, **KEINE SYSTEMSICHERUNG!**.

Dazu diese Anleitung.

**Voraussetzungen**

* [Windows](http://wiki.winboard.org/index.php/Windows) [XP](http://wiki.winboard.org/index.php/XP) mit RessourceKit2003, Windows [Vista](http://wiki.winboard.org/index.php/Vista) oder [Windows 7](http://wiki.winboard.org/index.php/Windows_7)
* Daten auf einer Platte, einem oder mehren Verzeichnissen und nicht kunterbunt irgendwo
* keine Angst davor, eine Textdatei zu schreiben (ohne Schreibfehler) ODER einen [Befehl](http://wiki.winboard.org/index.php/Befehl) direkt einzugeben !
* die Fähigkeit, eine [Verknüpfung](http://wiki.winboard.org/index.php/Verkn%C3%BCpfung) am [Desktop](http://wiki.winboard.org/index.php/Desktop) zu erstellen
* ein EXTERNES Sicherungsmedium, wie [Festplatte](http://wiki.winboard.org/index.php/Festplatte) oder [USB-Stick](http://wiki.winboard.org/index.php/USB-Stick), welches ALLE [Daten](http://wiki.winboard.org/index.php/Daten) aufnehmen kann (Speicherkapazität bei Sticks beachten)

**Empfohlene Systemkonfiguration**

* Laufwerk C: → System und Programme (werden nicht gesichert)
* Laufwerk D: → DATEN (hier sind alle Daten gesammelt)

Wenn es NUR ein [Laufwerk](http://wiki.winboard.org/index.php/Laufwerk) C: gibt, dann sollten die Daten in EINEM [Verzeichnis](http://wiki.winboard.org/index.php/Verzeichnis) ([Ordner](http://wiki.winboard.org/index.php/Ordner)) liegen! (z.B. C:\Benutzer\Benutzername bei Vista/Win7)

**Vorbereitungen**

* Bei Windows Vista bzw. Windows 7 braucht es keinerlei Vorbereitungsarbeiten
* Bei Windows XP muss das zuvor (Link oben) heruntergeladene RessourceKit2003 installiert werden
* Kenntnis über den Laufwerksbuchstaben des Sicherungsmediums (externe Platte oder USB-Stick; z.B. F:\ G:\ oder weitere Buchstaben für die Laufwerksbezeichnung).

**Durchführung mit direktem Befehl**

**Variante 1**

Daten sind auf Laufwerk D:, Sicherung auf Laufwerk F:

1. Start – Ausführen
2. in die Befehlszeile den Befehl **robocopy D:\ F:\ /MIR** eingeben
3. besser **robocopy** D:\Erwin E:\Datensicherung\%Datum%\Daten (statt nur D:\)

**Variante 2**

Daten sind in einem Ordner, Sicherung auf Laufwerk F:

1. Start – Ausführen
2. in die Befehlszeile den Befehl **robocopy „C:\Benutzer\Benutzername“ F:\ /MIR** eingeben
3. fertig

Bei dieser Art der [Datensicherung](http://wiki.winboard.org/index.php/Datensicherung) ist zu beachten, dass eine Spiegelung gemacht wird. Das bedeutet, dass auf der Quelle gelöschte Daten auch im Ziel ([Backup](http://wiki.winboard.org/index.php/Backup)) gelöscht werden!

**Durchführung mittels Batch-Datei**

Sinngemäß wie beim direkten [Befehl](http://wiki.winboard.org/index.php/Befehl), aber dass eben der Befehl in eine Textdatei geschrieben wird und diese die Endung [.bat](http://wiki.winboard.org/index.php?title=.bat&action=edit&redlink=1) oder [.cmd](http://wiki.winboard.org/index.php?title=.cmd&action=edit&redlink=1) haben muss.

* starten von [**Notepad**](http://wiki.winboard.org/index.php/Notepad) (NICHT WORD!)
* den Befehl wie oben angeführt (je nach Variante) reinschreiben
* die Datei in den eigenen Daten abspeichern und dabei die Endung auf .bat oder .cmd ändern → also z.B. **Datensicherung.cmd**
* Erstellen einer Verknüpfung dieser Datei auf dem Desktop
* Für eine Datensicherung muss nur noch diese [Verknüpfung](http://wiki.winboard.org/index.php/Verkn%C3%BCpfung) gestartet werden. (VORHER natürlich externe Platte oder Stick anschließen!)

Die Problematik bei dieser Methode ist die Tatsache, dass die Laufwerksbuchstaben der externen Geräte NICHT immer gleich bleiben. Das muss also beachtet werden.

**Nützliche Varianten des ROBOCOPY-Befehles**

Die hier angeführten [Parameter](http://wiki.winboard.org/index.php/Parameter) beziehen sich immer auf den Teil des Befehles **NACH** dem Quell- und Ziellaufwerk(-ordner) !! Zwischen den Parametern ist ein Leerzeichen zu schreiben !!

* **/MIR** ==> erzeugt eine Spiegelung (Achtung Daten werden auch gelöscht, OHNE Nachfrage) Dieser Befehl darf nicht mit /E /S COPYALL gemischt werden.
* **/E /S** ==> kopieren von allen Unterverzeichnissen auch wenn diese LEER sind. Damit werden am Ziel KEINE Dateien gelöscht !
* **/COPYALL** ==> inkl. Aller Dateiinformationen (NTFS)
* **/XD „XXXX“** ==> Ausschließen von ORDNERN mit „XXXX“ im Namen.
* **/XF „XXXX“** ==> Ausschließen von DATEIEN mit „XXXX“ im Namen
* **/XD** und **/XF** kann auch mit **/MIR** kombiniert werden.

Viele, weitere Parameter und genauere Angaben können mit **Start – Ausführen – CMD – Robocopy /?** abgerufen werden.

**Hinweise**

* Alle Pfade und Laufwerksangaben müssen angepasst werden (hier nur Beispiele!).
* Achtung bei Datensicherung mit **/MIR**. Hier werden am Ziellaufwerk Daten gelöscht, welche auf der Quelle nicht mehr vorhanden sind (kann für PC-Anfänger gefährlich sein) → **/S /E** Variante besser !
* Die Datensicherung sollte auf einem externen Medium erfolgen und nicht auf einer anderen Partition. Wenn die Festplatte defekt ist, nützt die beste, zweite Partition nichts mehr.
* Daten sollten mindestens DREIFACH vorhanden sein (Datensicherungsgrundsatz!).
* weitere Info´s dazu auch im Board [hier](http://www.winboard.org/forum/dokumentationen/115569-xp-vista-win7-datensicherung-mit-robocopy.html)