



Entire Connection

Befehle

Version 4.3.1



Dieses Handbuch gilt für Entire Connection ab Version 4.3.1.

Hierin enthaltene Beschreibungen unterliegen Änderungen und Ergänzungen, die in nachfolgenden Release Notes oder Neuausgaben bekanntgegeben werden.

© März 2002, Software AG
Alle Rechte vorbehalten

Software AG und/oder Software AG Produkte sind entweder Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der Software AG. Andere hier erwähnte Produkte und Unternehmensnamen können Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Inhaltsverzeichnis

Befehle	1
Befehle	1
Befehlsformat	2
Syntaxkonventionen	2
Befehlseingabe	2
BEEP	3
BEEP	3
CANCEL	4
CANCEL	4
CD	5
CD	5
CHDRIVE	6
CHDRIVE	6
CHMOD	7
CHMOD	7
CLOSE	9
CLOSE	9
CONNECT	10
CONNECT	10
DECR	11
DECR	11
DISCONNECT	13
DISCONNECT	13
DOS	14
DOS	14
DOSDIR	15
DOSDIR	15
ELAPSETIME	17
ELAPSETIME	17
EMULATE	18
EMULATE	18
ERASE	19
ERASE	19
EXECTASK	20
EXECTASK	20
EXECUTE	21
EXECUTE	21
EXIT	23
EXIT	23
GOTO	24
GOTO	24
IF/IFNOT	25
IF/IFNOT	25
INCR	28
INCR	28
INPUT	30
INPUT	30

LEARN	32
LEARN	32
LOG	33
LOG	33
MD	34
MD	34
MONITOR	35
MONITOR	35
MSG	36
MSG	36
OPEN-I	37
OPEN-I	37
OPEN-O	38
OPEN-O	38
OS	39
OS	39
PAUSE	40
PAUSE	40
PERFORM	41
PERFORM	41
POPDIR	42
POPDIR	42
PUSHDIR	43
PUSHDIR	43
QA	44
QA	44
QUIT	45
QUIT	45
RD	46
RD	46
READ	47
READ	47
REC_BUFF	49
REC_BUFF	49
REC_SCR	50
REC_SCR	50
REC_XFER	51
REC_XFER	51
RECALL	52
RECALL	52
RENAME	53
RENAME	53
RESET	54
RESET	54
RETURN	55
RETURN	55
REVEAL	56
REVEAL	56
RSPMONITOR	58
RSPMONITOR	58

SCHEDTOP/SCHEDULE	59
SCHEDTOP/SCHEDULE	59
SESSION	61
SESSION	61
SET	62
SET	62
SHIFT	65
SHIFT	65
SLEEP	66
SLEEP	66
SUSPEND	67
SUSPEND	67
TOGGLE	68
TOGGLE	68
TYPE	69
TYPE	69
WAIT	71
WAIT	71
WAITFOR	72
WAITFOR	72
WAITM	74
WAITM	74
WAITUNTIL	76
WAITUNTIL	76
WRITE	77
WRITE	77

Befehle

Entire Connection stellt folgende Befehle zur Verfügung:

BEEP	EXECUTE	PERFORM	RSPMONITOR
CANCEL	EXIT	POPDIR	SCHEDTOP/SCHEDULE
CD	GOTO	PUSHDIR	SESSION
CHDRIVE	IF/IFNOT	QA	SET
CHMOD	INCR	QUIT	SHIFT
CLOSE	INPUT	RD	SLEEP
CONNECT	LEARN	READ	SUSPEND
DECR	LOG	REC_BUFF	TOGGLE
DISCONNECT	MD	REC_SCR	TYPE
DOS	MONITOR	REC_XFER	WAIT
DOSDIR	MSG	RECALL	WAITFOR
ELAPSETIME	OPEN-I	RENAME	WAITM
EMULATE	OPEN-O	RESET	WAITUNTIL
ERASE	OS	RETURN	WRITE
EXECTASK	PAUSE	REVEAL	

Nachstehend finden Sie die folgenden Informationen:

- Befehlsformat
 - Syntaxkonventionen
 - Befehlseingabe
-

Befehlsformat

Ein Befehl hat meist einen oder mehrere Operanden. Mehrere Operanden werden durch Leerzeichen voneinander getrennt.

```
befehl operand1 operand2 ... operandn
```

Es gibt erforderliche und optionale Operanden. Einige Operanden haben optionale Parameter. Operanden bestehen aus Zeichenketten oder Integer-Werten.

Syntaxkonventionen

Bei den Befehlsbeschreibungen gelten die folgenden Syntaxkonventionen:

Konvention	Beschreibung
GROSSBUCHSTABEN	Begriffe in Großbuchstaben stellen Befehle, Variablen usw. dar. Sie müssen diese Begriffe genauso eingeben wie sie in der Syntax angegeben sind.
<i>kursive kleinbuchstaben</i>	Begriffe in kursiven Kleinbuchstaben sind Platzhalter, für die Sie die entsprechenden Informationen eingeben müssen. Bei eingebetteten Leerzeichen oder wenn zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden werden soll, muss der Begriff in doppelte oder einfache Anführungszeichen gesetzt werden (" " oder ' ').
[]	Eckige Klammern bedeuten, dass die Eingabe des eingeklammerten Begriffs optional ist.
{ }	Geschweifte Klammern bedeuten, dass Sie einen der eingeklammerten Begriffe eingeben müssen.
	Vertikale Striche werden zur Trennung von alternativen Parameterwerten benutzt.
...	Der vor den Auslassungspunkten stehende Begriff kann wiederholt werden.

Befehlseingabe

Jede Befehlsbeschreibung enthält Informationen, an welcher Stelle Sie den Befehl benutzen können. Es gibt folgende Möglichkeiten:

Benutzung	Beschreibung
Prozedurdatei	Der Befehl kann in einer Prozedurdatei benutzt werden.
Befehlszeile	Der Befehl kann in der Befehlszeile eingegeben werden.
Taste	Der Befehl kann auf eine Taste oder Tastenkombination gelegt werden.
API	Der Befehl kann in einem Programm benutzt werden, das die Programmierschnittstelle (API) benutzt.

BEEP

Beschreibung

Lässt den Signalton des PC ertönen.

Die Systemvariable BEEP muss eingeschaltet sein.

Syntax

BEEP

Prozedurdateibeispiel

Copyscr.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Nein

Taste: Nein

API: Nein

CANCEL

Beschreibung

Bricht die Verarbeitung einer Prozedurdatei ab.

Wenn der Befehl in einer verschachtelten Prozedurdatei verwendet wird, werden alle Prozedurdateien abgebrochen. Der Befehl hat keine Auswirkung auf geplante Tasks und Prozedurdateien.

Syntax

CANCEL

Prozedurdateibeispiel

Parms.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

EXIT

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

CD

Beschreibung

Wechselt das aktuelle Verzeichnis auf dem aktuellen Laufwerk.

Syntax

```
CD {[laufwerk:]\verzeichnis\...}
```

Beispiele

- Zum Verzeichnis SAG auf dem aktuellen Laufwerk wechseln:

```
CD \SAG
```

- Zu einem Verzeichnis wechseln, das durch den Inhalt der Variablen #FILEDRIVE und #FILEPATH definiert ist:

```
CD #FILEDRIVE ':' #FILEPATH
```

- Zum Verzeichnis SAG\PCC auf dem aktuellen Laufwerk wechseln:

```
CD \SAG\PCC
```

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn CD erfolgreich war. FAILURE, wenn CD nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

CHDRIVE, MD, RD

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Ja

Taste: Nein

API: Nein

CHDRIVE

Beschreibung

Wechselt das aktuelle Laufwerk.

Syntax

```
CHDRIVE laufwerk
```

Beispiele

- Zu Laufwerk A wechseln:

```
CHDRIVE A
```

- Zum Laufwerk wechseln, das durch den Inhalt der Variable #FILEDRIVE definiert ist:

```
CHDRIVE #FILEDRIVE
```

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn CHDRIVE erfolgreich war. FAILURE, wenn CHDRIVE nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

CD, MD, RD

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Ja

Taste: Nein

API: Nein

CHMOD

Beschreibung

Ändert die Dateiattribute.

Syntax

```
CHMOD pfad [optionen]
```

dabei ist *pfad*:

```
{[[laufwerk:]\verzeichnis\...\]dateiname[.erweiterung]}
```

optionen umfasst die folgenden Attribute:

A	Archiv
H	versteckt
R	schreibgeschützt
S	System

Wenn Sie keine Optionen angeben, werden alle Dateiattribute ausgeschaltet.

Beispiele

- Alle Attribute ausschalten:

```
CHMOD Test.ncp
```

- Das Attribut "Archiv" setzen:

```
CHMOD Test.ncp A
```

- Die Attribute "Versteckt" und "Schreibgeschützt" für die in der Variable #FILESPEC definierte Datei setzen:

```
CHMOD #FILESPEC HR
```

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn CHMOD erfolgreich war. FAILURE, wenn CHMOD nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

DOSDIR

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

CLOSE

Beschreibung

Schließt eine Datei.

Wenn der Befehl CLOSE weggelassen wird, werden beim Beenden der Prozedurdatei (und aller verschachtelten Prozedurdateien) automatisch alle zum Lesen geöffneten Dateien geschlossen. Für alle zum Schreiben geöffneten Dateien wird eine End-of-File-Markierung gesetzt.

Syntax

```
CLOSE dateinummer
```

wobei *dateinummer* eine Zahl zwischen 1 und 4 sein kann.

Beispiel

Datei 1 schließen:

```
CLOSE 1
```

Prozedurdateibeispiel

```
Copyscr.ncp
```

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn CLOSE erfolgreich war. FAILURE, wenn CLOSE nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

OPEN-I, OPEN-O

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

CONNECT

Beschreibung

Öffnet eine Host-Session.

Wenn die Session geöffnet wird, enthält die Variable *COMMTYPE den Session-Namen.

Der Session-Name wird in der Titelleiste des Terminal-Anwendungsfensters angezeigt.

Syntax

```
CONNECT sessionname
```

wobei *sessionname* der Name einer Session ist, die in den Session-Eigenschaften definiert wurde.

Beispiel

Host-Session mit dem Namen MEINIBM öffnen:

```
CONNECT MEINIBM
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

DISCONNECT, SUSPEND

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Ja

Taste: Nein

API: Ja

DECR

Beschreibung

Zieht 1 von den globalen und lokalen Zählervariablen oder Bildschirmpositionsvariablen ab.

Syntax

```
DECR {zähler | bildschirmpositionsvariable}...
```

zähler steht für eine der folgenden Variablen:

#CNT0 bis #CNT9 (lokal)
+CNT0 bis +CNT9 (global)

Der gültige Zahlenbereich für die Zählervariablen liegt zwischen 0 und 32767.

bildschirmpositionsvariable steht für eine der folgenden Variablen:

#ROW, #COL, #LENGTH (lokal)
+ROW, +COL, +LENGTH (global)

Beispiele

- 1 vom lokalen Zähler #CNT1 abziehen:

```
DECR #CNT1
```

- 1 vom globalen Zähler +CNT1 abziehen:

```
DECR +CNT1
```

- 1 von den lokalen Zählern #CNT1 und #CNT2 abziehen:

```
DECR #CNT1 #CNT2
```

- 1 vom lokalen Zähler #CNT1 und vom globalen Zähler +CNT1 abziehen:

```
DECR #CNT1 +CNT1
```

- 2 vom lokalen Zähler #CNT1 abziehen:

```
DECR #CNT1 #CNT1
```

Prozedurdateibeispiel

Findfile.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

INCR, RESET, SET

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

DISCONNECT

Beschreibung

Schließt eine Host-Session.

Wenn dieser Befehl aus der Befehlszeile oder mit einer Prozedurdatei ausgeführt wird, wird die aktuelle Session beendet.

Wenn dieser Befehl über die Programmierschnittstelle ausgeführt wird, wird die von der Programmierschnittstelle angesprochene Session beendet.



Warnung:

Dieser Befehl darf nicht in einer Prozedurdatei verwendet werden, die eine automatische An- und Abmeldung beim Host ausführt.

Syntax

DISCONNECT

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

CONNECT, SUSPEND

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Ja
Taste:	Nein
API:	Ja

DOS

Beschreibung

Führt einen DOS-Befehl aus.

Der Befehl öffnet bei Windows ein DOS-Fenster (MS-DOS-Eingabeaufforderung), in dem die mit diesem Befehl angegebenen Befehle ausgeführt werden.

Die Befehle DOS und OS sind identisch.

Syntax

```
DOS dosbefehl
```

Beispiele

- Alle Dateien mit der Namensendung "exe" auflisten:

```
DOS DIR *.exe
```

- Die Stapeldatei Test.bat ausführen:

```
DOS Test
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

OS

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Ja

Taste: Ja

API: Nein

DOSDIR

Beschreibung

Zeigt DOS-Verzeichnis-Informationen an.

Der Verzeichnisisinhalt wird in den unten aufgeführten Variablen zurückgegeben.

Der Befehl DOSDIR zeigt den Verzeichnisisinhalt genauso an, wie der DOS-Befehl DIR.

Syntax

```
DOSDIR pfad [optionen]
```

dabei ist *pfad*:

```
{[[laufwerk:]\verzeichnis\...\]dateiname[.erweiterung]}
```

Für *dateiname* und *erweiterung* können Sie die Platzhalterzeichen Stern (*) und Fragezeichen (?) verwenden.

Wenn Sie *pfad* nicht angeben, nimmt Entire Connection an, dass der Befehl DOSDIR mit Platzhalterzeichen eingegeben wurde, und sucht nach der nächsten Datei, die mit dem zuletzt benutzten Muster übereinstimmt.

Wenn sich die Datei nicht im aktuellen DOS-Pfad befindet, müssen Sie den kompletten Pfad zu dieser Datei angeben.

optionen umfasst Folgendes:

A	nur Dateien mit dem Attribut "Archiv"
D	nur Verzeichnisse
H	nur Dateien mit dem Attribut "Versteckt"
R	nur Dateien mit dem Attribut "Schreibgeschützt"
S	nur Dateien mit dem Attribut "System"

Wenn Sie keine *optionen* angeben, werden nur die normalen Dateien angezeigt. Verzeichnisse, schreibgeschützte, versteckte und Systemdateien werden in diesem Fall nicht angezeigt.

Beispiele

- Alle "ncp"-Dateien im aktuellen Verzeichnis auflisten:

```
DOSDIR *.ncp /* erste "ncp"-Datei auflisten
DOSDIR      /* nachfolgende "ncp"-Dateien auflisten
```

- Alle Dateien mit dem Attribut "Archiv" auflisten:

```
DOSDIR *.* A /* erste Datei mit dem Attribut "Archiv" auflisten
DOSDIR      /* nachfolgende Dateien mit dem Attribut "Archiv" auflisten
```

- Alle Dateien auflisten, die dem Inhalt der Variable #FILESPEC entsprechen:

```
DOSDIR #FILESPEC /* erste Datei auflisten, die #FILESPEC entspricht
DOSDIR          /* nachfolgende Dateien auflisten, die #FILESPEC entsprechen
```

Prozedurdateibeispiel

Findfile.ncp

Zurückgegebene Variablen

```
#RC (SUCCESS, FILE NOT FOUND, NO MORE FILES oder INVALID PATH)
#FILEDRIVE
#FILEPATH
#FILENAME
#FILEEXT
#FILESIZE
#FILEDATE
#FILEYEAR
#FILEMONTH
#FILEDAY
#FILETIME
#FILEHOUR
#FILEMINUTE
#FILESECOND
#FILEMODE
#FILETYPE
#FILESPEC
#FILEINFO
```

Siehe auch: Lokale Variablen

Verwandte Befehle

CD, CHDRIVE, CHMOD, PUSHDIR

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

ELAPSETIME

Beschreibung

Berechnet die Differenz in Sekunden zwischen zwei Datums- und Zeitangaben.

Syntax

```
ELAPSETIME datum zeit datum zeit
```

datum hat das Format JJJJ/MM/TT. Ab dem Jahr 2000 müssen Sie das Jahr im Format JJJJ angeben. Bis 1999 können Sie das Jahr im Format JJ oder JJJJ angeben.

zeit hat das Format HH:MM:SS.

Beispiel

- Wenn die dynamischen Variablen *DATE und *TIME die Werte 1998/03/21 und 12:00:00 enthalten, wird in der lokalen Variable #ELAPSETIME der Wert 900 zurückgegeben:

```
ELAPSETIME *DATE *TIME 1998/03/21 12:15:00
```

Prozedurdateibeispiel

Vars.ncp

Zurückgegebene Variablen

#ELAPSETIME - positive Zahl, die die Differenz in Sekunden angibt.

Verwandte Befehle

PAUSE, SLEEP, WAIT, WAITFOR, WAITM, WAITUNTIL

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

EMULATE

Beschreibung

Wechselt in den Terminal-Emulationsmodus.

Dieser Befehl hat zwei Funktionen:

- Wenn der Befehl EMULATE in einer Prozedurdatei benutzt wird, unterbricht er die Verarbeitung und wechselt zum Terminal-Emulationsmodus. Dies erlaubt dann manuelle Eingaben vom Benutzer.
- Mit der Terminal-Emulationstaste, die dem Befehl EMULATE zugeordnet wurde, wird die Steuerung an die Prozedurdatei zurückgegeben. Die Verarbeitung wird dann mit dem nächsten Befehl fortgesetzt.

Syntax

EMULATE

Prozedurdateibeispiel

Makete.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Ja
API:	Nein

ERASE

Beschreibung

Löscht eine Datei.

Syntax

```
ERASE pfad
```

dabei ist *pfad*:

```
{[[laufwerk:]\verzeichnis\...\]dateiname[.erweiterung]}
```

Beispiele

- Die Datei Test.ncp löschen:

```
ERASE Test.ncp
```

- Die Datei im Verzeichnis SAG löschen, die durch den Inhalt der Variablen #FILENAME und #FILEEXT definiert ist.

```
ERASE C:\SAG\ #FILENAME #FILEEXT
```

- Die Datei \SAG\Test.ncp im aktuellen Laufwerk löschen:

```
ERASE \SAG\Test.ncp
```

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn ERASE erfolgreich war. FAILURE, wenn ERASE nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

DOSDIR, RENAME

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

EXECTASK

Beschreibung

Führt einen unter Entire Connection definierten Task aus.

Syntax

```
EXECTASK taskname [taskparameter]
```

taskname ist ein unter Entire Connection definierter Task.

taskparameter ist ein Parameter, der einem für den angegebenen Task erforderlichen Eingabeparameter entspricht. Sie können auch mehrere durch Leerzeichen getrennte Task-Parameter angeben.

Beispiele

- Den Task EDITOR, der einen lokalen Editor aufruft, ohne Parameter ausführen:

```
EXECTASK EDITOR
```

- Den Task EDITOR, der einen lokalen Editor aufruft, mit Parametern (in diesem Fall der Name der zu bearbeitenden Datei) ausführen:

```
EXECTASK EDITOR Test.abc
```

- Den Task MEINTASK ausführen und ihm den Wert der lokalen Variable #PARM1 übergeben:

```
EXECTASK MEINTASK #PARM1
```

- Den Task ausführen, der in der lokalen Variable #PARM1 definiert ist:

```
EXECTASK #PARM1
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Ja

Taste: Ja

API: Nein

EXECUTE

Beschreibung

Führt eine Prozedurdatei aus.

Sie können bis zu 7 Prozedurdateien verschachteln.

Syntax

```
EXECUTE pfad [prozedurdateiparameter] ...
```

dabei ist *pfad*:

```
{[[laufwerk:]\verzeichnis\...\]dateiname[.erweiterung]}
```

Wenn Sie keine *.erweiterung* angeben, wird für die Prozedurdatei automatisch die Namenserverweiterung "ncp" vergeben.

Wenn Sie kein *laufwerk* und/oder *verzeichnis* angeben, versucht Entire Connection die Prozedurdatei im aktuellen Laufwerk und Verzeichnis zu finden. Wenn das nicht gelingt, sucht Entire Connection die Datei im Prozedurenverzeichnis, das in den Benutzereigenschaften definiert wurde.

Sie können bis zu 9 *prozedurdateiparameter* angeben (durch Leerzeichen getrennt), die den Eingabeparametern der angegebenen Prozedurdatei entsprechen. Diese werden in den lokalen Variablen #PARM1 bis #PARM9 gespeichert. Die Variable #PARM0 enthält die komplette Pfadangabe für die ausgeführte Prozedurdatei. Die Variable #PARMNO enthält die Anzahl der übergebenen Parameter (00 bis 09).

Beispiele

- Die Prozedurdatei Test1.ncp ohne Parameter ausführen:

```
EXECUTE Test1
```

- Die Prozedurdatei Meinproz ausführen und ihr den Wert der lokalen Variable #PARM1 übergeben:

```
EXECUTE Meinproz #PARM1
```

- Die Prozedurdatei Test2.abc mit 2 Parametern ausführen:

```
EXECUTE Test2.abc eins zwei
```

- Die Prozedurdatei \MEINDAT\Test3.ncp mit 3 Parametern ausführen:

```
EXECUTE \MEINDAT\Test3 eins zwei drei
```

- Die Prozedurdatei, die in der lokalen Variable #PARM1 definiert ist, ohne Parameter ausführen:

```
EXECUTE #PARM1
```

Prozedurdateibeispiele

Ncpnest.ncp, Findfile.ncp

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn kein Laufzeitfehler auftrat. FAILURE, wenn ein Laufzeitfehler auftrat.)

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Ja

Taste: Ja

API: Ja

EXIT

Beschreibung

Verlässt eine Prozedurdatei und kehrt zur vorherigen Prozedurdatei oder zu Entire Connection zurück.

Mit diesem Befehl können Sie auch Informationen an die aufrufende Prozedurdatei zurückgeben.

Der Befehl EXIT wird am Ende einer Prozedurdatei immer ausgeführt, auch wenn der letzte Befehl nicht ausdrücklich EXIT ist.

Syntax

```
EXIT [{zeichenkette | variable}...]
```

Beispiele

- Die Prozedurdatei verlassen:

```
EXIT
```

- Die aktuelle Uhrzeit an die aufrufende Prozedurdatei zurückgeben:

```
EXIT 'Die Uhrzeit ist ' *TIME
```

- Eine Meldung zurückgeben, dass die in der lokalen Variable #FILESPEC definierte Datei nicht gefunden wurde:

```
EXIT 'Datei ' #FILESPEC ' wurde nicht gefunden'
```

- Eine Meldung zurückgeben, dass die Prozedurdatei erfolgreich ausgeführt wurde:

```
EXIT 'Erfolg'
```

Prozedurdateibeispiel

Copyscr.ncp

Zurückgegebene Variablen

+RC - enthält alle mit EXIT übergebenen Werte (globale Variablen sind immer verfügbar).

Verwandte Befehle

CANCEL

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

GOTO

Beschreibung

Verzweigt zu einer anderen Stelle in der Prozedurdatei.

Die Sprungmarke kann vor oder nach der GOTO-Anweisung stehen.

Syntax

```
GOTO sprungmarke
```

Beispiel

Zur WEITER genannten Sprungmarke verzweigen:

```
GOTO WEITER
```

Prozedurdateibeispiele

Findfile.ncp, Copyscr.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

PERFORM

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

IF/IFNOT

Beschreibung

IF überprüft eine Bedingung. IFNOT ist die Kurzschreibweise für IF *SCREEN NE.

Wenn die Bedingung wahr ist, wird die Anweisung ausgeführt. Wenn die Bedingung falsch ist, wird die nächste Anweisung ausgeführt.

Text in einfachen oder doppelten Anführungszeichen wird auf Groß- und Kleinschreibung überprüft.

Syntax

```
IF [variable] [operator] variable befehl
```

```
IFNOT variable befehl
```

Für *variable* können Sie alle Variablen von Entire Connection benutzen (z.B. #PARM1 oder #CNT1). Bei einer Großrechneranwendung ist die Variable *SCREEN hilfreich (Syntax siehe unten). Damit können Sie feststellen, welcher Bildschirm gerade übertragen wird, ohne ihn anzuzeigen. Sie können dann entsprechend reagieren.

operator ist einer der folgenden Werte:

EQ	gleich
NE	ungleich
GE	größer gleich
LE	kleiner gleich
GT	größer als
LT	kleiner als

Für *befehl* können Sie jeden Befehl von Entire Connection, außer den folgenden, benutzen:

IF

IFNOT

WAITFOR

Wenn Sie die optionalen Operanden *variable* und *operator* bei der IF-Anweisung weglassen, wird die Variable *SCREEN (gesamter Bildschirm) und der Operator EQ benutzt.

Syntax für *SCREEN

Die Variable *SCREEN kann nur einmal pro IF/IFNOT benutzt werden.

```
*SCREEN [zeile spalte[länge]]
```

zeile ist ein Wert zwischen 1 und der maximalen Zeilenanzahl + 1.

spalte ist ein Wert zwischen 1 und der maximalen Zeilenlänge.

länge ist ein Wert zwischen 1 und der Bildschirmgröße.

Zum Beispiel:

*SCREEN steht für: gesamter Bildschirm.

*SCREEN 2 1 steht für: ab Zeile 2, Spalte 1 bis zum Ende des Bildschirms.

*SCREEN 2 1 80 steht für: ab Zeile 2, Spalte 1 die nächsten 80 Positionen.

Beispiele

- Den gesamten Bildschirm nach NEXT durchsuchen. Wenn NEXT vorkommt, zur Sprungmarke NEXT verzweigen:

```
IF 'NEXT' GOTO NEXT
```

- Den gesamten Bildschirm nach NEXT durchsuchen. Wenn NEXT nicht vorkommt, zur Sprungmarke WEITER verzweigen:

```
IFNOT 'NEXT' GOTO WEITER
```

- Ab Zeile 2, Spalte 1 die nächsten vier Positionen nach NEXT durchsuchen:

```
IF *SCREEN 2 1 4 EQ 'NEXT' GOTO WEITER
```

- Ab Zeile 2, Spalte 1 die nächsten 80 Positionen nach NEXT durchsuchen:

```
IF *SCREEN 2 1 80 EQ 'NEXT' GOTO WEITER
```

- Ab der in der Variable +ROW enthaltenen Zeile und der in +COL enthaltenen Spalte nach dem Inhalt der lokalen Variable #PARM1 suchen; die Anzahl der zu durchsuchenden Positionen wird durch den Wert in der Variable #CNT3 festgelegt:

```
IF *SCREEN +ROW +COL #CNT3 EQ #PARM1
GOTO WEITER
```

- Die definierte Tastatureingabe an den Host senden, wenn der Inhalt der lokalen Variable #PARM1 nicht leer ist:

```
IF #PARM1 NE ' ' TYPE '*NAT' CR
```

Prozedurdateibeispiele

Findfile.ncp, Copyscr.ncp

Zurückgegebene Variablen

Wenn die Bedingung für den Befehl IF *SCREEN EQ wahr ist, wird die Bildschirmposition der Zeichenkette in den folgenden lokalen Variablen zurückgegeben:

#ROW - die gültigen Werte liegen zwischen 1 und der maximalen Zeilenanzahl + 1

#COL - die gültigen Werte liegen zwischen 1 und der maximalen Zeilenlänge

Verwandte Befehle

WAITFOR

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Nein

Taste: Nein

API: Ja

INCR

Beschreibung

Fügt 1 zu den globalen und lokalen Zählervariablen oder Bildschirmpositionsvariablen hinzu.

Syntax

```
INCR {zähler | bildschirmpositionsvariable}...
```

zähler steht für eine der folgenden Variablen:

#CNT0 bis #CNT9 (lokal)
+CNT0 bis +CNT9 (global)

Der gültige Zahlenbereich für die Zählervariablen liegt zwischen 0 und 32767.

bildschirmpositionsvariable steht für eine der folgenden Variablen:

#ROW, #COL, #LENGTH (lokal)
+ROW, +COL, +LENGTH (global)

Beispiele

- 1 zum globalen Zähler +CNT1 hinzufügen:

```
INCR +CNT1
```

- 1 zu den lokalen Zählern #CNT1 und #CNT2 hinzufügen:

```
INCR #CNT1 #CNT2
```

- 1 zum lokalen Zähler #CNT1 und globalen Zähler +CNT1 hinzufügen:

```
INCR #CNT1 +CNT1
```

- 2 zum lokalen Zähler #CNT1 hinzufügen:

```
INCR #CNT1 #CNT1
```

Prozedurdateibeispiele

Findfile.ncp, Copyscr.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

DECR, RESET, SET

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Nein

Taste: Nein

API: Nein

INPUT

Beschreibung

Fordert den Benutzer zur Eingabe auf.

Syntax

```
INPUT parametervariable länge meldung [meldung]
```

parametervariable steht für eine der folgenden Variablen:

+PARM1 bis +PARM9 (global)

#PARM1 bis #PARM9 (lokal)

Bei einer globalen *parametervariable* wird jedes an der Eingabeaufforderung eingegebene Zeichen als Stern (*) angezeigt. Dies ist bei der Eingabe von Passwörtern oder anderen sensiblen Daten wichtig. Wenn eine lokale *parametervariable* bereits einen Wert enthält, wird dieser Wert angezeigt.

länge steht für einen Wert zwischen 1 und 72.

meldung kann eine Zeichenkette oder eine Variable sein. Der Benutzer wird durch eine ein- oder zweizeilige Meldung aufgefordert, einen Wert einzugeben. Dieser Wert wird in der *parametervariable* gespeichert.

Beispiele

- Aufforderung zur Eingabe eines 8 Zeichen langen Benutzerkennzeichens:

```
INPUT #PARM1 8 'Geben Sie Ihr Benutzerkennzeichen ein'
```

- Aufforderung zur Eingabe eines 8 Zeichen langen Passworts, das nicht angezeigt wird:

```
INPUT +PARM1 8 'Geben Sie Ihr Passwort ein'
```

- Aufforderung zur Eingabe eines Werts, dessen Länge durch die lokalen Variable #CNT1 festgelegt wird. Der Text der Eingabeaufforderung ist in der lokalen Variable #PARM2 enthalten:

```
INPUT #PARM1 #CNT1 #PARM2
```

Prozedurdateibeispiel

Copyscr.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei: Ja
Befehlszeile: Nein
Taste: Nein
API: Nein

LEARN

Beschreibung

Erstellt eine Prozedurdatei im Lernmodus.

Um den Lernmodus ein- und auszuschalten, müssen Sie die hierfür definierte Tastenkombination drücken. Die Vorgabe ist STRG+L.

Nach der Eingabe des Befehls LEARN werden Sie nach einem Dateinamen für die Prozedurdatei gefragt. Anschließend wird jede Tastatureingabe in die Prozedurdatei geschrieben.

Wenn der Lernmodus eingeschaltet ist, erscheint im Terminal-Emulationsbildschirm ein L in Spalte 76 der Statuszeile.

Syntax

```
LEARN
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Ja
API:	Nein

LOG

Beschreibung

Schreibt eine Meldung in die Log-Datei.

Der Name der Log-Datei ist *benutzername.log*. Sie befindet sich im Log-/Trace-Verzeichnis. Wenn die Datei noch nicht vorhanden ist, wird sie erstellt. Ansonsten wird die Meldung der bestehenden Datei angehängt.

Syntax

```
LOG {zeichenkette | variable}...
```

Wenn die Meldung in die Log-Datei geschrieben wird, steht kein Leerzeichen zwischen den Operanden.

Beispiele

- Eine Meldung mit der aktuellen Uhrzeit in die Log-Datei schreiben:

```
LOG 'Die Uhrzeit ist ' *TIME
```

- Die Meldung in die Log-Datei schreiben, dass der in der Variable #FILESPEC enthaltene Dateiname nicht gefunden wurde:

```
LOG 'Datei ' #FILESPEC ' wurde nicht gefunden'
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Ja

MD

Beschreibung

Erstellt ein Verzeichnis.

Syntax

```
MD {[laufwerk:]\verzeichnis\...}
```

Beispiele

- Ein Verzeichnis mit dem Namen NCP im aktuellen Verzeichnis erstellen:

```
MD NCP
```

- Ein Verzeichnis mit dem Namen NCP auf der obersten Verzeichnisebene von Laufwerk C erstellen:

```
MD C:\NCP
```

- Ein Verzeichnis mit dem Namen NCP im Verzeichnis SAG erstellen:

```
MD \SAG\NCP
```

- Ein Verzeichnis mit Hilfe des Inhalts der Variablen #FILEDRIVE und #FILEPATH erstellen:

```
MD #FILEDRIVE ':' #FILEPATH
```

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn MD erfolgreich war. FAILURE, wenn MD nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

CD, CHDRIVE, RD

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

MONITOR

Beschreibung

Schreibt kommunikationsspezifische Daten auf die Festplatte.

Dies entspricht der Funktion "Trace bei Kommunikation" auf der Eigenschaftenseite "Test" der Session-Eigenschaften.

Die Daten werden in die Datei Mon*nn*.trc im Log-/Trace-Verzeichnis geschrieben, wobei *nn* eine Zahl ist, die jeweils um 1 erhöht wird.. Wenn die Datei noch nicht vorhanden ist, wird die Datei Mon00.trc erstellt. Ansonsten werden die Informationen der bestehenden Datei angehängt.

Die Daten werden solange aufgezeichnet, bis Sie den Befehl MONITOR erneut eingeben. Sie können diesen Modus mit einer Tastenkombination ein- und ausschalten. Die Vorgabe ist STRG+M.

Wenn Daten aufgezeichnet werden, erscheint im Terminal-Emulationsbildschirm ein M in Spalte 73 der Statuszeile.



Warnung:

Dieser Befehl dient der Problemlösung bei Entire Connection und sollte nur unter Anleitung Ihres Technischen Supports benutzt werden.

Syntax

MONITOR

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei: Nein

Befehlszeile: Nein

Taste: Ja

API: Nein

MSG

Beschreibung

Gibt eine Meldung aus.

Die Meldung wird im Ausgabefenster der Terminal-Anwendung angezeigt.

Syntax

```
MSG {zeichenkette | variable}...
```

Wenn die Meldung angezeigt wird, steht kein Leerzeichen zwischen den Operanden.

Beispiele

- Eine Meldung mit der aktuellen Uhrzeit ausgeben:

```
MSG 'Die Uhrzeit ist ' *TIME
```

- Die Meldung ausgeben, dass der in der Variable #FILESPEC enthaltene Dateiname nicht gefunden wurde:

```
MSG 'Datei ' #FILESPEC ' wurde nicht gefunden'
```

Prozedurdateibeispiel

Findfile.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

OPEN-I

Beschreibung

Öffnet eine Datei, aus der Daten gelesen werden. Der Buchstabe I im Befehlsname steht für "input file" (Eingabedatei).

Die Datei ist für alle geschachtelten Prozedurdateien verfügbar. Sie können zum Beispiel den Befehl READ aus mehr als einer Prozedurdatei heraus benutzen.

Syntax

```
OPEN-I dateinummer pfad
```

dateinummer ist eine Zahl zwischen 1 und 4.

pfad ist:

```
{[[laufwerk:]\verzeichnis\...\]dateiname[.erweiterung]}
```

Beispiele

- Test.ncp als Eingabedatei Nummer 1 öffnen:

```
OPEN-I 1 Test.ncp
```

- Die in der Variable #FILESPEC angegebene Datei als Eingabedatei Nummer 2 öffnen:

```
OPEN-I 2 #FILESPEC
```

Prozedurdateibeispiel

Copyscr.ncp

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn OPEN-I erfolgreich war. FAILURE, wenn OPEN-I nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

READ, CLOSE

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

OPEN-O

Beschreibung

Öffnet eine Datei, in die Daten geschrieben werden. Der Buchstabe O im Befehlsname steht für "output file" (Ausgabedatei).

Die Datei ist für alle geschachtelten Prozedurdateien verfügbar. Sie können zum Beispiel den Befehl WRITE aus mehr als einer Prozedurdatei heraus benutzen.

Wenn Sie in eine bestehende Datei schreiben, werden die neuen Daten angehängt.

Syntax

```
OPEN-O dateinummer pfad
```

dateinummer ist eine Zahl zwischen 1 und 4.

pfad ist:

```
{[[laufwerk:]\verzeichnis\...\]dateiname[.erweiterung]}
```

Beispiele

- Test.ncp als Ausgabedatei Nummer 1 öffnen:

```
OPEN-O 1 Test.ncp
```

- Die in der Variable #FILESPEC angegebene Datei als Ausgabedatei Nummer 2 öffnen:

```
OPEN-O 2 #FILESPEC
```

Prozedurdateibeispiel

Copyscr.ncp

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn OPEN-O erfolgreich war. APPEND, wenn die Datei bereits existiert. FAILURE, wenn OPEN-O nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

WRITE, CLOSE

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

OS

Beschreibung

Die Befehle OS und DOS sind identisch. Aus Kompatibilitätsgründen wird der Befehl OS noch unterstützt.

Siehe die Beschreibung des Befehls DOS.

PAUSE

Beschreibung

Hält die Verarbeitung für eine bestimmte Zeitspanne an, maximal bis zur angegebenen Zeitspanne, minimal bis zum Eintreffen einer Antwort vom Host.

Während der Pause wird geprüft, ob eine Antwort vom Host vorliegt. Wenn die Antwort vor dem definierten Ende der Pause eintrifft, wird die Ausführung der Prozedurdatei sofort fortgesetzt.

Syntax

```
PAUSE millisekunden
```

millisekunden kann ein Wert zwischen 0 und 32000 sein, d.h. zwischen 0 Tausendstel einer Sekunde und 32 Sekunden. Der Wert 1000 entspricht 1 Sekunde.

Beispiele

- Verarbeitung für 1 Sekunde (1000 Millisekunden) anhalten:

```
PAUSE 1000
```

- Verarbeitung für die Anzahl der Sekunden anhalten, die in der Variable #CNT1 definiert sind:

```
PAUSE #CNT1
```

Prozedurdateibeispiel

Vars.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

ELAPSETIME, SLEEP, WAIT, WAITFOR, WAITM, WAITUNTIL

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Ja

PERFORM

Beschreibung

Verzweigt zu einer anderen Stelle in der Prozedurdatei und führt die dort definierten Anweisungen aus.

Der Befehl RETURN setzt die Verarbeitung mit der Anweisung fort, die direkt nach dem Befehl PERFORM steht. Die Sprungmarke kann vor oder nach dem PERFORM-Befehl stehen.

PERFORM-Befehle können sieben Ebenen tief verschachtelt werden.

Syntax

```
PERFORM sprungmarke
```

Beispiel

- Zur ROUTINE1 genannten Sprungmarke verzweigen und die dort definierten Anweisungen ausführen:

```
PERFORM ROUTINE1
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

RETURN

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

POPDIR

Beschreibung

Kehrt an die Position in der Verzeichnishierarchie zurück, die mit dem Befehl PUSHDIR gespeichert wurde.

Sie können diesen Befehl nur verwenden, wenn vorher der Befehl PUSHDIR verwendet wurde.

Syntax

POPDIR

Prozedurdateibeispiel

Findfile.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

PUSHDIR

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

PUSHDIR

Beschreibung

Speichert die aktuelle Position in der Verzeichnishierarchie. Sie können bis zu 8 Verzeichnishierarchien speichern.

Sie können diesen Befehl nur verwenden, wenn vorher der Befehl DOSDIR verwendet wurde.

Dieser Befehl ist zum Beispiel hilfreich, wenn Sie verschiedene Verzeichnisse nach bestimmten Dateien durchsuchen.

Syntax

PUSHDIR

Prozedurdateibeispiel

Findfile.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

DOSDIR, POPDIR

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

QA

Beschreibung

Zeichnet Sessions, Terminal-Emulationsbildschirme und Benutzereingaben im Entire Test Client Format auf Festplatte auf. Diese Daten werden vom Support und der Entwicklung der Software AG zum Reproduzieren von Problemen verwendet.

Mit der Tastenkombination STRG+Q können Sie diesen Modus ein- und ausschalten.

Wenn Sie diesen Modus mit dem Befehl QA einschalten, erscheint ein Dialogfeld, in dem Sie ein Verzeichnis und einen Dateinamen für die aufzuzeichnenden Daten eingeben müssen. Die Namenserweiterung der Datei ist immer "qau".

Die Daten werden solange aufgezeichnet, bis Sie den Befehl QA erneut eingeben. Dann erscheint ein anderes Dialogfeld, in dem Sie eine kurze Beschreibung eingeben können (bis zu 39 Zeichen). Wenn Sie die Befehlsschaltfläche **Abbrechen** wählen, wird keine Beschreibung mit der Datei gespeichert.

Wenn Daten aufgezeichnet werden, erscheint im Terminal-Emulationsbildschirm ein Q in Spalte 61 der Statuszeile.

Syntax

QA

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

REC_BUFF, REC_SCR, REC_XFER

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Ja
API:	Nein

QUIT

Beschreibung

Schließt ein Terminal von Entire Connection.

Wenn eine Prozedur zum Abmelden definiert wurde, wird diese vor dem Schließen des Terminals ausgeführt.

Syntax

QUIT

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

CANCEL, EXIT

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Ja
Taste:	Ja
API:	Nein

RD

Beschreibung

Löscht ein Verzeichnis.

Syntax

```
RD {[laufwerk:]\verzeichnis\...}
```

Beispiele

- Das Verzeichnis mit dem Namen NCP im aktuellen Verzeichnis löschen:

```
RD NCP
```

- Das Verzeichnis mit dem Namen NCP auf der obersten Verzeichnisebene von Laufwerk C löschen:

```
RD C:\NCP
```

- Das Verzeichnis mit dem Namen NCP im Verzeichnis SAG löschen.

```
RD \SAG\NCP
```

- Das Verzeichnis löschen, das durch den Inhalt der Variablen #FILEDRIVE und #FILEPATH definiert ist:

```
RD #FILEDRIVE ':' #FILEPATH
```

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn RD erfolgreich war. FAILURE, wenn RD nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

CD, CHDRIVE, MD

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

READ

Beschreibung

Liest Daten aus einer Eingabedatei.

Die Eingabedatei ist für alle geschachtelten Prozedurdateien verfügbar. Sie können zum Beispiel den Befehl READ aus mehr als einer Prozedurdatei heraus benutzen.

Syntax

```
READ dateinummer parametervariable ...
```

dateinummer ist eine Zahl zwischen 1 und 4.

parametervariable steht für eine oder maximal 9 der folgenden Variablen:

+PARM1 bis +PARM9 (global)

#PARM1 bis #PARM9 (lokal)

Das Ergebnis einer READ-Operation wird in diesen Variablen gespeichert.

Wenn Sie nur eine *parametervariable* angeben, wird der gesamte Datensatz in dieser Variable gespeichert.

Wenn Sie mehr als eine *parametervariable* angeben, wird der Datensatz zuerst in Felder zerlegt, die durch Leerzeichen getrennt sind. Danach wird das erste Feld in die erste Variable gestellt usw.

Wenn Sie mehr Variablen als Felder angeben, werden die unbenutzten Variablen auf Null zurückgesetzt. Wenn es mehr Felder als Variablen gibt, enthält die letzte Variable den Rest des Datensatzes.

Der Befehl READ unterstützt eine maximale ASCII-Datensatzlänge von 255 Bytes. Deshalb können in einer *parametervariable* auch bis zu 255 Bytes gespeichert werden.

Beispiele

- Eingabedatei Nummer 1 lesen und den gesamten Datensatz in einer Variable speichern.

```
READ 1 #PARM1
```

- Eingabedatei Nummer 2 lesen und den Datensatz in vier Variablen speichern:

```
READ 2 #PARM1 #PARM2 #PARM3 #PARM4
```

Prozedurdateibeispiel

Copyscr.ncp

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn ein Datensatz erfolgreich gelesen wurde. EOF, wenn die Datei-Ende-Marke (End-of-File) erreicht wurde. FAILURE, wenn der Befehl READ nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

OPEN-I, CLOSE

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

REC_BUFF

Beschreibung

Zeichnet Daten unübersetzt vom Terminal-Emulations-Buffer auf Festplatte auf.

Die Buffer werden in die Datei Buffer.trc im Log-/Trace-Verzeichnis geschrieben. Wenn die Datei noch nicht vorhanden ist, wird sie erstellt. Ansonsten werden alle neuen Buffer einer bestehenden Datei angehängt.

Der Buffer wird nur auf die Festplatte geschrieben, wenn CR an den Großrechner übermittelt wird. Die Buffer werden solange aufgezeichnet, bis Sie den Befehl REC_BUFF erneut eingeben.



Warnung:

Dieser Befehl dient der Problemlösung bei Entire Connection und sollte nur unter Anleitung Ihres Technischen Supports benutzt werden.

Wenn Buffer aufgezeichnet werden, erscheint im Terminal-Emulationsbildschirm ein B in Spalte 75 der Statuszeile.

Syntax

REC_BUFF

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

QA, REC_SCR, REC_XFER

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Ja
API:	Nein

REC_SCR

Beschreibung

Zeichnet Terminal-Emulationsbildschirme auf Festplatte auf.

Die Bildschirme werden in die Datei Screen.trc im Log-/Trace-Verzeichnis geschrieben. Wenn die Datei noch nicht vorhanden ist, wird sie erstellt. Ansonsten werden alle neuen Bildschirme einer bestehenden Datei angehängt.

Die Bildschirme werden solange aufgezeichnet, bis Sie den Befehl REC_SCR erneut eingeben. Sie können diesen Modus mit einer Tastenkombination ein- und ausschalten. Die Vorgabe ist STRG+S.

Die Bildschirme werden nur im Terminal-Emulationsmodus aufgezeichnet oder wenn eine Prozedurdatei oder ein API-Programm ausgeführt wird und die Systemvariable DISPLAY auf ON gesetzt ist.

Wenn Bildschirme aufgezeichnet werden, erscheint im Terminal-Emulationsbildschirm ein S in Spalte 79 der Statuszeile.

Syntax

REC_SCR

Prozedurdateibeispiel

Recscr.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

QA, REC_BUFF, REC_XFER

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Ja
API:	Ja

REC_XFER

Beschreibung

Zeichnet die Datentransfer-Buffer auf Festplatte auf.

Die Datentransfer-Buffer werden in die Datei Xfer.trc im Log-/Trace-Verzeichnis geschrieben. Wenn die Datei noch nicht vorhanden ist, wird sie erstellt. Ansonsten werden alle neuen Datentransfer-Buffer einer bestehenden Datei angehängt.

Die Datentransfer-Buffer werden solange aufgezeichnet, bis Sie den Befehl REC_XFER erneut eingeben. Sie können diesen Modus mit einer Tastenkombination ein- und ausschalten. Die Vorgabe ist STRG+F.



Warnung:

Dieser Befehl dient der Problemlösung bei Entire Connection und sollte nur unter Anleitung Ihres Technischen Supports benutzt werden.

Wenn Datentransfer-Buffer aufgezeichnet werden, erscheint im Terminal-Emulationsbildschirm ein X in Spalte 80 der Statuszeile.

Syntax

REC_XFER

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

QA, REC_BUFF, REC_SCR

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Ja
API:	Ja

RECALL

Beschreibung

Zeigt im aktuellen Eingabefeld bis zu 20 der bei der Terminal-Emulation zuletzt eingegebenen Befehle und/oder Zeichenketten an.

Die RECALL-Funktion muss hierfür in den Session-Eigenschaften eingeschaltet werden.

Syntax

RECALL

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei: Nein

Befehlszeile: Nein

Taste: Ja

API: Nein

RENAME

Beschreibung

Benennt eine Datei um oder verschiebt eine Datei.

Syntax

```
RENAME pfad-1 pfad-2
```

dabei ist *pfad*:

```
{[[laufwerk:]\verzeichnis\...\]dateiname[.erweiterung]}
```

Um eine Datei zu verschieben, geben Sie für *pfad-2* ein anderes Verzeichnis an (das Laufwerk muss dasselbe sein). Beim Verschieben können Sie (optional) die Datei auch umbenennen. Dazu geben Sie einen neuen Dateinamen und/oder eine neue Namenserweiterung ein.

Beispiele

- Die Datei Test.ncp in Test.xyz umbenennen:

```
RENAME Test.ncp Test.xyz
```

- Die Datei Test.ncp in das Verzeichnis \SAG\NCP verschieben:

```
RENAME Test.ncp \SAG\NCP\Test.ncp
```

- Die Datei Test.ncp in das Verzeichnis \SAG\NCP verschieben und dabei in Test2.ncp umbenennen:

```
RENAME Test.ncp \SAG\NCP\Test2.ncp
```

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn RENAME erfolgreich war. FAILURE, wenn RENAME nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

ERASE

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

RESET

Beschreibung

Setzt lokale oder globale Variablen auf Null oder Leerzeichen zurück.

Syntax

```
RESET {globale-variable | lokale-variable}...
```

oder

```
RESET {GLOBALS | LOCALS}
```

Beispiele

- Die Variable #PARM1 zurücksetzen:

```
RESET #PARM1
```

- Alle globalen Variablen zurücksetzen:

```
RESET GLOBALS
```

- Alle lokalen Variablen zurücksetzen:

```
RESET LOCALS
```

- Die lokalen Variablen #PARM1 und #CNT1 und die globale Variable +PARM1 zurücksetzen:

```
RESET #PARM1 #CNT1 +PARM1
```

Prozedurdateibeispiel

Findfile.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

DECR, INCR, SET, SHIFT

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Nein

Taste: Nein

API: Nein

RETURN

Beschreibung

Setzt die Verarbeitung mit der Anweisung fort, die direkt nach dem Befehl PERFORM steht.

Sie können diesen Befehl nur verwenden, wenn vorher der Befehl PERFORM verwendet wurde.

Syntax

RETURN

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

PERFORM

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

REVEAL

Beschreibung

Zeigt die Feldattribute der 3270er Emulation und den Wert des ASCII-Zeichens an der aktuellen Cursor-Position an.

Dieser Befehl gilt nur für die Terminal-Emulation. Die folgende Information erscheint im Terminal-Emulationsbildschirm ab Spalte 38 der Statuszeile:

```
aaa/bbb fields ccccc dd
```

aaa steht für die Anzahl der Eingabefelder auf dem Bildschirm.

bbb steht für die Anzahl der ungeschützten Eingabefelder auf dem Bildschirm.

cccc gibt an, dass sich der Cursor in einem der folgenden Felder befindet:

FM	Field Mark (Attribut)
PROT	geschütztes Feld
NUM	ungeschütztes numerisches Feld
ALPHA	ungeschütztes alphanumerisches Feld
NON-DISP	Non-Display-Feld

dd steht für den ASCII-Wert des Zeichens (in Hexadezimaldarstellung) an der aktuellen Cursor-Position.

Beispiel:

```
043/001 fields PROT 6e
```

Wenn der Befehl REVEAL aktiv ist, kann kein Datentransfer durchgeführt werden. Die Dateitransfer-Buffer werden auf dem Bildschirm dargestellt. Die Informationen werden solange angezeigt, bis Sie den Befehl REVEAL erneut eingeben. Sie können diesen Modus mit einer Tastenkombination ein- und ausschalten. Die Vorgabe ist STRG+R.

Syntax

```
REVEAL
```

Prozedurdateibeispiel

```
Revattr.ncp
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Nein

Taste: Ja

API: Ja

RSPMONITOR

Beschreibung

Schaltet die Antwortzeit-Überwachung für die Terminal-Emulation ein und aus.

Wenn Sie die Antwortzeit-Überwachung einschalten, werden die unten aufgeführten Variablen auf Null zurückgesetzt.

Wenn die Antwortzeit-Überwachung eingeschaltet ist, erscheint im Terminal-Emulationsbildschirm ein R in Spalte 74 der Statuszeile.

Syntax

RSPMONITOR

Zurückgegebene Variablen

Die folgenden dynamischen Variablen werden immer gesetzt (berechnet), wenn Sie eine Terminal-Emulationstaste drücken (CLEAR, CR, PF1 usw.).

*RSPCOUNT	Anzahl der Transaktionen (Tastatureingaben)
*RSPTIME	aktuelle Antwortzeit
*RSPAVG	durchschnittliche Antwortzeit
*RSPMIN	minimale Antwortzeit
*RSPMAX	maximale Antwortzeit
*RSPTOTAL	gesamte Antwortzeit

Die Antwortzeit wird in Sekunden und hundertstel Sekunden angegeben.

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Ja

Taste: Ja

API: Nein

SCHEDTOP/SCHEDULE

Beschreibung

Plant die Ausführung von weiteren Tasks oder Prozedurdateien.

Die Ausführung beginnt, wenn die aktuelle Prozedurdatei beendet wird.

Mit SCHEDTOP planen Sie Tasks oder Prozedurdateien auf der Grundlage von "first-in-first-out" (FIFO).
Mit SCHEDULE planen Sie Tasks oder Prozedurdateien auf der Grundlage von "last-in-first-out" (LIFO).



Warnung:

Verwenden Sie die Befehle SCHEDULE und SCHEDTOP nicht in derselben Prozedurdatei oder innerhalb einer Gruppe verschachtelter Prozedurdateien.

Syntax

```
SCHEDTOP {task | prozedurdatei} [parameter] ...
```

```
SCHEDULE {task | prozedurdatei} [parameter] ...
```

task ist ein unter Entire Connection definierter Task.

prozedurdatei ist eine unter Entire Connection definierte Prozedurdatei.

parameter ist ein gültiger Eingabeparameter für den Task oder die Prozedurdatei.

Beispiele

- Den Task BUDGET planen, der ein Natural-Programm auf dem Großrechner ausführt und die Daten in die ASCII-Datei Budget.ncd herunterlädt:

```
SCHEDULE BUDGET Budget.ncd
```

- Den Task BUDGET als den ersten Task planen, der nach dem Beenden der aktuellen Prozedurdatei ausgeführt werden soll:

```
SCHEDTOP BUDGET Budget.ncd
```

- Einen Task oder eine Prozedurdatei planen, dessen Name in der Variable #PARM1 enthalten ist:

```
SCHEDULE #PARM1
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Nein

Taste: Nein

API: Ja

SESSION

Beschreibung

Zeigt den LU-Status (Logical Unit) in einem Dialogfeld an oder wechselt zu einer Session mit einer anderen aktiven LU.

Dieser Befehl gilt nur für den HLLAPI-Modus.



Warnung:

Sie können nicht zu einer anderen LU-Session wechseln, während ein Datentransfer ausgeführt wird.

Syntax

```
SESSION {X | LU-kurzname}
```

Wenn Sie zu einer Session mit aktiver LU wechseln, müssen Sie den LU-Kurznamen angeben.

Um zwischen LU-Sessions zu wechseln, können Sie die Session auch aus dem Dialogfeld auswählen, in dem der LU-Status angezeigt wird.

Beispiele

- Status aller LUs anzeigen:

```
SESSION X
```

- Zu einer Session wechseln, bei der die LU durch den Kurznamen B definiert ist:

```
SESSION B
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

CONNECT, DISCONNECT

Benutzung

Prozedurdatei: Nein

Befehlszeile: Nein

Taste: Ja

API: Nein

SET

Beschreibung

Weist einer lokalen Variablen, globalen Variablen oder Systemvariablen einen Wert zu. Einer dynamischen Variablen können Sie keinen Wert zuweisen.

Die mit SET zugewiesenen Werte gelten nur für die aktuelle Session mit Entire Connection.

Über Befehlszeile und Terminal-Emulationstasten können Sie nur globalen Variablen und Systemvariablen Werte zuweisen.

Syntax

```
SET variable {zeichenkette | variable}...
```

Beispiele

- Die Systemvariable LOGON auf YES setzen:

```
SET LOGON YES
```

- Der globalen Variablen +PARM1 den Wert "LOGON = YES" zuweisen:

```
SET +PARM1 'LOGON = YES'
```

- Den Dateinamen für PCFILE 5 auf Test.ncd setzen:

```
SET PCFILE 5 DOWN DATA Test.ncd
```

- Den XSL-Stylesheet-Typ und den Namen des Stylesheets für das Herunterladen nach XML festlegen:

```
SET PCFILE 7 DOWN CONVERT text/xsl http://PCxyz/xml/employ2.xsl
```

Siehe auch: Dateiname mit dem Befehl SET angeben in der Dokumentation zur Terminal-Emulation.

- Der lokalen Variablen #PARM1 den Wert zuweisen, der auf dem Terminal-Emulationsbildschirm ab Zeile 2, Spalte 1 steht und zwar für eine Länge von 80 Zeichen:

```
SET #PARM1 *SCREEN 2 1 80
```

Die Syntax für *SCREEN ist:

```
*SCREEN [zeile spalte länge]
```

zeile ist ein Wert zwischen 1 und 25.

spalte ist ein Wert zwischen 1 und 80.

länge ist ein Wert zwischen 1 und 80.

- Der lokalen Variablen #ENVIRONMENT den Wert des DOS-Umgebungsparameters PATH zuweisen:

```
SET #ENVIRONMENT PATH
```

Prozedurdateibeispiel

Findfile.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Regeln für SET PCFILE

Die mit SET PCFILE definierte Namenserverweiterung gibt an, welche dynamische Formatkonvertierung angewendet wird.

Format	Namenserweiterung
ASCII	jede andere nicht in dieser Tabelle aufgeführte Namenserverweiterung (z.B. *.ncd, *.ncs, *.ncm, *.ncr usw.)
Basic	*.prn
Binär	Alle Binärdateien unabhängig von der Erweiterung. Das Übertragungsformat von Natural ist ein Satz mit einem einzigen Binärfeld.
COBOL	*.ncc
dBase III	*.dbf
Data Interchange Format	*.dif
Encryption	*.enc
Lotus	*.wks, *.wk1, *.wkl
Multiplan	*.mpn
Excel	*.xls

Vom System generierte Dateinamen (nur beim Herunterladen)

Der Dateiname wird automatisch erzeugt, wenn Sie `~~RANDOM` anstelle eines Dateinamens mit der Anweisung `SET PCFILE` angeben. Der automatisch erzeugte Dateiname hat die folgende Form:

tt.xxx

tt steht für den aktuellen Tag des Monats, der vom Systemdatum übernommen wird.

hhmmss steht für die aktuelle Uhrzeit, die vom Systemdatum übernommen wird.

xxx steht für eine der folgenden Namenserweiterungen:

- "ncd", wenn für die Daten keine Namenserweiterung angegeben wurde. Beispiel:

```
SET PCFILE 5 DOWN DATA ~~RANDOM
```

- "ncr", wenn für einen Report keine Namenserweiterung angegeben wurde. Beispiel:

```
SET PCFILE 5 DOWN REPORT ~~RANDOM
```

- Die mit `~~RANDOM` angegebene Namenserweiterung. Beispiel:

```
SET PCFILE 5 DOWN DATA ~~RANDOM.XYZ
```

Verwandte Befehle

DECR, INCR, RESET, SHIFT

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Ja - abhängig vom Variablentyp. Bei Systemvariablen gibt es Einschränkungen, ob und wann SET gilt.

Taste: Ja

API: Ja

SHIFT

Beschreibung

Verschiebt den Inhalt der globalen oder lokalen Parametervariablen von PARM2 bis PARM9 nach PARM1 bis PARM8, damit PARM9 der Wert Null zugewiesen werden kann.

Dieser Befehl ist zum Beispiel bei interaktiven Prozedurdateien (oder bei verschachtelten Prozedurdateien) hilfreich, bei denen ein externer Wert an +PARM1 übergeben wird. Wenn der Wert von +PARM1 bei jedem Durchlauf dynamisch geändert werden soll, übergeben Sie Werte für die Variablen +PARM1 bis + PARM9 und führen vor jedem Durchlauf den Befehl SHIFT aus.

Syntax

```
SHIFT {GLOBALS | LOCALS}
```

Beispiele

- Alle Werte der globalen Parameter verschieben:

```
SHIFT GLOBALS
```

- Alle Werte der lokalen Parameter verschieben:

```
SHIFT LOCALS
```

Prozedurdateibeispiel

Vars.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

SLEEP

Beschreibung

Hält die Verarbeitung einer Prozedurdatei für eine bestimmte Zeitspanne an.

Im Gegensatz zum Befehl PAUSE wird bei SLEEP nicht geprüft, ob Daten vom Host eintreffen.

Syntax

```
SLEEP millisekunden
```

millisekunden kann ein Wert zwischen 0 und 32000 sein, d.h. zwischen 0 Tausendstel einer Sekunde und 32 Sekunden. Der Wert 1000 entspricht 1 Sekunde.

Beispiele

- Verarbeitung einer Prozedurdatei für 1 Sekunde (1000 Millisekunden) anhalten:

```
SLEEP 1000
```

- Verarbeitung einer Prozedurdatei für die Anzahl der Sekunden anhalten, die in der Variable #CNT1 definiert sind:

```
SLEEP #CNT1
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

ELAPSETIME, PAUSE, WAIT, WAITFOR, WAITM, WAITUNTIL

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

SUSPEND

Beschreibung

Deaktiviert die aktuelle Host-Session.

Dieser Befehl gilt nur für die serielle Kommunikation. Er wird benutzt, um zu einer anderen Host-Session umzuschalten. Er muss vor dem Befehl CONNECT benutzt werden.



Warnung:

Dieser Befehl darf nicht in einer Prozedurdatei verwendet werden, die eine automatische An- oder Abmeldung beim Host ausführt.

Mit dem Befehl SUSPEND bleibt DTR (Data Terminal Ready) eingeschaltet.

Syntax

```
SUSPEND
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

CONNECT, DISCONNECT

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Ja
Taste:	Nein
API:	Ja

TOGGLE

Beschreibung

Schaltet zwischen zwei möglichen Zuständen einer Systemvariablen um.

Dies sind die Systemvariablen, für die nur die Werte ON/OFF, YES/NO oder TRUE/FALSE gesetzt werden können.

Syntax

```
TOGGLE systemvariable
```

Beispiele

- Variable LOGON von ON auf OFF oder von OFF auf ON umschalten:

```
TOGGLE LOGON
```

- Variable STATUS von ON auf OFF oder von OFF auf ON umschalten:

```
TOGGLE STATUS
```

Prozedurdateibeispiel

Vars.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

RESET, SET

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Ja

Taste: Ja

API: Ja

TYPE

Beschreibung

Sendet simulierte Tastatureingaben an den Host oder PC.

Entire Connection wartet bei allen Eingaben über Terminal-Funktionstasten (z.B. CLEAR oder CR) auf eine Antwort vom Host.

Entire Connection wartet, bis eine Antwort eintrifft oder bis die in der Systemvariable RESPONSE definierte Zeitspanne abgelaufen ist. Wenn innerhalb der definierten Zeitspanne eine Antwort eintrifft, wird die nächste Anweisung in der Prozedurdatei ausgeführt.

Wenn die definierte Zeitspanne überschritten wird, wird die Verarbeitung der Prozedurdatei abgebrochen. Ausnahme: wenn die Sprungmarke \$TIMEOUT in der Prozedurdatei definiert ist, wird zur weiteren Verarbeitung zu dieser Sprungmarke verzweigt.

Syntax

```
TYPE {zeichenkette | terminal-funktionstastennamenname | physische-funktionstaste}...
```

Beispiele

- Tastatureingabe CLEAR an den Host übermitteln:

```
TYPE CLEAR
```

- Die Zeichenketten *NAT und %+ jeweils mit der Tastatureingabe CR an den Host übermitteln:

```
TYPE '*NAT' CR '%+' CR
```

- Die Tastatureingaben CLEAR und ALT+A an den Host übermitteln (für ALT+A kann zum Beispiel '*NAT' CR definiert sein):

```
TYPE CLEAR A-A
```

Siehe auch: Tastenschemata

Prozedurdateibeispiel

Makete.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Nein

Taste: Ja

API: Ja

WAIT

Beschreibung

Hält die Verarbeitung einer Prozedurdatei solange an, bis der Benutzer im Dialogfeld eine Befehlsschaltfläche wählt.

Die Meldung (Zeichenkette und Variable) darf bis zu 72 Zeichen lang sein.

Syntax

```
WAIT [{zeichenkette | variable}...]
```

Beispiele

- Verarbeitung ohne Ausgabe einer Meldung anhalten:

```
WAIT
```

- Verarbeitung anhalten, mit Ausgabe der Meldung, dass der in der Variable #FILESPEC definierte Dateiname nicht gefunden wurde:

```
WAIT 'Datei' #FILESPEC 'wurde nicht gefunden'
```

- Verarbeitung anhalten, mit Ausgabe der Meldung, dass eine Prozedurdatei erfolgreich beendet wurde:

```
WAIT 'Prozedurdatei wurde erfolgreich beendet'
```

Prozedurdateibeispiel

Parms.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

PAUSE, SLEEP, WAITM, WAITFOR, WAITUNTIL, ELAPSETIME

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

WAITFOR

Beschreibung

Wartet auf eine bestimmte Bedingung auf dem vom Host gesendeten Terminal-Emulationsbildschirm.

Wenn die Bedingung wahr ist, wird der entsprechende Befehl ausgeführt.

Wenn die Bedingung falsch ist oder wenn die in der Systemvariable RESPONSE definierte Zeitspanne abgelaufen ist ohne dass ein Bildschirm vom Host empfangen wurde, wird die nächste Anweisung ausgeführt.

Syntax

`WAITFOR screen-variable operator zeichenkette befehl`

screen-variable steht für die Variable *SCREEN (Syntax siehe unten).

operator ist einer der folgenden Werte:

EQ	gleich
NE	ungleich
GE	größer gleich
LE	kleiner gleich
GT	größer als
LT	kleiner als

Für *befehl* können Sie jeden Befehl von Entire Connection, außer den folgenden, benutzen:

IF

IFNOT

WAITFOR

Syntax für *SCREEN

Die Variable *SCREEN kann nur einmal pro WAITFOR benutzt werden.

`*SCREEN [zeile spalte[länge]]`

zeile ist ein Wert zwischen 1 und der maximalen Zeilenanzahl + 1.

spalte ist ein Wert zwischen 1 und der maximalen Zeilenlänge.

länge ist ein Wert zwischen 1 und der Bildschirmgröße.

Zum Beispiel:

*SCREEN steht für: gesamter Bildschirm.

*SCREEN 2 1 steht für: ab Zeile 2, Spalte 1 bis zum Ende des Bildschirms.

*SCREEN 2 1 80 steht für: ab Zeile 2, Spalte 1 die nächsten 80 Positionen.

Beispiele

- Das Vorkommen der Zeichenkette CP READ prüfen und, wenn die Bedingung wahr ist, zur Sprungmarke LOGON verzweigen:

```
WAITFOR *SCREEN EQ 'CP READ' GOTO LOGON
```

- Das Vorkommen der Zeichenkette NEXT ab Zeile 2, Spalte 1 prüfen und, wenn die Bedingung wahr ist, CR an den Host übermitteln:

```
WAITFOR *SCREEN 2 1 EQ 'NEXT' TYPE CR
```

- Den in der lokalen Variable #PARM1 definierten Wert prüfen und, wenn die Bedingung wahr ist, zur Sprungmarke WEITER verzweigen:

```
WAITFOR *SCREEN EQ #PARM1 GOTO WEITER
```

Prozedurdateibeispiel

Waitcmds.ncp

Zurückgegebene Variablen

Wenn die Bedingung wahr ist, wird die Bildschirmposition der Zeichenkette in den folgenden lokalen Variablen zurückgegeben:

#ROW - die gültigen Werte liegen zwischen 1 und der maximalen Zeilenanzahl + 1

#COL - die gültigen Werte liegen zwischen 1 und der maximalen Zeilenlänge

Verwandte Befehle

IF, PAUSE, SLEEP, WAIT, WAITM

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Nein

Taste: Nein

API: Nein

WAITM

Beschreibung

Hält die Verarbeitung einer Prozedurdatei für eine bestimmte Zeitspanne an.

Dieser Befehl ist hilfreich bei Prozedurdateien, die im UA-Modus ausgeführt werden sollen. Außerdem kann es nötig sein, dem Benutzer das Weiterarbeiten für eine bestimmte Zeitspanne zu unterbinden. Dazu kann eine erklärende Meldung ausgegeben werden. Die Meldung wird im Ausgabefenster der Terminal-Anwendung angezeigt.

Während des Wartens prüft Entire Connection, ob eine Antwort vom Host vorliegt. Bei einer Antwort, die kein Dateitransfer-Buffer ist, wird das Warten automatisch beendet und die nächste Anweisung in der Prozedurdatei wird ausgeführt. Das ist hilfreich, wenn Sie darauf warten, dass ein Prozess auf dem Host beendet wird, Sie jedoch die Prozedurverarbeitung nicht länger als nötig anhalten wollen.

Die einzige andere Möglichkeit, das Warten zu beenden, ist die Verarbeitung der gesamten Prozedurdatei abzubrechen.

Syntax

```
WAITM minuten [meldung]
```

minuten steht für einen Wert zwischen 1 und 1440.

Beispiele

- Eine Minute warten:

```
WAITM 1
```

- Eine Minute warten und eine Meldung ausgeben:

```
WAITM 1 'Daten noch nicht verfügbar - neuer Versuch in 1 Minute'
```

Prozedurdateibeispiel

```
Waitcmds.ncp
```

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

PAUSE, SLEEP, WAIT, WAITFOR, WAITUNTIL, ELAPSETIME

Benutzung

Prozedurdatei: Ja

Befehlszeile: Nein

Taste: Nein

API: Nein

WAITUNTIL

Beschreibung

Hält die Verarbeitung einer Prozedurdatei bis zu einem definierten Zeitpunkt an.

Syntax

```
WAITUNTIL datum zeit
```

datum hat das Format JJJJ/MM/TT. Ab dem Jahr 2000 müssen Sie das Jahr im Format JJJJ angeben. Bis 1999 können Sie das Jahr im Format JJ oder JJJJ angeben.

zeit hat das Format HH:MM:SS.

Beispiele

- Bis zum 21. März 1999 um 23:00 Uhr warten:

```
WAITUNTIL 1999/03/21 23:00:00
```

- Bis zu dem Zeitpunkt warten, der durch die dynamische Variable *DATE und die lokale Variable #PARM1 definiert ist:

```
WAITUNTIL *DATE #PARM1
```

Prozedurdateibeispiel

Waitcmds.ncp

Zurückgegebene Variablen

Keine

Verwandte Befehle

PAUSE, SLEEP, WAIT, WAITFOR, WAITM, ELAPSETIME

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein

WRITE

Beschreibung

Schreibt Daten in eine Ausgabedatei. Die maximale Satzlänge beträgt 255 Bytes.

Die Datei ist für alle geschachtelten Prozedurdateien verfügbar. Sie können zum Beispiel den Befehl WRITE aus mehr als einer Prozedurdatei heraus benutzen.

Syntax

```
WRITE dateinummer [{zeichenkette | variable}...] [;]
```

dateinummer ist eine Zahl zwischen 1 und 4.

Wenn Sie keinen Operand angeben, wird ein leerer Datensatz geschrieben (d.h. die Datei enthält nur CR/LF).

Wenn Sie ein Semikolon (;) angeben, wird kein CR/LF in die Datei geschrieben.

Beispiele

- Leerzeile in die Datei 1 schreiben:

```
WRITE 1
```

- Den Inhalt der lokalen Variablen #PARM1 bis #PARM4 in die Datei 2 schreiben:

```
WRITE 2 #PARM1 #PARM2 #PARM3 #PARM4
```

- Den Inhalt der lokalen Variablen #PARM1 bis #PARM4 ohne Angabe von CR/LF in die Datei 2 schreiben:

```
WRITE 2 #PARM1 #PARM2 #PARM3 #PARM4 ';' 
```

- Eine Zeichenkette und das aktuelle Datum in die Datei 1 schreiben:

```
WRITE 1 'Heute ist' *DATE
```

Prozedurdateibeispiel

Vars.ncp

Zurückgegebene Variablen

#RC (SUCCESS, wenn WRITE erfolgreich war. FAILURE, wenn WRITE nicht erfolgreich war.)

Verwandte Befehle

OPEN-O, CLOSE

Benutzung

Prozedurdatei:	Ja
Befehlszeile:	Nein
Taste:	Nein
API:	Nein