

Informationen zur gemeinsamen Datenbenutzung zwischen Windows und UNIX

 Ein Übertragungsprotokoll, wie z. B. ftp, http oder NFS, ist zur gemeinsamen Benutzung von Daten zwischen Windows und UNIX erforderlich.

Die ftp- und NFS-Protokolle können zur gemeinsamen Benutzung von Daten zwischen diesen Umgebungen verwendet werden. Hersteller bieten verschiedene Implementierungen von NFS an.

Folgende Produkte wurden in verschiedenen Szenarios getestet:

- HummingBird NFS Maestro Version 6.1
- Intergraph DiskAccess Microsoft 2.0.

Beschränkungen

Unabhängig von der gewählten Lösung für die gemeinsame Nutzung der Daten muss sichergestellt werden, dass die Systembeschränkungen bei Dateinamen bekannt sind, die im Abschnitt "[Informationen zu Dateinamen](#)" beschrieben werden.

Szenarios für gemeinsame Datenbenutzung

Zur Veranschaulichung der Möglichkeiten zur gemeinsamen Datenbenutzung zwischen UNIX und Windows NT wurden folgende Szenarios ausgeführt:

1. Daten mit ftp.exe über ein Befehlsfenster übertragen
2. Daten mit der grafischen FTP-Schnittstelle Hummingbird übertragen
3. Daten mit den Befehlen TAR, ftp und WinZip (nacheinander) übertragen
4. Daten mit NFS Hummingbird lesen
5. Daten mit DiskAccess Microsoft lesen

Anmerkung: Diese Szenarios basieren auf dem Datenaustausch von UNIX nach Windows NT für Dateinamen, die länderspezifische Zeichen oder Sonderzeichen und für Windows NT unzulässige Zeichen enthalten.

DATEN VON UNIX NACH WINDOWS NT ÜBER DAS FTP-PROTOKOLL ÜBERTRAGEN

Szenario 1: Mit ftp.exe über ein Fenster Cmd.exe

ftp.exe transfer	Mput *.modell	Put 'echter dateiname'.modell	Get 'echter dateiname'.modell	Mget *.modell
AB+CD.modell unter UNIX**	KO	KO	KO	KO
AB CD.modell unter UNIX	KO	KO	KO	KO
AB+CD.modell unter Windows NT	OK	KO	KO	OK
AB CD.modell unter Windows NT	OK	OK	OK	OK

** (+) im Dateinamen entspricht dem Zeichen Plus/Minus (0xb1)

Szenariobeschreibung

Die ersten beiden V4-Modelle wurden von einer UNIX-Anmeldung übertragen (der NT-Server ist inetinfo). Die letzten V4-Modelle wurden von einer NT-Anmeldung mit dem Client ftp.exe übertragen.

Schlussfolgerung:

Die Übertragung von V4-Daten muss ausschließlich von Windows NT aus erfolgen. Der Datenexport von UNIX muss ausgeschlossen werden, wenn Sonderzeichen (wie z. B. 0xb1) auf der V4-Site häufig verwendet wurden.

Szenario 2: Mit Hummingbird ftp unter Windows NT (grafische Schnittstelle)

ftp.exe transfer	Mput *.modell	Put AB+CD.modell	Get AB+CD.modell	Mget *.modell
AB+CD.modell unter Windows NT	OK	OK	OK	OK
ftp.exe transfer	Mput *.modell	Put AB CD.modell	Get AB CD.modell	Mget *.modell
AB CD.modell unter	OK	Nicht ausgeführt	Nicht ausgeführt	OK

Windows NT				
------------	--	--	--	--

Szenariobeschreibung

Die V4-Modelle wurden von der Windows NT-Anmeldung aus mit dem ftp-Befehl der grafischen Schnittstelle von Hummingbird übertragen. Schlussfolgerung: Die grafische Schnittstelle kann für eine kleine Anzahl von Übertragungen hilfreich sein.

Anmerkung: Zur Übertragung nationaler Sonderzeichen muss in der ftp-Konfiguration der Modus "KEINE Dateinamenprüfung" (der Standardmodus) aktiviert sein.

Szenario 3: Übertragung mit TAR UNIX IBM 932 / FTP / WINZIP NT ISO1

Modellname IBM932	Modellname ISO1 NT	CATIA V5 liest das Modell
AB'Japanisch'CD.modell	OK (unleserliche Zeichen)	OK
AB+CD.modell	OK	OK

** Die Zeichen nach der Übertragung japanischer Dateinamen sind unleserlich, weil ISO1 die resultierende Codepage unter Windows NT ist.

Szenariobeschreibung

Die V4-Modelle wurden unter UNIX IBM932 erzeugt. Das erste enthält japanische Katakana-SBCS-Zeichen, das zweite enthält das Zeichen Plus/Minus.

Der Befehl TAR wird unter UNIX ausgeführt.

Der Befehl FTP.exe zum Übertragen von Daten wird unter Windows NT ausgeführt.

Das Dienstprogramm WinZip wird unter Windows NT ausgeführt, um die oben angegebenen Daten zu extrahieren.

Szenario 4: Übertragung mit TAR UNIX IBM 932 / FTP / WINZIP NT IBM932

Modellname IBM932	Modellname IBM932	CATIA V5 liest das Modell
AB'Japanisch'CD.modell	OK	OK
AB+CD.modell	OK	OK

Szenariobeschreibung

Die V4-Modelle wurden unter UNIX IBM932 erzeugt. Das erste enthält japanische Katakana-SBCS-Zeichen, das zweite enthält das Zeichen Plus/Minus.

Der Befehl TAR wird unter UNIX ausgeführt.

Der Befehl FTP zum Übertragen von Daten wird unter der japanischen Windows NT-Version ausgeführt.

Das Dienstprogramm WinZip wird unter der japanischen Windows NT-Version ausgeführt, um die oben angegebenen Daten zu extrahieren.

Schlussfolgerung: Gemischte Umgebungen können zu unvorhersehbaren Ergebnissen beim Dateinamen führen. Es empfiehlt sich, dieselbe Codepage (ISO 646-Untergruppe) zu verwenden. Daraus folgt, dass die V4-Modelle in derselben Codepage gelesen werden müssen, in der das Dienstprogramm WinZip ausgeführt wurde.

UNIX-DATEN AUS WINDOWS NT LESEN

Szenario 5: HUMMINGBIRD NFS verwenden

Modellname unter UNIX	Modellname in CATIA V5 NT gelesen
AB+CD.modell	KO : Außergewöhnliches Unicode-Zeichen
AB>CD.modell	KO : Unzulässiger Name im Feld 'Datei/Öffnen'
AB<CD.modell	KO : Unzulässiger Name im Feld 'Datei/Öffnen'
AB*CD.modell	KO : Keine Aktion

AB?CD.modell	KO: Keine Aktion
AB"CD.modell	KO: Unzulässiger Name im Feld 'Datei/Öffnen'
AB:CD.modell	KO: Ergebnis 'AB'

Szenariobeschreibung

Einige V4-Modelle, die unter Windows NT unzulässige Zeichen enthalten, werden von NFS MAESTRO HUMMINGBIRD direkt gelesen.

Schlussfolgerung

Wenn der Modellname Folgendes enthält:

- Nationale Sonderzeichen (insbesondere +- 0xb1)
- Metazeichen * und ?
- Sonderzeichen

werden diese vom CATIA V5-Dialogfenster 'Datei/Öffnen' zurückgewiesen.

Die Verwendung von NFS Hummingbird 6.1 ist nur empfehlenswert, wenn der Wert NT_COMPATIBILITY in der CATIA V4-Deklarationsdatei angegeben wurde, um nachfolgende Datenzerstörung zu verhindern.

Szenario 6: DISK ACCESS Microsoft verwenden

Modellname unter UNIX	Modellname in CATIA V4 NT gelesen
AB+CD.modell	OK
AB>CD.modell	KO: Unzulässiger Name im Feld 'Datei/Öffnen'
AB<CD.modell	KO : Unzulässiger Name im Feld 'Datei/Öffnen'
AB*CD.modell	KO : Keine Aktion
AB?CD.modell	KO : Keine Aktion
AB"CD.modell	KO: Unzulässiger Name im Feld 'Datei/Öffnen'
AB:CD.modell	KO : Ergebnis AB

Szenariobeschreibung

Einige V4-Modelle, die unter Windows NT unzulässige Zeichen enthalten, werden von DiskAccess direkt gelesen.

Schlussfolgerung:

Obwohl die unter Windows NT unzulässigen Zeichen von DiskAccess ebenfalls zurückgewiesen wurden, können nationale Sonderzeichen (z. B. das Zeichen Plus/Minus) gelesen werden.

Dasselbe Szenario wurde zwischen einer japanischen UNIX-Maschine und einer japanischen Windows NT-Maschine mit gleichem Ergebnis ausgeführt. Das Zeichen Plus/Minus und japanische Verzeichnisse, die V4-Modelle enthalten, können von DiskAccess direkt gelesen werden.

Allgemeine Empfehlungen

Bei Verwendung dieser Produkte empfiehlt es sich, den Sperrmechanismus zu aktivieren und die Dateinamen nur in Groß- oder nur in Kleinbuchstaben anzugeben.

Es wird außerdem empfohlen, das Produkt vor seinem endgültigen Einsatz im Kontext und in der Umgebung des Unternehmens zu evaluieren um zu prüfen, ob es die Anforderungen erfüllt und für die jeweiligen Prozesse geeignet ist.

