

Klonprotokolldateien

Klonprotokolldateien dienen drei Zwecken:

1. Aufzeichnen von Aktionen, Benennungen und weiteren Einstellungen, die während einer Operation angewendet wurden, durch Angeben der Protokolldatei.
2. Festlegen von Aktionen, Benennungen und weiteren Einstellungen während einer Klonoperation durch Laden der Protokolldatei.
3. Bereitstellen einer Beschreibung aller Teile, die Aktionen, Benennungen und weitere Einstellungen erfordern, die während einer Operation durch Angeben der Protokolldatei und durch Festlegen des Umschalters für den Testlauf zur Verfügung gestellt wurden.

Dabei wird für alle drei Zwecke dasselbe Format verwendet. Auf diese Weise lassen sich Einstellungen, die während einer vorherigen Operation angewendet wurden, problemlos erneut anwenden. Außerdem ist es möglich, eine Protokolldatei, die über die Umschalter für den Testlauf erstellt wurde, automatisch oder halbautomatisch zu bearbeiten. Danach kann diese bearbeitete Datei in die Operation geladen werden, um alle darin enthaltenen Einstellungen anzuwenden.

Darüber hinaus gibt es einige wenige Einstellungen, die nur über die Protokolldatei (oder die Open-Schnittstelle für diese Operationen) vorgenommen werden können. Dazu gehört beispielsweise das Überschreiben der Spezifikation für den Standardteiletyp während eines Klonprozesses.

Die Verwendung der Protokolldateien erfordert Sorgfalt:

- Wird eine Protokolldatei in eine Operation geladen, die Bereiche von Teilen enthält, die bisher nicht in der jeweiligen Operation vorhanden sind, wird versucht, diese Teile zur Operation hinzuzufügen.
- Obwohl die Ausgabenamen von Teilen in der Protokolldatei aufgezeichnet sind, werden diese beim Laden ignoriert, wenn es sich beim Benennungsverfahren für das jeweilige Teil (entweder explizit oder standardmäßig angegeben) um ein automatisches Verfahren handelt. In diesem Fall wird stattdessen das automatische Verfahren erneut angewendet. Dies kann dem gewünschten Verhalten entsprechen oder nicht. Ist dies nicht der Fall, muss vor dem Laden das Benennungsverfahren in der Protokolldatei in `USER_NAME` geändert werden.

Wenn Sie einen Klonvorgang in NX durchführen, wird die während des Klonens erstellte Protokolldatei nicht mit dem geklonten Dataset verknüpft. Wenn die Protokolldatei verknüpft werden soll, verwenden Sie das Dienstprogramm **ug_clone** mit der Befehlszeilenoption **-attach_log_file**.

Syntax von Protokolldateien

Das Protokolldateiformat wird nachstehend unter Verwendung der folgenden einfachen Syntax angegeben:

```
= means "consists of" | indicates an alternate + means "one or more" ? means 0 or 1
* means 0 or more PlainText means an expression which will have an expansion elsewhere in the syntax. BoldText means a token
which must be present in the log file as written. ItalicText means a value which must be supplied in the log file.
Log-file = HeaderSection PartSection+
HeaderSection = OperationSpec, DefActionSpec DefNamingSpec NamingRuleDef?DefContainerSpec DefPartType? DefNameSpec?
DefDescriptionSpec? DefDBOwnerSpec? DefNonMasterCopySpec* DefaultAssocFilesDir? DefCheckIn DefCheckOut DefCheckoutComment
DefErrorIfNotCheckedOut
OperationSpec = Operation_Type: OperationName
OperationName = IMPORT_OPERATION | EXPORT_OPERATION | CLONING_OPERATION | EDIT_IN_PLACE_OPERATION
DefActionSpec = Default_Cloning_Action: SpecificActionName
SpecificActionName = OVERWRITE | USE_EXISTING | REPLACE | RETAIN | CLONE
DefNamingSpec = Default_Naming_Technique: SpecificNamingTechnique
SpecificNamingTechnique = NAMING_RULE | AUTO_TRANSLATE | AUTO_GENERATE | USER_NAME
NamingRuleDef = Naming_Rule_Type: NamingRuleSpec
NamingRuleSpec = ReplaceRuleSpec | ExtendRuleSpec | RenameRuleSpec
ReplaceRuleSpec = REPLACE_STRING Base_String: string_to_be_replaced Replacement_String: string_to_replace_with
ExtendRuleSpec = PrefixOrSuffixSpec Append_String: string_to_append
PrefixOrSuffixSpec =
APPEND_PREFIX |
APPEND_SUFFIX
RenameRuleSpec = RENAME Rename_string: string_to_rename_with
DefContainerSpec = Default_Container: container_path
DefItemType = Default_Part_Type: string
DefNameSpec = Default_Part_Name: string
DefDescriptionSpec = Default_Part_Description: string
DefDBOwnerSpec = Default_DB_Owner: Owner
DefNonMasterCopySpec = Default_Non_Master_Copy: part_file_type YesOrNo
DefAssocFilesDir = Default_Associated_Files_Directory: OS_Directory_name
DefCheckIn = Default_Check_In: YesOrNo
DefCheckOut = Default_Check_Out: YesOrNo
DefCheckoutComment = Default_Check_Out_comment: string
DefErrorIfNotCheckedOut = Default_Error_If_Not_Checked_Out: YesOrNo
YesOrNo = Yes | No
DB_Owner = user_id group
ActionName = DEFAULT_DISP | SpecificActionName
PartSection = PartNoSpec ComponentSpec
PartNoSpec = Part: PartSpec
PartSpec = Native_File_System_Name | CLI_Part_Specification
ComponentSpec = <Parent_Replaced> | CloningActionSpec
CloningActionSpec = Cloning_Action: ActionSpec
ActionSpec = RetainSpec | ReplacementSpec | CloneSpec
RetainSpec = RETAIN | DEFAULT_DISP
ReplacementSpec = ReplaceOrDefault Replacement_Part: PartSpec
ReplaceOrDefault = REPLACE | DEFAULT_DISP
CloneSpec = CloneTypeSpec NamingSpec ContainerSpec?PartNameSpec? DescriptionSpec? PartType? DBOwnerSpec? AssocFile*
AssocFilesDir? CheckIn? CheckOut? ErrorIfNoCheckOut? CheckoutComment
CloneTypeSpec = DEFAULT_DISP | CLONE | OVERWRITE | USE_EXISTING
NamingSpec = Naming_Technique: NamingTechnique Clone_Name: PartSpec
NamingTechnique = DEFAULT_NAMING | SpecificNamingTechnique
ContainerSpec = Container: container_spec
PartType = Part_type: string
PartNameSpec = Part_Name: string
DescriptionSpec = Part_Description: string
DBOwnerSpec = DB_Owner: Owner
AssocFilesDir = Associated_Files_Directory: OS_Directory_name
CheckIn = Check_In: YesOrNo
CheckOut = Check_Out: YesOrNo
CheckoutComment = Check_Out_comment: string
ErrorIfNotCheckedOut = Error_If_Not_Checked_Out: YesOrNo
```

Format von Protokolldateien

Die folgenden Angaben gelten für das Format der Protokolldatei:

- Zeilen in der Protokolldatei, die nicht mit "&LOG" beginnen, werden als Kommentare interpretiert.
- Datenbank-Dateinamen müssen durch das Zeilenende abgeschlossen werden.
- Werte, die Satzzeichen oder Leerräume enthalten, müssen in Anführungszeichen festgelegt werden. Ansonsten ist das Format frei wählbar.
- "OVERWRITE" und "USE_EXISTING" gelten für den Import/Export. "REPLACE", "RETAIN", "CLONE" gelten für das Klonen.

Beispiel für eine Protokolldatei

Beispiel für eine Protokolldatei:

```
Assembly Cloning Log File
&LOG Operation_Type: CLONING_OPERATION
&LOG Default_Cloning_Action: CLONE
&LOG Default_Naming_Technique: AUTO_GENERATE
&LOG Default_Copy_Associated_Files: Yes
&LOG Default_Non_Master_Copy: specification Yes
&LOG Default_Non_Master_Copy: manifestation Yes
&LOG Default_Non_Master_Copy: altrep Yes
&LOG Default_Non_Master_Copy: scenario Yes
&LOG &LOG Part: @DB/pc board/A
&LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007401/A
&LOG Part_Type: Item
&LOG Part_Name: "pc board"
&LOG Part_Description: "pc board"
&LOG &LOG Part: @DB/amd mouse assm sub/A
&LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007402/A
&LOG Part_Type: Item
&LOG Part_Name: "amd mouse assm sub"
&LOG Part_Description: "amd mouse assm sub"
&LOG &LOG Part: @DB/m2 screw/A
&LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007404/A
&LOG Part_Type: Item &LOG Part_Name: "m2 screw"
&LOG Part_Description: "m2 screw"
&LOG &LOG Part: @DB/backing plate/A
&LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007403/A
&LOG Part_Type: Item &LOG Part_Name: "backing plate"
&LOG Part_Description: "backing plate"
&LOG &LOG Part: @DB/mech elec trans/A
&LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007407/A
&LOG Part_Type: Item
&LOG Part_Name: "mech elec trans"
&LOG Part_Description: "mech elec trans"
&LOG
&LOG Part: @DB/ball/A &LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007405/A
&LOG Part_Type: Item &LOG Part_Name: ball
&LOG Part_Description: ball &LOG
&LOG Part: @DB/upper housing/A
&LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007406/A
&LOG Part_Type: Item
&LOG Part_Name: "upper housing"
&LOG Part_Description: "upper housing"
&LOG
&LOG Part: @DB/lower housing/A
&LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007408/A
&LOG Part_Type: Item
&LOG Part_Name: "lower housing"
&LOG Part_Description: "lower housing"
&LOG
&LOG Part: @DB/amd mouse assm/A
&LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007409/A
&LOG Part_Type: Item
&LOG Part_Name: "amd mouse assm"
&LOG Part_Description: "amd mouse assm"
&LOG
&LOG Part: @DB/cover/A
&LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007410/A
&LOG Part_Type: Item
&LOG Part_Name: cover
&LOG Part_Description: cover
&LOG
&LOG Part: @DB/m3 screw/A
&LOG Cloning_Action: DEFAULT_DISP Naming_Technique: DEFAULT_NAMING Clone_Name: @DB/007411/A
&LOG Part_Type: Item
&LOG Part_Name: "m3 screw" &LOG Part_Description: "m3 screw"
&LOG
```