
CCP
Basis-Software zur
Kommunikation
ab SINIX V5.1

Grundmanual

Ausgabe Februar 1988 (CCP-Produkte ab SINIX V5.1)

Bestell-Nr. U3641-J-Z95-1
Printed in the Federal Republic of Germany
3880 AG 1881. (4850)

SINIX ist der Name der Siemens-Version des Softwarereproduktes XENIX.
SINIX enthält Teile, die dem Copyright © von Microsoft (1982) unterliegen; im übrigen unterliegt es dem Copyright von Siemens. Die Rechte an dem Namen SINIX stehen Siemens zu.
XENIX ist ein Warenzeichen der Microsoft Corporation.
XENIX ist aus UNIX-Systemen unter Lizenz von AT & T entstanden.
UNIX ist ein Warenzeichen der Bell Laboratories.

Copyright © an der Übersetzung Siemens AG, 1984, alle Rechte vorbehalten.

Vervielfältigung dieser Unterlage sowie Verwertung ihres Inhalts unzulässig, soweit nicht ausdrücklich zugestanden.

Im Laufe der Entwicklung des Produktes können aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen Leistungsmerkmale hinzugefügt bzw. geändert werden oder entfallen. Entsprechendes gilt für andere Angaben in dieser Druckschrift.

Siemens Aktiengesellschaft

Vorwort

Die CCP-Produktlinie (CCP = Communication Control Program) ermöglicht die Kommunikation von Anwendungen in SINIX-Rechnern mit Partneranwendungen in einem Rechnernetz. Die CCP-Produkte sind die Basis für die Kommunikation von SINIX-Systemen mit BS2000-, MVS- und/oder anderen SINIX-Systemen im Inhouse-Bereich oder über öffentliche Netze.

Die CCP-Produkte als Transportsysteme decken die Schichten 1-4 des ISO-Basis-Referenzmodell ab. Alle haben eine gemeinsame Transportschnittstelle (CMX Communication Method SINIX = Transportzugriffs system in SINIX, siehe [5]), die es dem Anwender ermöglicht, transportsystemunabhängige Anwendungen zu schreiben.

Wer braucht dieses Manual?

Dieses Manual richtet sich an den "Netzverwalter", d.h. an die Person, die einen SINIX-Rechner an ein Netz anschließen will.

Welche Kenntnisse benötigen Sie?

Für die meisten Aufgaben benötigen Sie keine speziellen Vorkenntnisse, denn die CCP-Funktionen sind ins Menüsystem eingebettet. Lediglich bei Wartungs- und Diagnoseaufgaben werden Grundkenntnisse der Kommandoebene *shell* vorausgesetzt. Ein Grundwissen in der Datenfernverarbeitung ist empfehlenswert.

Für die Konfigurierung der einzelnen Produkte sollten Sie außerdem einige Konfigurationsparameter kennen, die Sie beim Netzverwalter erfragen oder der KOGS-Liste des benachbarten Rechners entnehmen können.

Wie sieht das CCP-Manualkonzept aus?

Sie erhalten bei Auslieferung ein CCP-Grundmanual und für jedes bestellte CCP-Produkt ein eigenes Produktmanual.

Das CCP-Grundmanual beinhaltet folgende Register:

- CCP kennenlernen
- CCP-Basis-Funktionen
- TNSADMIN
- CCP-WAN (leer)
- CCP-LAN (leer)
- CCP-STA (leer)
- Fehlermeldungen

Es ist hardwareunabhängig und gilt für die SINIX-Rechner-Familie X20, MX2, MX 300 und MX 500 in allen Hardware-Ausbaustufen und ab den Betriebssystemversionen SINIX V5.1 und V5.2. Einige hardware-spezifischen Besonderheiten werden in einem speziellen Abschnitt des Grundmanuals beschrieben.

Die Produktmanuale beschreiben den CCP-spezifischen Teil Ihrer bestellten CCP-Ausprägung in der bestellten Version. Sie werden mit der entsprechenden Software automatisch ausgeliefert.

Ordnen Sie die Produktmanuale in die entsprechenden Produktgruppenregister ein. Somit stellen Sie sich Ihr "eigenes" CCP-Manual zusammen.

Wie erkennen Sie nun, in welchem Manual Sie gerade blättern?

Schauen Sie hierzu auf die Seitennumerierung. Dort finden Sie neben der Kapitel- und Seitennummer auch den Produktnamen.

Was finden Sie im Grundmanual?

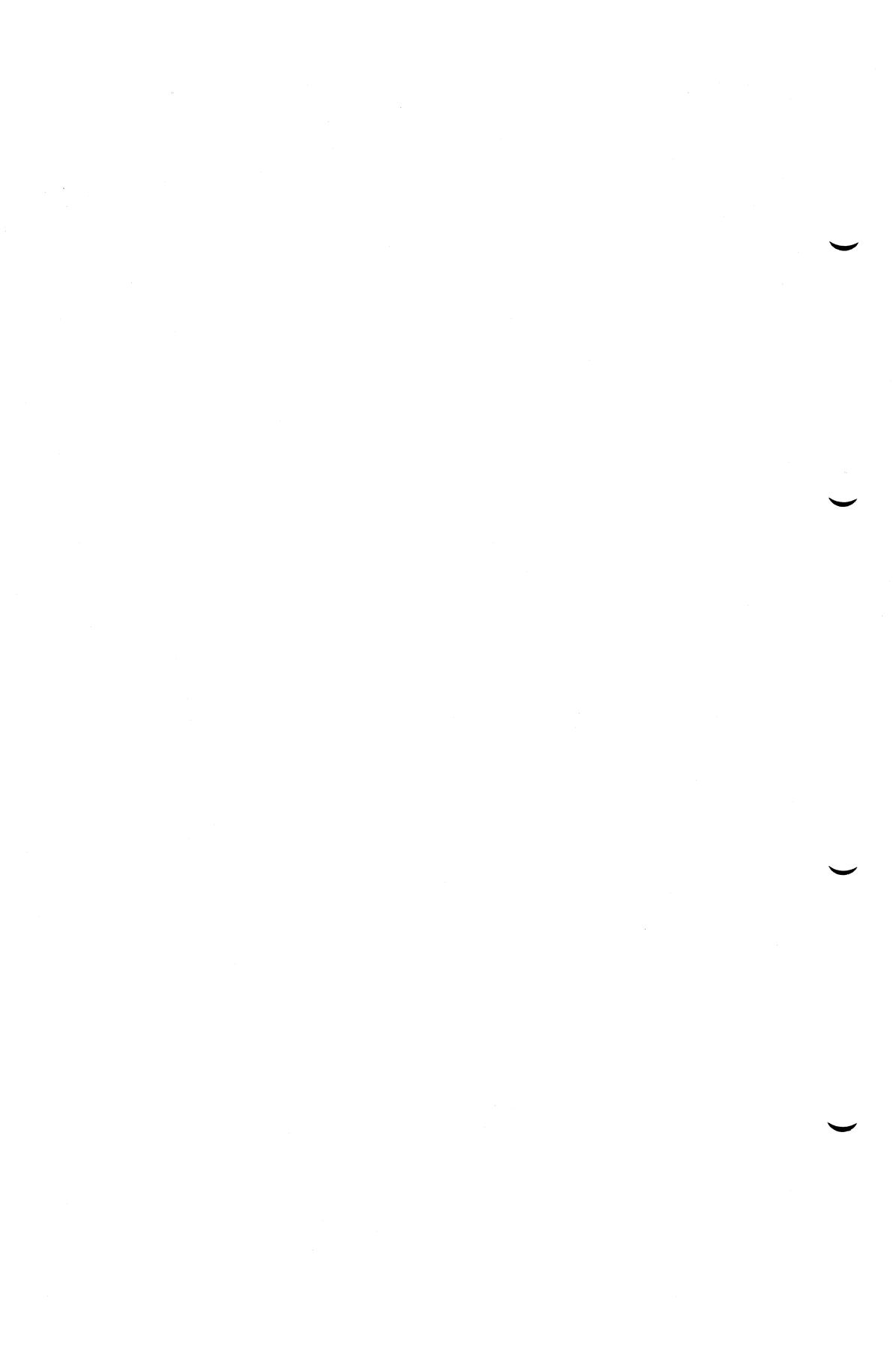
- Einführungsteil
Hier finden Sie den Begriff CCP allgemein und die HW-Besonderheiten erläutert sowie die Produktpalette von CCP dargestellt.
- Installation/Deinstallation
Hier finden Sie die Arbeitsschritte für die In- und Deinstallation der CCP-Produkte und von TNSADMIN.
- CCP-Basis-Funktionen
Dieses Kapitel müssen Sie lesen! Hier wird der Ausgangspunkt des CCP-Menüteils beschrieben.
- Erfassungsprogramm zum Transport Name Service in SINIX
Hier erfahren Sie, wie Sie Transportsystem-Anwendungen mit ihren Namen und Adressen erfassen und verwalten können.
- Fehlermeldungen
Hier finden Sie alle Fehlermeldungen aufgelistet, die beim Einsatz von CCP-Produkten auftreten können (Ausnahme: CCP-LAN2).

Am Ende des Grundmanuals finden Sie Verzeichnisse der Definitionen und Abkürzungen, Literaturhinweise sowie der Stichwörter aus dem Grundmanual. Ordnen Sie hier auch die Stichwortverzeichnisse der bestellten Produktmanuale ein. So vermeiden Sie unnötiges Blättern beim Gebrauch Ihres CCP-Manuals.

Was können Sie tun, damit dieses Handbuch besser wird?

Keine erklärende Dokumentation kann perfekt sein. Eine Dokumentation lebt. Sie lebt auch von Ihren Anregungen, Ideen und Verbesserungsvorschlägen. Helfen Sie uns, indem Sie uns Ihre Stolpersteine mitteilen, damit wir sie aus dem Weg räumen können.

Manualredaktion K D ST QM2
Otto-Hahn-Ring 6, 8 München 83



Inhalt

1	Einführung	. . . . .	Grund-1-1
1.1	Warum gibt es so viele CCP-Produkte?	. . . . .	Grund-1-3
1.1.1	Grundlegende Begriffe	. . . . .	Grund-1-4
	Rechnernetze und ihre Charakterisierung	. . . . .	Grund-1-5
	Das OSI-Basis-Referenzmodell	. . . . .	Grund-1-7
1.1.2	CCP-Produkte realisieren das OSI-Basis-Referenzmodell	. . . . .	Grund-1-9
	CCP-Produkte für lokale Netze (LAN)	. . . . .	Grund-1-9
	CCP-Produkte für weite Netze (WAN)	. . . . .	Grund-1-11
	Rechnerkopplung über CCP-WAN	. . . . .	Grund-1-11
	Stationskopplung über CCP-STA	. . . . .	Grund-1-13
1.1.3	Liste der CCP-Produkte	. . . . .	Grund-1-16
1.2	Hardware-spezifische Besonderheiten	. . . . .	Grund-1-17
1.3	Konzept und Struktur von CCP-Produkten	. . . . .	Grund-1-20
1.4	Hinweise zur Handhabung des Manuals	. . . . .	Grund-1-23
2	Installation und Deinstallation	. . . . .	Grund-2-1
2.1	Installation eines CCP-Produkts	. . . . .	Grund-2-2
2.2	Deinstallation eines CCP-Produkts	. . . . .	Grund-2-6
3	CCP-Basis-Funktionen	. . . . .	Grund-3-1
3.1	CCP konfigurieren	. . . . .	Grund-3-8
3.1.1	Konfigurieren mit KOGS	. . . . .	Grund-3-13
3.1.2	Konfigurieren im Menü	. . . . .	Grund-3-24
3.1.3	Konfigurationsdatei austauschen	. . . . .	Grund-3-35
3.1.4	Administrieren der Konfigurationsdateien	. . . . .	Grund-3-37
3.2	CCP zuweisen	. . . . .	Grund-3-41
3.3	CCP starten/stoppen	. . . . .	Grund-3-44
3.4	CCP Info	. . . . .	Grund-3-47
3.5	Diagnose und Wartung	. . . . .	Grund-3-53
3.6	CMX konfigurieren	. . . . .	Grund-3-56
4	Erfassungsprogramm zum Transport Name Service in SINIX	. . . . .	Grund-4-1
4.1	Einführung	. . . . .	Grund-4-2
4.1.1	Konzept des TNSX	. . . . .	Grund-4-4
4.1.2	Einheitliche Namensstruktur der TS-Anwendungen	. . . . .	Grund-4-6
4.1.3	Eigenschaften einer TS-Anwendung	. . . . .	Grund-4-9
4.2	Einsatz des Erfassungsprogramms TNSADMIN	. . . . .	Grund-4-11
4.2.1	Erfassen von TS-Anwendungen und deren Eigenschaften	. . . . .	Grund-4-19
4.2.2	Löschen von TS-Anwendungen	. . . . .	Grund-4-47
4.2.3	Ändern von Eigenschaften einer TS-Anwendung	. . . . .	Grund-4-48

Inhalt

4.2.4	Anzeigen von TS-Anwendungen und deren Eigenschaften	Grund-4-49
4.2.5	Pauschales Ändern von Eigenschaften für alle TS-Anwendungen	Grund-4-61
4.2.6	Sonderfunktionen des TNSADMIN	Grund-4-65
4.3	Fehlermeldungen	Grund-4-80
5	Fehlermeldungen	Grund-5-1
5.1	Fehlermeldungen des Grundmenüs	Grund-5-1
5.2	Fehlermeldungen bei der Erstellung der Konfigurationsdatei	Grund-5-3
5.3	Fehlermeldungen bei Diagnose und Wartung	Grund-5-26

Abkürzungen

Literatur

Stichwörter

1 Einführung

SIEMENS bietet Ihnen im Rahmen der **offenen Kommunikation** die Möglichkeit, für Ihren SINIX-Rechner ein Transportsystem auszuwählen, das Ihrem gewünschten Einsatzfall entspricht.

Unter CCP (Communication Control Program) werden nun einige Produkte zusammengefaßt, die unterschiedliche und untereinander austauschbare Transportsysteme für SINIX-Rechner realisieren. Diese CCP-Produkte sind Basis für den Einsatz des Produkts CMX (Communication Method SINIX) und für System-Kommunikationsanwendungen (z.B. FT-SINIX, EMDS), die auf der Schnittstelle ICMX aufsetzen. CCP und CMX ermöglichen also die Kommunikation zwischen SINIX-Rechnern und anderen Partnern in einem Rechnernetz.

CCP bietet für Ihren SINIX-Rechner zwei Einsatzmöglichkeiten:

- Er kann mit anderen SINIX-Rechnern vernetzt werden.

SIEMENS bietet hier mit ETHERNET den Anschluß an ein lokales Netz an. Es stehen folgende Produkte zur Verfügung:

Bei LAN (\cong Local Area Network): CCP-LAN2

- Er kann mit Rechnern vernetzt werden, auf denen ein anderes Betriebssystem entweder von SIEMENS (z.B. BS2000 oder PDN) oder von einem anderen Hersteller abläuft.

SIEMENS bietet hier den Anschluß an weite Netze an, wobei öffentliche Dienste genutzt werden können. Je nachdem ob Sie Ihren SINIX-Rechner in diesem Einsatzfall als Rechner oder als Datenstation einsetzen, stehen folgende Produkte zur Verfügung:

Bei WAN (\cong Wide Area Network): CCP-WAN1
 CCP-WAN2
 CCP-WAN3
 CCP-WAN4
 CCP-WAN5
 CCP-WAN6
 CCP-WAN1M

CCP kennenlernen

Bei STA (\cong Stationskopplung):

CCP-STA1 mit mehreren
Profilen
CCP-STA2

Wollen Sie weitere allgemeine Informationen zu CCP, dann lesen Sie den nächsten Abschnitt. Ansonsten "steigen" Sie erst wieder im Abschnitt Grund-1.3 ein, in dem Sie wichtige Informationen über den Einsatz der CCP-Produkte finden.

Hinweis

Auf die Produkte CCP-LAN1, CCP-STA3 und CCP-WWS wird in diesem Manual nicht eingegangen. Weitere Einzelheiten dazu finden Sie in den entsprechenden Manualen.

1.1 Warum gibt es so viele CCP-Produkte?

Ein Hauptziel der Datenfernverarbeitung heute liegt in der Realisierung eines offenen Kommunikationssystems. Was ist darunter zu verstehen? Ein Kommunikationssystem ist eine komplexe Einrichtung aus Hard- und Softwareprodukten, die es 2 oder mehreren Partnern ermöglicht, unter Beachtung bestimmter Regeln Daten zu übertragen. Kommunikationssysteme werden als offen bezeichnet, wenn alle Rechner betriebssystem- und herstellerunabhängig miteinander kommunizieren können. Wie kann man offene Kommunikation erreichen?

Grundsätzlich stehen dabei folgende 3 Fragen im Mittelpunkt:

W E R ?

Endbenutzer oder Anwendungen

brauchen Zugriff auf

W A S ?

standardisierte Objekte, z.B. Dokument

mit Hilfe von

W I E ?

standardisierten Kommunikationsanwendungen z.B. Filetransfer

über

standardisierte Transportfunktionen

Die CCP-Produkte bieten dabei die "standardisierten Transportfunktionen" an.

CCP kennenlernen

1.1.1 Grundlegende Begriffe

Nachfolgend sollen einige wichtige Begriffe erläutert werden, die für das Verständnis von CCP wichtig sind.

Angenommen,

Sie benötigen Daten, die auf Ihrem SINIX-Rechner gespeichert sind, auf einem anderen Rechner, z.B.:

- auf einem weiteren SINIX-Rechner
- auf einem BS2000- oder PDN-Rechnern von SIEMENS
- auf einem Rechnern anderer Hersteller

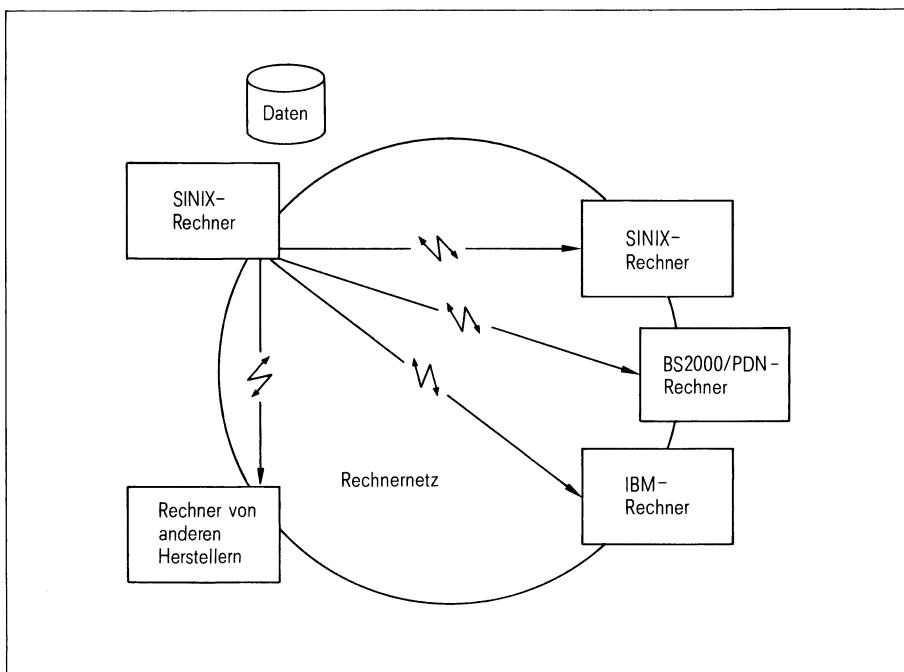


Bild Grund-1-1 Kommunikation in Rechnernetzen

Sie haben die Möglichkeit, Ihre Daten auf einem Speichermedium zu sichern, zu versenden und am gewünschten Einsatzort in das System wieder einzuspielen, falls bestimmte Rahmenbedingungen erfüllt sind.

Es gibt eine schnellere und effektivere Art, diese Daten zu "versenden". Voraussetzung ist, daß die beiden Rechner, die einen Datenaustausch vornehmen wollen, an ein gemeinsames Rechnernetz angeschlossen sind.

Was versteht man nun unter Rechnernetz?

Rechnernetze und ihre Charakterisierung

Ein **Rechnernetz** ist ein Verbund von Rechnern, die zwar räumlich mehr oder minder getrennt stehen, aber miteinander kommunizieren und Daten austauschen können.

Dabei können Rechner mit ihresgleichen, d.h. in unserem Falle SINIX-Rechner untereinander, vernetzt werden. Man spricht hier von einem **homogenen** Netz.

Ein Rechnerverbund heißt **heterogen**, wenn Rechner mit unterschiedlichen Betriebssystemen und von verschiedenen Herstellern vernetzt werden.

Weitere Unterscheidungsmerkmale für die verschiedenen Rechnernetze sind:

- die zu überbrückende Entfernung,
- die Übertragungsgeschwindigkeit sowie
- die Art der Protokolle, wobei unter Protokoll die Gesamtheit der Regeln und Vorschriften verstanden wird, die von den Rechnern bei der Übertragung beachtet werden muß.

Je nach Entfernung der Rechner voneinander werden Rechnernetze in Klassen eingeteilt. Für die CCP-Produkte sind folgende Klassen von Bedeutung:

LAN Local Area Network

Das lokale Netz verbindet Rechner, die maximal 2 km voneinander entfernt innerhalb eines Grundstücks stehen. Die Übertragungsgeschwindigkeit ist hoch. Die Protokolle sind im Vergleich zu WAN relativ einfach. Die Verantwortung für das Netz liegt beim Netzbetreiber.

CCP kennenlernen

WAN **Wide Area Network**

Dieses Netz verbindet Rechner, die meist mehr als 2 km voneinander entfernt, meist sogar innerhalb von Landesgrenzen oder darüberhinaus stehen. Die Übertragungsgeschwindigkeit ist nicht ganz so hoch, und die Protokolle sind komplizierter als bei LAN. WAN-Dienste werden öffentlich angeboten, in der Bundesrepublik Deutschland von der DBP.

Um Daten austauschen zu können, müssen sich die beiden Rechner miteinander verständigen können. Die Kommunikation gelingt aber nur dann, wenn das entsprechende Protokoll herstellerunabhängig beherrscht wird.

Das internationale Normungsgremium ISO (International Organization for Standardization) hat die Aufgabe übernommen, bestimmte Begriffe und Services zu normieren. Dabei verfolgt ISO folgendes Ziel:

Kommunikationsanwendungen sollen unabhängig vom Typ des Netzes sein, über das sie miteinander vernetzt sind.

Die Services wurden dabei im Rahmen des OSI-Basis-Referenzmodells festgelegt (OSI \cong Open Systems Interconnection).

Das OSI-Basis-Referenzmodell

Das Basis-Referenzmodell gilt heute als Rahmenwerk für Kommunikation. Es bietet die Möglichkeit der offenen Kommunikation zwischen Systemen verschiedener Hersteller.

Wie wird das erreicht? Das Basis-Referenzmodell verteilt die umfangreichen Kommunikationsaufgaben auf 7 verschiedene Schichten. Um die Anwendungen vom Typ des Netzes, das sie verknüpft, trennen zu können, bietet das Modell eine Systemschnittstelle an. Diese ermöglicht eine deutliche Trennung zwischen Anwendung und Transportsystem. Im nachfolgenden Bild ist das Basis-Referenzmodell mit den Funktionen jeder Schicht kurz dargestellt.

	gleichbedeutende Begriffe	Funktionen	
Schicht 7	Anwendungsschicht (Application Layer)	Koordiniert und steuert die Durchführung von Kommunikationsaufgaben für eine Anwendung	A n w e n d u n g
Schicht 6	Darstellungsschicht (Presentation Layer)	Regelt die Form der Informationsdarstellung und ermöglicht damit eine benutzer- und geräteunabhängige Kommunikation	
Schicht 5	Kommunikationssteuerungsschicht (Session Layer)	Regelt den Ablauf der Kommunikation	
Schicht 4	Transportschicht (Transport Layer)	Regelt die für den Datentransport auf der gesamten Strecke vom Sender- zum Empfängersystem erforderlichen Funktionen	← ICMX
Schicht 3	Vermittlungsschicht (Network Layer)	Baut die Verbindungen auf den Übertragungsstellstrecken und deren Verknüpfung auf und ab	T r a n s p o r t
Schicht 2	Sicherungsschicht (Link Layer)	Sichert die Übertragung auf den einzelnen Teilstrecken des gesamten Übertragungsweges (Prozeduren)	
Schicht 1	Bit-Übertragungsschicht (Physical Layer)	Stellt die rein physikalische Verbindung her (ohne das für die Übertragung benutzte Medium)	

Bild Grund-1-2 OSI-Basis-Referenzmodell

CCP kennenlernen

Die CCP's übernehmen die Aufgabe des Transports, d.h. sie realisieren die ersten 4 Schichten. ICMX ist die Schnittstelle zwischen Transport- und SINIX-Betriebssystem. Sie ermöglicht es, unterschiedliche und austauschbare Transportsysteme einzusetzen, ohne die darüberliegenden Anwendungen zu beeinflussen.

Was ist nun innerhalb der einzelnen Schichten festgelegt?

Jede einzelne Schicht muß dabei folgende 2 Leistungen erbringen:

- Festgelegte Dienste und
- Bestimmte Protokolle

Das bedeutet:

Zu jeder Schicht gehört eine Vereinbarung über die Dienste, die sie von der darunterliegenden Schicht erwartet, und eine zweite Vereinbarung über die Dienste, die sie wiederum der darüberliegenden Schicht bietet.

Die Protokolle vereinbaren Verhaltensregeln und Formate zwischen den entfernten Partnern. Dabei kommunizieren zwei Instanzen, die derselben Schicht angehören, nach einem gemeinsamen Protokoll.

Die Vereinbarungen, wie die Schichten zusammenarbeiten, werden als Schnittstelle bezeichnet. Sie ist ebenfalls normiert.

Wie diese Dienste und Protokolle innerhalb einer Schicht realisiert werden, liegt in den Händen der einzelnen Hersteller.

International haben sich innerhalb der Schichten, die jeweils eine bestimmte Funktionalität wahrnehmen, eine Reihe von Standards bzw. firmenspezifische Protokolle sowie innerhalb eines solchen Protokolls oft verschiedene Klassen entwickelt. Daraus ergeben sich die unterschiedlichsten Kombinationsmöglichkeiten für die verschiedenen Anwendungsfälle. Ein Profil ist eine solche Kombination. Sie legt bestimmte Eigenschaften innerhalb des Netzes fest.

1.1.2 CCP-Produkte realisieren das OSI-Basis-Referenzmodell

Um nun all diesen Kombinationen gerecht zu werden, bietet SIEMENS eine Vielzahl von CCP-Produkten an. Je nach Einsatzfall ist ein bestimmtes CCP-Produkt notwendig, das dann das Transportsystem realisiert, auf dem CMX und darüber Anwenderprogramme aufsetzen können.

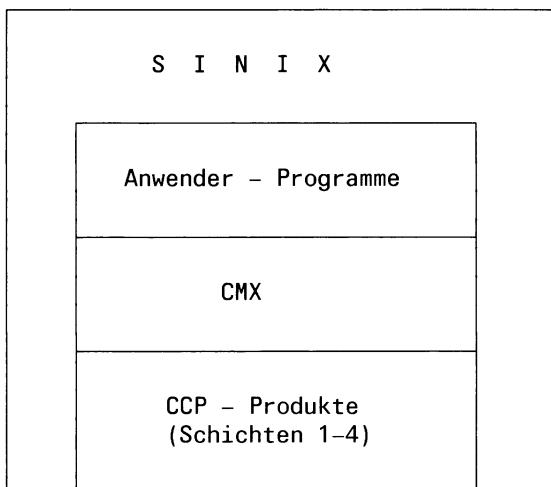


Bild Grund-1-3 CCP's als Transportsystem für Kommunikations-Anwendungen

Welches Produkt Sie nun einsetzen müssen, hängt davon ab, in welchem Netz Sie Ihren SINIX-Rechner einsetzen wollen.

Die angebotenen Produkte lassen sich wiederum zu den einzelnen Netzwerken LAN und WAN zuordnen.

CCP-Produkte für lokale Netze (LAN)

Sie wollen mit Ihrem SINIX-Rechner innerhalb eines lokalen Netzes kommunizieren. Die Rechnerkopplung erfolgt in diesem Fall über CCP-LAN. Es werden derzeit folgende Produkte angeboten:

CCP-LAN2 realisiert die Rechnerkopplung über den Ethernet-Anschluß mit ISO-Protokollen.

CCP kennenlernen

Wie sieht die Rechnerkopplung bei CCP-LAN2 aus?

Im SINIX-Rechner residiert ein voll ausgebildetes Transportsystem mit allen 4 Schichten. Dieses realisiert Protokolle gemäß dem OSI-Basis-Referenzmodell, die in LAN verwendet und international normiert sind.

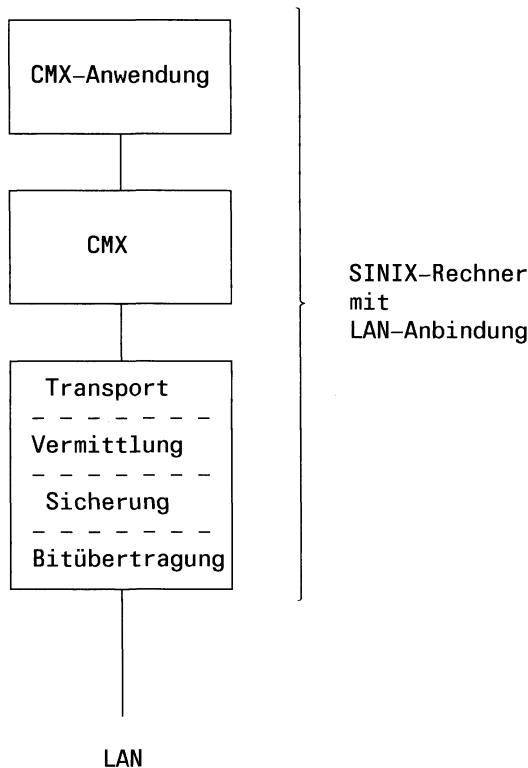


Bild Grund-1-4 Rechnerkopplung über CCP-LAN2

Der CMX-Anwendung stehen alle Dienste des Transportsystems zur Verfügung.

CCP-Produkte für weite Netze (WAN)

Sie wollen mit Ihrem SINIX-Rechner innerhalb eines weiten Netzes kommunizieren. Sie haben nun 2 Möglichkeiten, den Rechner ins Netzwerk unter Nutzung von öffentlichen Diensten einzubinden, wie sie z.B. von der DBP zur Verfügung gestellt werden:

- als Rechner oder
- als Datenstation.

Wie sehen nun diese beiden Einsatzfälle aus? Welche Produkte werden dazu angeboten? Wo liegen die Unterschiede zwischen einer Rechner- und Stationskopplung?

Rechnerkopplung über CCP-WAN

Sie wollen Ihren SINIX-Rechner als Rechner in ein weites Netz einbinden. Für diesen Einsatzfall werden folgende Produkte angeboten:

- CCP-WAN1 realisiert die Rechnerkopplung mit NEA-Protokollen über Standleitung (HfD)
- CCP-WAN2 realisiert die homogene Rechnerkopplung mit NEA-Transportprotokoll über die Schnittstelle X.25 (z.B. für Datex-P-Netz).
- CCP-WAN3 realisiert die heterogene Rechnerkopplung ohne Unterstützung von Transportprotokollen über die Schnittstelle X.25 (z.B. für Datex-P); vorgesehen für den Anschluß eines SINIX-Rechners an Fremdrechnern über ein X.25-Netz.
- CCP-WAN4 realisiert die Rechnerkopplung mit ISO-Protokollen (ISO L4 Class 0) über das DATEX-L-Netz.
- CCP-WAN5 realisiert die Rechnerkopplung mit ISO-Protokollen (ISO L4 Class 0) über das DATEX-P-Netz.
- CCP-WAN6 realisiert die Rechnerkopplung mit ISO-Protokollen (ISO L4 Class 2) über das DATEX-P-Netz.
- CCP-WAN1M entspricht in der Funktionalität der von CCP-WAN1. Es unterstützt zusätzlich den Betrieb des SINIX-Rechners über Schnittstellenvervielfacher (z.B. SK12).

Hinweis

Der Unterschied zwischen CCP-WAN2 und CCP-WAN5/6 liegt in der Ebene 4. Bei CCP-WAN2 wird das SIEMENS-Protokoll NEATE gefahren, bei CCP-WAN5/6 das ISO-Protokoll für die Ebene 4 (Class 0 bzw. 2).

CCP kennenlernen

Wie sieht die Rechnerkopplung bei CCP-WAN-Produkten aus?

Im SINIX-Rechner residiert ein voll ausgebildetes Transportsystem mit allen 4 Schichten. Dieses realisiert alle erforderlichen Protokolle, d.h. es werden verschiedene Protokolle unterstützt:

- NEA-Protokolle wie im TRANSDATA-Netz vereinbart mit CCP-WAN1/2/1M
- international normierte Protokolle gemäß dem OSI-Basis-Referenzmodell mit CCP-WAN4/5/6

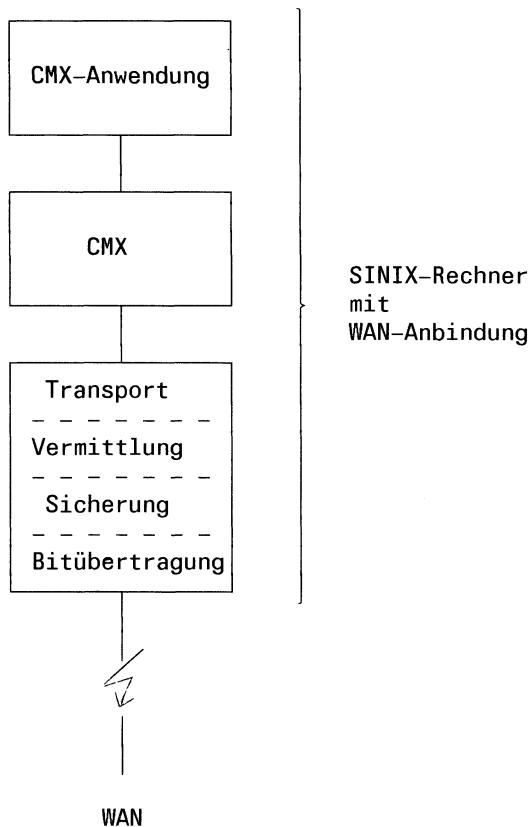


Bild Grund-1-5 Rechnerkopplung über CCP-WAN

Der CMX-Anwendung stehen alle Dienste des Transportsystems zur Verfügung.

Stationskopplung über CCP-STA

Sie wollen mit Ihrem SINIX-Rechner innerhalb eines weiten Netzes kommunizieren. Dazu haben Sie eine "gewöhnliche Datensichtstation" durch Ihren SINIX-Rechner ausgetauscht. In diesem Fall steht Ihnen folgende Produkte für die Stationskopplung (STA) zur Verfügung:

CCP-STA1 realisiert die Prozeduren MSV1(aktiv), MSV1(passiv) und SDLC.

CCP-STA2 realisiert die Prozedur BAM.

Wie sieht die Stationskopplung über die CCP-STA-Produkte aus?

Jede CMX-Anwendung ist aus Sicht des Netzes eine Datenstation.

Im SINIX-Rechner residiert kein voll ausgebildetes Transportsystem. Es enthält nur die Bitübertragungs- und Sicherungsschicht. Die Vermittlungs- und Transportschicht sind im Anschlußrechner realisiert, der die Weitervermittlung ins Netz übernimmt (siehe nachfolgendes Bild).

CCP kennenlernen

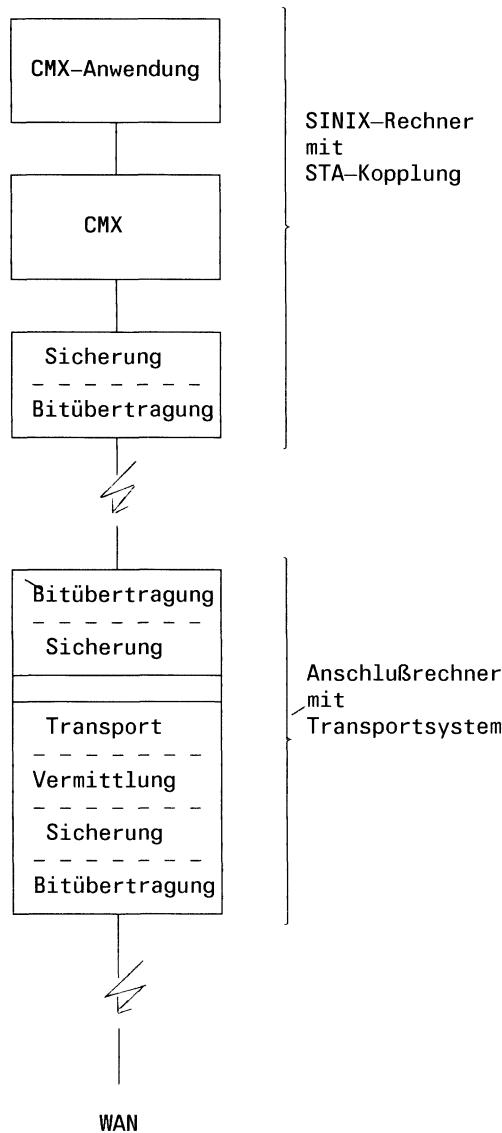


Bild Grund-1-6 Stationskopplung über CCP-STA

Zur CMX-Anwendung führt eine Lokalverbindung, so wie es für Datenstationen im TRANSDATA-Netz üblich ist. Der Partner adressiert dabei die Station im Anschlußrechner. Der CMX-Anwendung stehen nicht alle Dienste des Transportsystems im Anschlußrechner zur Verfügung.

Bei Einsatz von CCP-STA-Produkten gibt es an der CMX-Schnittstelle kleine Einschränkungen, z.B.

- ist die Nachrichtenlänge bei der Datenübertragung beschränkt und
- es gibt nur ein einfaches Flußsteuerungsverfahren.

Wollen Sie größere Datenmengen in einem weiten Netz versenden, so sind die WAN-Produkte zu empfehlen.

Nachfolgend werden nochmals alle CCP-Produkte der Übersichtlichkeit halber zusammengestellt.

CCP kennenlernen

1.1.3 Liste der CCP-Produkte

In der Liste finden Sie alle derzeit zur Verfügung stehenden CCP-Produkte, die innerhalb des CCP-Konzepts beschrieben werden:

Produktgruppe	Produkt	Charakteristika
CCP-LAN	CCP-LAN2	Rechnerkopplung in lokalen Netzen mit ISO-Protokollen
CCP-WAN	CCP-WAN1	Rechnerkopplung über Standleitung, NEA-Protokolle
	CCP-WAN2	Rechnerkopplung über X.25, NEA-Transportprotokoll
	CCP-WAN3	Rechnerkopplung über X.25 ohne Transportprotokolle
	CCP-WAN4	Rechnerkopplung über DATEX-L-Netz, Transportprotokoll nach ISO L4 C10
	CCP-WAN5	Rechnerkopplung über DATEX-P-Netz, Transportprotokoll nach ISO L4 C10
	CCP-WAN6	Rechnerkopplung über DATEX-P-Netz, Transportprotokoll nach ISO L4 C12
	CCP-WAN1M	Rechnerkopplung über Standleitung, NEA-Protokolle, Anschluß an Schnittstellenvervielfältiger
CCP-STA	CCP-STA1	Prozeduren: MSV1(aktiv), MSV1(passiv), SDLC
	CCP-STA2	Prozedur: BAM

Die CCP-Produkte werden laufend erweitert.

Wo laufen nun diese CCP's ab?

1.2 Hardware-spezifische Besonderheiten

Der Communication Controller (CC) ist die Hardware, auf dem die Software, d.h. die verschiedenen CCP-Produkte, ablaufen. CC und CCP bilden zusammen das eigentliche Transportsystem.

Es werden folgende 4 verschiedene CC's (≈ Boards) angeboten:

DUEAI, DUEAK, EXOS, BAM

Damit können Sie gleichzeitig mehrere CCP-Produkte einsetzen. Der Vorteil liegt darin, daß mit derselben Hardware vielfältige Netze genutzt werden können.

Um die Produkte hardwareunabhängig zu halten, wird in vielen Menü-Bildschirmen eine "virtuelle" Maximalkonfiguration beschrieben. Man spricht in diesem Zusammenhang deshalb von virtuell, weil hier die maximal mögliche Konfiguration für alle 4 Rechnertypen (MX 500, MX 300, MX2 und X20) beschrieben wird.

Welche und wieviele CC's werden maximal angeboten?

Die virtuelle Maximalkonfiguration sehen Sie in der nachfolgenden Tabelle. Hier finden Sie auch alle CCP-Produkte mit ihren Versionsnummern, die auf diesen CC's (Boards) ablaufen können.

CC's	maximale Anzahl	Nummer des CC's	CCP-Produkte mit Versionsnummern
DUEAI DUEAK	6	W1 bis W6	CCP-WAN1 ab V1.0 CCP-WAN2 ab V1.0 CCP-WAN3 ab V1.0 CCP-WAN4 ab V1.0 CCP-WAN5 ab V1.0 CCP-WAN6 ab V1.0 CCP-WAN1M ab V1.0 CCP-STA1 ab V2.1B
EXOS	2	L1 und L2	CCP-LAN2 ab V1.0
BAM	1	B1	CCP-STA2 ab V1.1

Wo laufen die CCPs ab?

Im nachfolgenden Bild sehen Sie die Stellung des CC's schematisch dargestellt.

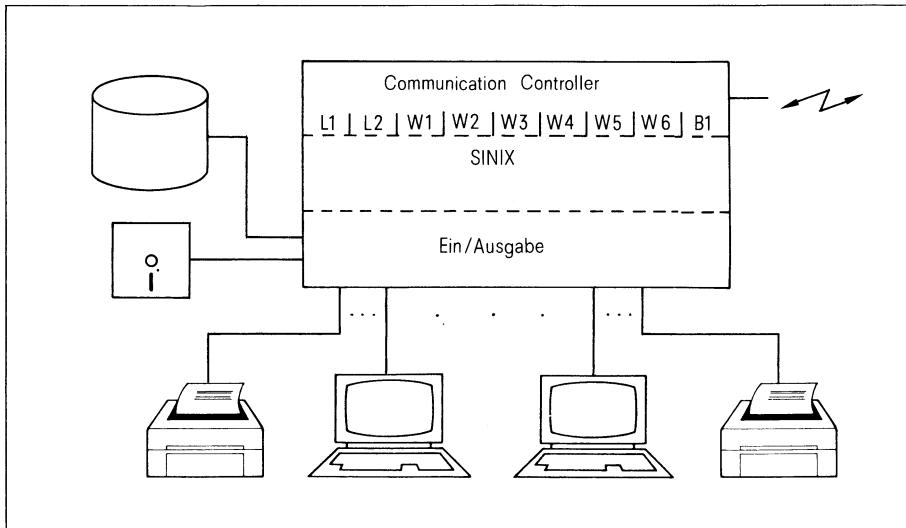


Bild Grund-1-7 Schematischer Aufbau des Transportsystems

Welche und wieviele CC's können Sie gleichzeitig auf Ihrem SINIX-Rechner einsetzen?

Die maximale Anzahl der CC's hängt vom gewählten Rechnertyp ab:

Rechnertyp	Gesamtanzahl der CC's	Nummer der möglichen CC's
X20	1	B1 oder L1 oder W1
MX2 ab SINIX V5.2	3	max. 1 * B1 max. 1 * L1 max. 2 * {W1, W2}
MX 300	4	max. 1 * B1 max. 2 * {L1, L2} max. 4 * {W1 bis W4}
MX 500	8	max. 2 * {L1, L2} max. 6 * {W1 bis W6}

Beispiel

Auf Ihrem MX 300 können Sie maximal 4 CC's einsetzen. Ihre Mischkonfiguration könnte folgendermaßen aussehen:

CC's	B1	L1	W1	W3
Produkte:	|	|	|	|

STA2	LAN2	WAN2	STA1 / MSV1
------	------	------	-------------

Weitere Informationen darüber erhalten Sie bei Ihrer SIEMENS-Zweigniederlassung.

1.3 Konzept und Struktur von CCP-Produkten

In den nachfolgenden Kapiteln werden die CCP-Managementfunktionen beschrieben, die ins SINIX-Grund-Menüsystem eingebettet sind.

Das CCP-Management umfaßt allgemein die:

- Installation
- Inbetriebnahme/Außerbetriebnahme
- Parametrisierung/Konfigurierung
- Steuerfunktionen zur Verwaltung und Diagnose/Wartung

Dabei lassen sich die CCP-Managementfunktionen in folgende Funktionsgruppen gliedern:

CCP-Basis-Funktionen (siehe Grund-3)

CCP-spezifische Konfigurierungsfunktionen (siehe Produktmanuale)

Die CCP-Basis-Funktionen sind für alle CCP-Produkte verfügbar. Sie bieten CCP-unabhängig allgemeine Bedien- und Überwachungsfunktionen an. Die CCP-Basis-Funktion 'CCP konfigurieren' ist Ausgangspunkt für die CCP-spezifischen Konfigurierungsfunktionen (siehe Bild Grund-1-8). Sie finden diese in den einzelnen Produktmanualen beschrieben.

Im nachfolgenden Bild sehen Sie, wo die CCP-Basis-Menüs innerhalb der SINIX-Grund-Menüs zu finden sind.

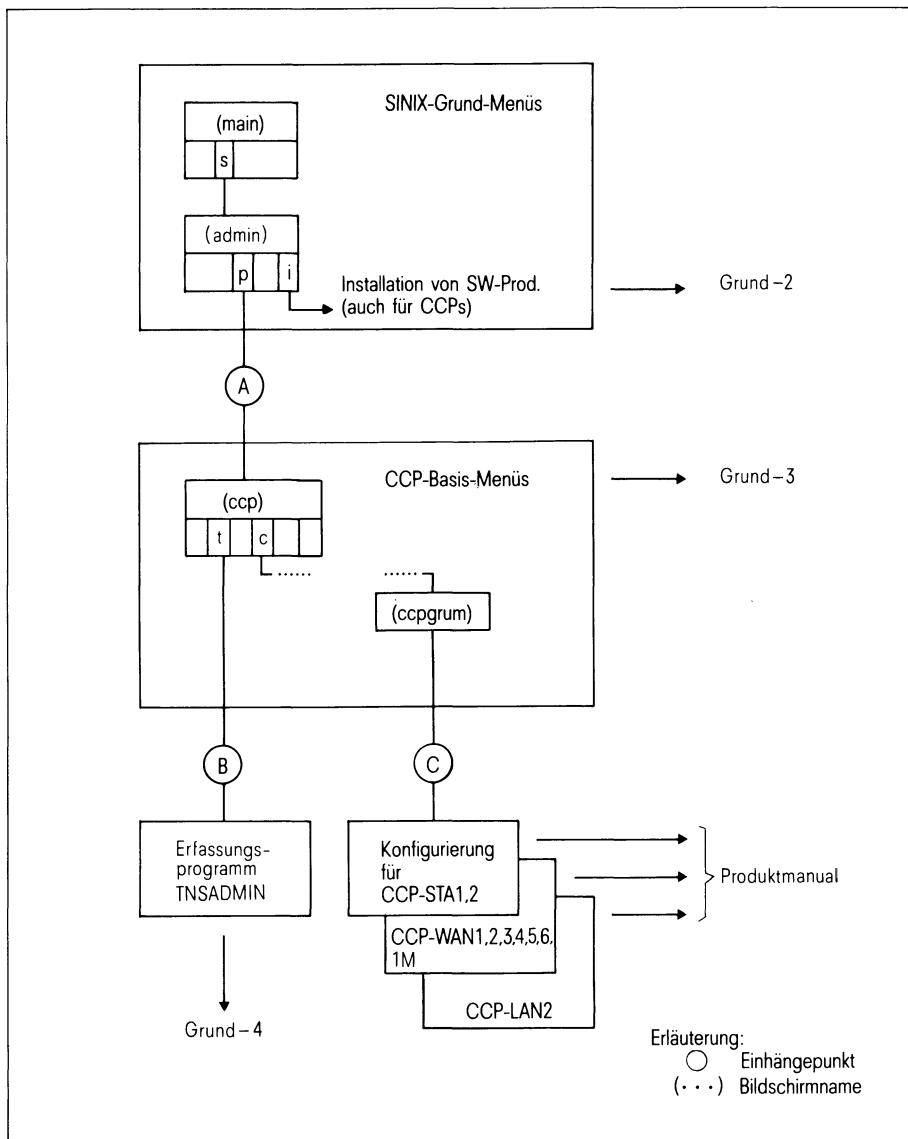


Bild Grund-1-8 Struktur des Menüsystems

Konzept und Struktur von CCP

Die Anschlußpunkte A, B und C werden durch die Installation eines beliebigen CCP-Produktes realisiert. Wie können Sie die Anschlußpunkte erreichen?

- A Geben Sie die Buchstabenfolge s-p ein. Sie steuern somit den Anschlußpunkt A an, der im SINIX-Grund-System vorhanden ist. Beginnend mit dem Menü (ccp) (Auswahl der Konfigurierung) folgen die CCP-Basis-Funktionen.
- B Über den Aufruf s-p-t gelangen Sie in das Erfassungsprogramm TNSADMIN, mit dem Sie Transportsystem-Anwendungen erfassen können.
- C Nach Auswahl der CCP-Produktgruppe (WAN, LAN oder STA) gelangen Sie in den produktspezifischen Teil der Konfigurierung

Was finden Sie in welchem Kapitel?

Hinweise dazu finden Sie ebenfalls im Bild Grund-1-8.

Grundsätzlich gilt: Das Kapitel 3 muß immer gelesen werden! Hier müssen Sie die CCP-Basis-Funktionen aufrufen.

Die Register CCP-WAN/LAN/STA sind bei Auslieferung leer. Ordnen Sie in diese Register die einzelnen Produktmanuale ein, die Sie für Ihren Einsatzfall bestellt haben. Produktspezifische Besonderheiten, z.B. die Konfigurierung, die In- bzw. Außerbetriebnahme sowie eventuell auftretende Fehlermeldungen finden Sie in den Registern zu den einzelnen Produktgruppen.

Hinweis

Die Funktionalitäten bei den einzelnen Produktgruppen sind nicht immer identisch. Sie finden dazu bei den einzelnen Funktionen entsprechende Hinweise.

1.4 Hinweise zur Handhabung des Manuals

Die CCP-Basis-Funktionen sind ins Menüsystem eingebettet. Eine Ausnahme bildet die Funktion "Diagnose und Wartung". Hier verzweigen Sie in die Kommandoebene *shell*.

Folgende Punkte müssen Sie bei der Arbeit mit CCP und dem vorliegenden Manual beachten:

- **Haben Sie CCP-spezifische Vorkenntnisse?**

Wenn ja,

dann verfolgen Sie nur die Seiten im Manual, die durch das Hauptmenü der Konfigurierung führen. Sie sind (am äußeren oberen Rand) mit dem Begriff 'Hauptmenü' gekennzeichnet.

Wenn nein,

dann finden Sie auf den Seiten mit dem Hinweis 'Hilfsmenü' (auf dem inneren oberen Rand) weitere Informationen zu den Bildschirmen und den einzelnen Funktionen, die zur Wahl angeboten sind.

Diese Bildschirme sind meist selbsterklärend.

- **Wie arbeiten Sie im Menüsystem?**

Die Bildschirme sind meist selbsterklärend. Wenn möglich sind auf den Eingabefeldern bestimmte Werte voreingestellt, die Sie mit der Leertaste abrufen können. Ansonsten geben Sie Ihre Werte über die Tastatur ein. Schließen Sie Ihre Eingabe immer mit der Taste **[ENTER]** ab. Beachten Sie bitte, daß die Taste <RETURN> bzw. <CR> gleichbedeutend ist mit der Taste **[ENTER]** auf der Tastatur.

- **Wie orientieren Sie sich im Menüsystem ?**

Die einzelnen Bildschirme des CCP-Menüs werden nachfolgend in der Reihenfolge ihres Auftretens beschrieben, so daß Sie Ihre Eingaben am Rechner im Manual mitverfolgen können. Stehen auf einem Bildschirm mehrere Funktionen zur Auswahl, so werden die sich daran anschließenden Menüteile nacheinander in der Reihenfolge beschrieben, in der sie auf dem Bildschirm angeboten werden.

Zur Arbeit mit dem Manual

Für die Orientierung innerhalb des Menüsystems ist bei jedem Bildschirm des Hauptmenüs die Buchstabenfolge angegeben, mit der Sie den Bildschirm erreichen.

Außerdem ist nochmals die Funktion wiederholt, die Sie im vorausgewählten Bildschirm ausgewählt haben.

Sollten Sie trotzdem die Orientierung verloren haben, so helfen Ihnen die verschiedenen Menübäume, die Sie in den entsprechenden Produktmanualen finden.

- **Wie erkennen Sie Bildschirme der CCP-Basis-Funktionen?**

Sie finden auf jedem Bildschirm der 6 CCP-Basis-Funktionen am unteren Rand folgende Felder:

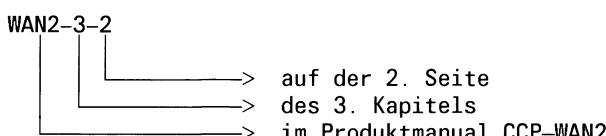
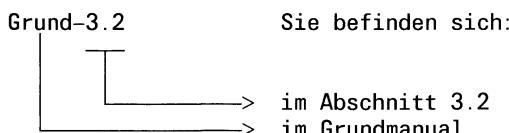
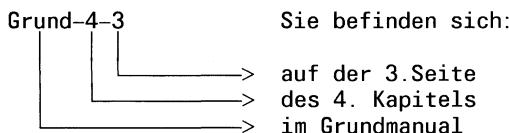
TERMINAL: < > In < > ist der Name des Terminals angegeben, an dem Sie gerade arbeiten.

<datum>, <uhrzeit> Hier finden Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit.

<post> Falls der Briefkasten neue Post für Sie enthält, werden Sie in diesem Feld benachrichtigt.

- **Wie unterscheiden Sie Grund- und Produktmanuale?**

Sie erkennen an der Seitennumerierung, in welchem Manual Sie sich gerade befinden. Der Aufbau soll an Beispielen erläutert werden:



2 Installation und Deinstallation

Jedes CCP-Produkt besteht als Liefereinheit aus 4 Disketten. Wie heißen diese bei den einzelnen Produkten und was beinhalten sie?

Diskette	Inhalt	Name
1	CCP-spezifische Konfigurierung	bei CCP-WAN : CCPW* bei CCP-LAN2: CCPL2 bei CCP-STA1: CCPS1 bei CCP-STA2: CCPS2
2	CC-Software	bei CCP-WAN : CCPW*1 bei CCP-LAN2: CCPL21 bei CCP-STA1: CCPS11 bei CCP-STA2: CCPS21
3	Allgemeines CCP-Management (Menüsystem)	CCPCON
4	Erfassungsprogramm für den Transport Name Service	TNSADMIN

Dabei steht * für:

- die Kennziffer von CCP-WAN1/2/3/4/5/6 oder
- den Buchstaben M für CCP-WAN1M.

Die Disketten 3 und 4 besitzen eine eigene Installationsprozedur, d.h. sie können später nachinstalliert werden.

Die Übergabedisketten enthalten (auf /dev/f11) eine produktspezifische Installationsprozedur (Shellscript) "install", die während der Installation abgearbeitet wird. Die Komponenten des Produkts liegen als "tar"-Dateien (auf /dev/f12) vor. Sie sind mit relativem Pfadnamen zum root-Dateiverzeichnis "/" angegeben.

2.1 Installation eines CCP-Produkts

Sie werden durch die Installation von CCP-Produkten dialoggesteuert geführt. Meldungen informieren Sie über erfolgreich abgeschlossene Arbeitsschritte. Mißerfolge werden gemeldet und deren Ursache kurz erläutert. Folgen Sie bitte genau den Aufforderungen am Bildschirm. Beachten Sie dabei genau, wann Sie mit 'y' oder 'j' einen Bildschirm quittieren müssen.

Nachfolgend werden die wichtigsten Punkte der Installation am Beispiel von CCP-WAN1 kurz beschrieben. Alle anderen CCP-Produkte lassen sich analog installieren. Hardwaremäßig sind geringe Abweichungen möglich.

Haben Sie noch weitere Fragen zur Installation dann lesen Sie den Abschnitt über die Installation von SW-Produkten in den entsprechenden Betriebshandbücher Ihres Rechnertyps nach.

Viel Erfolg!

Achtung

Installieren Sie die CCP-Produkte nur im SINIX-Universum!

CCP-Produkte installieren Sie wie andere Software-Produkte im Menüsystem. Geben Sie in der Kennung "admin" die folgende Buchstabenkombination ein:

s*u*i wobei

- s der Kennbuchstabe für *Systemverwaltung* und
- i der Kennbuchstabe für *Installation von Softwareprodukten* ist.

Mit der Taste **[Esc]** schließen Sie Ihre Eingabe ab! Je nach Rechnertyp werden Sie nun nacheinander gefragt, ob Sie von einer

- Magnetbandkassette (Eingabe: 'n' und **[Esc]**) oder
- Diskette (Eingabe: 'y' und **[Esc]**)

das CCP-Produkt installieren wollen. Nach Angabe des Universums (Eingabe: 'sie' und **[Esc]**), in dem Sie das CCP-Produkt installieren, beginnt die Installation.

Das Einlesen und Ausführen der Installationsanweisungen wird mit folgenden Meldungen protokolliert:

Installationsprozedur
Bitte die erste Diskette des zu installierenden
Softwareproduktes in das Laufwerk einlegen

Soll die Installation jetzt beginnen? (j/n) --> j

Legen Sie die erste Diskette ein, geben Sie 'j' ein und drücken Sie die Taste **[↵]**. Sie erhalten folgende Meldung eingeblendet:

Einlesen der Installationsanweisungen ...
Ausführung der Installation:

Sie werden nun aufgefordert, zwischen den Funktionen Installation und Deinstallation auszuwählen:

Wollen Sie CCP-WAN1
<i> installieren
<d> deinstallieren

Bitte <i> oder <d> eingeben:

Geben Sie 'i' ein und schließen Sie die Eingabe mit der Taste **[↵]** ab. Nun werden die weiteren Disketten Ihres bestellten Produktes angefordert, überprüft und eingelesen. Über Erfolg und Mißerfolg dieses Einlesevorgangs informieren Sie entsprechende Meldungen.

Haben Sie bereits früher eine neuere Version von CCP-WAN1 installiert? Dann können Sie sich an dieser Stelle entscheiden, ob Sie die Installationsprozedur fortsetzen oder abbrechen wollen.

Achtung

Sie müssen die CCPCON- und TNSADMIN-Diskette nicht sofort installieren! Diese Disketten können dann separat nachinstalliert werden. Geben Sie dazu bei der Aufforderung, die entsprechende Diskette einzulegen, 'n' ein. Sie brechen damit den Einlesevorgang ab.

Bitte beachten Sie: Das Installieren der TNSADMIN-Diskette setzt die Installation von CMX voraus.

Installation/Deinstallation

Am Ende der Installation wird noch überprüft, ob CMX bereits installiert ist. Wenn nein, dann erhalten Sie folgende Aufforderung:

```
***** ACHTUNG ! *****  
CCP-WAN1 setzt zum Ablauf CMX voraus! Bitte auch CMX installieren!
```

Sie können an dieser Stelle sofort das Produkt CMX nachinstallieren!

Die Installationsprozedur beendet sich mit einer Erfolgsmeldung. Sie werden abschließend noch aufgefordert, die Diskette aus dem Laufwerk zu nehmen.

Mit der Taste **[Esc]** kommen Sie wieder auf den Ausgangsbildschirm (admin) der Installation zurück.

Achtung

Wenn Sie CMX installiert haben und mit dem Menüsystem des Erfassungsprogramms zum Transport Name Service arbeiten, dann vergessen Sie nicht, das System neu hochzufahren!

Was erfolgt bei der Erstinstallation von einem CCP-Produkt?

Bei der Erstinstallation werden die systemspezifischen Initialisierungsdateien (/etc/rc) so modifiziert, daß die "zugewiesenen" CCP-Produkte bei jedem neuen Hochfahren des SINIX-Rechners automatisch gestartet werden. Es werden vor allem folgende Dateiverzeichnisse eingerichtet:

/usr/menus/ccp/control	Basis-Menüsystem
/usr/menus/ccpw456/control	Teil-Menüsystem für CCP-WAN4/5/6
/usr/lib/ccpw1	für CCP-WAN1
/usr/lib/ccpw2	für CCP-WAN2
/usr/lib/ccpw3	für CCP-WAN3
/usr/lib/ccpw4	für CCP-WAN4
/usr/lib/ccpw5	für CCP-WAN5
/usr/lib/ccpw6	für CCP-WAN6
/usr/lib/ccpw1m	für CCP-WAN1M
/usr/lib/ccp12	für CCP-LAN2
/usr/lib/ccps1	für CCP-STA1
/usr/lib/ccps2	für CCP-STA2

In diesen Dateien sind auch das für alle CCP's gemeinsame Menüsystem und die produktsspezifischen Teile des Menüsystems hinterlegt. Damit ist ein korrekter Ablauf der Menüfunktionen und der CCP's garantiert.

Es erfolgt ein Eintrag in das Dateiverzeichnis /usr/admin/.products.

Installation/Deinstallation

2.2 Deinstallation eines CCP-Produkts

Die Deinstallation wird wiederum am Beispiel von CCP-WAN1 vorgestellt. Sie nehmen diese im Menüsystem unter der Benutzerkennung "admin" wiederum mit der Buchstabenfolge s*ü*i vor, wobei:

- s der Kennbuchstabe für *Systemverwaltung* und
- i der Kennbuchstabe für *Installation von Softwareprodukten* ist.

Mit der Taste schließen Sie Ihre Eingabe ab! Je nach Rechnertyp werden Sie nun nacheinander gefragt, ob Sie von einer

- Magnetbandkassette (Eingabe: 'n' und) oder
- Diskette (Eingabe: 'y' und

das CCP-Produkt installieren wollen. Nach Angabe des Universums (Eingabe: 'sie' und)*,* in dem Sie das CCP-Produkt deinstallieren, beginnt die Deinstallation.

Das Einlesen und Ausführen der Deinstallationsanweisungen wird mit folgenden Meldungen protokolliert:

```
Installationsprozedur
Bitte die erste Diskette des zu installierenden
Softwareproduktes in das Laufwerk einlegen

Soll die Installation jetzt beginnen? (j/n) --> j
```

Legen Sie die erste Diskette ein, geben Sie 'j' ein und drücken Sie die Taste . Sie erhalten folgende Meldung eingeblendet:

Einlesen der Installationsanweisungen ...
Ausführung der Installation:

Sie werden nun aufgefordert, zwischen den Funktionen Installation und Deinstallation auszuwählen:

Wollen Sie CCP-WAN1

<i> installieren
<d> deinstallieren

Bitte <i> oder <d> eingeben:

Geben Sie den Kennbuchstaben 'd' für die Deinstallation ein.

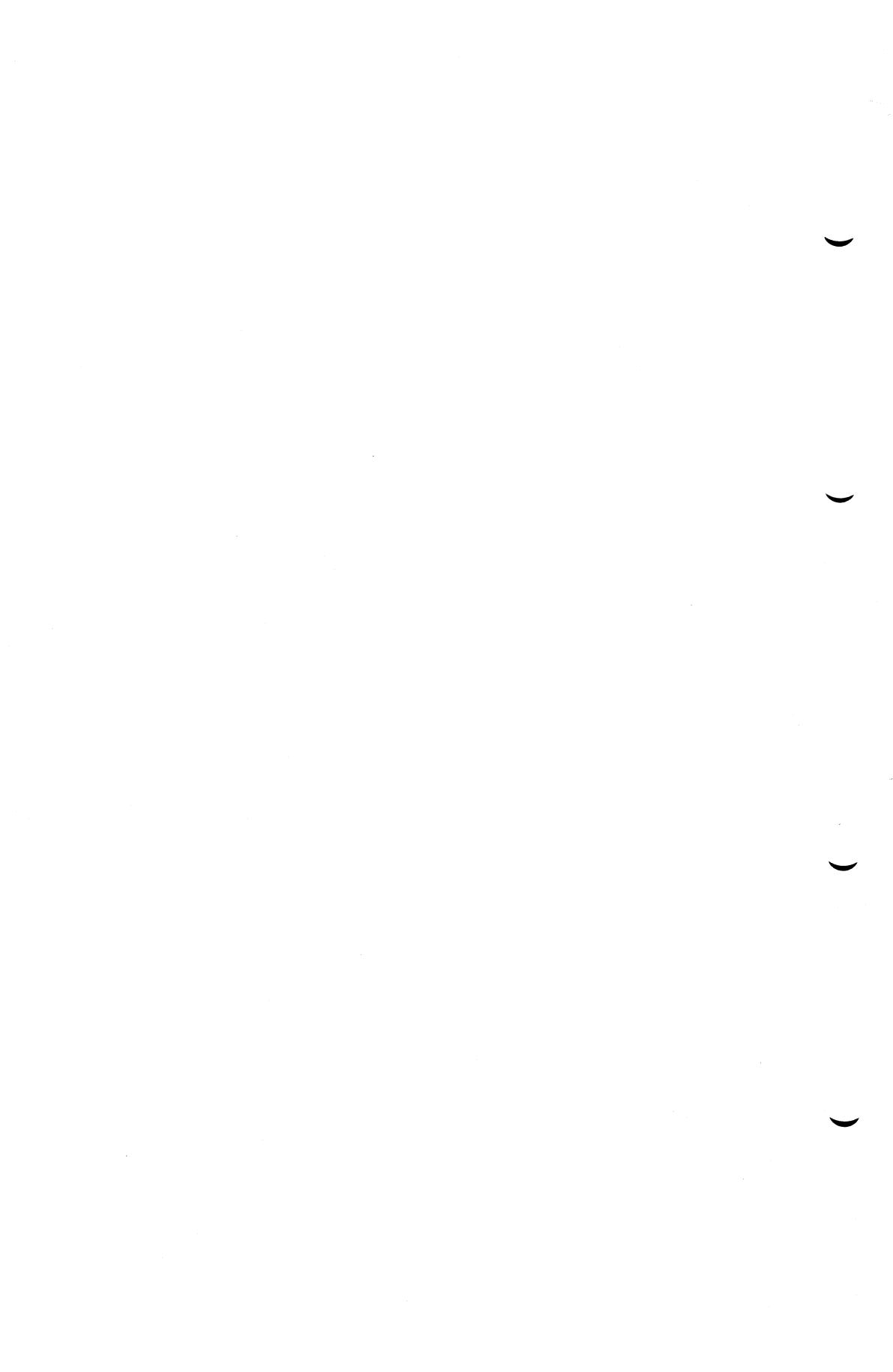
Drücken Sie die Taste ! Nach Abschluß der Deinstallation erhalten Sie folgende Meldung:

Produkt deinstalliert

Was erfolgt bei der Deinstallation von einem CCP-Produkt?

Bei der Deinstallation werden folgende Aktionen ausgeführt:

- CCP-spezifische Dateien werden gelöscht.
- Eventuell laufende Dämon-Prozesse werden beseitigt.
- Falls Sie das letzte CCP-Produkt deinstallieren, werden auch TNSADMIN- bzw. CCPCON-spezifische Dateien gelöscht.



3 CCP-Basis-Funktionen

— In diesem Kapitel finden Sie die CCP-Basis-Funktionen, die dem Systemverwalter beim Anwenden von allen CCP-Produkten zur Verfügung stehen.

Achtung

Gleichzeitig darf nur eine Person die CCP-Basis-Funktionen aufrufen!

Folgende 7 CCP-Basis-Funktionen stehen Ihnen zur Verfügung:

- Eigenschaften von CCP-Anwendungen verwalten (Grund-4)
- CCP konfigurieren (Grund-3.1)
- CCP zuweisen (Grund-3.2)
- CCP starten/stoppen (Grund-3.3)
- CCP Info (Grund-3.4)
- Diagnose und Wartung (Grund-3.5)
- CMX konfigurieren (Grund-3.6)

— Die Funktion 'CCP konfigurieren' ist Ausgangspunkt für die nachfolgenden produktsspezifischen Funktionen.

CCP-Basis-Funktionen

Die CCP-Basis-Funktionen sind alle ins Menüsystem eingebettet. Um sich im Menüsystem zurechtzufinden, sei hier zunächst als Orientierungshilfe der Menübaum (1. Teil) aufgezeigt.

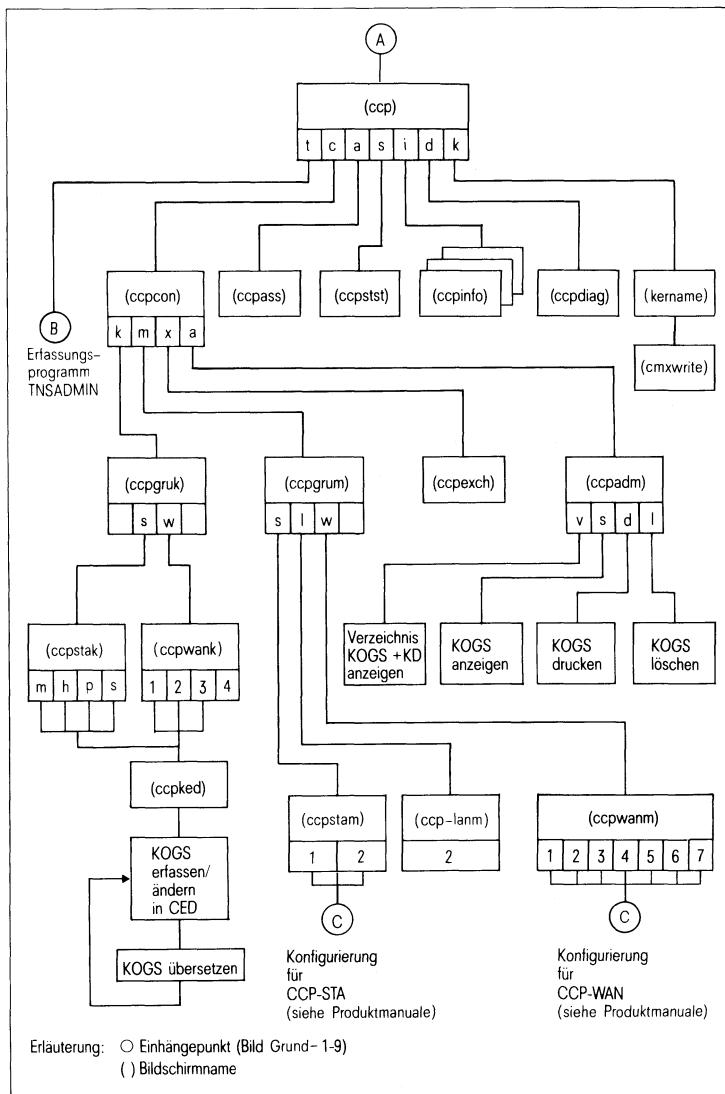


Bild Grund-3-1 Menübaum (CCP-Basis-Funktionen)

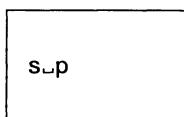
Dieser Teil des Menüsystems muß bei fast allen CCP-Produkten durchlaufen werden.

Wie können Sie die CCP-Basis-Funktionen aufrufen?

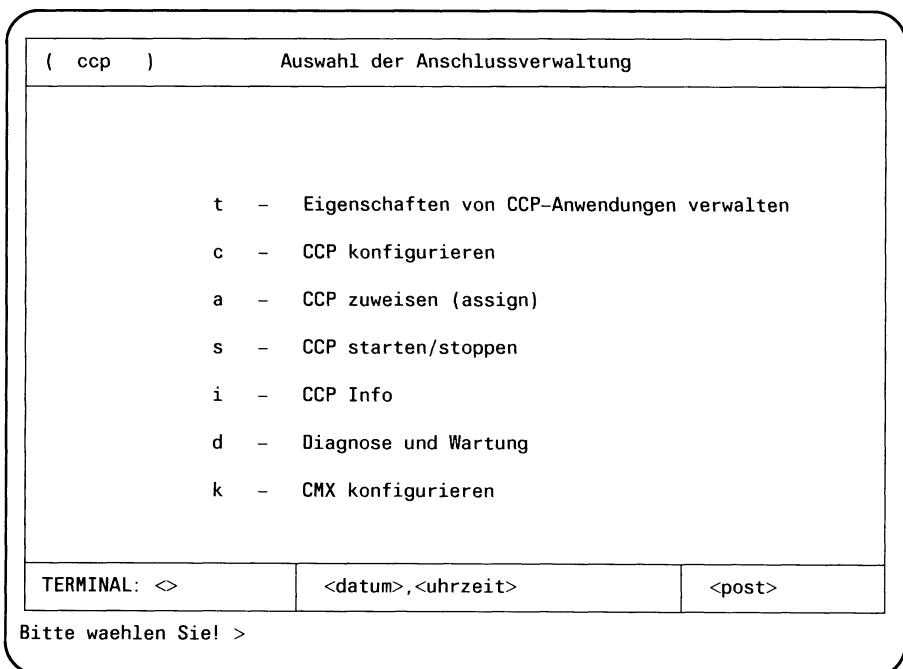
Sie geben im Standard-Menüsyste unter der Benutzerkennung "admin" die Buchstabenfolge sp ein, wobei:

- s der Kennbuchstabe für *Systemverwalter* und
 - p der Kennbuchstabe für *Parametrisierung der Netzeinbindung* ist.

Ihre Eingabe schließen Sie mit der Taste ab.



Sie erhalten den Ausgangsbildschirm (ccp), auf dem Sie die CCP-Basis-Funktionen auswählen können.



CCP-Basis-Funktionen

Welche Bedeutung haben die 7 CCP-Basis-Funktionen im Einzelnen?

- t Anschluß für das Erfassungsprogramm des Transport Name Service
Damit können Sie Eigenschaften von CCP-Anwendungen erfassen bzw. verwalten. Das Erfassungsprogramm TNSADMIN ist in Kapitel Grund-4 genauer beschrieben.
- c Aufruf des Untermenüs 'CCP-Produkt konfigurieren'
Die CCP-unabhängigen Bildschirme dazu finden Sie noch in Abschnitt Grund-3.1. Die weiteren Bildschirme und Einzelheiten sind in den jeweiligen Produkt- manualen beschrieben.
- a Aufruf der Funktion 'CCP-Produkt auf ein Board zuweisen'
(siehe Grund-3.2).
- s Aufruf der Funktion 'CCP-Produkt in/außer Betrieb nehmen'
(siehe Grund-3.3).
- i Abruf von Informationen über installierte, zugewiesene und in Betrieb befindliche CCP-Produkte (siehe Grund-3.4)
- d Aufruf der Funktion 'Wartung und Diagnose' für ein in Betrieb befindliches CCP-Produkt
Damit gelangen Sie in den Diagnosemodus, in dem Sie Administrationskommandos eingeben können. Weitere Einzelheiten finden Sie in den Abschnitten Grund-3.5 und Grund-5. Bei CCP-LAN2 sind Einzelheiten in Abschnitt LAN2-4 beschrieben.
- k Aufruf der Funktion 'CMX konfigurieren', mit der Sie CMX-Grenzwerte ändern können (siehe Grund-3.6).

Geben Sie den Kennbuchstaben der gewünschten Funktion ein. Diese erscheint am Bildschirm schwarz unterlegt. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste  ab!

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **HELP**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie den Buchstaben für die Funktion und die Taste **HELP**!

t **HELP**

Eigenschaften von CCP-Anwendungen verwalten

Der Transport Name Server (TNS) ist ein lokaler "Directory Service", der Eigenschaften von CCP-Anwendungen verwaltet. Anwendungen erfragen damit ueber den logischen Namen eines Adressaten im Netz z.B. dessen physikalische Adresse. Der Transport Name Server bietet eine interaktive Schnittstelle, mit der sich die Daten verwalten lassen.

(Ende)

c HELP

CCP konfigurieren

Die CCP's des lokalen SINIX-Systems benoetigen Daten ueber die Kommunikationsumgebung, in die sie integriert werden. Mit der Konfigurierung erfolgt die erstmalige Anpassung bzw. spaetere Aenderungen. Weiterhin koennen Konfigurationsdaten verwaltet und aktiviert werden (Konfiguration austauschen).

(Ende)

a HELP

CCP zuweisen (assign)

Unabhaengig von der Konfigurierung der CCP's steht die Zuweisung der CCP's zu dem entsprechenden Communication Controller (CC). Die Zuweisung eines CCP's fuegt einen Ladeaufruf fuer den Zeitpunkt des Systemneustarts ein.

Mit Hilfe von "CCP starten" kann ein neu zugewiesener CC auch dynamisch geladen werden.

(Ende)

s HELP

CCP starten/stoppen

Installierte und zugewiesene CCP's lassen sich starten und stoppen. Dabei sind diese Vorgaenge destruktiv, d.h. dass z.B. nach dem Stoppen und anschliessendem Starten eines CCP's eine vorher existierende Verbindung verloren geht.

Die Funktion "starten" entspricht dabei einem Neuladen bzw. Initialisieren (BAM) eines CC's.

Mehraches Stoppen eines CCP's, bzw. Stoppen ohne vorherigen Start, kann zu Fehlern fuehren.

Anwendungsbeispiel: Bei CCP-STA1 kann z.B. ueber die Kombination der Funktionen "CCP zuweisen" und "CCP starten/stoppen" das aktuelle Uebertragungsprotokoll ausgetauscht werden.

(Ende)

[i] [HELP]

CCP Info

Diese Funktion liefert Daten ueber die auf diesem System installierten CCP's, deren Versionsstand sowie die zugewiesenen Kommunikationsprodukte (siehe CCP zuweisen).

(Ende)

[d] [HELP]

Diagnose und Wartung

Unter diesem Menuepunkt stehen Ihnen Funktionen zur Ueberpruefung ihrer Datenfernverarbeitung zur Verfuegung.

(Ende)

[k] [HELP]

CMX-Konfigurierung

Diese Auswahl gestattet es, CMX-Grenzwerte zu aendern. Es werden zuerst die aktuellen Werte dargestellt. Wenn der Benutzer die Werte aendern moechte, kann er das mit einem weiteren Formular erledigen.
Es koennen folgende Grenzwerte geaendert werden:

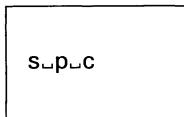
- Anzahl der Anmeldungen
- Anzahl der Anwendungen
- Anzahl der Verbindungen
- Anzahl der Prozesse
- Anzahl der Umlenkungen

(Ende)

Durch Eingabe von [↺] beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

3.1 CCP konfigurieren

Durch die Konfigurierung, d.h. durch die dynamische Wahl von Eigenschaften und Parametern, wird das CCP an das vorliegende Netz angepaßt. Die gewählten Werte werden in einer Konfigurationsdatei abgelegt und zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme an das CCP übergeben.



Sie haben auf dem Bildschirm (ccp) folgende Funktion gewählt:

CCP konfigurieren

Sie erhalten den Bildschirm (ccpcon), mit dem die Parametrisierung der Netzeinbindung beginnt. Es werden folgende Funktionen angeboten:

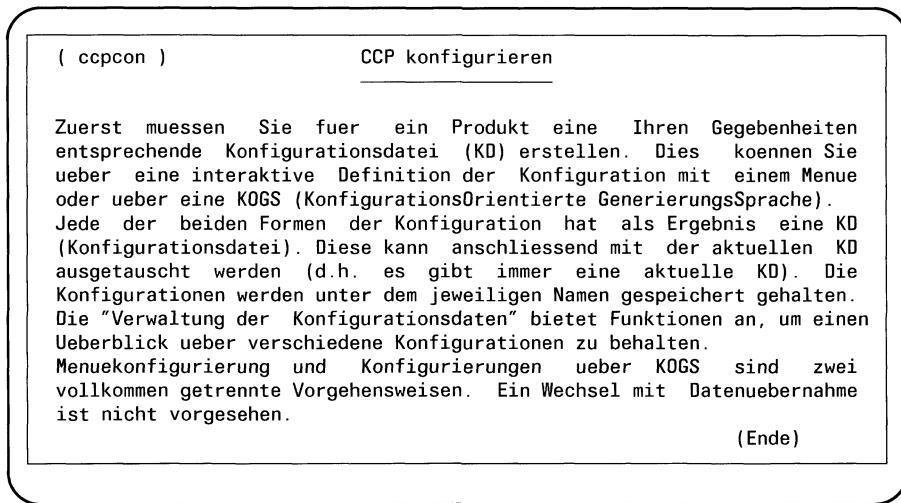
(ccpcon)		CCP – Konfigurierung
k – Konfigurieren mit KOGS		
m – Konfigurieren menuegesteuert		
x – Konfigurationsdatei austauschen		
a – Administrieren der Konfigurationsdateien		
TERMINAL: <>		<datum>,<uhrzeit>
<post>		
Bitte wählen Sie! >		

Welche Bedeutung haben die Funktionen im Einzelnen?

- k** Erstellen einer KOGS-Source über das Texterfassungssystem CED: Sie können Ihre KOGS-Source erstellen, aber auch ändern. Nicht für alle CCP-Produkte können Sie mit KOGS konfigurieren. Bei Auswahl der Funktion erhalten Sie eine entsprechende Meldung.
- m** Einstellen der spezifischen Konfigurationsparameter über das Menü: Sie können Ihre Konfigurationsdatei menügesteuert erstellen, aber ändern.
- x** Festlegen der Konfiguration, die beim nächsten Hochfahren des Systems auf das Board übernommen werden soll. Sie haben somit die Möglichkeit, mit mehreren CCP-Produkten bzw. Konfigurationsdatei-Varianten zu arbeiten.
- a** Verwaltung der Konfigurationsdateien

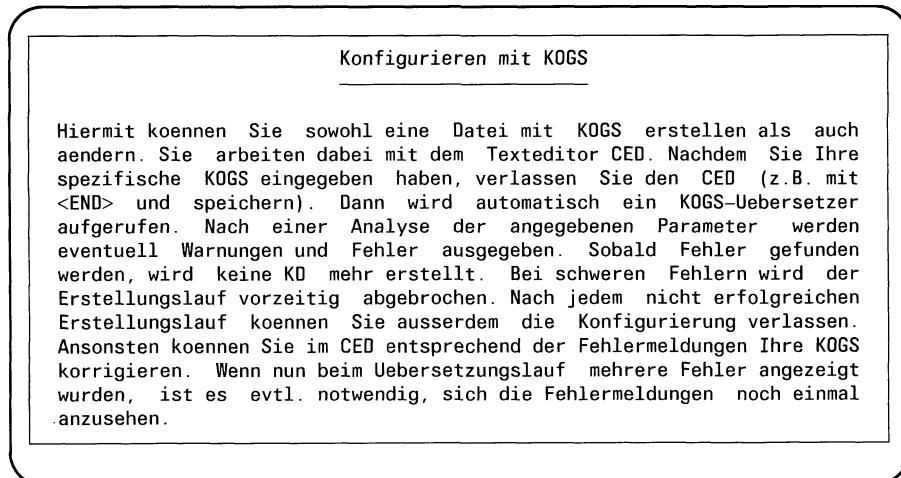
Geben Sie den entsprechenden Buchstaben ein. Die gewählte Funktion erscheint schwarz unterlegt. Mit der Taste  schließen Sie die Eingabe ab.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:



Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie den Buchstaben für die Funktion und die Taste **[HELP]**!

k **[HELP]**



Fortsetzung des vorigen Bildschirms:

Die Fehlermeldungen des letzten Uebersetzungsdurchgangs werden in einer Datei mit dem Namen "kogs.err" gespeichert. Durch die Editor- Funktion "Dateiwechsel" (<MENU> d.... siehe CED Beschreibung im SINIX Buch 1) kann dann zwischen der Datei mit den Fehlermeldungen und derjenigen mit den KOGS-Anweisungen hin- und hergeschaltet werden.

(Ende)

Konfigurieren menuegesteuert

Mit dieser Funktion werden die Konfigurationsparameter interaktiv ueber ein Menue erfragt. Ebenso kann eine vorher ueber das Menue erstellte Konfiguration geaendert werden.

Das Ergebnis ist eine vom Programm zu Dokumentationszwecken erstellte KOGS sowie die KD.

Diese KOGS kann durch die Funktion "Konfigurieren mit KOGS" nicht mehr direkt veraendert werden, ein Kopieren der Dateiinhalte fuer eine andere KOGS ist jedoch immer moeglich.

(Ende)

Hinweis

Der Inhalt dieses Hilfsbildschirms gilt nur fuer die Produkte CCP-WAN1/2/3!

Konfigurationsdatei austauschen

Mit dieser Funktion koennen Sie die aktuelle Konfiguration eines CCP's durch eine andere vorhandene Konfiguration ersetzen.

Durch ein Starten bzw. Stoppen und anschliessendes Starten des entsprechenden CC's kann diese wirksam gemacht werden.

Ansonsten wird die neue Konfiguration erst zum naechsten Ladezeitpunkt des CCP's aktiv (in der Regel beim Einschalten des Systems).

(Ende)

a HELP

Administrieren der Konfigurationsdaten

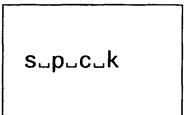
Wenn mehrere Konfigurationen vorhanden sind, die eventuell veraendert und ueberprueft werden muessen, finden Sie hier einige hilfreiche Funktionen.

(Ende)

Durch Eingabe von **[Esc]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

3.1.1 Konfigurieren mit KOGS

Die Produkte CCP-LAN2, CCP-STA2 und CCP-WAN4/5/6 können Sie nur menügesteuert konfigurieren!



Sie haben auf dem Bildschirm (ccpcon) folgende Funktion gewählt:

Konfigurieren mit KOGS

Sie erhalten den Bildschirm (ccpgruk), auf dem Sie die Anschlußart angeben müssen.

Geben Sie den entsprechenden Buchstaben ein. Die gewählte Funktion erscheint schwarz unterlegt. Mit der Taste schließen Sie die Eingabe ab.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

(ccpgruk) Auswahl der mit KOGS zu konfigurierenden Produktgruppe

In dieser Maske wählt man die Produktgruppe, welche man mit
KOGS-Anweisungen (KonfigurationsOrientierte GeneratorSprache)
konfigurieren möchte.

(Ende)

Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie den Buchstaben für die Funktion und die Taste **[HELP]**!

w

CCP – WAN : Anschluss über "wide area network"

Bei der Wahl dieser Alternative wird die Produktgruppe der "wide area networks" für die Konfiguration mit KOGS ausgewählt.

(Ende)

w

CCP – STA : Anschluss über "Stationskopplung"

Bei der Wahl dieser Alternative wird die Produktgruppe "Stationskopplung" für die Konfiguration mit KOGS ausgewählt.

(Ende)

Durch Eingabe von **[Esc]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

s_p_c_k_w

Sie haben auf dem Bildschirm (ccpgruk) folgende Funktion gewählt:

CCP - WAN Anschluß über "wide area network"

Sie erhalten den Bildschirm (ccpwank). Hier können Sie angeben, für welches CCP-WAN-Produkt Sie konfigurieren wollen.

(ccpwank) Auswahl eines WAN's fuer die Konfigurierung mit KOGS	
1 - CCP - WAN1 NEA, Stand	
2 - CCP - WAN2 NEA, X.25	
3 - CCP - WAN3 X.25, heterogen	
4 - CCP - WAN1M NEA, Stand, Mehrpunkt	
TERMINAL: <>	<datum>,<uhrzeit>
<post>	

Bitte wählen Sie Ihren Anschluss aus! >

Geben Sie die entsprechende Ziffer ein. Die gewählte Funktion erscheint schwarz unterlegt. Mit der Taste **Esc** schließen Sie die Eingabe ab.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **HELP**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

(ccpwank) Auswahl eines WAN's fuer die Konfigurierung mit KOGS

In diesem Menue waehlen Sie zwischen den drei WAN-Varianten, um diese mit KOGS (KonfigurationsOrientierte GeneratorSprache) zu konfigurieren. Gueltige Angaben sind im CCP-Manual dokumentiert.
Während der Eingabe einer KOGS steht Ihnen eine weitere Kurzbeschreibung als Datei zur Verfüzung.

(Ende)

Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie die Ziffer für die Funktion und die Taste **HELP**!

1 **HELP**

CCP – WAN1 NEA, Stand

CCP-WAN1 ist eine WAN-Variante mit NEA-Protokollen über Standleitungen. Mit diesem Menuepunkt können Sie CCP-WAN1 per KOGS konfigurieren.

(Ende)

2 **HELP**

CCP – WAN2 NEA, X.25

CCP-WAN2 bezeichnet eine WAN-Variante mit NEA-Protokollen über eine X.25 Schnittstelle. Mit diesem Menuepunkt können Sie CCP-WAN2 per KOGS konfigurieren.

(Ende)

3

HELP

CCP - WAN3 X.25, heterogen

CCP-WAN3 bezeichnet eine WAN-Variante, welche von allen Teilnehmern ueber Schnittstellen nach X.25 Konvention erreicht wird.

Mit diesem Menuepunkt koennen Sie CCP-WAN3 per KOGS konfigurieren.
(Ende)

4

HELP

CCP - WAN1M NEA, Stand, Mehrpunkt

CCP-WAN1M ist eine WAN-Variante mit NEA-Protokollen ueber einer HDLC-Secondary (Sekundaerstation) in Mehrpunktkonfigurationen mit Standleitungen. Mit diesem Menuepunkt koennen Sie CCP-WAN1M per Menue konfigurieren. Bitte beachten Sie, dass sich nach diesem Punkt im Menue die Bedienung der Tastatur etwas aendert. Dieses hat alleine technische Gruende.

- Die Delete-Taste (bezeichnet mit "DEL") ist nicht mehr in Kraft. Die Funktion "Feld loeschen", die bisher mit der DEL-Taste ausgefuehrt wurde, wird nun mit F1 ausgeloest. Das Zurueckkehren in die letzte Menueebene erfolgt ab dem folgenden Untermenue ueber die "MENU"-Taste.
- Die "END"-Taste, mit der bisher das Menue ganz beendet wurde, fuehrt ab dem folgenden Untermenue nur zum Abbruch des Programmes zur Menuekonfiguration. Sie befinden sich danach wieder im jetzt aktuellen Menue.

(Ende)

Durch Eingabe von beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

spcks

Sie haben auf dem Bildschirm (ccpgruk) folgende Funktion gewählt:

CCP - STA Anschluß über Stationskopplung

Sie erhalten den Bildschirm (ccpstak). Hier können Sie angeben, daß Sie für das Produkt CCP-STA1 konfigurieren wollen.

(ccpstak) Auswahl eines STA1-Profiles fuer die Konfigurierung mit KOGS			
m - CCP - STA1 MSV1			
h - CCP - STA1 HDLC (secondary)			
p - CCP - STA1 HDLC (primary)			
s - CCP - STA1 SDLC			
TERMINAL: <>		<datum>,<uhrzeit>	<post>
Bitte waehlen Sie Ihren Anschluss aus! >			

Geben Sie den entsprechenden Buchstaben ein. Die gewählte Funktion erscheint schwarz unterlegt. Mit der Taste  schließen Sie die Eingabe ab.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **HELP**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

(ccpstak) Auswahl eines STA1-Profilis fuer die Konfigurierung mit KOGS
mit KOGS

In diesem Menue waehlen Sie zwischen vier moeglichen Profilen, um diese mit KOGS (KonfigurationsOrientierte GeneratorSprache) zu konfigurieren. Gueltige Angaben sind im CCP-Manual dokumentiert. Waehrend der Eingabe von KOGS-Anweisungen steht Ihnen eine weitere Kurzbeschreibung als Datei zur Verfuegung.

(Ende)

Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie den Buchstaben für die Funktion und die Taste **HELP**!

m **HELP**

CCP - STA1 MSV1

Ist Ihr Rechner ueber MSV1 angeschlossen, so koennen Sie unter diesem Menuepunkt CCP-STA1/MSV1 mit KOGS konfigurieren.

(Ende)

h **HELP**

CCP - STA1 HDLC (secondary)

Ist Ihr Rechner ueber HDLC (secondary) angeschlossen, so koennen Sie unter diesem Menuepunkt CCP-STA1/HDLC (secondary) mit KOGS konfigurieren.

(Ende)

CCP – STA1 HDLC (primary)

Ist Ihr Rechner ueber HDLC (primary) angeschlossen, so koennen Sie unter diesem Menuepunkt CCP-STA1/HDLC (primary) mit KOGS konfigurieren.
(Ende)

CCP – STA1 SDLC

Ist Ihr Rechner ueber SDLC angeschlossen, so koennen Sie unter diesem Menuepunkt CCP-STA1/SDLC mit KOGS konfigurieren.
(Ende)

Durch Eingabe von beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.



Sie haben auf dem Bildschirm (ccpwank) das Produkt angegeben, für das Sie konfigurieren wollen.

Sie erhalten den Bildschirm (ccpked), auf dem Sie den Namen Ihrer Konfigurationsdatei angeben müssen.

A screenshot of a terminal window titled '(ccpked)'. The title bar also includes the text 'Erstellen einer Konfigurationsdatei'. The main area of the window contains the instruction: 'Geben Sie bitte den Namen der Datei an, welche die KOGS enthalten soll' followed by a blank input field. At the bottom of the window, there is a menu bar with three items: 'TERMINAL: <>', '<datum>,<uhrzeit>', and '<post>'.

Geben Sie den Namen der Datei an, der nur Zahlen und Buchstaben enthalten darf! Drücken Sie auf die Taste **[↓]**.

Sie verzweigen in das Texterfassungssystem CED. Geben Sie nun Ihr KOGS-Quellprogramm ein. Die Beschreibung der KOGS-Makros und Parameter finden Sie in den jeweiligen Produktmanualen.

Wie erstellen oder ändern Sie Ihre Quellprogramm? Eine Beschreibung des CED finden Sie in [1].

Bei der Installation wird eine Datei mit dem Namen "BEISPIEL" mitgeliefert. Sie enthält eine korrekte KOGS mit den Voreinstellungen der Parameter.

Damit soll Ihnen das Erstellen Ihrer eigenen KOGS erleichtert werden. Kopieren Sie z.B. diese Datei durch Wechsel der Datei innerhalb des CED (siehe: Hilfsbildschirm). Ändern Sie in dieser Datei die notwendigen Parameter.

Haben Sie Ihr Quellprogramm eingegeben, dann wird es automatisch übersetzt. Sobald keine Fehler mehr gefunden werden, wird eine Konfigurationsdatei erstellt.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

Erstellen einer KOGS-Quelldatei und Generieren der KD

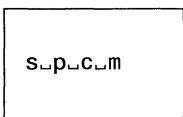
Geben Sie bitte nun den maximal zehn Zeichen langen Namen der Datei an, welche im Folgenden von Ihnen bearbeitet werden soll. Nach Druecken von (RETURN) wird in den Standard-SINIX Texteditor CED (siehe SINIX Buch 1) verzweigt und dabei die angegebene Datei geoeffnet bzw. neu angelegt. Dann koennen Sie eine KOGS eingeben bzw. aendern.
Beachten Sie bitte, dass ein Dateiname lediglich aus kleinen und grossen Buchstaben sowie Ziffern bestehen darf.
Eine Erlaeuterung zu KOGS enthaelt das CCP-Manual. Es existiert auch eine Kurzbeschreibung als Datei mit Namen "KOGS.MANUAL", so dass Sie beim Erstellen der KOGS-Datei bzw. bei Fehlersuche mit dem CED in diese Datei "wechseln" koennen (zum "Wechseln" siehe weiter unten).
Nach Beendigung des CED wird immer eine Generierung mit der KOGS-Datei versucht. Nach jeder fehlerhaften Generierung werden die aufgetretenen Fehler in der Datei "kogs.err" protokolliert und man kann nochmals zum Editieren in den CED gehen.

Fortsetzungsbildschirm:

Der Wechsel einer Datei im CED erfolgt ueber die CED-Kommandosequenz "(MENU) d <dateiname> (RETURN)". Mit "(MENU) d (RETURN)" erscheint wieder die zuletzt bearbeitete Datei. Damit lassen sich KOGS-Dokumentation sowie evtl. Fehlermeldungen ansehen.

(Ende)

Durch Eingabe von **[Esc]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

3.1.2 Konfigurieren im Menü

Sie haben auf dem Bildschirm (ccpcon) die folgende Funktion gewählt:

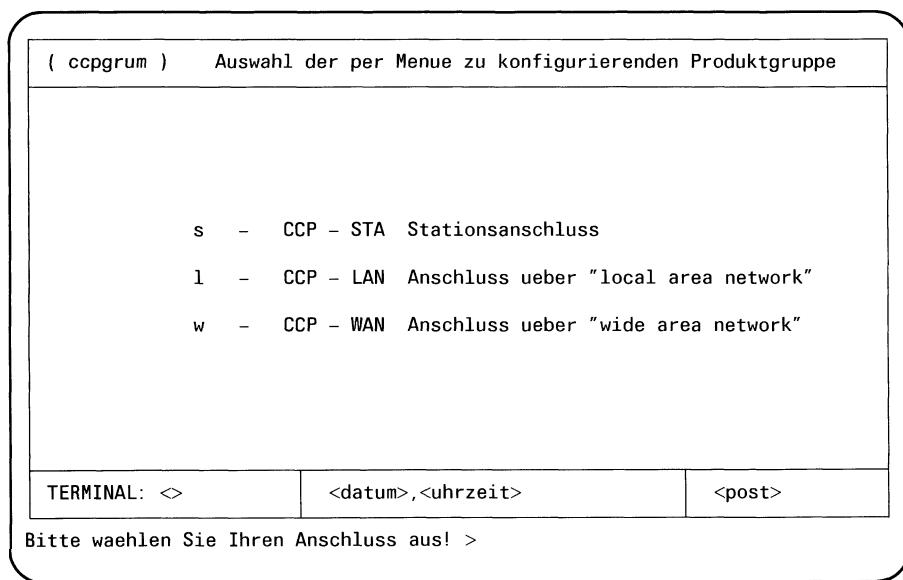
- Konfigurieren menügesteuert

Sie erhalten den Bildschirm (ccpgrum), in dem Sie angeben müssen, für welche CCP-Produktgruppe Sie konfigurieren wollen.

Sie erhalten anfangs dieselben Bildschirme, die Sie mit der Auswahl der Funktion 'Konfigurieren mit KOGS' aufrufen.

Wie erkennen Sie aber, in welchem 'Menüarm' Sie sich befinden?

Dazu wurde beim Namen der Bildschirme ein Erkennungsbuchstabe angehängt, je nachdem, ob Sie mit KOGS oder menügesteuert konfigurieren wollen.



Geben Sie den entsprechenden Buchstaben ein. Die gewählte Funktion erscheint schwarz unterlegt. Mit der Taste **[Esc]** schließen Sie die Eingabe ab.

Für das Produkt ist derzeit noch keine Konfigurierung notwendig.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **HELP**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

(ccpgrum) Auswahl der per Menue zu konfigurierenden Produktgruppe

In dieser Maske wählt man die Produktgruppe (Realisierung von Stationskopplung, LAN-Anschluss oder WAN-Anschluss), welche man per Menue konfigurieren möchte.

(Ende)

Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie den Buchstaben für die Funktion und die Taste **HELP**!

s

HELP

CCP - STA : Stationsanschluss

Bei der Wahl dieser Alternative wird die Produktgruppe der Stationskopplungen fuer die Konfigurierung per Menue ausgewählt.

(Ende)

i

HELP

CCP - LAN : Anschluss ueber "local area network"

Bei der Wahl dieser Alternative wird die Produktgruppe der "local area networks" fuer die Konfigurierung per Menue ausgewählt.

(Ende)

CCP - WAN : Anschluss ueber "wide area network"

Bei der Wahl dieser Alternative wird die Produktgruppe der "wide area networks" fuer die Konfigurierung per Menue ausgewaehlt.
(Ende)

Durch Eingabe von **↓** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

SUPCUMS

Sie haben auf dem Bildschirm (ccpgrum) die folgende Produktgruppe gewählt:

CCP-STA Stationsanschluß

Sie erhalten den Bildschirm (ccpstam), auf dem Sie das Produkt angeben müssen, für welches Sie konfigurieren wollen.

(ccpstam) Auswahl der Stationskopplung fuer die Konf. per Menue	
1 - CCP - STA1	
2 - CCP - STA2 (BAM)	
TERMINAL: <>	<datum>,<uhrzeit>
<post>	
Bitte waehlen Sie Ihren Anschluss aus! >	

Geben Sie die entsprechende Ziffer ein. Die gewählte Funktion erscheint schwarz unterlegt. Mit der Taste  schließen Sie die Eingabe ab.

Mit der Auswahl eines der angebotenen Produkte beginnt der **produktsspezifische** Teil der Konfigurierung. Schlagen Sie dazu bitte das jeweilige Produktmanual auf, das Sie in das dafür vorgesehene Register eingeordnet haben.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

(ccpstam) Auswahl der Stationskopplung fuer Konf. per Menue

In diesem Menue wählen Sie zwischen STA-Varianten, um diese per Menue zu konfigurieren.

(Ende)

Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Produkten, dann drücken Sie die Ziffer für das Produkt und die Taste **[HELP]**!

1 **[HELP]**

CCP – STA1

Mit dieser Auswahl können Sie CCP-STA1 mit den Profilen MSV1 (aktiv und passiv), SDLC und HDLC konfigurieren.

Bitte beachten Sie, dass sich nach diesem Punkt im Menue die Bedienung der Tastatur ändert. Dies hat alleine technische Gründe.

- Die Delete-Taste (bezeichnet mit "DEL") ist nicht mehr in Kraft. Die Funktion "Feld löschen", die bisher mit der DEL-Taste ausgeführt wurde, wird nun mit F1 ausgelöst. Das Zurückkehren in die letzte Menueebene erfolgt ab dem folgenden Untermenue über die "MENU"-Taste.
- Die "END"-Taste, mit der bisher das Menue ganz beendet wurde, führt ab dem folgenden Untermenue nur zum Abbruch des Programmes zur Menukonfiguration. Sie befinden sich danach wieder im jetzt aktuellen Menue.

(Ende)

2

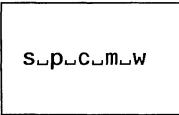
HELP

CCP-STA2 (BAM)

Mit dieser Auswahl koennen Sie Ihren BAM-Anschluss ueber Menue konfigurieren.

(Ende)

Durch Eingabe von **[Esc]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.



supcummw

Sie haben auf dem Bildschirm (ccpgrum) die folgende Produktgruppe gewählt:

CCP-WAN Anschluß über "wide area network"

Sie erhalten den Bildschirm (ccpwanm), auf dem Sie das Produkt angeben müssen, für welches Sie konfigurieren wollen.

(ccpwanm) Auswahl eines WANs fuer die Konfigurierung per Menue		
1	- CCP - WAN1	NEA, Stand
2	- CCP - WAN2	NEA, X.25
3	- CCP - WAN3	X.25, heterogen
4	- CCP - WAN4	ISO Layer 4 Class 0/X.21
5	- CCP - WAN5	ISO Layer 4 Class 0/X.25
6	- CCP - WAN6	ISO Layer 4 Class 2/X.25
7	- CCP - WAN1M	NEA, Stand, Mehrpunkt
TERMINAL: <>	<datum>,<uhrzeit>	<post>
Bitte wählen Sie Ihren Anschluss aus! >		

Geben Sie den entsprechenden Ziffer ein. Die gewählte Funktion erscheint schwarz unterlegt. Mit der Taste schließen Sie die Eingabe ab.

Mit der Auswahl eines der angebotenen Produkte beginnt der **produktsspezifische** Teil der Konfiguration. Schlagen Sie dazu bitte das jeweilige Produktmanual auf, das Sie in das dafür vorgesehene Register eingeordnet haben.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

(ccpwanm) Auswahl eines WAN's fuer die Konfigurierung per Menue

In diesem Menue wählen Sie zwischen WAN-Varianten, um diese per Menue zu konfigurieren.

Bitte beachten Sie, dass sich nach diesem Punkt im Menue die Bedienung der Tastatur etwas ändert. Dieses hat alleine technische Gründe.

- Die Delete-Taste (bezeichnet mit "DEL") ist nicht mehr in Kraft. Die Funktion "Feld löschen", die bisher mit der DEL-Taste ausgeführt wurde, wird nun mit F1 oder F16 ausgelöst. Das Zurückkehren in das letzte Menue erfolgt ab dem folgenden Untermenue über die "MENU"-Taste.
- Die "END"-Taste, mit der bisher das Menue ganz beendet wurde, führt ab dem folgenden Untermenue zu dessen Abbruch. Danach befinden Sie sich wieder im jetzt aktuellen Menue.

(Ende)

Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie die Ziffer für die Funktion und die Taste **[HELP]**!

1 **[HELP]**

CCP - WAN1 NEA, Stand

CCP-WAN1 ist eine WAN-Variante mit NEA-Protokollen über Standleitungen.

Mit diesem Menupunkt können Sie CCP-WAN1 per Menue konfigurieren.

Bitte beachten Sie, dass sich nach diesem Punkt im Menue die Bedienung der Tastatur etwas ändert. Dieses hat alleine technische Gründe.

- Die Delete-Taste (bezeichnet mit "DEL") ist nicht mehr in Kraft. Die Funktion "Feld löschen", die bisher mit der DEL-Taste ausgeführt wurde, wird nun mit F1 ausgelöst. Das Zurückkehren in die letzte Menueebene erfolgt ab dem folgenden Untermenue über die "MENU"-Taste.
- Die "END"-Taste, mit der bisher das Menue ganz beendet wurde, führt ab dem folgenden Untermenue nur zum Abbruch des Programmes zur Menuekonfiguration. Sie befinden sich danach wieder im jetzt aktuellen Menue.

(Ende)

2 HELP

CCP - WAN2 NEA, X.25

CCP-WAN2 bezeichnet eine WAN-Variante fuer NEA-Protokolle welche vom PC ueber eine X.25 Schnittstelle erreicht werden.
Mit diesem Menuepunkt koennen Sie CCP-WAN2 per Menue konfigurieren.
Bitte beachten Sie, dass sich nach diesem Punkt im Menue die Bedienung der Tastatur etwas aendert. Dieses hat alleine technische Gruende.

- Die Delete-Taste (bezeichnet mit "DEL") ist nicht mehr in Kraft. Die Funktion "Feld loeschen", die bisher mit der DEL-Taste ausgefuehrt wurde, wird nun mit F1 ausgeloest. Das Zurueckkehren in die letzte Menueebene erfolgt ab dem folgenden Untermenue ueber die "MENU"-Taste.
- Die "END"-Taste, mit der bisher das Menue ganz beendet wurde, fuehrt ab dem folgenden Untermenue nur zum Abbruch des Programmes zur Menuekonfiguration. Sie befinden sich danach wieder im jetzt aktuellen Menue.

(Ende)

3 HELP

CCP - WAN3 X.25, heterogen

CCP-WAN3 bezeichnet eine WAN-Variante, welche von allen Teilnehmern ueber Schnittstellen nach X.25 Konvention erreicht wird.
Mit diesem Menuepunkt koennen Sie CCP-WAN3 per Menue konfigurieren.
Bitte beachten Sie, dass sich nach diesem Punkt im Menue die Bedienung der Tastatur etwas aendert. Dieses hat alleine technische Gruende.

- Die Delete-Taste (bezeichnet mit "DEL") ist nicht mehr in Kraft. Die Funktion "Feld loeschen", die bisher mit der DEL-Taste ausgefuehrt wurde, wird nun mit F1 ausgeloest. Das Zurueckkehren in die letzte Menueebene erfolgt ab dem folgenden Untermenue ueber die "MENU"-Taste.
- Die "END"-Taste, mit der bisher das Menue ganz beendet wurde, fuehrt ab dem folgenden Untermenue nur zum Abbruch des Programmes zur Menuekonfiguration. Sie befinden sich danach wieder im jetzt aktuellen Menue.

(Ende)

4 HELP

Auswahl von CCP-WAN4

Mit dieser Auswahl wird CCP-WAN4 (T.70/X.21) zur Bearbeitung ausgewählt. Diese Konfiguration besteht im Detail aus folgenden Komponenten:

Adapter / Umwandler	
M	T.70
o	X.21 N
n	HDLC
i	
t	
o	
r	X.21

5 HELP

Auswahl von CCP-WAN5

Mit dieser Auswahl wird CCP-WAN5 (T.70/X.25) zur Bearbeitung ausgewählt. Diese Konfiguration besteht im Detail aus folgenden Komponenten:

Adapter / Umwandler	
M	T.70
o	X.25 N
n	HDLC
i	
t	
o	
r	X.21 bis

6 HELP

Auswahl von CCP-WAN6

Mit dieser Auswahl wird CCP-WAN6 (Class 2/X.25) zur Bearbeitung ausgewählt. Diese Konfiguration besteht im Detail aus folgenden Komponenten:

Adapter / Umwandler	
M	ISO Layer 4 / Class 2
o	X.25 N
n	HDLC
i	
t	
o	
r	X.21 bis

7 HELP

CCP - WAN1M NEA, Stand, Mehrpunkt

CCP-WAN1M ist eine WAN-Variante mit NEA-Protokollen ueber einer HDLC-Secondary (Sekundaerstation) in Mehrpunktkonfigurationen mit Standleitungen. Mit diesem Menuepunkt koennen Sie CCP-WAN1M per Menue konfigurieren. Bitte beachten Sie, dass sich nach diesem Punkt im Menue die Bedienung der Tastatur etwas aendert. Dieses hat alleine technische Gruende.

- Die Delete-Taste (bezeichnet mit "DEL") ist nicht mehr in Kraft. Die Funktion "Feld loeschen", die bisher mit der DEL-Taste ausgefuehrt wurde, wird nun mit F1 ausgelöst. Das Zurueckkehren in die letzte Menueebene erfolgt ab dem folgenden Untermenue ueber die "MENU"-Taste.
- Die "END"-Taste, mit der bisher das Menue ganz beendet wurde, fuehrt ab dem folgenden Untermenue nur zum Abbruch des Programmes zur Menuekonfigurierung. Sie befinden sich danach wieder im jetzt aktuellen Menue.

(Ende)

Durch Eingabe von beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

3.1.3 Konfigurationsdatei austauschen

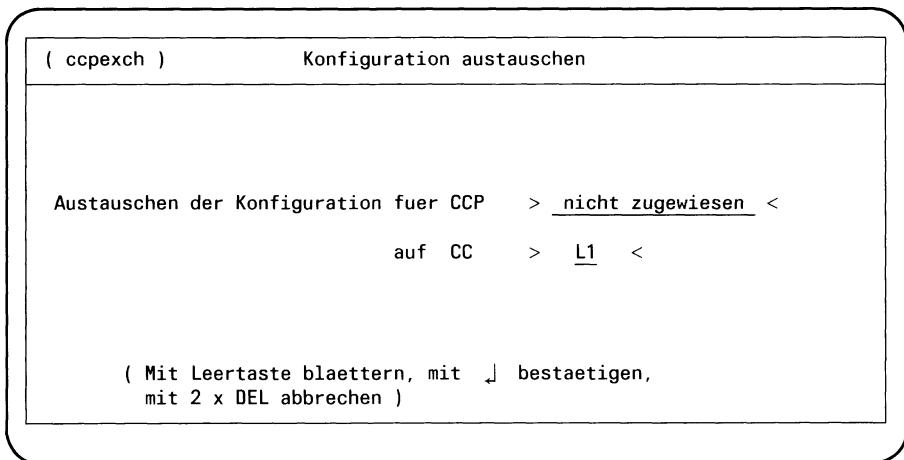
s_p_c_x

nur bei CCP-WAN1/2/3/1M und CCP-STA1!

Sie haben auf dem Bildschirm (ccpcon) folgende Funktion gewählt:

Konfigurationsdatei austauschen

Sie erhalten den Bildschirm (ccpexch), auf dem Angaben abgefragt werden, die für das Wechseln der Konfigurationsdatei wichtig sind.



Bei den Produkten CCP-WAN1/2/3/1M und CCP-STA1 ist folgendes möglich:

Diesen Produkten können Sie für jedes Board Konfigurationen zuordnen.

Wählen Sie dazu auf dem Bildschirm (ccpexch) Ihre Werte aus, indem Sie die Leertaste mehrmals drücken. Mit der Taste erreichen Sie das nächste Eingabefeld. Falls die richtigen Parameter eingetragen sind, drücken Sie die Taste .

Wollen Sie nichts eingeben, dann kehren Sie mit der Taste auf den Bildschirm (ccpgrum) zurück.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie auf dem jeweiligen Feld die Taste **[HELP]**! Sie erhalten folgende Hilfsbildschirme:

Feld 'Angabe des CCP's' und **[HELP]**

Konfiguration austauschen : Angabe des CCP's

Das aktuelle Feld (das erste Eingabefeld der Maske) zeigt den Namen des CCP's an, fuer welches eine Konfiguration ausgetauscht werden soll. Durch Betaetigen der Leertaste wird das jeweils naechste moegliche CCP angezeigt.

Anmerkung : Diese Funktion betrifft nur die CCP's WAN1, WAN2, WAN3 und WAN1M sowie STA1.

(Ende)

Feld 'Angabe des CC' und **[HELP]**

Konfiguration austauschen : Angabe des Boards (CC)

Das aktuelle Feld (das zweite Eingabefeld der Maske) zeigt die Bezeichnung des CC's, fuer den die Konfiguration ausgetauscht werden soll. Jedes CCP-WAN kann somit, selbst wenn es gleichzeitig mehreren CC's zugewiesen wurde, jeweils eine unterschiedliche KO laden. Durch Betaetigen der Leertaste wird die Bezeichnung des jeweils naechsten moeglichen CC's angezeigt.

Anmerkung : Diese Funktion betrifft nur die CCP's WAN1, WAN2, WAN3 und WAN1M sowie STA1.

(Ende)

Durch Eingabe von **[Esc]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

3.1.4 Administrieren der Konfigurationsdateienspuca

nur bei CCP-WAN1/2/3/1M und CCP-STA1!

Sie haben auf dem Bildschirm (ccpcon) folgende Funktion gewählt:

- Administrieren der Konfigurationsdateien

Sie erhalten den Bildschirm (ccpadm), auf dem Sie Funktionen aufrufen können, mit deren Hilfe Sie Konfigurationsdaten verwalten können.

(ccpadm)	Verwalten der Konfigurationsdaten	
v - Dateien mit KOGS und KD's anzeigen		
s - KOGS anzeigen		
d - KOGS drucken		
l - Konfigurationsdaten loeschen		
TERMINAL: <>	<datum>,<uhrzeit>	<post>
Bitte waehlen Sie! >		

Welche Bedeutung haben die Funktionen im Einzelnen?

- v** Sie erhalten auf dem Bildschirm nacheinander die Namen der KOGS- und Konfigurationsdateien angezeigt, die für das jeweilige CCP-Produkt vorhanden sind.
- s** Sie erhalten für alle installierten CCP-Produkte die Namen der jeweils vorhandenen KOGS-Sourcen angezeigt. Wählen Sie eine oder mehrere der angebotenen Sourcen aus. Diese werden dann am Bildschirm nacheinander abgebildet.
- d** Sie erhalten für alle installierten Produkte die Namen der jeweils vorhandenen KOGS-Sourcen angezeigt. Wählen Sie eine oder mehrere der angebotenen Sourcen aus. Diese werden dann ausgedruckt.
- l** Sie erhalten für alle installierten Produkte die Namen der jeweils vorhandenen KOGS-Sourcen angezeigt. Wählen Sie eine oder mehrere der angebotenen Sourcen aus. Diese werden mit ihren dazugehörigen Konfigurationsdateien gelöscht.

Geben Sie den entsprechenden Buchstaben ein. Die gewählte Funktion erscheint schwarz unterlegt. Mit der Taste **[ENTF]** schließen Sie die Eingabe ab.

Nachdem die Funktion ausgeführt worden ist, kehren Sie wieder auf den Bildschirm (ccpadm) zurück.

Wollen Sie das Anzeigen vorzeitig beenden, dann drücken Sie die Taste **[DEL]**. Mit der Taste **[←]** kehren Sie auf den Bildschirm (ccpadm) zurück.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **HELP**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

(ccpadm)

Administrieren der CCP's

Mit diesen Funktionen lassen sich die Konfigurationsdaten fuer WAN1, WAN2, WAN3 und WAN1M sowie STA1 verwalten.
Bei einer Konfigurierung mit KOGS wird eventuell eine Konfigurationsdatei (KD) erstellt. Bei Menuekonfigurierung wird zusaetzzlich auch eine KOGS erstellt. Die Datei mit der entsprechenden KOGS sowie evtl. die KD sind nun die verwalteten Konfigurationsdaten.
Die Verwaltungsfunktionen beruecksichtigen die installierte Teilmenge der Produkte CCP-WAN1, -WAN2, -WAN3, -WAN1M und STA1.

(Ende)

Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie den Buchstaben für die Funktion und die Taste **HELP**!

v

HELP

Dateien mit KOGS und KD's

Es wird Ihnen fuer die installierte Teilmenge von CCP-WAN1, -WAN2, -WAN3, -WAN1M und -STA1 jeweils ein Verzeichnis der vorhandenen KOGS-Sourcen und KD's angezeigt.

(Ende)

s

HELP

KOGS anzeigen

Es werden Ihnen fuer die installierte Teilmenge von CCP-WAN1, -WAN2, -WAN3, -WAN1M und -STA1 die vorhandenen KOGS-Dateien angeboten. Nach Auswahl einer oder mehrerer Dateien werden diese angezeigt.

(Ende)

KOGS drucken

Es werden Ihnen fuer die installierte Teilmenge von CCP-WAN1,-WAN2, -WAN3, -WAN1M und -STA1 die vorhandenen KOGS-Dateien angeboten. Nach Auswahl einer oder mehrerer Dateien werden diese gedruckt.

(Ende)

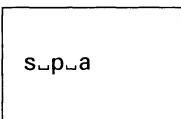
Konfigurationsdaten loeschen

Es werden Ihnen fuer die installierte Teilmenge von CCP-WAN1,-WAN2, -WAN3, WAN1M und -STA1 die vorhandenen KOGS-Dateien angeboten. Nach Auswahl einer oder mehrerer Dateien werden diese, zusammen mit den evtl. vorhandenen KD's sowie weiterer interner Daten bei Menuekonfigurierung, geloescht.

(Ende)

Durch Eingabe von beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

3.2 CCP zuweisen



Sie haben auf dem Bildschirm (ccp) folgende Funktion gewählt:

- CCP zuweisen**

Sie erhalten den Bildschirm (ccpass), auf dem Sie eine Zuordnung eines installierten CCP-Produktes zu einem CC treffen können. Sie legen damit fest, daß beim Hochfahren des Systems das zugewiesene CCP-Produkt auf dem entsprechenden CC geladen und gestartet wird.

Außerdem bewirkt dieses Zuweisen noch folgendes: Angenommen, Sie führen die Funktion "CCP starten" aus. Dann wird das zugewiesene CCP-Produkt implizit als dasjenige angenommen, das auf dem CC zum Einsatz kommen soll.

(ccpass)		CCP zuweisen
Treffen Sie die Zuordnung zwischen CCP-Profil und logischen Steckplatz.		
Geben Sie bitte das Profil des CCP's an :		<u>nicht zugewiesen</u>
Geben Sie bitte den Communication Controller an, auf den dieses Profil geladen werden soll		: <u>CC L1</u>
(Mit Leertaste blaettern, mit Tabulator auf das naechste Feld, zur Bestaetigung ↓, mit 2 x DEL abbrechen)		
TERMINAL: <>	<datum>,<uhrzeit>	<post>
Mit Leertaste blaettern!		

Sie erhalten aus der Menge der CCP-Produkte mit dem Umfang

{CCP-LAN2, CCP-STA1/HDLCp, CCP-STA1/HDLCs, CCP-STA1/SDLC,
CCP-STA1/MSV1, CCP-STA2, CCP-WAN1/2/3/4/5/6/1M}

alle installierten CCP-Profile angezeigt. Wollen Sie mehr über den Begriff 'Profil' wissen, so beachten Sie bitte den nachfolgenden Hinweis!

Es werden Ihnen folgende CC's angeboten:

- L1, L2 für CCP-LAN2
- W1,..W6 für CCP-WAN und CCP-STA
- B1 für CCP-STA2

Wählen Sie Ihre Werte aus, indem Sie mit dem Cursor auf das entsprechende Feld gehen und die Leertaste mehrmals drücken. Dabei kommen sie mit der Tabulatortaste immer auf das nächste Feld. Schließen Sie die Eingabe ab, indem Sie die Taste drücken.

Das CCP-Produkt wird beim nächsten Hochfahren des Systems auf dem angegebenen CC geladen (Aufruf: /usr/lib/loadcc in /etc/rc).

Mit der Funktion 'Starten' können Sie das CCP-Produkt auch sofort laden und starten (siehe Grund-3.3).

Hinweis

Ein Profil ist eine Kombination von Protokollsichten mit verschiedenen Funktionen, d.h.:

International haben sich eine Reihe von Protokoll-Standards entwickelt. Protokolle werden allgemein in Schichten angeordnet, die jeweils eine bestimmte Funktionalität wahrnehmen. Solche Funktionalitäten können z.B. die Übertragungsmethode, die Fehlerbehandlung oder die Flußkontrolle betreffen. Auf diesen verschiedenen Schichten gibt es eine Reihe von Standards bzw. firmenspezifische Protokolle sowie innerhalb eines Protokolls oft verschiedene Klassen. Daraus ergeben sich die unterschiedlichsten Kombinationsmöglichkeiten für die verschiedenen Anwendungsfälle. Ein Profil ist nun eine solche Kombination, die bestimmte Eigenschaften innerhalb des Netzes festlegt. Produktmäßig ist ein solches Profil mit einem Namen versehen.

Wollen Sie noch mehr Informationen zu den einzelnen Feldern, dann positionieren Sie die Schreibmarke auf den Feldanfang und drücken die Taste **HELP**! So erhalten Sie folgende Hilfsbildschirme:

Feld zu CCP-Profil und **HELP****CCP zuweisen (assign) : Auswahl eines CCP-Profiles**

Mit dieser Funktion wird ein CCP-Profil einem Board zugeordnet. Man unterscheidet die Boards mit vorangestelltem L (nur fuer LANs), sowie mit vorangestelltem W (fuer WAN's sowie CCP-STA1) oder B fuer CCP-STA2 ("BAM"). Auf den Buchstaben L, W oder B folgt eine Nummer. (z.B. "L1" oder "W6")
Es koennen nur installierte CCP's einem Board zugewiesen werden. Durch Betaetigen der Leertaste wird jeweils eines der installierten CCP's bzw. Varianten eines CCP's angezeigt.
Mit dem Tabulator koennen Sie in das naechste Feld positionieren.
Durch Betaetigung der Eingabetaste wird die am Bildschirm angezeigte Kombination von zu ladendem CCP und Board aktiviert.
Durch Auswahl der Option "nicht zugewiesen" fuer ein Board wird eine bestehende Zuordnung geloescht.

(Ende)

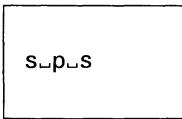
Feld zu CC und **HELP****CCP zuweisen (assign) : Auswahl des Boards**

Die Boards werden mit vorangestelltem L (nur fuer LANs) bzw. mit vorangestelltem W (fuer WANs bzw. CCP-STA1) oder B fuer CCP-STA2 ("BAM") bezeichnet. Eine theoretische Maximal-Konfiguration besteht aus den Boards L1,L2,W1 bsi W6 sowie B1. Welche Maximalkonfiguration auf Ihrem Rechner moeglich ist, entnehmen Sie bitte dem Handbuch. In diesem Fall werden Ihnen stets die vorhandenen Boards angezeigt.
Durch Betaetigung der Leertaste kann man das Board entsprechend auswaehlen. Mit der Tabulatortaste wechselt man zwischen den beiden Eingabefeldern dieser Maske. Durch Betaetigung der Eingabetaste wird die am Bildschirm angezeigte Kombination von zu ladendem CCP und Boardsteckplatz ueberprueft und aktiviert bzw. mit einer Fehlermeldung abgelehnt.

(Ende)

Durch Eingabe von **Q** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

3.3 CCP starten/stoppen



Sie haben auf dem Bildschirm (ccp) folgende Funktion gewählt:

CCP starten/stoppen

Sie erhalten den Bildschirm (ccpstst).

Mit der Funktion "Starten" können Sie dasjenige CCP-Produkt, das auf einem Board zugewiesen ist, auf diesem Board laden und starten.

Achtung

Für die Produkte CCP-WAN1/2/3/1M und CCP-STA1 müssen Sie eine Konfigurationsdatei zugeordnet haben. Diese wird dann beim Starten auf dem Board wirksam.

Mit der Funktion "Stoppen" können Sie das Board deaktivieren.

Um nun eine Auswahl treffen zu können, erhalten Sie auf dem Bildschirm (ccpstst) eine Übersicht über den aktuellen Stand aller Boards einschließlich aller zugewiesenen und aktiven Boards sowie Konfigurationen aufgelistet.

(ccpstst)		Starten und Stoppen		
Board	aktives CCP	aktive Konfiguration	zugewiesenes CCP	zugewiesene Konfiguration
L1	-	-	-	-
L2	-	-	-	-
W1	-	-	-	-
W2	-	-	-	-
W3	-	-	-	-
W4	-	-	-	-
W5	-	-	-	-
W6	-	-	-	-
B1	-	-	-	-

Das auf Board > L1 < zugewiesene CCP soll > starten <.

(Mit Leertaste blaetttern, mit Tabulator auf naechstes Feld, mit ↓ bestaetigen, mit 2 x DEL abbrechen)

Welche Werte können Sie nun auf den einzelnen Eingabefeldern abrufen?

„Feld 'Board'“ Auf diesem Feld wählen Sie den CC aus, den Sie starten bzw. stoppen wollen. Voreingestellt ist der erste CC, auf dem ein CCP-Produkt zugewiesen ist. Ist auf keinem CC ein CCP-Produkt zugewiesen, so kann diese Funktion nicht ausgeführt werden.

„Feld 'Aktion'“ Auf diesem Feld können Sie auswählen, ob das CCP-Produkt gestartet oder gestoppt werden soll.

Nachdem Sie die Aktion ausgewählt haben, wird der Bildschirm gelöscht. Danach erhalten Sie Statusmeldungen über die abgerufene Aktion. Ist die Aktion ausgeführt, wird auf der untersten Bildschirmzeile eine Meldung über Erfolg oder Mißerfolg ausgegeben.

Wollen Sie nun Ihre Arbeit im Menü fortsetzen, dann drücken Sie die Taste .

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie auf dem jeweiligen Feld die Taste **[HELP]**! Sie erhalten folgende Hilfsbildschirme:

Feld 'Board' und **[HELP]**

Starten und Stoppen : Angabe des logischen Boards (CC)

Sie sehen auf dem Schirm saemtliche Boards und ihren aktuellen Zustand. Durch Druecken der Leertaste koennen Sie aus den Boards, denen ein CCP zugewiesen ist, eines zum Starten/Stoppen auswaehlen. Fuer einige CCP's muss ausserdem eine Konfigurationsdatei zugeordnet sein.

(Ende)

Rueckkehr : Irgendeine Taste druecken

Feld zu '<Aktion>' und **[HELP]**

Starten und Stoppen : Auswahl der Aktion

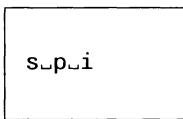
Die moeglichen waehlbaren Aktionen sind "starten" und "stoppen". Durch Druecken der Leertaste wird zwischen diesen beiden Aktionen hin- und hergeschaltet. Waehlen Sie damit bitte die Aktion aus, welche Sie fuer das gewaehlte Board wuenschen. Beachten Sie bitte, dass das Starten/Stoppen bei inkonsistentem Gebrauch Fehlermeldungen zurueckliest. Dies passiert z.B. wenn ein CCP-WAN mehrfach gestoppt wird.

(Ende)

Rueckkehr : Irgendeine Taste druecken

Durch Eingabe einer beliebigen Taste kehren Sie in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

3.4 CCP Info

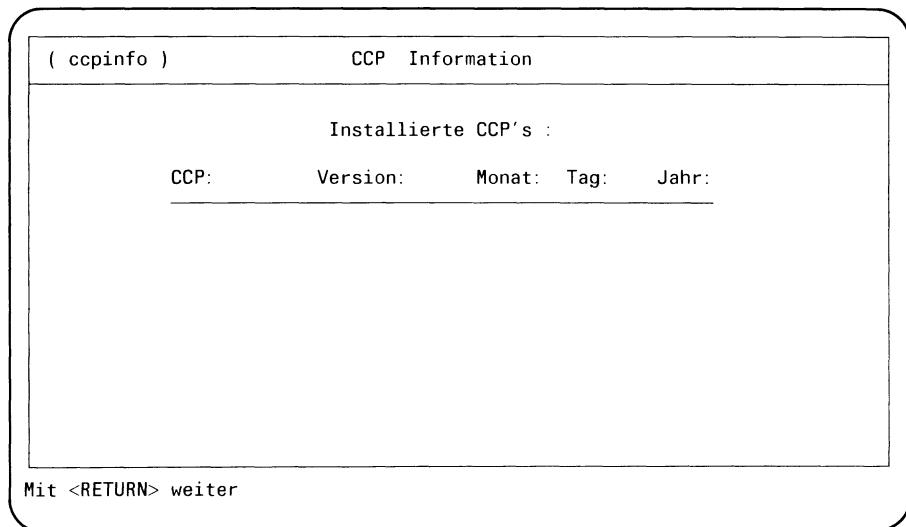


Sie haben auf dem Bildschirm (ccp) folgende Funktion gewählt:

CCP Info

Sie erhalten nacheinander 3 Bildschirme mit dem Namen (ccpinfo), auf denen Sie Informationen über CCP-Produkte abrufen können:

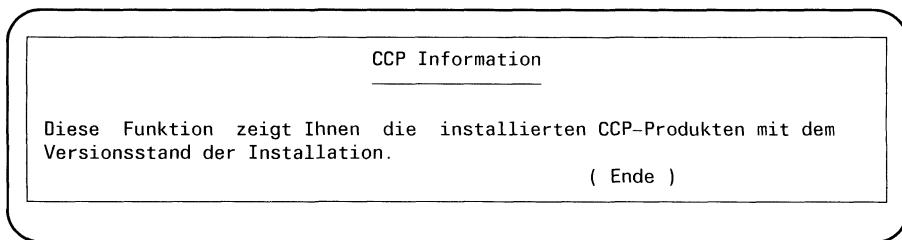
Bildschirm 1 Hier werden Ihnen alle installierten CCP-Produkte aufgelistet.



Wollen Sie den nächsten Bildschirm abrufen, dann drücken Sie die Taste **[↓]**.

Wollen Sie die Funktion abbrechen, dann drücken Sie die Taste **[DEL]**. Sie kehren auf den Ausgangsbildschirm (ccp) zurück.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:



Durch Eingabe von **[↓]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

Bildschirm 2 Hier erhalten Sie Einzelheiten über den Zustand aller Boards aufgelistet. Die Angaben beinhalten geladene bzw. zugewiesene CCP-Produkte und ggf. Konfigurationen.

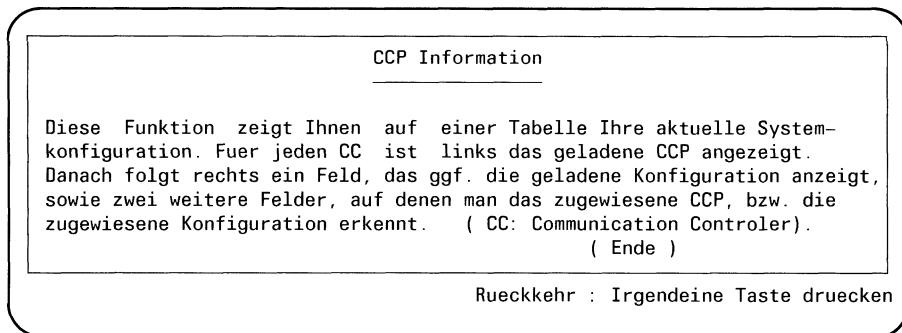
(ccpinfo) Information ueber die aktuelle Konfiguration				
Board	aktives CCP	aktive Konfiguration	zugewiesenes CCP	zugewiesene Konfiguration
L1	-	-	-	-
L2	-	-	-	-
W1	-	-	-	-
W2	-	-	-	-
W3	-	-	-	-
W4	-	-	-	-
W5	-	-	-	-
W6	-	-	-	-
B1	-	-	-	-

Mit <RETURN> beenden

Wollen Sie den nächsten Bildschirm abrufen, dann drücken Sie die Taste **↓**.

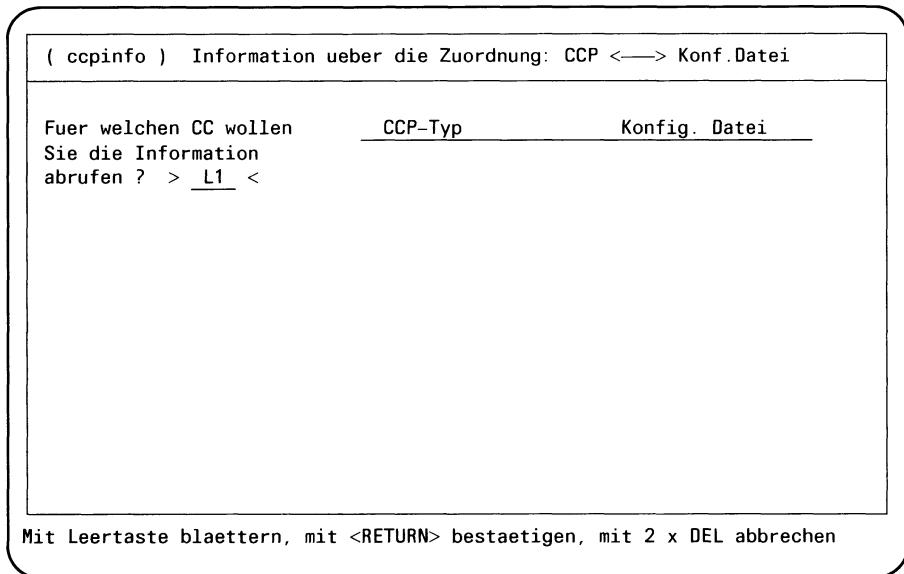
Wollen Sie die Funktion abbrechen, dann drücken Sie die Taste **[DEL]**. Sie kehren auf den Ausgangsbildschirm (ccp) zurück!

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste [HELP]!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:



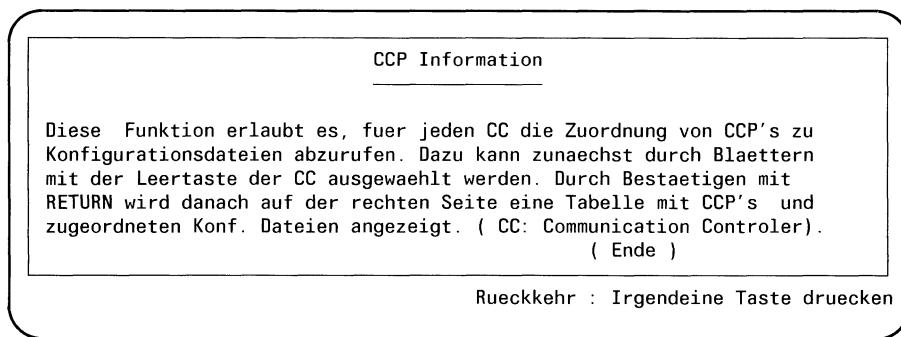
Durch Eingabe einer beliebigen Taste kehren Sie in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

Bildschirm 3 Hier erhalten Sie Einzelheiten über die Zuordnung von CCP-Produkten zu Konfigurationen.



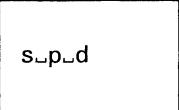
Wählen Sie den gewünschten CC aus, indem Sie die Leertaste mehrmals drücken. Bestätigen Sie Ihre Auswahl, indem Sie die Taste **[ENTER]** drücken. Wollen Sie keine weiteren Informationen über Zuordnungen abrufen, dann drücken Sie 2 x die Taste **[DEL]**. Sie brechen die Funktion ab und kehren auf den Ausgangsbildschirm (ccp) zurück!

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:



Durch Eingabe einer beliebigen Taste kehren Sie in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

3.5 Diagnose und Wartung

 spd

Sie haben auf dem Bildschirm (ccp) folgende Funktion gewählt:

Diagnose und Wartung

Sie erhalten den Bildschirm (ccpdiag). Mit der Funktion "Diagnose und Wartung" können Sie z.B. für ein CCP-Produkt, das in Betrieb ist, Testschalter setzen. Weitere Einzelheiten finden Sie in den Abschnitten Grund-5 oder LAN2-4 (für das Produkt CCP-LAN2)!

Ist kein CCP-Produkt geladen, dann kann die Funktion nicht ausgeführt werden.

Um nun eine Auswahl treffen zu können, erhalten Sie auf dem Bildschirm (ccpdiag) eine Übersicht über den aktuellen Stand aller Boards einschließlich aller zugewiesenen und aktiven Boards sowie Konfigurationen aufgelistet. Geben Sie das Board an, auf dem das zu administrierende CCP-Produkt geladen ist.

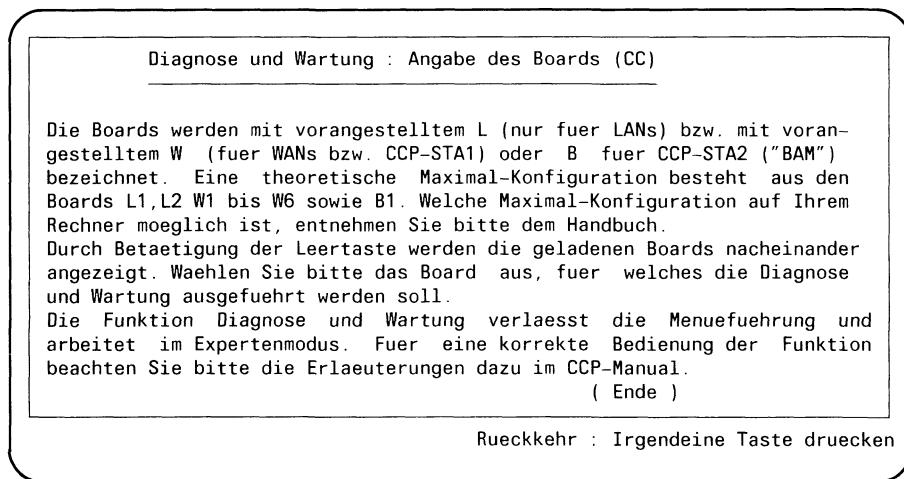
(ccpdiag)		Diagnose und Wartung		
Board	aktives CCP	aktive Konfiguration	zugewiesenes CCP	zugewiesene Konfiguration
L1	-	-	-	-
L2	-	-	-	-
W1	-	-	-	-
W2	-	-	-	-
W3	-	-	-	-
W4	-	-	-	-
W5	-	-	-	-
W6	-	-	-	-
B1	-	-	-	-

Achtung, diese Funktion arbeitet nur im Expertenmodus, bitte Dokumentation fuer "Diagnose und Wartung" beachten.
Auf welchem Board befindet sich das CCP, fuer welches diese Funktion ausgefuehrt werden soll ? W1

(bei mehreren geladenen CCP's mit Leertaste blaettern)

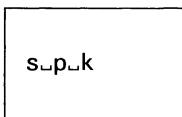
Wählen Sie das entsprechende Board aus, indem Sie die Leertaste mehrmals drücken. Schließen Sie Ihre Eingaben mit der Taste ab. Sie gelangen in den Diagnosemodus, in dem Sie nun die Administrationskommandos eingeben können. Weitere Informationen finden Sie in den entsprechenden Produktmanualen.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **HELP**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:



Durch Eingabe einer beliebigen Taste kehren Sie in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

3.6 CMX konfigurieren

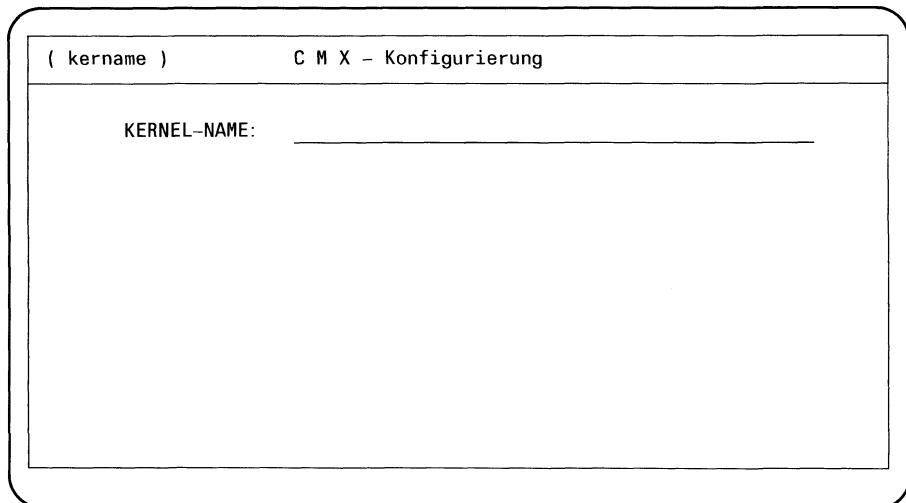


Sie haben auf dem Bildschirm (ccp) folgende Funktion gewählt:

k CMX konfigurieren

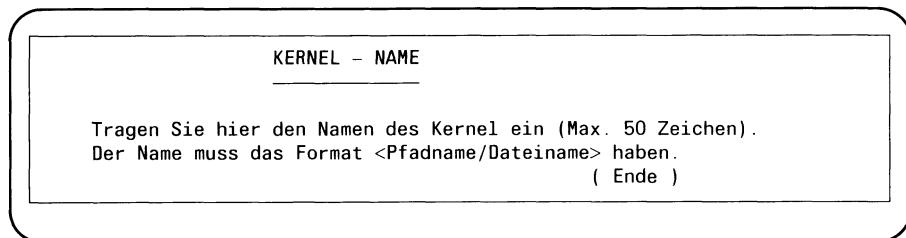
Sie erhalten den Bildschirm (kernelname), auf dem Sie den KERNEL-NAMEN angeben müssen, für den Sie die CMX-Grenzwerte ändern wollen. Wann ist eine Änderung notwendig?

Vom CMX-Treiber sind Standardwerte für die CMX-Grenzwerte festgelegt. Falls diese Standardwerte für Ihre CMX-Anwendung nicht passen, müssen Sie diese ändern.



Geben Sie den KERNEL-NAMEN ein. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **[Esc]** ab.

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **HELP**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:



Durch Eingabe einer beliebigen Taste kehren Sie in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

Sie haben auf dem Bildschirm (kername) den KERNEL-NAMEN einge tragen, für den Sie die CMX-Grenzwerte ändern wollen. Sie erhalten ein weiteres Formular eingeblendet, auf dem Sie die aktuellen Grenzwerte angezeigt bekommen.

(kername)	C M X - Konfiguration	
KERNEL- NAME:	_____	
Variable	Werte	
Maximal gleichzeitige Anmeldungen	(cx_natt):	_____
Maximal gleichzeitige Anwendungen	(cx_nsap):	_____
Maximal gleichzeitige Verbindungen	(cx_ncep):	_____
Maximal gleichzeitige Prozesse	(cx_nproc):	_____
Maximal gleichzeitige Umlenkungen mit Daten	(cx_nred):	_____

Wollen Sie die angezeigten Grenzwerte überschreiben, dann drücken Sie nochmals die Taste . Sie erhalten den Bildschirm (cmxwrite), der mit dem obigen Bildschirm bis auf den Namen identisch ist. Wiederum werden die aktuellen Grenzwerte angegeben. Tragen Sie Ihre gewünschten Grenzwerte ein, indem Sie die angezeigten überschreiben. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste . Die neuen Grenzwerte werden erst beim nächsten Hochfahren des Systems dem CMX zugewiesen. Dann bleiben diese bis zur nächsten Änderung bestehen.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie auf dem jeweiligen Feld die Taste **HELP**! Sie erhalten folgende Hilfsbildschirme:

Feld 'Max. gleichzeitige Anmeldungen' und **HELP**

Anzahl der Anmeldungen

Tragen Sie hier eine Zahl zwischen 1 und 1024 ein.
(Ende)

Feld 'Max. Anzahl der Anwendungen' und **HELP**

Anzahl der Anwendungen

Tragen Sie hier eine Zahl zwischen 1 und 1024 ein.
(Ende)

Feld 'Max. Anzahl der Verbindungen' und **HELP**

Anzahl der Verbindungen

Tragen Sie hier eine Zahl zwischen 1 und 1024 ein.
(Ende)

Feld 'Max. Anzahl der Prozesse' und **HELP**

Anzahl der Prozesse

Tragen Sie hier eine Zahl zwischen 1 und 254 ein.
(Ende)

Feld 'Max. Anzahl der Umlenkungen' und [HELP](#)

Anzahl der Umlenkungen

Tragen Sie hier eine Zahl zwischen 0 und 1024 ein.
(Ende)

Durch Eingabe einer beliebigen Taste kehren Sie in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

4 Erfassungsprogramm zum Transport Name Service in SINIX

Sie haben im Kapitel 3 auf dem Bildschirm (ccp) folgende Funktion der Anschlußverwaltung gewählt:

- Eigenschaften von CCP-Anwendungen verwalten

Sie erhalten den Bildschirm (dsfunc), auf dem Ihnen die einzelnen Funktionen des Erfassungsprogramms zum Transport Name Service angeboten werden.

Bevor Sie nun eine Funktion angeben, beantworten Sie folgende Frage.

Kennen Sie den Transport Name Service und speziell dessen Erfassungsprogramm?

Wenn nein,
dann lesen Sie zuerst die kurze Einführung zum Transport Name Service und die Arbeitsweise des Erfassungsprogramms, bevor Sie die einzelnen Funktionen dieses Programms anwenden.

Wenn ja,
dann überblättern Sie den Einführungsteil und steigen erst in Abschnitt Grund-4.2 ein.

Weitere Informationen finden Sie im Manual [3]!

Was ist TNSX, was ist TNSADMIN?

4.1 Einführung

Das Programm **TNSADMIN** bietet eine Bedienerschnittstelle zur Erfassung bzw. Verwaltung von Eigenschaften von Transportsystem-Anwendungen, wie z.B. lokaler Name oder Transportadresse.

Die Eigenschaften werden in einem Transportservice-Directory (TS-Directory) abgelegt, wo sie von CMX-Anwendungen über die Programmschnittstelle ICMX(TNS) (siehe [5]) abgefragt werden können.

Dies ermöglicht den CMX-Anwendungen, konfigurationsspezifische Eigenschaften über symbolische Namen aus Dateien zu lesen. Die CMX-Anwendung wird von der Verarbeitung physikalischer Adressen entlastet. Sie ist somit leichter in neuen Umgebungen einzusetzen.

Hinweis

Abkürzungen finden Sie am Ende des Manuals. Die für dieses Register wichtigen Begriffe und Abkürzungen sollen hier trotzdem nochmals vorgestellt werden:

TS	Transport Service.
TS-Anwendung	Anwendung, die die Dienste des Transportsystems über CMX "anwendet".
TS-Directory	Dateiverzeichnis, in dem die Eigenschaften der TS-Anwendungen hinterlegt sind.
TNSADMIN	Erfassungsprogramm zu Transport Name Service.
TNSX	Transport Name Service in SINIX.

Folgende Begriffe, speziell bei der Namensstruktur einer TS-Anwendung, sind gleichbedeutend:

LeafEntity (=leaf)	Blatt (eines Namensbaumes)
NonLeafEntity (=nonleaf)	Knoten (eines Namensbaumes)
object	TS-Anwendung
property	Eigenschaft

Feste Begriffe, wie z.B. der GLOBALE NAME oder die (6) verschiedenen Eigenschaften von TS-Anwendungen, werden in Großbuchstaben angegeben, um sie innerhalb des Textes kenntlich zu machen.

Achtung

In die Eingabefelder der im folgenden beschriebenen Menüs dürfen die Zeichen " (= Anführungszeichen) und ' (= Apostroph) nicht eingegeben werden!

4.1.1 Konzept des TNSX

Der TNSX ist ein Dienst, der TS-Anwendungen von der vorliegenden Konfiguration von Kommunikationshard- und -software unabhängig macht. Die Abhängigkeiten beziehen sich z.B. auf:

- Art und Anzahl der Communication Controller (CC), die im SINIX-Rechner installiert sind,
- die Topologie des Netzes, in das der SINIX-Rechner integriert ist,
- die CCP's, die im SINIX-Rechner auf dem CC ablaufen.

All diese Abhängigkeiten brauchen bei Verwendung des TNSX im Programm nicht mehr berücksichtigt werden, egal, ob sie am Ort ihres Ablaufes, am Ort der Partneranwendung oder auf dem Weg dorthin (Addressing, Routing) vorliegen.

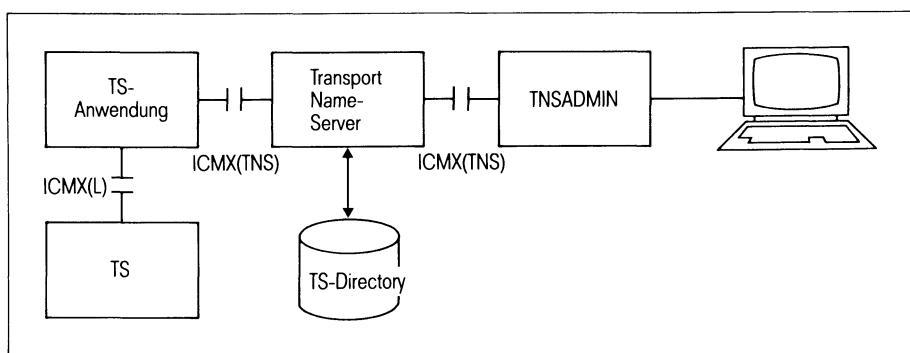


Bild Grund-4-1 Konzept des TNSX

Die genannten Konfigurationsabhängigkeiten verwaltet der TNSX im TS-Directory. Sie sind dort als Eigenschaften zu den TS-Anwendungen abgelegt. Die Identifikation der TS-Anwendungen erfolgt über ihren globalen, strukturierten Namen.

TNSADMIN ist nun ein Verwaltungsprogramm, mit dessen Hilfe Sie interaktiv und menügesteuert die TS-Directories erstellen und pflegen können. Es bietet folgende Funktionen an:

- Zum Hinzufügen und Löschen einer TS-Anwendung im TS-Directory;
- zum Hinzufügen, Löschen und Ändern von Eigenschaften einer TS-Anwendung im TS-Directory;
- zum Auflisten der TS-Anwendungen und deren Eigenschaften im TS-Directory;
- zur Verwaltung und Pflege des TS-Directory.

Diese Funktionen werden in Abschnitt Grund-4.2 beschrieben.

4.1.2 Einheitliche Namensstruktur der TS-Anwendungen

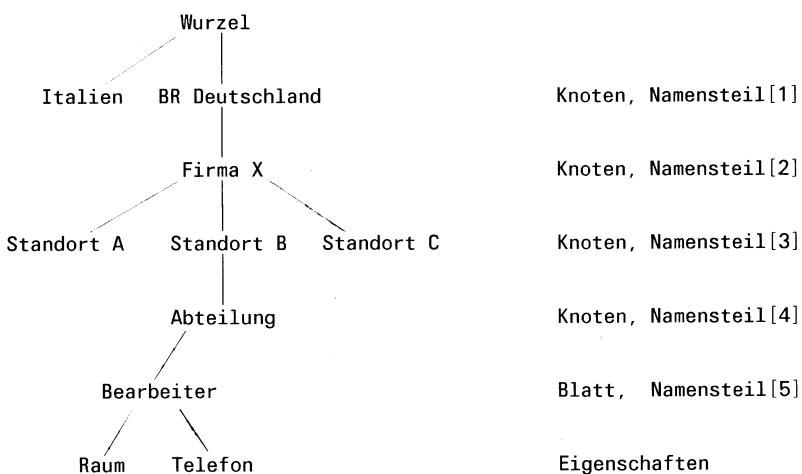
Im TS-Directory sind die TS-Anwendungen unter ihrem Namen, dem GLOBALEN NAMEN abgelegt.

Was ist ein GLOBALE NAME? Man versteht darunter einen netzweit eindeutigen, hierarchisch strukturierten Anwendungsnamen. Dieser Name lässt sich in maximal 5 Teile gliedern (Namensteil[1] bis [5]). Von diesen ist der Namensteil[1] in der Hierarchie der höchste, der Namensteil[5] der niedrigste.

Die hierarchische Struktur des GLOBALEN NAMENS bewirkt die Anordnung aller GLOBALEN NAMEN in einem Namensbaum.

Ein Blatt (LeafEntity) im Namensbaum entspricht einer TS-Anwendung. Einem Blatt kann eine Auswahl von Eigenschaften ("property") zugeordnet werden, z.B. TRANSPORTADRESSE und ROUTINGINFORMATION.

Der Pfad von der Wurzel des Namensbaumes zum Blatt wird durch den GLOBALEN NAMEN der TS-Anwendung vorgegeben. Der Name kann aus bis zu 5 Namensteilen bestehen, die den Weg von der Wurzel des Baumes über die (bis zu 4) Knoten zum Blatt angeben. Ein "vollständiger" Namensbaum mit allen Namensteilen ist z.B.:



Fassen wir nochmals die Merkmale eines GLOBALEN NAMENS zusammen:

- Ein GLOBALER NAME ist ein Pfad im Namensbaum von der Wurzel zu einem Blatt oder Knoten.
- Die Namensteile sind die Pfadkomponenten.
- Die Festlegung von Knoten und Blatt erfolgt beim Einrichten des GLOBALEN NAMENS.
- Alle Namensteile können Pfadkomponenten zu einem Blatt sein.
- Namensteil[5] kann nicht Pfadkomponente zu einem Knoten sein.
- An einen Knoten kann ein weiterer Knoten oder ein Blatt unter Beachtung der Hierarchie angefügt werden.
- Eigenschaften können nur einem Blatt zugeordnet werden.

Mit TNSADMIN werden nur Blätter im Namensbaum eingerichtet. Knoten, an denen keine Blätter hängen, können damit nicht explizit erzeugt werden. Sie werden aber von TNSADMIN implizit eingerichtet und gelöscht.

Wie strukturieren Sie Ihren GLOBALEN NAMEN am besten?

Wie die Struktur des Namensbaumes angelegt wird, ob mit oder ohne Differenzierung nach Wurzel und Knoten und Blatt, bleibt dem einzelnen Anwendungsfall und der Gesamtkonfiguration aller TS-Anwendungen überlassen. Es liegt im Ermessen des Netzadministrators, wie "tief" er die Baumstruktur anlegt. Nicht zuletzt die Anzahl der TS-Anwendungen wird die Struktur prägen: Für wenige Anwendungen wird ein "flacher" Baum ohne Knoten ausreichen. Bei vielen Anwendungen sollte er sich der Strukturierung mit den Knoten bedienen, um deren Vorteile hinsichtlich Übersichtlichkeit, Zugriffsoptimierung etc. auszunutzen.

TNSADMIN: Einführung

Was bedeuten die Namensteile?

Im folgenden wollen wir kurz die Bedeutung der Namensteile betrachten. Die Nomenklatur ist angelehnt an die Vorschläge der internationalen Normungsgremien von ISO, CCITT und ECMA.

Ausgehend von einem "vollständigen" Namensbaum ergibt sich:

Namensteil	Bezeichnung	Bedeutung	Länge in Byte siehe *)	im Baum
1	TS_COUNTRY	Country	2	Knoten, Blatt
2	TS_ADMD	Administrative Domain	16	Knoten, Blatt
3	TS_PRMD	Private Domain	16	Knoten, Blatt
4	TS_OU	Organisation Unit	10	Knoten, Blatt
5	TS_PN	Personal Name	30	Blatt

- *) Abdruckbare Zeichen des ISO-7-Bit Codes, mit Ausnahme der Zeichen " (=Anführungszeichen) und ' (=Apostroph). Diese Zeichen können über TNSADMIN nicht verarbeitet werden, obwohl sie der TNSX an der Programmschnittstelle zuläßt.

Denken Sie Sich als Modell ein (weltweites!) Telefonnummernverzeichnis mit Länderkennzahl, Städtevorwahl und Telefonnummern oder ein Adreßbuch mit Nationalitätskennzeichen, Postleitzahl, Zustellungsbezirk, Straße und Hausnummer und Name des Empfängers.

4.1.3 Eigenschaften einer TS-Anwendung

Mit TNSADMIN können Sie den Blättern im Namensbaum konfigurationsspezifische Informationen als Eigenschaften zuordnen. Knoten haben keine Eigenschaften.

Folgende Eigenschaften sind definiert (siehe [5]):

	Name der Eigenschaft	Bedeutung der Eigenschaft
1	TS_LNAME	LOKALER NAME der Anwendung (für t_attach(), Format CCP-abhängig)
2	TS_TRANS	TRANSPORTADRESSE der TS-Anwendung (für t_conrq(), t_conin(), Format CCP-abhängig)
3	TS_ROUT	ROUTINGINFORMATION (zur Auswahl eines oder mehrerer aus gleichartigen CC's)
4	TS_NEABX	Anwendung benötigt NEA-MIGRATIONSSERVICE
5	TS_GTYPE	TS-Anwendung ist normale Anwendung oder Emulationsanwendung (DSS9750, DRS8122)
6	TS_TRSYS	Typ des TRANSPORTSYSTEMS, das bei der Kommunikation mit der TS-Anwendung verwendet wird

Die Eigenschaften TS_LNAME und TS_TRANS sind für alle TS-Anwendungen relevant. TS_LNAME besitzt als Wert den LOKALEN NAMEN, mit dem sich eine TS-Anwendung bei CMX anmeldet (t_attach()). TS_TRANS besitzt als Wert die TRANSPORTADRESSE der TS-Anwendung, unter der sie im Netz bekannt ist.

Die übrigen Eigenschaften dienen CMX-internen Zwecken (TS_ROUT) und sind für Emulationsanwendungen wie EMDS (TS_GTYPE) und die Unterstützung der Migration über ICMX(NEA) (TS_TRSYS, TS_NEABX) relevant.

TNSADMIN: Einführung

TNSADMIN gruppiert die TS-Anwendungen in zwei Klassen mit bestimmten Eigenschaften:

- Für TS-Anwendungen, die im lokalen System residieren, ist der LOKALE NAME der TS-Anwendung relevant. Dieser ist abhängig davon, über welches CCP die Kommunikation erfolgt.
- Für TS-Anwendungen, die in einem fernen System residieren, ist die TRANSPORTADRESSE der TS-Anwendung relevant. Diese ist abhängig davon, über welches CCP die Kommunikation erfolgt.

Für die erste der beiden Klassen von TS-Anwendungen kann noch die Modifikation "NEA-Migrationsunterstützung für die TS-Anwendung" vereinbart werden:

TS-Anwendungen, die mit vorhandenen TS-Anwendungen in BS2000 kommunizieren wollen, brauchen ggfs. Migrationsunterstützung, da gewisse von der BS2000-Anwendung vorausgesetzte Protokollelemente von einer TS-Anwendung im SINIX-Rechner besonders verarbeitet werden müssen. Insbesondere für die Emulation von Datenstationen (EMDS) ist dies relevant.

Weitere Informationen zu den Klassen von TS-Anwendungen finden Sie in den Beispielen 1 bis 3 im Abschnitt Grund-4.2.1!

4.2 Einsatz des Erfassungsprogramms TNSADMIN

) TNSADMIN bietet eine menügesteuerte Bedieneroberfläche zur Verwaltung von TS-Anwendungen und Eigenschaften im TS-Directory.
Wie wird nun das Erfassungsprogramm aufgerufen?

Geben Sie in der Benutzerkennung "admin" die Buchstabenfolge s-p-t ein, wobei:

- s der Kennbuchstabe für *Systemverwaltung*,
- p der Kennbuchstabe für *Parametrisierung der Netzeinbindung* und
- t der Kennbuchstabe für *Eigenschaften von CCP-Anwendungen verwalten* ist.

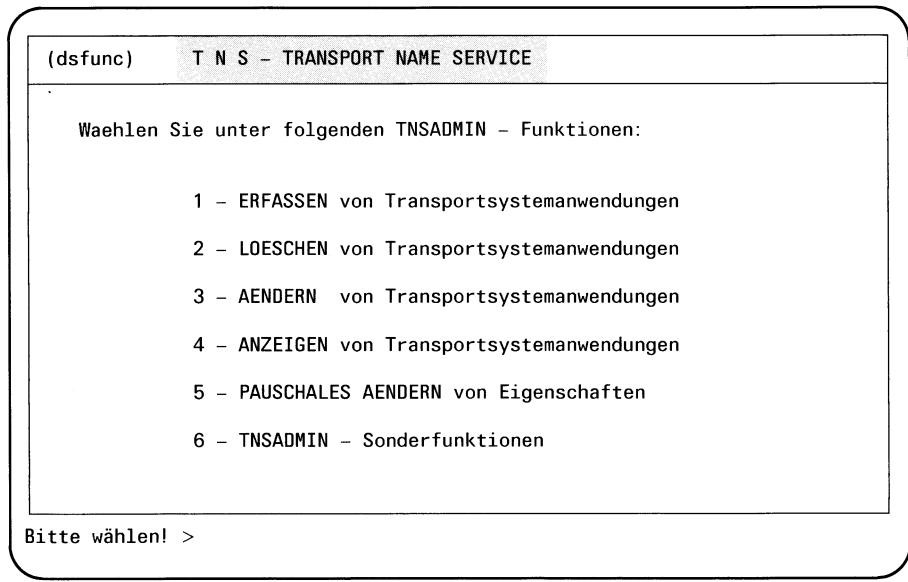
Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste  ab!

Hinweis

Falls im folgenden das Produkt CCP-WAN1M nicht ausdrücklich erwähnt ist, wird es wie CCP-WAN1 behandelt.

s...p...t

Sie erhalten das Startmenü (dsfunc), auf dem die einzelnen Funktionen des Erfassungsprogramms TNSADMIN angeboten werden.



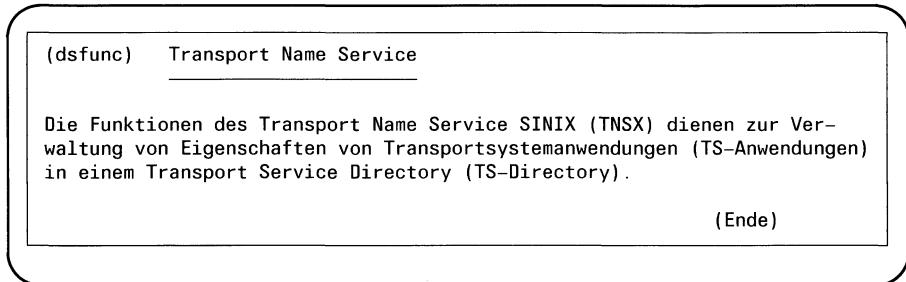
Geben Sie die Nummer der Funktionsgruppe an, die Sie aufrufen wollen.
Schließen Sie die Eingabe mit der Taste [E] ab!

Wissen Sie noch nicht genau, was sich hinter den einzelnen Funktionsgruppen verbirgt, dann lesen Sie die folgenden Erläuterungen oder drücken die Taste [HELP]!

Was umfaßt die Funktion:

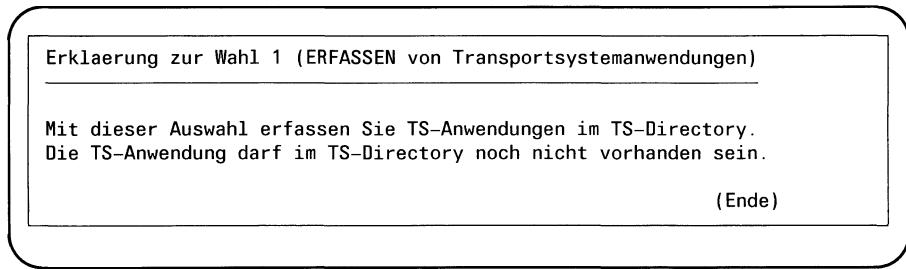
- 1 Die Auswahl ERFASSEN dient zur Neuaufnahme von (bisher nicht vorhandenen) TS-Anwendungen samt Eigenschaften in das TS-Directory.
Es kann sofort der komplette Name der TS-Anwendung eingegeben werden. Das evtl. erforderliche Einrichten von Knoten erfolgt automatisch in TNSADMIN. Der Benutzer erfaßt nur Blätter im Namensbaum.
Die Eigenschaften werden dabei von TNSADMIN weitgehend implizit vergeben, bzw. aus beschreibenden Angaben des Bedieners ermittelt.
- 2 Die Auswahl LOESCHEN dient zum Entfernen bereits erfaßter TS-Anwendungen samt deren Eigenschaften aus dem TS-Directory. Analog zum Erfassen erfolgt auch hier das evtl. erforderliche Löschen von Knoten implizit, d.h. der Benutzer löscht nur Blätter.
- 3 Die Auswahl AENDERN dient zur Änderung von vorhandenen Eigenschaften bereits erfaßter TS-Anwendungen; insbesondere sind also nicht vorhandene Eigenschaften nur durch LOESCHEN und neues ERFASSEN aufnehmbar.
- 4 Die Auswahl ANZEIGEN dient zur Anzeige von TS-Anwendungen und deren Eigenschaften. Die Ausgabe kann auf den Bildschirm oder in eine anzugebende Datei erfolgen.
- 5 Die Auswahl dient zum Abändern von Eigenschaften für alle TS-Anwendungen. D.h Sie können einen vorgegebenen Wert zu einer Eigenschaft durch einen neuen ersetzen. Dies wird in allen TS-Anwendungen abgeändert, in denen dieser Wert vorkommt.
- 6 Die Auswahl TNS-Sonderfunktionen ist für die Umschaltung zwischen den (bis zu 9) TS-Directories vorgesehen. Daneben bietet sie Funktionen zum Sichern und Restaurieren eines TS-Directory auf/von Disketten.

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **HELP**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

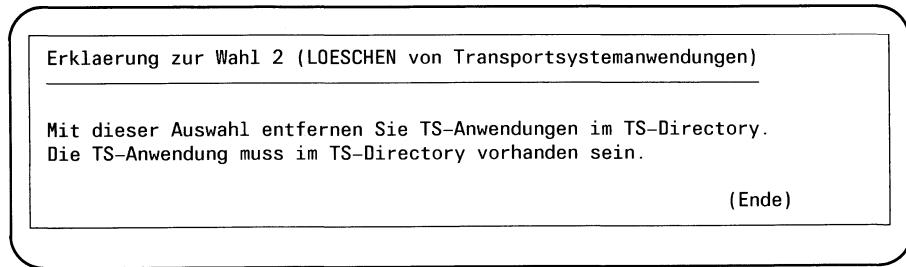


Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie die Nummer für die Funktion und die Taste **HELP**!

1 **HELP**



2 **HELP**



3 HELP

Erklaerung zur Wahl 3 (AENDERN von Transportsystemanwendungen)

Mit dieser Auswahl aendern Sie die vorhandenen Eigenschaften erfasster TS-Anwendungen im TS-Directory.

(Ende)

4 HELP

Erklaerung zur Wahl 4 (ANZEIGEN von Transportsystemanwendungen)

Mit dieser Auswahl koennen Sie sich Informationen zu den im TS-Directory erfassten TS-Anwendungen ausgeben lassen.

(Ende)

5 HELP

Erklaerung zur Wahl 5 (PAUSCHALES AENDERN von Eigenschaften)

Hiermit koennen Sie in einem TS-Directory pauschal nach Eigenschaften suchen und diese aendern. Das heisst, zu einem vorgegebenen alten Wert einer Eigenschaft werden alle Objekte ermittelt, die eine Eigenschaft mit diesem Wert besitzen, und der alte Wert wird jeweils durch den angegebenen neuen Wert ersetzt. Aendert sich z.B. eine Netzadresse, koennen Sie so pauschal alle betroffenen TRANSPORTADRESSEN aktualisieren.

(Ende)

6

HELP

Erklaerung zur Wahl 6 (TNS-Sonderfunktionen)

Mit dieser Wahl koennen Sie verschiedene Sonderfunktionen des TNS auswaehlen.

(Ende)

Durch Eingabe von **↓** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

Bevor nun die einzelnen Funktionen genauer beschrieben werden, soll anhand des Menübaums (siehe Bild Grund-4-2) der weitere Verlauf innerhalb des Menüsystems TNSADMIN aufgezeigt werden. Haben Sie einmal die Orientierung verloren, dann finden Sie hiermit wieder Ihren 'Standort'.

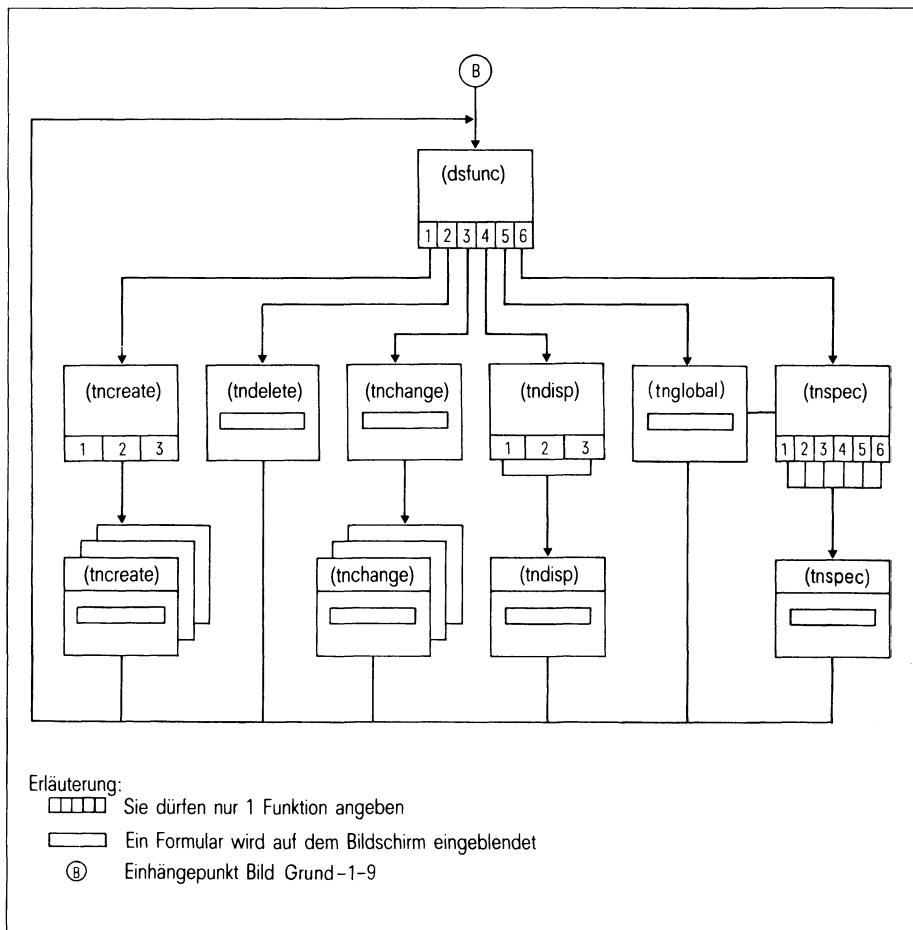
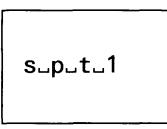


Bild Grund-4-2 Menübaum: TNSADMIN

Die folgenden Abschnitte beschreiben nun die Funktionen im Detail. Prinzipiell versucht TNSADMIN Eingaben des Bedieners (soweit wie möglich und sinnvoll) in folgenden Schirmen erneut darzustellen, bzw. in Eingabefeldern den Bediener aus möglichen Alternativen durch Drücken der Leertaste auswählen zu lassen. Der Text aus Eingabefeldern lässt sich durch (mehrfaches) Betätigen der Taste **[X]** oder durch DEL entfernen. Nach Abschluß einer Auswahl erfolgt die Rückkehr in das Menü (dsfunc) (siehe Bild Grund-4-2).

Viel Erfolg mit dem Erfassungsprogramm TNSADMIN!

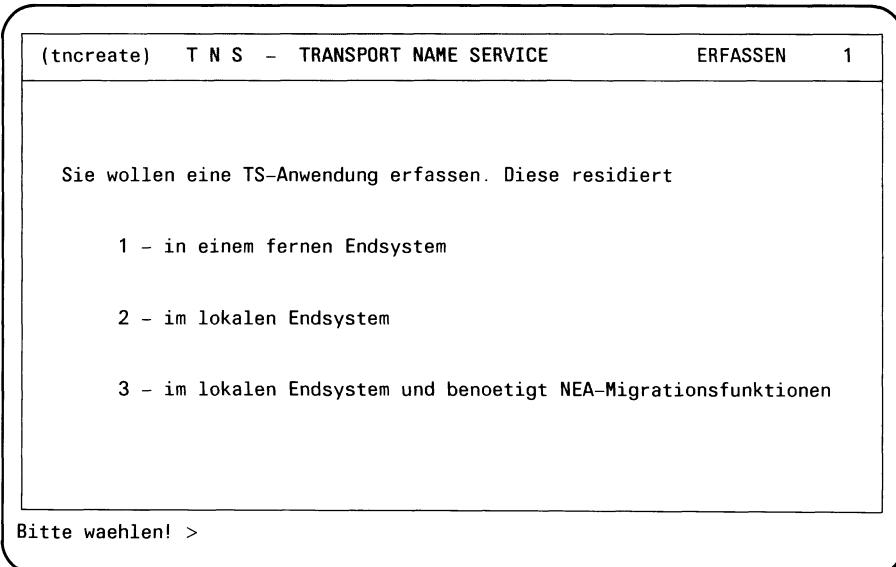
4.2.1 Erfassen von TS-Anwendungen und deren Eigenschaften

supt1

Sie haben im Startmenü (dsfunc) folgende Funktion ausgewählt:

- 1 Erfassen von Transportsystemanwendungen

Sie erhalten den Bildschirm (tncreate). Geben Sie an, wo die TS-Anwendung, die Sie erfassen wollen, installiert ist.



(tncreate)	T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	ERFASSEN	1
Sie wollen eine TS-Anwendung erfassen. Diese residiert			
1 - in einem fernen Endsystem			
2 - im lokalen Endsystem			
3 - im lokalen Endsystem und benoetigt NEA-Migrationsfunktionen			
Bitte waehlen! >			

Geben Sie auf dem Bildschirm (tncreate) die gewünschte Ziffer ein. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **↓** ab.

Welche Eintragungen müssen Sie vornehmen?

- Sie müssen jede TS-Anwendung erfassen, die im lokalen Endsystem residiert und mit TS-Anwendungen in fernen Endsystemen kommunizieren soll.

Wählen Sie dazu die Funktion **[2]**. Wenn die TS-Anwendung den NEA-Migrationsservice benötigt, wählen Sie die Funktion **[3]**.

Geben Sie zunächst den **GLOBALEN NAMEN** der TS-Anwendung ein. Danach tragen Sie zu jedem CCP, dessen Dienste von der TS-Anwendung genutzt werden sollen, einen **LOKALEN NAMEN** ein. Wenn Sie die Funktion **[3]** gewählt haben, müssen Sie darüberhinaus den **TYP DES GERAETEPROTOKOLLS** angeben.

- Sie müssen alle TS-Anwendungen erfassen, die in fernen Endsystemen residieren und mit TS-Anwendungen im lokalen Endsystem kommunizieren sollen.

Wählen Sie dazu die Funktion **[1]**. Geben Sie wieder zunächst den **GLOBALEN NAMEN** der TS-Anwendung ein. Wählen Sie dann das CCP (**TYP DES TRANSPORTSYSTEMS**) aus, dessen Dienste bei der Kommunikation mit dieser TS-Anwendung benutzt werden soll. Außerdem müssen Sie die zu verwendenden CC's auswählen und Einzeldaten, die für die **TRANSPORTADRESSE** notwendig sind, eingeben.

Wie Sie diese Eintragungen vornehmen, wird nachfolgend beschrieben. Wie Sie TS-Anwendungen und ihre Eigenschaften wieder löschen, ändern oder sich anzeigen lassen, können Sie in den weiteren Abschnitten nachlesen.

Welchen zusätzlichen Service bietet TNSADMIN für das Erstellen eines TS-Directory?

Sie müssen das TS-Directory nicht an dem Rechner erstellen, an dem seine Informationen genutzt werden sollen. Vielmehr können Sie das Erfassen an einem beliebigen Rechner vornehmen. Speichern Sie das TS-Directory anschließend auf Diskette und lesen Sie diese Diskette auf dem Zielrechner ein. Beachten Sie bitte beim Erfassen an einem anderen Rechner, daß der Zielrechner das lokale Endsystem ist.

Dazu stehen Ihnen die Sonderfunktionen des TNSADMIN zur Verfügung (siehe Grund-4.2.5).

Hinweis

Wie tragen sie eine CMX-Anwendung oder eine System-Anwendung (z.B. FT-SINIX, EMDS) mit TNSADMIN im TS-Directory ein? Konkrete Beispiele dazu finden Sie im Anhang der einzelnen Produktmanuale!

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

(tncreate)

ERFASSEN von Transportsystemanwendungen

Mit dieser Auswahl koennen Sie TS-Anwendungen im TS-Directory erfassen.
(Ende)

Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie die Nummer für die Funktion und die Taste **[HELP]**!

1 **[HELP]**

Erklaerung zur Wahl 1 (in einem fernen Endsystem)

Die TS-Anwendung laeuft nicht in dem System ab, fuer das Sie diese Erfassung vornehmen, sondern in einem davon verschiedenen entfernten System. In diesem Fall muessen Sie fuer diese TS-Anwendung angeben:

- den GLOBALEN NAMEN, unter dem sie im TS-Directory abgelegt werden soll,
- das TRANSPORTSYSTEM, ueber das sie erreicht werden kann,
- die fuer dieses TRANSPORTSYSTEM spezifische TRANSPORTADRESSE.

(Ende)

2 **[HELP]**

Erklaerung zur Wahl 2 (im lokalen Endsystem)

Die TS-Anwendung laeuft in dem System ab, fuer das Sie diese Erfassung vornehmen. In diesem Fall muessen Sie fuer diese TS-Anwendung angeben:

- den GLOBALEN NAMEN, unter dem sie im TS-Directory abgelegt werden soll,
- den LOKALEN NAMEN, unter dem sie im lokalen Endsystem bekannt ist.

(Ende)

Erklärung zur Wahl 3 (im lokalen Endsystem mit Migrationsservice)

Die TS-Anwendung laeuft in dem System ab, fuer das Sie diese Erfassung vornehmen und sie benoetigt die Funktionen des NEA-Migrationsservice. In diesem Fall muessen Sie fuer diese TS-Anwendung angeben:

- den GLOBALEN NAMEN, unter dem sie im TS-Directory abgelegt werden soll,
- den LOKALEN NAMEN, unter dem sie im lokalen Endsystem bekannt ist.
- den Typ des GERAETEPROTOKOLLS, das fuer sie verwendet werden soll.

(Ende)

Durch Eingabe von beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

**s_p_t_1_2
oder
s_p_t_1_3**

Sie haben auf dem Bildschirm (tncreate) folgende Funktion gewählt:

im lokalen Endsystem

oder

im lokalen Endsystem und benötigt NEA-Migrationsfunktionen

Sie erhalten in beiden Fällen folgendes Formular eingeblendet, in dem Sie den GLOBALEN NAMEN der TS-Anwendung im lokalen Endsystem eintragen können.

(tncreate) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	ERFASEN 1
GLOBALE NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG (im TS-Directory)	
Namensteil[1]: _____	
Namensteil[2]: _____	
Namensteil[3]: _____	
Namensteil[4]: _____	
Namensteil[5]: _____	

Geben Sie nun den GLOBALEN Namen an, d.h. die einzelnen Namensteile nach den Richtlinien, die in Abschnitt Grund-4.1.2 beschrieben sind. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **↓** ab.

Falls Sie weitere Informationen wünschen, dann positionieren Sie die Schreibmarke auf das entsprechende Feld und drücken die Taste **[HELP]**! Sie erhalten folgende Hilfsbildschirme:

Feld 'Namensteil[1]' und **[HELP]**

Der GLOBALE NAME einer Transportsystemanwendung ist hierarisch strukturiert, die Menge aller GLOBALEN NAMEN kann als Namensbaum angeordnet werden. Ein GLOBALE NAME beschreibt einen Pfad im Namensbaum von der Wurzel zu einem Blatt. Die Komponenten eines derartigen Pfades heißen Namensteile. Ein GLOBALE NAME muss nicht alle Namensteile haben. Jeder Namensteil besteht nur aus abdruckbaren Zeichen.

Erklaerung zur Eingabe Namensteil[1]

Namensteil[1] ist der hierarchisch hoechste. Er folgt unmittelbar auf die Wurzel des Namensbaumes und kann aus bis zu 2 Zeichen bestehen.
(Ende)

Feld 'Namensteil[2]' und **[HELP]**

Der GLOBALE NAME einer Transportsystemanwendung ist hierarisch strukturiert, die Menge aller GLOBALEN NAMEN kann als Namensbaum angeordnet werden. Ein GLOBALE NAME beschreibt einen Pfad im Namensbaum von der Wurzel zu einem Blatt. Die Komponenten eines derartigen Pfades heißen Namensteile. Ein GLOBALE NAME muss nicht alle Namensteile haben. Jeder Namensteil besteht nur aus abdruckbaren Zeichen.

Erklaerung zur Eingabe Namensteil[2]

Namensteil[2] ist der hierarchisch zweite. Er folgt unmittelbar auf die Wurzel des Namensbaumes oder auf einen Namensteil[1] und kann aus bis zu 16 Zeichen bestehen.
(Ende)

Feld 'Namensteil[3]' und **[HELP]**

Der GLOBALE NAME einer Transportsystemanwendung ist hierarchisch strukturiert, die Menge aller GLOBALEN NAMEN kann als Namensbaum angeordnet werden. Ein GLOBALER NAME beschreibt einen Pfad im Namensbaum von der Wurzel zu einem Blatt. Die Komponenten eines derartigen Pfades heißen Namensteile. Ein GLOBALER NAME muss nicht alle Namensteile haben. Jeder Namensteil besteht nur aus abdruckbaren Zeichen.

Erklaerung zur Eingabe Namensteil[3]

Namensteil[3] ist der hierarchisch dritte. Er folgt unmittelbar auf die Wurzel des Namensbaumes oder auf einen Namensteil[1] oder Namensteil[2] und kann aus bis zu 16 Zeichen bestehen.

(Ende)

Feld 'Namensteil[4]' und **[HELP]**

Der GLOBALE NAME einer Transportsystemanwendung ist hierarchisch strukturiert, die Menge aller GLOBALEN NAMEN kann als Namensbaum angeordnet werden. Ein GLOBALER NAME beschreibt einen Pfad im Namensbaum von der Wurzel zu einem Blatt. Die Komponenten eines derartigen Pfades heißen Namensteile. Ein GLOBALER NAME muss nicht alle Namensteile haben. Jeder Namensteil besteht nur aus abdruckbaren Zeichen.

Erklaerung zur Eingabe Namensteil[4]

Namensteil[4] ist der hierarchisch vierte. Er folgt unmittelbar auf die Wurzel des Namensbaumes oder auf einen Namensteil[1] oder Namensteil[2] oder Namensteil[3] und kann aus bis zu 10 Zeichen bestehen.

(Ende)

Feld 'Namensteil[5]' und

Der GLOBALE NAME einer Transportsystemanwendung ist hierarchisch strukturiert, die Menge aller GLOBALEN NAMEN kann als Namensbaum angeordnet werden. Ein GLOBALES NAME beschreibt einen Pfad im Namensbaum von der Wurzel zu einem Blatt. Die Komponenten eines derartigen Pfades heißen Namensteile. Ein GLOBALES NAME muss nicht alle Namensteile haben. Jeder Namensteil besteht nur aus abdruckbaren Zeichen.

Erklärung zur Eingabe Namensteil[5]

Namensteil[5] ist der hierarchisch niedrigste. Er folgt unmittelbar auf die Wurzel des Namensbaumes oder auf einen Namensteil[1], Namensteil[2], Namensteil[3] oder Namensteil[4] und kann aus bis zu 30 Zeichen bestehen.
(Ende)

Durch Eingabe von beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

Haben Sie den GLOBALEN NAMEN für die TS-Anwendung eingegeben, dann erhalten Sie folgendes Formular eingeblendet. Tragen Sie hier den LOKALEN NAMEN der TS-Anwendung an. Dieser Name ist für alle TS-Anwendungen wichtig, die im lokalen Endsystem residieren.

(tncreate) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	ERFASEN 1	
GLOBALE NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG (im TS-Directory)		
Namensteil[1]:	_____	
Namensteil[2]:	_____	
Namensteil[3]:	_____	
Namensteil[4]:	_____	
Namensteil[5]:	_____	
LOKALER NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG:		
fuer CCP-STA[1-2]:	T _____	MSV1/HDLC
fuer CCP-WAN[1-2]:	T _____	
fuer CCP-WAN3:	T _____	
fuer CCP-WAN[4-6]:	T _____	
fuer CCP-LAN2:	T _____	
fuer TRANSIT:	T _____	LU-Nr.: _____

Der LOKALE NAME einer TS-Anwendung bestimmt die CCP's, bei denen sie sich mittels t_attach() anmeldet. Die Anmeldung kann bei mehreren CCP's erfolgen.

Allerdings schließen die Anmeldungen für CCP-STA[1-2] und die anderen CCP's (abgesehen von TRANSIT) einander aus. Vor jedem Namensfeld finden Sie ein Feld für die Formatindikatoren, die Sie durch Drücken der Leertaste abrufen können, sofern überhaupt eine Wahl freisteht. Weitere Informationen zu den einzelnen Eingabefeldern finden Sie auf den Hilfsbildschirmen.

Haben Sie Ihre Werte eingetragen, dann schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **[4]** ab. Das Erfassen der TS-Anwendung im lokalen System mit Funktion **[2]** ist damit beendet.

Benötigt Ihre TS-Anwendung NEA-Migrationsfunktionen (Funktion **[3]**), dann erhalten Sie noch ein weiteres Formular eingeblendet.

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

Feld für CCP-STA[1-2] (linkes Feld) und **[HELP]**

Erklaerung zur Eingabe LOKALER NAME fuer CCP-STA[1-2]

Geben Sie hier den LOKALEN NAMEN an, mit dem die TS-Anwendung bei CCP-STA[1-2] angemeldet werden soll. Das Format des Namens muss den TRANSDATA-Konventionen entsprechen, d.h er darf nur aus Grossbuchstaben, Ziffern und den Sonderzeichen '@', '#' und '\$' bestehen; das erste Zeichen darf keine Ziffer sein.
Sie brauchen hier keine Angabe zu machen, wenn die TS-Anwendung keine Kommunikation auf der Basis von CCP-STA[1-2] durchfuehrt.

(Ende)

Feld für CCP-STA[1-2] (rechtes Feld) und **[HELP]**

Erklaerung zur Eingabe LOKALER NAME fuer CCP-STA[1-2]

Geben Sie hier die Prozedur an, die sie von CCP-STA[1-2] verwenden wollen.
(Ende)

Feld für CCP-WAN[1-2] und **[HELP]**

Erklaerung zur Eingabe LOKALER NAME fuer CCP-WAN[1-2]

Geben Sie hier den LOKALEN NAMEN an, mit dem die TS-Anwendung bei CCP-WANN1-2T angemeldet werden soll. Das Format des Namens muss den TRANSDATA-Konventionen entsprechen, d.h er darf nur aus Grossbuchstaben, Ziffern und den Sonderzeichen '@', '#' und '\$' bestehen; das erste Zeichen darf keine Ziffer sein.
Sie brauchen hier keine Angabe zu machen, wenn die TS-Anwendung

(Ende)

Feld für CCP-WAN3 und [HELP](#)**Erklaerung zur Eingabe LOKALER NAME fuer CCP-WAN3**

Geben Sie hier den LOKALEN NAMEN an, mit dem die TS-Anwendung bei CCP-WAN3 angemeldet werden soll. Die Eingabe in diesem Feld kann in sedezailem oder in abdruckbarem Format erfolgen, die Unterscheidung wird durch den Formatindikator 'X'(sedezaile), 'A'(ISO-7-Bit Code), 'E'(EBCDIC) oder 'T'(TRANSDATA-Format) vor dem Eingabefeld vorgenommen.

Sie brauchen hier keine Angabe zu machen, wenn die Transportsystemanwendung keine Kommunikation auf der Basis von CCP-WAN3 durchfuehrt.

(Ende)

Feld für CCP-WAN[4-6] und [HELP](#)**Erklaerung zur Eingabe LOKALER NAME fuer CCP-WAN[4-6]**

Geben Sie hier den LOKALEN NAMEN an, mit dem die TS-Anwendung bei CCP-WAN[4-6] angemeldet werden soll. Die Eingabe in diesem Feld kann in sedezailem oder in abdruckbarem Format erfolgen, die Unterscheidung wird durch den Formatindikator 'X'(sedezaile), 'A'(ISO-7-Bit Code), 'E'(EBCDIC) oder 'T'(TRANSDATA-Format) vor dem Eingabefeld vorgenommen.

Sie brauchen hier keine Angabe zu machen, wenn die Transportsystemanwendung keine Kommunikation auf der Basis von CCP-WAN[4-6] durchfuehrt.

(Ende)

Feld für CCP-LAN2 und Erklaerung zur Eingabe LOKALER NAME fuer CCP-LAN2

Geben Sie hier den LOKALEN NAMEN an, mit dem die TS-Anwendung bei CCP-LAN2 angemeldet werden soll. Die Eingabe in diesem Feld kann in sedezailem oder in abdruckbarem Format erfolgen, die Unterscheidung wird durch den Formatindikator 'X'(sedezimal), 'A'(ISO-7-Bit Code), 'E'(EBCDIC) oder 'T'(TRANSDATA-Format) vor dem Eingabefeld vorgenommen.

Sie brauchen hier keine Angabe zu machen, wenn die Transportsystemanwendung keine Kommunikation auf der Basis von CCP-LAN2 durchfuehrt.

(Ende)

Feld für TRANSIT (linkes Feld) und Erklaerung zur Eingabe LOKALER NAME fuer TRANSIT

Geben Sie hier den LOKALEN NAMEN an, mit dem die TS-Anwendung fuer eine SNA-Kopplung ueber TRANSIT angemeldet werden soll. Das Format des Namens muss den TRANSDATA-Konventionen entsprechen, d.h. er darf nur aus Grossbuchstaben, Ziffern und den Sonderzeichen '@', '*' und '\$' bestehen; das erste Zeichen darf keine Ziffer sein.

(Ende)

Feld für TRANSIT (rechtes Feld) und Erklaerung zur Eingabe LU-Nummer fuer TRANSIT

Geben Sie hier die LU-Nummer (Locaddr) an, die in der TRANSIT-Konfiguration fuer den TRANSIT-Anschluss der TS-Anwendung bestimmt ist. Die einzugebende Dezimalzahl muss zwischen 1 und 255 liegen.

(Ende)

Feld zur Auswahl des Formatindikators und **HELP****Erklaerung zur Auswahl des Formatindikators**

Auswahl des Formatindikators durch Leertaste. Der Formatindikator beschreibt, wie die im folgenden Feld eingegebenen Zeichen bewertet werden sollen.

'A' = ASCII-Zeichenformat: Jedes eingegebene Zeichen wird als ein Byte im ISO-7-Bit-Code abgelegt.

'E' = EBCDIC-Zeichenformat: Jedes eingegebene Zeichen wird als ein Byte Deutsche DF-Version 03) abgelegt.

'X' = Sedenzimalformat:

Sie geben eine gerade Anzahl von Sedenzimalziffern [0-9,A-F, a-f] ein. Je ein Ziffernpaar wird als ein Byte abgelegt, wobei die 1. Ziffer den Wert der hoeherwertigen und die 2. Ziffer den der niederwertigen Bits beschreibt.

'X'3a' entspricht zum Beispiel der Bitdarstellung '0011 1010' (hoechstwertiges Bit am weitesten links).

(Bitte umblaettern !)

Fortsetzungsbildschirm:

Dort, wo sowohl Zeichenformat ('A' oder 'E') als auch Sedenzimalformat ('X') zulaessig sind, ist das Eingabefeld beim Format 'A' oder 'E' linksbuendig und hoechstens bis zur Haelfte zu fuellen.

Beachten Sie bitte, dass Leerzeichen, die Sie am Ende eines Feldes eingeben, nicht eingelesen werden. Falls letzteres erforderlich wird, muessen Sie entweder das Sedenzimalformat oder das im folgenden beschriebene TRANSDATA-Format verwenden.

'T' = TRANSDATA-Format:

Die Eingabe muss der TRANSDATA-Konvention fuer Stationsnamen entsprechen. D.h., sie darf nur aus Grossbuchstaben, Ziffern und den Sonderzeichen '\$', '#' und '@' bestehen, hoechstens 8 Zeichen lang sein und nicht mit einer Ziffer beginnen.

Der gemaess dieser Konvention eingegebene Stationsname wird intern in EBCDIC.DF.03(Internationale/Deutsche DF-Version 03) abgelegt und gegebenenfalls mit Leerzeichen auf 8 Stellen ergaenzt.

(Ende)

Durch Eingabe von **Esc** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

Sie haben die Funktion **[3]** gewählt und den LOKALEN NAMEN der TS-Anwendung im lokalen System eingetragen. Sie erhalten folgendes Formular eingeblendet, auf dem Sie den TYP DES VERWENDETEN GERAETEPROTOKOLLS auswählen sollen.

(tncreate) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE		ERFASEN 1
GLOBALER NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG (im TS-Directory) Namensteil[1]: _____ Namensteil[2]: _____ Namensteil[3]: _____ Namensteil[4]: _____ Namensteil[5]: _____		
LOKALER NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG: fuer CCP-STA[1-2]: T _____ MSV1/HDLC fuer CCP-WAN[1-2]: T _____ fuer CCP-WAN3: T _____ fuer CCP-WAN[4-6]: T _____ fuer CCP-LAN2: T _____ fuer TRANSIT: T _____ LU-Nr.: _____		
TYP DES VERWENDETEN GERAETEPROTOKOLLS: DSS9750		

Sie haben folgende Alternativen voreingestellt, die Sie durch mehrmaliges Drücken der Leertaste abrufen können:

ANWENDUNG normale Anwendung

DSS9750 Emulationsanwendung für DSS9750

DRS8122 Emulationsanwendung für DRS8122

DSS9750 und DRS8122 sind für Systemwendungen (siehe [6]) vorgesehen.

Haben Sie Ihren Wert ausgewählt, dann schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **[Esc]** ab. Das Erfassen der TS-Anwendung (Funktion **[3]**) ist damit beendet.

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

Feld zu Geräteprotokoll und **[HELP]**

Erklaerung zur Eingabe "Typ des verwendeten Geraeteprotokolls"

Waehlen Sie hier durch Druecken der Leertaste, welches Geraeteprotokoll die Transportsystemanwendung verwendet. Die moeglichen Alternativen sind:

ANWENDUNG	kein Geraeteprotokoll
DSS9750	810-Geraeteprotokoll, wie bei Datensichtstation 9750
DRS8122	810-Geraeteprotokoll, wie bei Druckerstation 8122

Diese Eingabe ist nur bei Stationskopplung relevant und auch dort nur fuer Emulationsanwendungen wie EMDS. Fuer alle anderen Faelle sollte die Alternative ANWENDUNG gewaehlt werden.

(Ende)

Durch Eingabe von **[]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

s_p_t_1_1

Sie haben auf dem Bildschirm (tncreate) folgende Funktion gewählt:

- 1 in einem fernen Endsystem

Sie erhalten folgendes Formular eingeblendet, in dem Sie den GLOBALEN NAMEN der TS-Anwendung im fernen Endsystem eintragen können. Aus der Sicht des lokalen Endsystems ist von den Eigenschaften der TS-Anwendung im fernen Endsystem vor allem die TRANSPORTADRESSE wichtig. Das Format dieser TRANSPORTADRESSE ist abhängig davon, über welches CCP die Kommunikation erfolgt.

(tncreate) T N S – TRANSPORT NAME SERVICE ERFASSEN 1

GLOBALER NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG (im TS-Directory)

Namensteil[1]: _____
Namensteil[2]: _____
Namensteil[3]: _____
Namensteil[4]: _____
Namensteil[5]: _____

Geben Sie nun den GLOBALEN Namen, d.h. die einzelnen Namensteile nach den Richtlinien ein, die in Abschnitt Grund-4.1.3 beschrieben sind. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **Esc** ab.

Die Hilfsbildschirme dazu finden Sie bei der Beschreibung der Funktion **2**.

Sie haben den GLOBALEN NAMEN für die TS-Anwendung eingegeben. Dann erhalten Sie folgendes Formular eingeblendet, auf dem Sie die CCP-Auswahl treffen.

(tncreate) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	ERFASEN 1
GLOBALE NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG (im TS-Directory)	
Namensteil[1]:	_____
Namensteil[2]:	_____
Namensteil[3]:	_____
Namensteil[4]:	_____
Namensteil[5]:	_____
TYP DES VERWENDETEN TRANSPORTSYSTEMS: _____	

Sie können folgende Werte durch mehrmaliges Drücken der Leertaste abrufen:

CCP-WAN[1/2/1M]
CCP-LAN2
CCP-STA2/BAM
CCP-WAN3
CCP-WAN[4/5/6]
CCP-STA1/[MSV1/HDLC]
TRANSIT
CCP-STA1/SDLC

Wählen Sie Ihren Typ aus und drücken Sie die Taste .

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

Feld zum Typ des Transportsystems und **[HELP]**

Erklaerung zur Eingabe "Typ des Transportsystems"

Waehlen Sie hier durch Druecken der Leertaste den Typ des Transportsystems das fuer die Kommunikation zu dieser Anwendung verwendet wird.

Die Alternativen sind:

- | | |
|----------------------|---|
| CCP-STA1/[MSV1/HDLC] | Stationskopplung im TRANSDATA-Netz ueber MSV1 oder HDLC |
| CCP-STA1/SDLC | Kopplung an SNA-Netze ueber SDLC |
| CCP-STA2/BAM | Stationskopplung im TRANSDATA-Netz ueber BAM |
| CCP-WAN[1/2/1M] | Rechnerkopplung im TRANSDATA-Netz mit TRANSDATA-Transportprotokollen NEATE und NEAN |
| CCP-WAN3 | Heterogene Kopplung im X.25-Netz ohne Transportprotokoll |
| CCP-WAN[4/5/6] | Rechnerkopplung im WAN mit ISO-Transportprotokollen der Klasse 0 und 2 |
| CCP-LAN2 | Rechnerkopplung im LAN mit ISO-Transportprotokoll der Klasse 4 |
| TRANSIT | Kopplung ueber TRANSIT-SINIX an SNA |

(Ende)

Durch Eingabe von **[Esc]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

Haben Sie den TYP DES VERWENDETEN TRANSPORTSYSTEMS ausgewählt? Dann erhalten Sie ein weiteres Formular eingeblendet, auf dem Sie die TRANSPORTADRESSE angeben sollen. Das Formular ist abhängig vom TYP DES VERWENDETEN TRANSPORTSYSTEMS. Angenommen Sie haben CCP-WAN[1/2/1M] gewählt, dann sieht Ihr Bildschirm folgendermaßen aus:

(tncreate) T N S – TRANSPORT NAME SERVICE		ERFASEN 1
GLOBALER NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG (im TS-Directory)		
Namensteil[1]:	<input type="text"/>	
Namensteil[2]:	<input type="text"/>	
Namensteil[3]:	<input type="text"/>	
Namensteil[4]:	<input type="text"/>	
Namensteil[5]:	<input type="text"/>	
TYP DES VERWENDETEN TRANSPORTSYSTEMS:		CCP-WAN[1/2/1M]
TRANSDATA-TRANSPORTADRESSE		
CC-LISTE W[1-6]:	<input type="text"/> CCP-WAN[1/2/1M]	
RECHNERNUMMER [0-31]:	<input type="text"/>	
REGIONSNUMMER [0-255]:	<input type="text"/>	
STATIONSNAME DER TS-ANWENDUNG:	T	<input type="text"/>

Haben Sie einen anderen Typ ausgewählt, dann erhalten Sie folgende Bildschirme eingeblendet.

CCP-STA1/[MSV1/HDLC] als Typ des Transportsystems

TRANSDATA-TRANSPORTADRESSE		CCP-STA1 / [MSV1/HDLC]
CC-LISTE W[1-6]:	<input type="text"/>	
RECHNERNUMMER [0-31]:	<input type="text"/>	
REGIONSNUMMER [0-255]:	<input type="text"/>	
STATIONSNAME DER TS-ANWENDUNG:	T	<input type="text"/>

CCP-STA2/BAM als Typ des Transportsystems

TRANSDATA-TRANSPORTADRESSE:	CCP-STA2/BAM
RECHNERNUMMER [0-31]:	—
REGIONNUMMER [0-255]:	—
STATIONSNAME DER TS-ANWENDUNG: T	—

CCP-WAN3 und CCP-STA1/SDLC als Typ des Transportsystems

Im nachfolgenden Bildschirm wird jeweils der gewählte TYP DES TRANSPORTSYSTEMS ausgegeben.

WAN-TRANSPORTADRESSE:	—
CC-LISTE W[1-6]:	—
INITIAL DOMAIN IDENTIFIER: D	—

CCP-WAN[4/5/6] als Typ des Transportsystems

WAN-TRANSPORTADRESSE:	CCP-WAN [4/5/6]
CC-LISTE W[1-6]:	—
INITIAL DOMAIN IDENTIFIER: D	—
LOKALER NAME DER TS-ANWENDUNG: T	—

CCP-LAN2 als Typ des Transportsystems

LAN-TRANSPORTADRESSE:	CCP-LAN2
CC-LISTE L[1-2]:	—
CC-ADRESSE:	X
LOKALER NAME DER TS-ANWENDUNG: T	—

TRANSIT als Typ des Transportsystems

TRANSIT-TRANSPORTADRESSE:	<u>TRANSIT</u>
RECHNERNUMMER [0-31]:	—
REGIONSNUMMER [0-255]:	—
LU-NAME:	T —

Was Sie nun wie in die einzelnen Formulare eintragen müssen, finden Sie in den entsprechenden Hilfsbildschirmen. Lesen Sie dazu noch folgende Hinweise:

Tragen Sie in der CC-Liste die gewünschten CC's ein. Mit diesem Eintrag bestimmen Sie die Eigenschaft ROUTINGINFORMATION.

Die Angabe für den STATIONSNAMEN bzw. LOKALEN NAMEN der TS-ANWENDUNG muß dem entsprechen, was bei der Erfassung der TS-Anwendung für das TS-Directory des Rechners, in dem die TS-Anwendung residiert, angegeben wird. D.h. geben Sie dasselbe ein, was Sie als STATIONNAME bzw. LOKALER NAME beim Erfassen der TS-Anwendung für das dortige lokale Endsystem eingetragen haben (Funktionsauswahl: s-p-t-1-2).

Die CC-Adresse bei der LAN-TRANSPORTADRESSE ist die ETHERNET-Adresse des CC-LAN. Die Eingabe muß hier in sedezimaler Darstellung erfolgen (Format 'X').

Im Feld INITIAL DOMAIN IDENTIFIER geben Sie die DTE-Adresse (X.25) bzw. die Rufnummer (X.21-Wahl) des entfernten Endsystems an. Die Eingabe erfolgt als dezimale Zeichenkette (Format 'D'), die intern in ein BCD-Format (binary coded digits) umgewandelt wird.

Sie haben die TRANSPORTADRESSE eingetragen. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **HELP** ab. Sie beenden damit das Erfassen einer TS-Anwendung im entfernten Endsystem.

Falls Sie weitere Informationen zu den verschiedenen Bildschirmen wünschen, positionieren Sie die Schreibmarke auf das entsprechende Feld und drücken die Taste **HELP**.

Sie erhalten folgende Hilfsbildschirme, die je nach dem Format der TRANSPORTADRESSE in Gruppen vorgestellt werden.

Gruppe TRANSDATA-TRANSPORTADRESSE

Feld zu CC-Liste und **HELP**

Erklaerung zur Eingabe CC-LISTE

Geben Sie hier die Nummern der CC (Communication Controller) W1, ..., W6 an, ueber die die ferne TS-Anwendung erreichbar ist.

Beispiel: Die Eingabe 3156 bedeutet, dass die ferne TS-Anwendung ueber die CC's W3 oder W1 oder W5 oder W6 erreichbar ist.

(Ende)

Feld zu RECHNERNUMMER und **HELP**

Erklaerung zur Eingabe RECHNERNUMMER

Hier ist die RECHNERNUMMER des Kommunikations- oder Verarbeitungsrechners anzugeben, in dem die TS-Anwendung residiert. Die Eingabe muss zwischen 0 und 31 liegen.

(Ende)

Feld zu REGIONNUMMER und **HELP**

Erklaerung zur Eingabe REGIONNUMMER

Hier ist die REGIONNUMMER des Kommunikations- oder Verarbeitungsrechners anzugeben, in dem die TS-Anwendung residiert. Die Eingabe muss zwischen 0 und 255 liegen.

(Ende)

Feld zu STATIONSNAME und **[HELP]****Erklaerung zur Eingabe STATIONSNAME**

Hier ist der STATIONSNAME in der TRANSDATA-Adresse anzugeben. Er kann bis zu 8 Zeichen lang sein und kann aus Grossbuchstaben, Ziffern und den Sonderzeichen '@', '*' und '\$' bestehen; das erste Zeichen darf keine Ziffer sein. Intern wird der Name mit Leerzeichen nach rechts auf 8 Stellen aufgefuellt.

(Ende)

Gruppe WAN-TRANSPORTADRESSEFeld zu CC-LISTE und **[HELP]****Erklaerung zur Eingabe CC-LISTE**

Geben Sie hier die Nummern der CC (Communication Controller) W1, ..., W6 an, ueber die die ferne TS-Anwendung erreichbar ist.

Beispiel: Die Eingabe 3156 bedeutet, dass die ferne TS-Anwendung ueber die CC's W3 oder W1 oder W5 oder W6 erreichbar ist.

(Ende)

Feld zu INITIAL DOMAIN IDENTIFIER und **[HELP]****Erklaerung zur Eingabe INITIAL DOMAIN IDENTIFIER**

Die Eingabe des IDI (DTE-Adresse) erfolgt als maximal 15-stellige Dezimalziffernfolge. Der Formatindikator 'D' soll hier andeuten, dass der Wert im TS-Directory im BCD-Format (binary coded digits) abgespeichert wird.

(Ende)

Beispiel

Der entfernte Partner ist über die Rufnummer 458900100 zu erreichen. Im Feld INITIAL DOMAIN IDENTIFIER müssen Sie dann folgendes eintragen:

INITIAL DOMAIN IDENTIFIER: D 458900100

Feld zu LOKALER NAME und HELP**Erklaerung zur Eingabe LOKALER NAME fuer CCP-WAN[4-6]**

Geben Sie hier bitte den Namen an, mit dem sich die TS-Anwendung in Ihrem System bei CCP-WAN[4-6] anmeldet. Die Eingabe in diesem Feld kann in sedezailem oder in abdruckbarem Format erfolgen, die Unterscheidung wird durch den Formatindikator 'X' (sedezaile), 'A' (ISO-7-Bit Code), 'E' (EBCDIC) oder 'T' (TRANSDATA-Format) vor dem Eingabefeld vorgenommen.

(Ende)

Feld zur Auswahl des Formatindikators und HELP**Erklaerung zur Auswahl des Formatindikators**

Auswahl des Formatindikators durch Leertaste. Der Formatindikator beschreibt, wie die im folgenden Feld eingegebenen Zeichen bewertet werden sollen.

'A' = ASCII-Zeichenformat: Jedes eingegebene Zeichen wird als ein Byte im ISO-7-Bit-Code abgelegt.

'E' = EBCDIC-Zeichenformat: Jedes eingegebene Zeichen wird als ein Byte in EBCDI-Code (EBCDIC.DF.03, Internationale/ Deutsche DF-Version 03) abgelegt.

'X' = Sedezaileformat:
Sie geben eine gerade Anzahl von Sedezaileziffern [0-9,A-F, a-f] ein. Je ein Ziffernpaar wird als ein Byte abgelegt, wobei die 1. Ziffer den Wert der hoherwertigen und die 2. Ziffer den der niedrigerwertigen Bits beschreibt.
X'3a' entspricht zum Beispiel der Bitdarstellung '0011 1010' (hoehstwertiges Bit am weitesten links).

(Bitte umblaettern !)

Fortsetzungsbildschirm:

Dort, wo sowohl Zeichenformat ('A' oder 'E') als auch Sedenzialformat ('X') zulaessig sind, ist das Eingabefeld beim Format 'A' oder 'E' linksbuendig und hoechstens bis zur Haelfte zu fuellen.

Beachten Sie bitte, dass Leerzeichen, die Sie am Ende eines Feldes eingeben, nicht eingelesen werden. Falls letzteres erforderlich wird, muessen Sie entweder das Sedenzialformat oder das im folgenden beschriebene TRANSDATA-Format verwenden.

'T' = TRANSDATA-Format:

Die Eingabe muss der TRANSDATA-Konvention fuer Stationsnamen entsprechen. D.h., sie darf nur aus Grossbuchstaben, Ziffern und den Sonderzeichen '\$', '#' und '@' bestehen, hoechstens 8 Zeichen lang sein und nicht mit einer Ziffer beginnen.

Der gemaess dieser Konvention eingegebene Stationsname wird intern in EBCDIC.DF.03(Internationale/Deutsche DF-Version 03) abgelegt und gegebenenfalls mit Leerzeichen auf 8 Stellen ergaenzt.

(Ende)

Gruppe LAN-TRANSPORTADRESSEFeld zu CC-Liste und **[HELP]****Erklaerung zur Eingabe CC-LISTE**

Geben Sie hier die Nummern der CC (Communication Controller) L1, L2 an, ueber die die ferne TS-Anwendung erreichbar ist.

Beispiel: Die Eingabe 12 bedeutet, dass die ferne TS-Anwendung ueber die CC's L1 oder L2 erreichbar ist.

(Ende)

Feld zu CC-Adresse und **[HELP]****Erklaerung zur Eingabe CC-Adresse fuer CCP-LAN2**

Geben Sie hier die ETHERNET-Adresse Ihres CC an. Die Eingabe in diesem Feld muss in sedeza imalem Format erfolgen, also in einer geraden Anzahl von Sedeza imalziffern [0-9,A-F,a-f].

(Ende)

Feld zu LOKALER NAME und **[HELP]****Erklaerung zur Eingabe LOKALER NAME fuer CCP-LAN2**

Geben Sie hier bitte den Namen an, mit dem sich die TS-Anwendung in ihrem System bei CCP-LAN2 angemeldet. Die Eingabe in diesem Feld kann in sedeza imalem oder in abdruckbarem Format erfolgen, die Unterscheidung wird durch den Formatindikator 'X'(sedeza imal), 'A'(ISO-7-Bit Code), 'E'(EBCDIC) oder 'T' (TRANSDATA-Format) vor dem Eingabefeld vorgenommen.

(Ende)

Feld zur Auswahl des Formatindikators und **HELP****Erklaerung zur Auswahl des Formatindikators**

Auswahl des Formatindikators durch Leertaste. Der Formatindikator beschreibt, wie die im folgenden Feld eingegebenen Zeichen bewertet werden sollen.

'A' = ASCII-Zeichenformat: Jedes eingegebene Zeichen wird als ein Byte im ISO-7-Bit-Code abgelegt.

'E' = EBCDIC-Zeichenformat: Jedes eingegebene Zeichen wird als ein Byte im EBCDI-Code (EBCDIC.DF.03, Internationale/Deutsche DF-Version 03) abgelegt.

'X' = Sedenzimalformat:

Sie geben eine gerade Anzahl von Sedenzimalziffern [0-9,A-F, a-f] ein. Je ein Ziffernpaar wird als ein Byte abgelegt, wobei die 1. Ziffer den Wert der hoeherwertigen und die 2. Ziffer den der niederwertigen Bits beschreibt.

X'3a' entspricht zum Beispiel der Bitdarstellung '0011 1010' (hoechstwertiges Bit am weitesten links).

(Bitte umblaettern !)

Fortsetzungsbildschirm:

Dort, wo sowohl Zeichenformat ('A' oder 'E') als auch Sedenzimalformat ('X') zulaessig sind, ist das Eingabefeld beim Format 'A' oder 'E' linksbuendig und hoechstens bis zur Haelfte zu fuellen.

Beachten Sie bitte, dass Leerzeichen, die Sie am Ende eines Feldes eingeben, nicht eingelesen werden. Falls letzteres erforderlich wird, muessen Sie entweder das Sedenzimalformat oder das im folgenden beschriebene TRANSDATA-Format verwenden.

'T' = TRANSDATA-Format:

Die Eingabe muss der TRANSDATA-Konvention fuer Stationsnamen entsprechen. D.h., sie darf nur aus Grossbuchstaben, Ziffern und den Sonderzeichen '\$', '#' und '@' bestehen, hoechstens 8 Zeichen lang sein und nicht mit einer Ziffer beginnen.

Der gemaeess dieser Konvention eingegebene Stationsname wird intern in EBCDIC.DF.03(Internationale/Deutsche DF-Version 03) abgelegt und gegebenenfalls mit Leerzeichen auf 8 Stellen ergaenzt.

(Ende)

Gruppe TRANSITFeld zu RECHNERNUMMER und **HELP****Erklaerung zur Eingabe RECHNERNUMMER**

Hier ist die RECHNERNUMMER des Kommunikationsrechners anzugeben,
in dem die TS-Anwendung residiert.
Die Eingabe muss zwischen 0 und 31 liegen.
Ist die TS-Anwendung eine VTAM-Anwendung im SNA-Verarbeitungsrechner,
so ist hier 0 anzugeben.

(Ende)

Feld zu REGIONNUMMER und **HELP****Erklaerung zur Eingabe REGIONNUMMER**

Hier ist die REGIONNUMMER des Kommunikationsrechners anzugeben,
in dem die TS-Anwendung residiert.
Die Eingabe muss zwischen 0 und 255 liegen.
Ist die TS-Anwendung eine VTAM-Anwendung im SNA-Verarbeitungsrechner,
so ist hier 0 anzugeben.

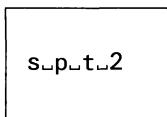
(Ende)

Feld zu LU-NUMMER und **HELP****Erklaerung zur Eingabe LU-NAME**

Fuer eine TS-Anwendung in einem SNA-System ist hier der VTAM-
Applikationsname der SNA-Anwendung anzugeben.
Fuer eine TS-Anwendung in einem TRANSDATA-Rechner, die via SNA-System
erreichbar sein soll, ist deren Stationsname anzugeben.
LU-NAME kann bis zu 8 Zeichen lang sein und kann aus Grossbuchstaben,
Ziffern und den Sonderzeichen '@', '#' und '\$' bestehen; das erste
Zeichen darf keine Ziffer sein. Intern wird der Name mit Leerzeichen nach
rechts auf 8 Stellen aufgefuellt und nach EBCDIC umcodiert.

(Ende)

Durch Eingabe von beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

4.2.2 Löschen von TS-Anwendungen

Sie haben im Startmenü (dsfunc) folgende Funktion ausgewählt:

- Löschen von Transportsystemanwendungen

Sie erhalten den Bildschirm (tndelete). Geben Sie den GLOBALEN NAMEN der TS-Anwendung an, die Sie samt deren Eigenschaften aus dem TS-Directory löschen wollen.

The screenshot shows a dialog box titled "(tndelete) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE". In the top right corner, there is a button labeled "LOESCHEN 1". The main area contains a label "GLOBALER NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG (im TS-Directory)" followed by five input fields for "Namensteil[1]" through "Namensteil[5]".

Geben Sie den GLOBALEN NAMEN der TS-Anwendung an.
Sie löschen eine TS-Anwendung (Blatt). Die Knoten werden, wenn erforderlich, implizit gelöscht (siehe Abschnitt Grund-4.1.2).

Hilfsbildschirme sind im Abschnitt Grund-4.2.1 abgedruckt.

4.2.3 Ändern von Eigenschaften einer TS-Anwendung

supt..3

Sie haben im Startmenü (dsfunc) folgende Funktion ausgewählt:

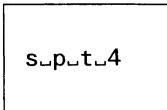
- Ändern von Transportsystemanwendungen

Sie erhalten den Bildschirm (tnchange). Geben Sie den GLOBALEN NAMEN einer bereits erfaßten TS-Anwendung an, deren Eigenschaften Sie ändern wollen. Die TS-Anwendung muß existieren.

The screenshot shows a dialog box titled '(tnchange) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE'. At the top right is a button labeled 'AENDERN 1'. The main area contains a form for entering a global transport system application name. It has five input fields labeled 'Namenseit[1] : _____', 'Namenseit[2] : _____', 'Namenseit[3] : _____', 'Namenseit[4] : _____', and 'Namenseit[5] : _____'. Below these fields is a large empty text area.

Danach werden die Eigenschaften der TS-Anwendung zur Änderung angeboten. In den spezifischen Formularen für die Eigenschaften (siehe Grund-4.2.1) werden die vorhandenen Werte angezeigt. Diese können Sie überschreiben und wieder eingeben.

Neue Eigenschaften können nicht hinzugefügt, vorhandene auch durch Löschen des Wertes mit **[X]** oder **[DEL]** nicht eliminiert werden. Insbesondere können Sie bei einer erfaßten TRANSPORTADRESSE nicht den TYP DES VERWENDETOEN TRANSPORTSYSTEMS ändern. In diesem Fall müssen entsprechende Eigenschaften durch Löschen und Neuerfassen der TS-Anwendung zugewiesen werden (siehe Grund-4.2.1 und Grund-4.2.2).

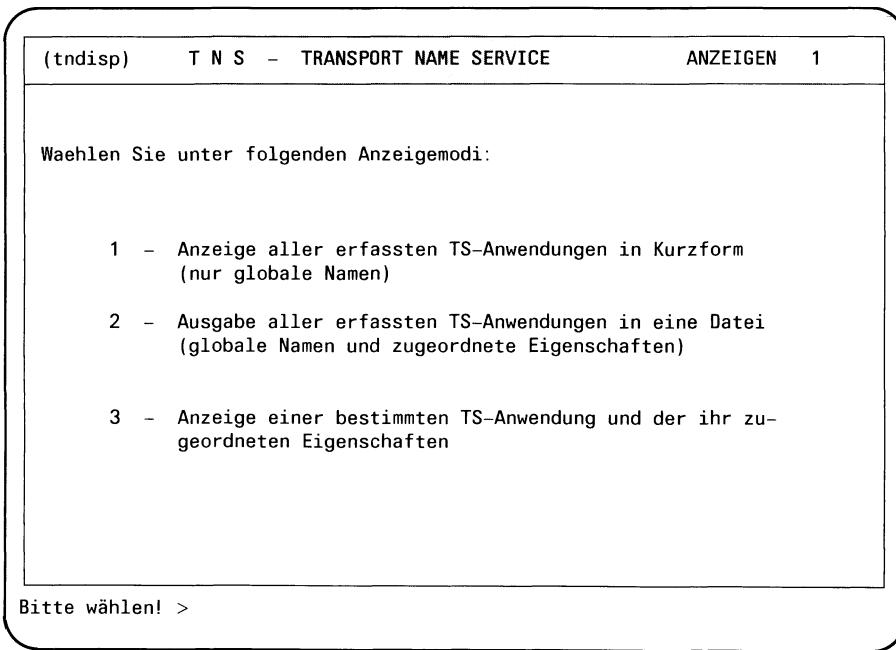
4.2.4 Anzeigen von TS-Anwendungen und deren Eigenschaften

sputu4

Sie haben im Startmenü (dsfunc) folgende Funktion ausgewählt:

- 4 Anzeigen von Transportsystemanwendungen

Sie erhalten den Bildschirm (tndisplay), auf dem Ihnen 3 Anzeigenmodi angeboten werden, mit denen Sie alle erfaßten TS-Anwendungen und deren Eigenschaften auflisten lassen können.



(tndisplay)	T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	ANZEIGEN 1
Wählen Sie unter folgenden Anzeigemodi:		
<ul style="list-style-type: none">1 - Anzeige aller erfassten TS-Anwendungen in Kurzform (nur globale Namen)2 - Ausgabe aller erfassten TS-Anwendungen in eine Datei (globale Namen und zugeordnete Eigenschaften)3 - Anzeige einer bestimmten TS-Anwendung und der ihr zugeordneten Eigenschaften		
Bitte wählen! >		

Geben Sie die gewünschte Ziffer ein. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste  ab.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **HELP**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

(tndisplay)

ANZEIGEN von Transportsystemanwendungen

Mit dieser Auswahl koennen Sie sich Informationen zu den erfassten TS-Anwendungen ausgeben lassen.

(Ende)

Wünschen Sie Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann drücken Sie den Buchstaben für die Funktion und die Taste **HELP**!

1

HELP

Erklaerung zur Wahl 1 (Anzeigen aller TS-Anwendungen)

Hiermit koennen alle im TS-Directory vorhandenen Transportsystemanwendungen aufgelistet werden, deren GLOBALE NAME den Vorgaben genuegt.
Ausgegeben werden die GLOBALEN NAMEN der Transportsystemanwendungen in unsortierter Reihenfolge wahlweise auf den Bildschirm oder in eine Datei.
(Ende)

2

HELP

Erklaerung zur Wahl 2 (Ausgabe aller TS-Anwendungen)

Hiermit koennen alle im TS-Directory vorhandenen Transportsystemanwendungen aufgelistet werden.
Ausgegeben werden die GLOBALEN NAMEN und die Eigenschaften der Transportsystemanwendungen in unsortierter Reihenfolge in eine anzugebende Datei.
(Ende)

3 HELP

Erklaerung zur Wahl 3 (Anzeigen der Eigenschaften einer TS-Anwendung)

Hiermit koennen alle Eigenschaften einer Transportsystemanwendung aufgelistet werden. Die Ausgabe erfolgt auf den Bildschirm.

(Ende)

Durch Eingabe von **[Esc]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

supt.4.3

Sie haben auf dem Bildschirm (tndisplay) folgende Funktion ausgewählt:

- Anzeige einer bestimmten TS-Anwendung und der ihr zugeordneten Eigenschaften

Sie erhalten folgendes Formular eingeblendet, in dem Sie den GLOBALEN NAMEN der TS-Anwendung eintragen müssen, deren Eigenschaften aufgelistet werden sollen.

The screenshot shows a terminal window titled '(tndisplay) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE'. At the top right, there is a button labeled 'ANZEIGEN' with the number '1' next to it. Below the title, the text 'GLOBALE NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG (im TS-Directory)' is displayed. There are five input fields labeled 'Namenseil[1]' through 'Namenseil[5]', each followed by a horizontal line for input. The entire window has a light gray border.

Für die Anzeige der Eigenschaften einer TS-Anwendung müssen Sie deren vollständigen Namen eingeben (alle vergebenen Namenseile).

Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste ab!

Hilfsbildschirme sind im Abschnitt Grund-4.2.1 abgedruckt.

supt4u1

Sie haben auf dem Bildschirm (tndisplay) folgende Funktion ausgewählt:

- 1 Anzeige aller erfaßten TS-Anwendungen in Kurzform

Sie erhalten folgendes Formular eingeblendet, in dem Sie auswählen sollen, ob die Ausgabe in eine Datei geschrieben werden soll oder nicht.

(tndisplay)	T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	ANZEIGEN 1
TS-ANWENDUNGEN ANZEIGEN		
Wünschen Sie die Ausgabe der Informationen in eine Datei ? Auswahl durch Drücken der Leertaste: _____		

Durch Drücken der Leertaste können Sie die beiden Auswahlmöglichkeiten "JA" oder "NEIN" abrufen. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste  ab.

Sie haben auf dem Formular TS-ANWENDUNGEN ANZEIGEN folgenden ausgewählt:

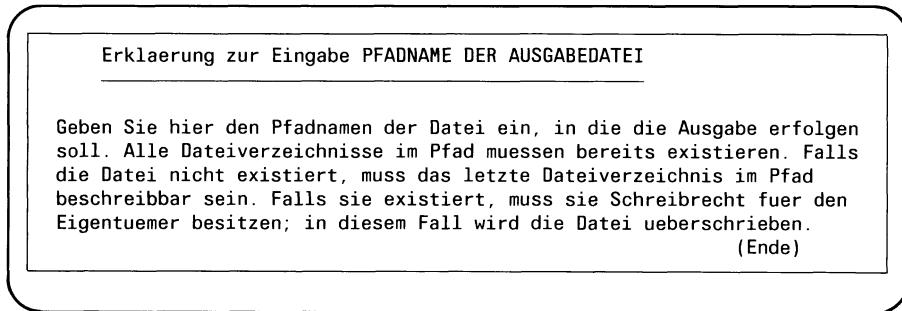
JA für die Ausgabe der Information in eine Datei

Sie erhalten das folgende Formular eingeblendet, in dem Sie den Pfadnamen der Ausgabedatei eintragen müssen.

(tndisp)	T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	ANZEIGEN	1
TS-ANWENDUNGEN ANZEIGEN			
Wünschen Sie die Ausgabe der Informationen in eine Datei ? Auswahl durch Drücken der Leertaste: <u>JA</u>			
PFADNAME DER AUSGABEDATEI (bis 50 Zeichen): _____			

Der Pfadname kann absolut oder relativ (zum Dateiverzeichnis /usr/admin) angegeben werden. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **[↓]** ab.

Wünschen Sie weitere Informationen, dann drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:



Durch Eingabe von **[↓]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

Sie haben den PFADNAMEN der Ausgabedatei angegeben oder Sie haben auf dem Formular TS-ANWENDUNGEN ANZEIGEN folgendes ausgewählt:

NEIN für die Ausgabe der Information in eine Datei

Sie erhalten Sie das Formular über den GLOBALEN NAMEN eingeblendet:

(tnDisp) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	ANZEIGEN 1
TS-ANWENDUNGEN ANZEIGEN	
Wuenschen Sie die Ausgabe der Informationen in eine Datei ? Auswahl durch Druecken der Leertaste: NEIN	
GLOBALE NAME DER TRANSPORTSYSTEMANWENDUNG (im TS-Directory)	
Namensteil[1]:	—
Namensteil[2]:	_____
Namensteil[3]:	_____
Namensteil[4]:	_____
Namensteil[5]:	_____

Wenn Sie alle Namensteile löschen, werden Ihnen alle im TS-Directory erfaßten TS-Anwendungen mit ihren GLOBALEN NAMEN angezeigt. Durch Eingabe bestimmter Namensteile können Sie eine entsprechende Filterung erreichen, d.h. nur die TS-Anwendungen werden angezeigt, die genau die angegebenen Namensteile mit den angegebenen Werten und eventuell weitere hierarchisch untergeordnete Namensteile besitzen.

Wollen Sie sich TS-Anwendungen anzeigen lassen, die bestimmte Namensteile mit beliebigem Wert besitzen, so geben Sie für diese Namensteile '*' ein.

Hilfsbildschirme sind im Abschnitt Grund-4.2.1 abgedruckt.

s_u_p_u_t_u_4_u_2

Sie haben auf dem Bildschirm (tndisplay) folgende Funktion ausgewählt:

- Ausgabe aller erfaßten TS-Anwendungen in eine Datei

Sie erhalten folgendes Formular eingeblendet, auf dem Sie den PFADNAMEN der Ausgabedatei eintragen müssen.

(tndisplay)	T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	ANZEIGEN	1
PFADNAME DER AUSGABEDATEI (bis 50 Zeichen): _____			

Der Pfadname kann absolut oder relativ (zum Datenverzeichnis /usr/admin) angegeben werden. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste ab. Den dazugehörigen Hilfsbildschirm finden Sie im vorigen Abschnitt.

Wie sehen nun die einzelnen Ausgabeformate aus?

Das Ausgabeformat auf dem Bildschirm und in die Datei ist gleich. Auf dem Bildschirm wird die Fortsetzung im nächsten Schirm bei hinreichend umfangreicher Ausgabe vom Bediener angefordert ("Weiter mit <Return>-Taste").

Ausgabeformat für den Anzeigemodus 1:

LISTE DER ERFASSTEN TRANSPORTSYSTEMANWENDUNGEN IM TS-DIRECTORY DIR<n>

wobei $1 \leq n \leq 9$

N1	Namensteil2	Namensteil3	N4	Namensteil5
				ANWENDUNG1 ANWENDUNG2 ANWENDUNG3 ANWENDUNG4 ANWENDUNG5

Die Liste beinhaltet 5 Einträge.

Ausgabeformat für den Anzeigemodus 2 und 3:

Das Ausgabeformat für den Anzeigemodus 3 entspricht dem des Anzeigemodus 2 (bezüglich einer TS-Anwendung).

LISTE DER ERFASTEN TRANSPORTSYSTEMANWENDUNGEN IM TS-DIRECTORY DIR<n>

wobei $1 \leq n \leq 9$

(
EIGENSCHAFTEN DER TS-ANWENDUNG
/.../.../.../.../ANWENDUNG1

LOKALER NAME:
fuer CCP-WAN[1/2/1M]: T ANWDG1
fuer CCP-WAN3: T ANWDG1
X C1D5E6C4C7F14040
fuer CCP-WAN[4/5/6]: T ANWDG1
X C1D5E6C4C7F14040
fuer CCP-LAN2: T ANWDG1
X C1D5E6C4C7F14040

EIGENSCHAFTEN DER TS-ANWENDUNG
/.../.../.../.../ANWENDUNG2

LOKALER NAME:
fuer CCP-STA[1-2]: T ANWDG2

(
EIGENSCHAFTEN DER TS-ANWENDUNG
/.../.../.../.../ANWENDUNG3

TRANSPORTSYSTEM:	CCP-WAN[1/2/1M]
TRANSPORTADRESSE:	
Rechnernummer:	20
Regionsnummer:	245
Stationsname:	T ANWDG3
CC-LISTE W[1-6]:	1

EIGENSCHAFTEN DER TS-ANWENDUNG
/ . . . / . . . / . . . / ANWENDUNG4

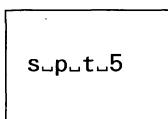
TRANSPORTSYSTEM:	CCP-LAN2
TRANSPORTADRESSE:	
CC-Adresse:	X 1234567890
lokaler Name:	T ANWDG4
CC-LISTE L[1-2]:	X C1D5E6C4C7F14040
	2

EIGENSCHAFTEN DER TS-ANWENDUNG
/ . . . / . . . / . . . / ANWENDUNG5

MIGRATIONSSERVICE:	ja
LOKALER NAME:	
fuer CCP-WAN [1-2]:	T ANWDG5
GERAETEPROTOKOLL:	DSS9750

Die Ausgabe erfolgt prinzipiell unsortiert. Zum Sortieren der Ausgabedatei steht das SINIX-Dienstprogramm SORT zur Verfügung, es kann üblicherweise durch Aufruf einer Subshell aus dem Menüsystem gestartet werden.

Mit der Taste kehren Sie auf den Bildschirm (tndisp) zurück.

4.2.5 Pauschales Ändern von Eigenschaften für alle TS-Anwendungen

Sie haben im Startmenü (dsfunc) folgende Funktion ausgewählt:

PAUSCHALES ÄNDERN von Eigenschaften

Sie erhalten folgenden Bildschirm (tnglobal), der zum Abändern von Eigenschaften für alle TS-Anwendungen dient. Sie können einen vorgegebenen Wert zu einer Eigenschaft durch einen neuen ersetzen. Dies wird in allen TS-Anwendungen abgeändert, in denen dieser Wert vorkommt.

The screenshot shows a terminal window titled '(tnglobal) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE PAUSCHALES AENDERN'. Below the title, there is a table with two columns: 'Attribut:' and 'alter Wert:'. To the right of the table, there are two empty lines for entering new values. The table entries are:

Attribut:	alter Wert:	neuer Wert:
CC-LAN-ADRESSE:	_____	_____
IDI:	_____	_____
Rechner/Region:	_____	_____
CC-LISTE L[1-2]:	_____	_____
CC-LISTE W[1-6]:	_____	_____
Adressformat:	_____	_____

At the bottom left of the window, the text "Bitte wählen > 5" is displayed.

Geben Sie die Werte an, die Sie abändern wollen. Schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **[Enter]** ab.

TNSADMIN prüft nun jede der im TS-Directory eingetragenen TS-Anwendungen auf die von Ihnen angegebenen alten Attributwerte. Das Ergebnis dieser Prüfung können Sie am Bildschirm mitverfolgen. Ein negatives Ergebnis wird mit '!', ein positives (d.h. wenigstens ein Attributwert stimmt überein) mit '*' angezeigt, falls die Änderung erfolgreich ausgeführt werden konnte. Konnte die Änderung nicht durchgeführt werden, wird das mit '#' angezeigt (z.B. die neue Transportadresse ist bereits vorhanden). Zuletzt wird Ihnen eine Gesamtstatistik des Änderungsvorgangs eingeblendet:

(tnsglobal)	T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	PAUSCHALES AENDERN
Attribut:	alter Wert:	neuer Wert:
CC-LAN-ADRESSE:	_____	_____
IDI:	_____	_____
Rechner/Region:	_____	_____
CC-LISTE L[1-2]:	____	____
CC-LISTE W[1-6]:	____	____
Adressformat:	_____	_____
 Objektstatistik: gesamt: __ , gefunden: __ , geändert: __ , gescheitert: __		
Bitte wählen > 5		

Drücken Sie die Taste **[Esc]**. Sie kehren auf den Bildschirm (dsfunc).

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

Felder zu CC-LAN-ADRESSE und **[HELP]**

Erklaerung zur Eingabe "alter und neuer Wert fuer CC-LAN-Adresse"

Fuer alle Objekte im TS-Directory mit einer LAN2-TRANSPORTADRESSE wird der eventuell vorhandene alte Wert der CC-Adresse durch den neuen Wert ersetzt.

(Ende)

Felder zu IDI und **[HELP]**

Erklaerung zur Eingabe "alter und neuer Wert fuer den IDI"

Fuer alle Objekte im TS-Directory mit einer WAN-TRANSPORTADRESSE wird der eventuell vorhandene alte Wert des IDI (Initial Domain Identifier) durch den neuen Wert ersetzt.

(Ende)

Felder zu Rechner/Region und **[HELP]**

Erklaerung "alter und neuer Wert fuer Rechner-/Regionsnummer"

Fuer alle Objekte im TS-Directory mit einer TRANSDATA-TRANSPORTADRESSE wird der eventuell vorhandene alte Wert von Rechner- und Regionsnummer durch den neuen Wert ersetzt. Die Eingabe muss im Format "pp/rrr" erfolgen, wobei pp=Rechnernummer, rrr=Regionsnummer und r,p Dezimalziffern sind. Fuehrende Nullen koennen weggelassen werden.

(Ende)

Felder zu CC-LISTE L[1-2] und HELP

Erklaerung zur Eingabe "alter und neuer Wert fuer CC-LISTE L[1-2]"

Fuer alle Objekte im TS-Directory mit einer vorhandenen CC-LISTE fuer ein CCP-LAN2-CC wird der alte Wert fuer CC-LISTE durch den neuen ersetzt.
(Ende)

Felder zu CC-LISTE W[1-6] und HELP

Erklaerung zur Eingabe "alter und neuer Wert fuer CC-LISTE W[1-6]"

Fuer alle Objekte im TS-Directory mit einer vorhandenen CC-LISTE fuer ein CCP-WAN[1-6]-CC wird der alte Wert fuer CC-LISTE durch den neuen ersetzt.

(Ende)

Felder zu Adressformat und HELP

Erklaerung zur Eingabe "alter und neuer Wert fuer Adressformat"

Fuer alle Objekte im TS-Directory mit LOKALEM NAMEN oder TRANSPORTADRESSE des im alten Wert angegebenen Formats erfolgt eine Umsetzung in das im neuen Wert angegebene Format. Waehlen Sie alten und neuen Wert mittels Leertaste. Es sind nur Umsetzungen CX_STA <-> CX_STANEA oder CX_SDLCBSKA <-> CX_WAN3SBKA zulaessig.

Der Bezug zu CCP-Versionen ist wie folgt:

- CX_STA.....CCP-STA1 V2.0, CCP-STA2 V1.0
- CX_STANEA.....CCP-STA1 ab V2.1 bei MSV1 und HDLC
- CX_SDLCBSKA.....CCP-STA1 ab V2.1 bei SDLC
- CX_WAN3SBKA.....CCP-WAN3 V1.0

(Ende)

Durch Eingabe von  beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

4.2.6 Sonderfunktionen des TNSADMIN**s_o_p_u_t_u_6**

Sie haben im Startmenü (dsfunc) folgende Funktion ausgewählt:

[6] Sonderfunktionen

Sie erhalten den Bildschirm (tnspec). Es werden Ihnen 6 Sonderfunktionen angeboten.

(tnspec)	T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	SONDERFUNKTIONEN
Welche der Sonderfunktionen wollen Sie ausfuehren ?		
<ul style="list-style-type: none">1 - ABSPEICHERN eines TS-Directory auf Diskette2 - EINLESEN eines TS-Directory von Diskette3 - LOESCHEN eines TS-Directory4 - UMSCHALTEN in ein alternatives TS-Directory5 - UMSCHALTEN in Standard-TS-Directory6 - AUSTAUSCHEN des Standard-TS-Directory		
Bitte waehlen! >		

Was müssen Sie zu diesen Funktionen wissen?

SONDERFUNKTIONEN[1] und [2]:

Sie dienen zum Transfer von TS-Directories zu/von anderen SINIX-Rechnern. Bei ihnen werden weitere Formulare in das Menü eingeblendet.

Sie müssen in beiden Fällen die Nummer des betroffenen TS-Directory [1-9], sowie die Bestätigung, daß die Diskette im Laufwerk liegt, angeben. Folgendes ist zu beachten:

- Beim Sichern muß das angegebene TS-Directory existieren.
- Beim Einlesen kann das angegebene TS-Directory schon existieren. In diesem Fall wird abgefragt, ob dieses TS-Directory überschrieben werden soll oder nicht.
- Die auf der Diskette vorhandenen Dateinamen enthalten keinen Hinweis auf die Nummer des TS-Directories, von dem sie abstammen. Die Pfadnamen sind relativ zum Dateiverzeichnis des TS-Directory:

... / DIR<n> (<n> = Nummer des TS-Directory),

wobei der Pfadvorspann "... " gemäß internen Konventionen vorgegeben ist und nicht verändert oder vorausgesetzt werden kann.

SONDERFUNKTION [3]:

Sie dient zum Löschen eines bestehenden TS-Directory.

SONDERFUNKTIONEN [4] und [5]:

Sie dienen zum Umschalten zwischen dem Standard-TS-Directory mit der Nummer 1 (gemäß interner Konventionen für CMX) und alternativen TS-Directories mit den Nummern [2-9]. Diese Funktionen benötigen Sie beispielsweise, wenn Sie ein TS-Directory erstellen wollen, das für einen anderen Rechner bestimmt ist.

Das eingestellte Alternativ-Directory gilt dann für alle folgenden TNSADMIN-Funktionen, bis wieder in das Standard-Directory oder ein anderes alternatives TS-Directory umgeschaltet wird. Das laufende TS-Directory, auf das sich die TNSADMIN-Funktionen beziehen, ist auf den Bildschirmen in der rechten oberen Ecke eingeblendet.

Beim Umschalten in das Standard-TS-Directory erfolgt keine weitere Abfrage.

SONDERFUNKTION[6]:

Diese Funktion benötigen Sie, wenn Sie an einem Rechner mehrere TS-Directories alternativ als Standard-TS-Directory benutzen wollen. Sie garantiert, daß durch Directory-Zugriffe, die parallel zu der Austauschaktion stattfinden, keine Inkonsistenzen oder Fehlerzustände auftreten.

Wählen Sie eine Funktion aus und drücken Sie abschließend die Taste .

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **HELP**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

(tnspec) TNS-Sonderfunktionen

Mit dieser Auswahl koennen Sie verschiedene Sonderfunktionen des TNS auswählen.

(Ende)

Wollen Sie noch mehr Informationen zu den einzelnen Funktionen, dann positionieren Sie die Schreibmarke auf den Feldanfang und drücken die Taste **HELP**! So erhalten Sie folgende Hilfsbildschirme:

1 **HELP**

Erklaerung zur Wahl 1 (ABSPEICHERN eines TNS-Directory auf Diskette)

Hiermit koennen Sie ein erfasstes TS-Directory auf Diskette kopieren, um es z.B. zu sichern oder auf einem anderen Rechner zu verwenden.

(Ende)

2 **HELP**

Erklaerung zur Wahl 2 (EINLESEN eines TS-Directory von Diskette)

Hiermit koennen Sie ein mit der Auswahl 1 auf Diskette gesichertes TS-Directory einlesen. Wenn es schon vorhanden ist, wird es auf Anfrage ueberschrieben.

(Ende)

3 HELP

Erklaerung zur Wahl 3 (LOESCHEN eines TS-Directory)

Hiermit koennen Sie ein vorhandenes TS-Directory loeschen.

(Ende)

4 HELP

Erklaerung zur Wahl 4 (UMSCHALTEN in alternatives TNS-Directory)

Hiermit koennen Sie aus dem Standard-TS-Directory mit der Nummer 1 in ein alternatives TS-Directory (Nummer 2-9) umschalten. Alle Verwaltungsvorgaenge mit TNSADMIN beziehen sich auf dieses TS-Directory.

Ist das TS-Directory noch nicht vorhanden, so erfolgt keine Meldung, die Einrichtung findet dann waehrend des ersten Zugriffs statt.

Die Nummer des aktuellen TS-Directory wird in der rechten oberen Bildschirmecke eingeblendet.

(Ende)

5 HELP

Erklaerung zur Wahl 5 (UMSCHALTEN in Standard-TS-Directory)

Hiermit koennen Sie aus einem alternativen TS-Directory mit der Nummer 2 bis 9 in das Standard-TS-Directory (Nummer 1) zurueckschalten.

(Ende)

6

HELP

Erklaerung zur Wahl 6 (AUSTAUSCHEN des Standard-TS-Directory)

Hiermit koennen Sie ein vorhandenes alternatives TS-Directory, beispielsweise mit der Nummer 3, zum Standard-TS-Directory (mit der Nummer 1) erklaeren, waehrend gleichzeitig das urspruengliche Standard-TS-Directory zum alternativen TS-Directory mit der Nummer 3 wird.

(Ende)

Durch Eingabe von beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

s_u_p_u_t_6_u_1

Sie haben im Menü (tnspec) folgende Funktion ausgewählt:

- 1 Abspeichern eines TS-Directory auf Diskette

Sie erhalten folgendes Formular eingeblendet, in dem Sie folgende Angaben eintragen müssen.

(tnspec) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE SONDERFUNKTIONEN 1

Welche der Sonderfunktionen wollen Sie ausfuehren?

TS-DIRECTORY AUF DISKETTE SICHERN

Nummer des zu sichernden TS-Directory [1-9]: _____

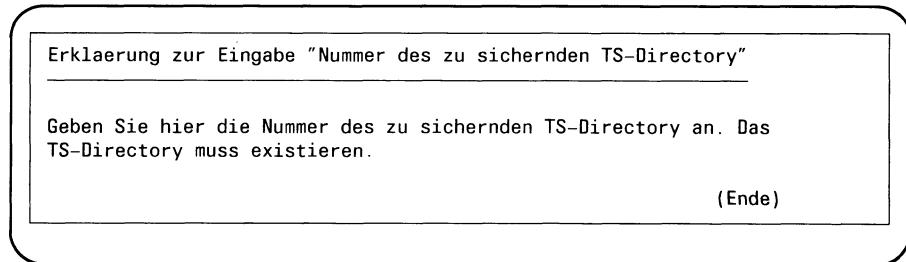
Ist die richtige Diskette ohne Schreibschutz
in das Laufwerk eingelegt? _____

Bitte waehlen > 1

Sind die richtigen Werte eingetragen, dann schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **[↓]** ab. Das TS-Directory wird auf Diskette abgespeichert.
Anschließend erhalten Sie folgende Meldung:

"Zurück ins vorige Menü mit **[MENU]** oder Vorauswahl **[↓]**"

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:



Durch Eingabe von **[Esc]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

supt62

Sie haben im Menü (tnspec) folgende Funktion ausgewählt:

- Einlesen eines TS-Directory von Diskette

Sie erhalten folgendes Formular eingeblendet, in dem Sie folgende Angaben eintragen müssen.

(tnspec)	T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	SONDERFUNKTIONEN
Welche der Sonderfunktionen wollen Sie ausfuehren?		
TS-DIRECTORY VON DISKETTE EINLESEN		
Nummer des einzulesenden TS-Directory [1-9]:		
Ist die richtige Diskette in das Laufwerk eingelegt?		
Bitte waehlen > 2		

Sind die richtigen Werte eingetragen, dann schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste ab. Das TS-Directory wird von Diskette eingelesen. Existiert das angegebene TS-Directory bereits, dann erhalten Sie folgende Meldung:

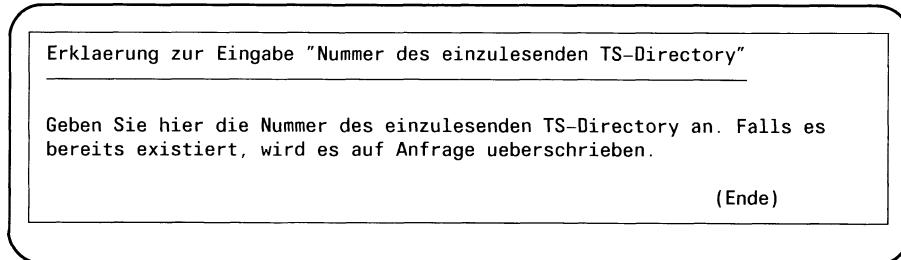
"Das TS-Directory DIR<n> existiert bereits!"
"Überschreiben (ja/nein)?"

Wählen Sie hier "ja", dann wird das bisherige TS-Directory überschrieben. Wählen Sie hier "nein", dann wird das TS-Directory nicht eingelesen und die Aktion abgebrochen.

Nach dem Einlesen des TS-Directory bzw. nach dem Abbruch der Aktion erhalten Sie die Meldung:

"Zurück ins vorige Menü mit oder Vorauswahl

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:



Durch Eingabe von **[↓]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

s...t..6..3

Sie haben im Menü (tnspec) folgende Funktion ausgewählt:

- 3 Löschen eines TS-Directory

Sie erhalten folgendes Formular eingeblendet, in dem Sie folgende Angaben eintragen müssen.

(tnspec)	T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	SONDERFUNKTIONEN
<p>Welche der Sonderfunktionen wollen Sie ausfuehren?</p> <p>TS-DIRECTORY LOESCHEN</p> <p>Nummer des zu loeschenden TS-Directory [1-9]: <u> </u></p> <p>Bitte waehlen > <u> </u></p>		

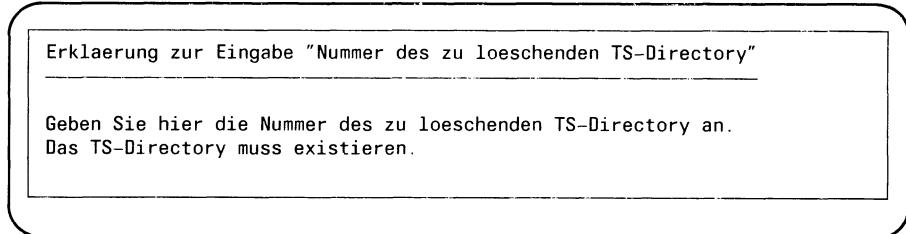
Haben Sie die richtige Nummer eingegeben, dann schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **↓** ab. Das angegebene TS-Directory wird gelöscht. Existiert das angegebene TS-Directory nicht, erhalten Sie folgende Meldung:

"Das TS-Directory DIR<n> existiert nicht!"

Die Aktion wird abgebrochen. Nach dem Löschen des TS-Directory bzw. nach dem Abbruch der Aktion erhalten Sie die folgende Meldung:

"Zurueck ins vorige Menü mit **MENU** oder Vorauswahl **↓**"

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:



„ Durch Eingabe von **[Esc]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

s..p..t..6..4

Sie haben im Menü (tnspec) folgende Funktion ausgewählt:

- Umschalten in ein alternatives TS-Directory

Sie erhalten folgendes Formular eingeblendet, in dem Sie folgende Angaben eintragen müssen.

(tnspecial)	T N S - TRANSPORT NAME SERVICE	SONDERFUNKTIONEN
<p>Welche der Sonderfunktionen wollen Sie ausfuehren?</p> <p>UMSCHALTEN IN ALTERNATIVES TS-DIRECTORY</p> <p>Nummer des alternativen TS-Directory [2-9]:</p> <p>Bitte waehlen > <u>4</u></p>		

Haben Sie die richtige Nummer eingegeben, dann schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste **↓** ab. Es wird in das alternative Directory übergewechselt. Anschließend erhalten Sie folgende Meldung:

"Zurück ins vorige Menü mit **MENU** oder Vorauswahl **↓**"

Falls Sie weitere Informationen wünschen, drücken Sie die Taste **[HELP]**!
Sie erhalten folgenden Hilfsbildschirm:

Erklaerung zur Eingabe "Nummer des alternativen TS-Directory"

Geben Sie hier die Nummer des alternativen TS-Directory an. Das
TS-Directory muss noch nicht existieren.

Durch Eingabe von **[↓]** beenden Sie das Hilfsmenü und kehren in den
Ausgangsbildschirm des Hauptmenüs zurück.

supt65

Sie haben im Menü (tnspec) folgende Funktion ausgewählt:

- 5 Umschalten in Standard-TS-Directory

Es wird ins Standard-Directory [1] übergewechselt. Sie erhalten folgende Meldung:

"Zurück ins vorige Menü durch **MENU** oder Vorauswahl **[↓]**"

s_u_p_u_t_6_u_6

Sie haben im Menü (tnspec) folgende Funktion ausgewählt:

- 6 Austauschen des Standard-TS-Directory

Sie erhalten folgendes Formular eingeblendet, in dem Sie folgende Angaben eintragen müssen.

(tnspecial) T N S - TRANSPORT NAME SERVICE SONDERFUNKTIONEN 1

Welche der Sonderfunktionen wollen Sie ausfuehren?

AUSTAUSCHEN DES STANDARD-TS-DIRECTORY

Nummer des auszutauschenden TS-Directory [2-9]:

Bitte waehlen > 6

Haben Sie die richtige Nummer eingegeben, dann schließen Sie Ihre Eingabe mit der Taste  ab. Das Standard-TS-Directory wird ausgetauscht. Anschließend erhalten Sie folgende Meldung:

"Zurück ins vorige Menü mit **MENU** oder Vorauswahl "

4.3 Fehlermeldungen

TNSADMIN gibt verschiedene Meldungen aus, die an drei Stellen auf dem Schirm erscheinen können:

- Texte im Menü, z.B. bei den Sonderfunktionen Sichern/Einlesen von Diskette

"TS-Directory DIR<n> wird gesichert..."
"TS-Directory DIR<n> wird eingelesen..."
"Diskette aus dem Laufwerk nehmen."

Bei den ersten Meldungen können auch Meldungen von far auftreten, falls die Diskette nicht im Laufwerk liegt, schreibgeschützt, nicht lesbar, nicht beschreibbar (nicht formatiert) ist oder ein sonstiger Fehler von far gemeldet wird.

Abhilfe

Ursache beseitigen, erneut versuchen, vor erneutem Einlesen evtl. das betreffende TS-Directory-Fragment löschen.

- Texte in Zeile 23, die auf Bedienfehler hindeuten, bzw. Meldungen des TNSADMIN oder TNSX darstellen;
Die Meldungen sind selbsterklärend. Nach Beheben der Ursache sollte die gewählte Funktion erfolgreich ablaufen.

Hinweis

Bei Fehlermeldungen, die mit (INT) gekennzeichnet sind, sollten Sie den Systemkundendienst benachrichtigen!

TNS-FEHLER: Die angegebene TS-Anwendung existiert nicht
TNS-FEHLER: Die angegebene TS-Anwendung existiert bereits
TNS-FEHLER: Der angegebene Anwendungsname ist syntaktisch falsch
TNS-FEHLER: kein TNS vorhanden
TNS-FEHLER: temporärer Systemspeicher mangel
TNS-FEHLER: TS-Directory voll
TNS-FEHLER: Protokollfehler beim Zugriff auf TNS
TNS-FEHLER: TNS kann momentan keine Anforderung bearbeiten
TNS-FEHLER: fehlerhafte Groesse einer TS-Directorydatei
TNS-FEHLER: Datei oder Dateiverzeichnis unbekannt
TNS-FEHLER: Zugriff auf Datei oder Dateiverzeichnis untersagt
TNS-FEHLER: Systemfehler Nr. ...
TNS-FEHLER: Interner Fehler (INT)

TNSADMIN-FEHLER: Der angegebene Stationsname ist syntaktisch falsch
TNSADMIN-FEHLER: Die angegebene LU-Nummer ist syntaktisch falsch
TNSADMIN-FEHLER: Der angegebene lokale Name ist syntaktisch falsch
TNSADMIN-FEHLER: Die angegebene CC-Adresse ist syntaktisch falsch
TNSADMIN-FEHLER: Der angegebene Identifier (IDI) ist syntaktisch falsch
TNSADMIN-FEHLER: Fehler beim Eroeffnen einer internen Eingabedatei (INT)
TNSADMIN-FEHLER: Fehler beim Eroeffnen einer internen Ausgabedatei (INT)
TNSADMIN-FEHLER: Falsches Format einer internen Eingabedatei (INT)
TNSADMIN-FEHLER: Fehler beim Lesen einer internen Eingabedatei (INT)
TNSADMIN-FEHLER: unbekannter Typ einer Transportadresse (INT)
TNSADMIN-FEHLER: Interner Fehler (<ftyp> <fklasse> <fwert> <TNS-Funktion>)

Die letzte Fehlermeldung resultiert aus einem Fehler beim Aufruf einer ICMX(TNS)-Funktion. Dabei bedeuten:

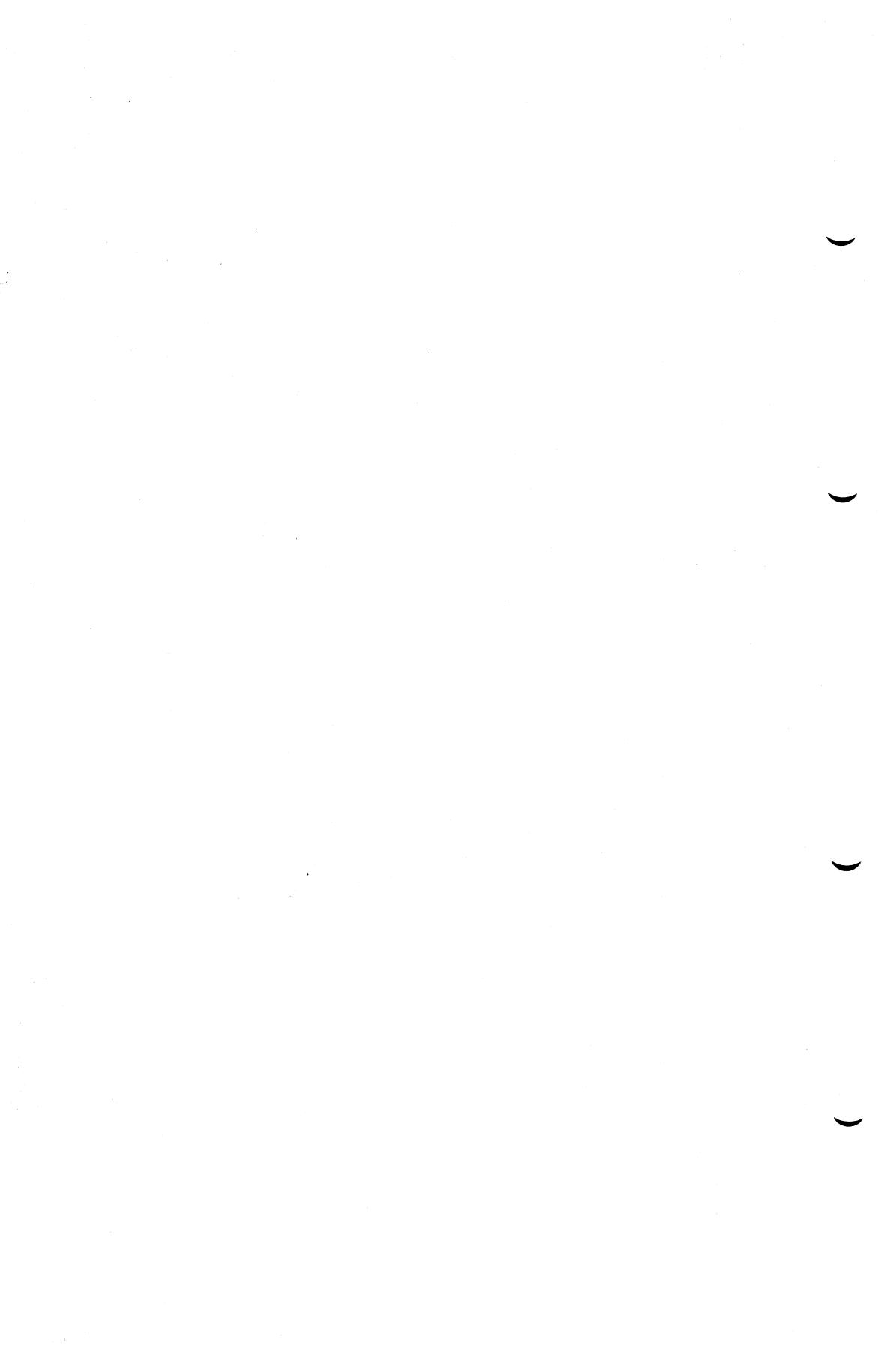
<ftyp>	Fehler typ entsprechend ts_retcode,
<fklasse>	Fehler klasse entsprechend ts_errclass
<fwert>	Fehler wert entsprechend ts_errvalue
<TNS-Funktion>	Aufgerufene ICMX-Funktion

Die Bedeutung der verschiedenen Werte finden Sie im CMX-Manual ([5], Abschnitt ICMX(TNS)-Aufrufe).

- Texte in Zeile 24, die auf Bedienfehler und interne Fehler im TNSADMIN hindeuten

"Das TS-Directory DIR<n> existiert bereits" (Einlesen von Diskette)
"Das TS-Directory DIR<n> existiert nicht" (Sichern auf Diskette)
"Alternatives TS-Directory bereits aktiviert"

Weitere Meldungen in Zeile 24 stammen von der Menüshell und können im MES-Manual [10] nachgelesen werden.



5 Fehlermeldungen

Beim Einsatz von CCP-Produkten (Ausnahme: CCP-LAN2) können

- bei der Bedienung der Grundmenüs,
- bei der Erstellung der Konfigurationsdatei und
- bei der Diagnose und Wartung

folgende Fehlermeldungen auftreten:

Dabei werden die Meldungen bei der Generierung bzw. Diagnose und Wartung je nachdem, wie schwerwiegend sie sind, in Gruppen einteilt.

Allgemein gilt folgende Regel:

Je schwerwiegender der Fehler, desto größer ist die Anzahl der Sonderzeichen, die den Meldungstext einrahmt.

5.1 Fehlermeldungen des Grundmenüs

Folgende Bedienfehler können innerhalb des Grundmenüs auftreten:

Fuer Board _____ kann _____ keine Konf. Datei zugeordnet werden!

Bedeutung

Auf dem LAN-Board kann keine individuelle Konfiguration für das CCP zugeordnet werden.

Keine auszutauschende Konfigurationsdatei vorhanden

Bedeutung

Es wurde noch keine Konfiguration fuer das CCP erstellt.

Die Datei 'cmxconf' fehlt. Bitte installieren Sie das Produkt CMX erneut

Bedeutung

Das Programm cmxkonf fehlt. Wahrscheinlich ist CMX nicht installiert.

Fehlermeldungen

FEHLER bei cmxkonf (1.) oder
FEHLER bei cmxkonf (2.)

Bedeutung

Das Programm cmxkonf fehlt. Wahrscheinlich ist CMX nicht installiert.

CCP-STA1 ist nicht installiert,
CCP-WAN1 ist nicht installiert,
CCP-WAN2 ist nicht installiert,
CCP-WAN3 ist nicht installiert,
CCP-WAN4 ist nicht installiert,
CCP-WAN5 ist nicht installiert oder
CCP-WAN6 ist nicht installiert

Bedeutung

Diese Menüauswahl ist nicht möglich: das Produkt ist nicht installiert.

Unter diesem Namen besteht eine Menuekonfigurierung

Bedeutung

Die erfaßte Konfigurierung und die Menükonfigurierung sind gegenseitig unverträglich.

Es ist keine Konf. Datei auf Board __ zugewiesen

Bedeutung

Es tritt ein Fehler beim Laden auf. Für das Board und das CCP wurde noch keine Konfigurationsdatei ausgetauscht.

_____ kann nicht auf Board __ zugewiesen werden

Bedeutung

Ein CCP-WAN oder CCP-STA kann nicht auf einen LAN-CC zugewiesen werden und umgekehrt.

5.2 Fehlermeldungen bei der Erstellung der Konfigurationsdatei

Bei der Generierung mit CCP-WAN2 werden folgende Fehlermeldungen unterschieden:

- Warnungen
- Fehler
- Fatale Fehler

Wie unterscheiden sich diese 3 Fehlermeldungsarten in ihrem Aussehen und in ihrer Bedeutung?

Warnungen

> **Warnung Nr. ... in Zeile ... <**
- Fehlermeldung

Diese Fehler in der KOGS-Datei haben keinen Einfluß für das CCP-WAN2. Die Konfigurationsdatei kann erstellt werden.

Fehler

>>> **Fehler Nr. ... in Zeile ... <<<**
--- Fehlermeldung

In diesem Fall wird keine Konfigurationsdatei erstellt. Die folgenden Parameter der KOGS-Datei werden aber noch bearbeitet.

Fatale Fehler

>>>> **Fataler Fehler Nr. ... <<<<**
----- Fehlermeldung

Das Programm wird sofort abgebrochen.

Jede Meldung hat also eine Nummer, unter der sie in der nachfolgenden Liste zu finden ist. Außerdem wird bei den ersten beiden Arten die Zeile angegeben, in der der Fehler auftritt. Jede Meldung enthält eine kurze Fehlerbeschreibung.

Fehlermeldungen

Nachfolgend werden nun alle Fehlermeldungen aufgelistet und kurz erläutert:

Warnungen:

- > Warnung Nr. 0 in Zeile ... <
- Folgender Makro wird nicht verarbeitet: ...

Bedeutung

Für dieses CCP-WAN2 ist der Makro nicht sinnvoll, es wird nicht ausgewertet.

- > Warnung Nr. 1 in Zeile ... <
- Mehr als 1 XPRO zu Leitung 1 wird ignoriert.

Bedeutung

Bei CCP-WAN1 kann nur ein XPRO zu Leitung 1 angegeben werden.

- > Warnung Nr. 2 in Zeile ... <
- Parameter ACKDIS wird ignoriert.

Bedeutung

Angabe des Parameters ACKDIS ist nur sinnvoll im ersten XPRO von XLTNG.

- > Warnung Nr. 3 in Zeile ... <
- Parameter LINKADR wird ignoriert.

Bedeutung

Angabe des Parameters LINKADR ist nur sinnvoll im ersten XPRO von XLTNG.

- > Warnung Nr. 4 in Zeile ... <
- Facility - Angabe wird ignoriert.

Bedeutung

Angaben von Facilities in einem XPRO, in dem weder DTEADR noch PVCNUM angegeben wird, werden ignoriert.

- > Warnung Nr. 5 in Zeile ... <
- Weitere Makros XSTAT werden ignoriert.

Bedeutung

Es werden nur 12 Stationen in die Konfigurationsdatei eingetragen, auch wenn mehr in der KOGS definiert sind.

- > Warnung Nr. 6 <
- PRTIMER an UEGSW angepasst.

Bedeutung

Der PRTIMER wurde zu klein gewählt. Es muß gelten:
 $PRTIMER \geq (\text{max. Framelaenge} * 8) / UEGSW$

Fehler:

- >>> Fehler Nr. 0 in Zeile ... <<<
- Parameteranzahl in einer Zeile ist grösser als ...

Bedeutung

In einer Zeile darf nur eine begrenzte Anzahl von Parametern angegeben werden.

- >>> Fehler Nr. 1 in Zeile ... <<<
- Angabe eines Makros/Parameters ist fehlerhaft.

Bedeutung

Angegebener Makro- bzw. Parametername existiert nicht in der Konfigurationssprache.

- >>> Fehler Nr. 2 in Zeile ... <<<
- Laenge einer Eingabezeile ist grösser als ...

Bedeutung

In einer Zeile ist nur eine begrenzte Anzahl von Zeichen erlaubt.

- >>> Fehler Nr. 3 <<<
- Zu diesem Makro wird ein weiterer Parameter erwartet.

Bedeutung

Ein Pflichtparameter für diesen Makro fehlt noch.

Fehlermeldungen

>>> Fehler Nr. 4 in Zeile ... <<<
--- Umsetzung eines Applikationsnamens von ASCII → EBCDIC ist fehlerhaft.

Bedeutung

Bei der CODE-Umwandlung tritt ein Fehler auf.

>>> Fehler Nr. 5 in Zeile ... <<<
--- Klammersetzung bei der Parameterangabe ist falsch

Bedeutung

Klammerfehlerursachen:

- Klammern werden nicht in derselben Zeile wieder geschlossen.
- Klammerschachtelung wird nicht erkannt.

>>> Fehler Nr. 6 in Zeile ... <<<
--- Angabe eines '=' wird erwartet.

Bedeutung

Nach einem Parameternamen muss ein '=' folgen.

>>> Fehler Nr. 7 in Zeile ... <<<
--- Angabe eines Parameterwertes wird erwartet.

Bedeutung

Nach der Angabe eines Parameternamens und dem Zuweisungszeichen '=' wird der Parameterwert erwartet.

>>> Fehler Nr. 8 in Zeile ... <<<
--- Angabe eines Parameters wird erwartet.

Bedeutung

Nach einem Makronamen wird ein Parametername erwartet.

>>> Fehler Nr. 9 in Zeile ... <<<
--- Folgendes Makro darf nicht angegeben werden: ...

Bedeutung

Dieses Makro hat keine Bedeutung für das ausgewählte Profil.

>>> Fehler Nr. 10 in Zeile ... <<<

--- Folgender Parameter darf nicht angegeben werden: ...

Bedeutung

Dieser Parameter hat keine Bedeutung für das ausgewählte Profil.

>>> Fehler Nr. 100 in Zeile ... <<<

--- Makro XSYSP wird doppelt angegeben.

Bedeutung

Der Makroname XSYSP darf nur einmal angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 101 in Zeile ... <<<

--- Makro XLTNG wird erwartet.

Bedeutung

Der Makro XLTNG muß einmal angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 102 in Zeile ... <<<

--- Makro XLTNG wird zu oft angegeben.

Bedeutung

Der Makro XLTNG darf nur einmal angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 103 in Zeile ... <<<

--- Makro XSTAT wird zu oft angegeben.

Bedeutung

Die maximale Anzahl der Stationen wird überschritten.

>>> Fehler Nr. 200 <<<

--- Folgende notwendige Parameter fehlen zu Makro XSYSP: ...

Bedeutung

Pflichtparameter wurden nicht angegeben.

>>> Fehler Nr. 201 <<<

--- Folgende notwendige Parameter fehlen zu Makro XLTNG: ...

Bedeutung

Pflichtparameter wurden nicht angegeben.

Fehlermeldungen

>>> Fehler Nr. 202 <<<

--- Folgende notwendige Parameter fehlen zu Makro XPRO:...

Bedeutung

Pflichtparameter wurden nicht angegeben.

>>> Fehler Nr. 203 <<<

--- Folgende notwendige Parameter fehlen zu Makro XSTAT:...

Bedeutung

Pflichtparameter wurden nicht angegeben.

>>> Fehler Nr. 204 <<<

--- Folgende notwendige Parameter fehlen zu Makro XAPL:...

Bedeutung

Pflichtparameter wurden nicht angegeben.

>>> Fehler Nr. 205 <<<

--- Folgende notwendige Parameter fehlen zu Makro XFACI:...

Bedeutung

Pflichtparameter wurden nicht angegeben.

>>> Fehler Nr. 206 <<<

--- Folgende Makros fehlen:

Bedeutung

Pflichtmakros wurden nicht angegeben.

>>> Fehler Nr. 300 in Zeile ... <<<

--- Regions-/Prozessornummer - Kombination wird doppelt angegeben.

Bedeutung

Eine Regions-/Prozessornummer - Kombination von XPRO stimmt mit der eigenen Regions-/Prozessornummer aus XSYSP überein oder mit einer Regions-/Prozessornummer im Bereich derselben DTEADR bzw. PVCNUM.

>>> Fehler Nr. 301 in Zeile ... <<<
--- Applikationsname wird doppelt definiert.

() **Bedeutung**

Dieselbe Anwendung wird mehrfach definiert.

>>> Fehler Nr. 302 in Zeile ... <<<
--- Facilityname wird doppelt definiert.

() **Bedeutung**

Dieselbe Facility wird mehrfach definiert.

>>> Fehler Nr. 303 in Zeile ... <<<
--- Folgender Parameter wird im Makro doppelt angegeben: ...

() **Bedeutung**

Ein Parameter wird in einem Makro mehrfach angegeben.

>>> Fehler Nr. 304 in Zeile ... <<<
--- Stationsname wird doppelt definiert.

() **Bedeutung**

Der angegebene Name wurde schon in einem anderen Makro XSTAT verwendet.

>>> Fehler Nr. 305 in Zeile ... <<<
--- Adresse wird doppelt definiert.

() **Bedeutung**

Die angegebene Adresse wurde schon verwendet.

>>> Fehler Nr. 400 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu PRONR ist fehlerhaft (0 - 31).

() **Bedeutung**

Die Prozessornummer muß eine Zahl zwischen 0 und 31 sein.

>>> Fehler Nr. 401 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu REGNR ist fehlerhaft (0 - 255).

() **Bedeutung**

Die Regionsnummer muß eine Zahl zwischen 0 und 255 sein.

Fehlermeldungen

>>> Fehler Nr. 405 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu SAADRES ist fehlerhaft (0x40 - 0x7F).

Bedeutung

SAADRES muß eine vierstellige sedezimale Zahl sein. Die ersten beiden und die letzten beiden Ziffern müssen im angegebenen Wertebereich liegen.

>>> Fehler Nr. 410 in Zeile ... <<<
--- Angegebene DTEADR ist zu lang.

Bedeutung

Die Ziffernfolge der angegebenen DTEADR ist zu lang.

>>> Fehler Nr. 411 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu DTEADR ist fehlerhaft.

Bedeutung

Die Ziffernfolge der angegebenen DTEADR ist fehlerbehaftet.

>>> Fehler Nr. 412 in Zeile ... <<<
--- Facilityname ist fehlerhaft.

Bedeutung

Facilityname entspricht nicht den Vereinbarungen, vgl. Abschnitt im entsprechenden Produktmanual

>>> Fehler Nr. 413 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu AGFACI ist fehlerhaft (NORVCH oder RVCH).

Bedeutung

Als Angabe zu Parameter AGFACI ist nur NORVCH oder RVCH möglich.

>>> Fehler Nr. 414 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu AKFACI ist fehlerhaft (NORVCH oder RVCH).

Bedeutung

Als Angabe zu Parameter AKFACI ist nur NORVCH oder RVCH möglich.

>>> Fehler Nr. 415 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu LINKADR ist fehlerhaft (1 - 254).

Bedeutung

Die LINKADR muß eine Zahl zwischen 1 und 254 sein.

>>> Fehler Nr. 416 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu LPUFADR ist fehlerhaft (1 oder 2).

Bedeutung

Als Angabe zu LPUFADR ist nur 1 oder 2 möglich.

>>> Fehler Nr. 417 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu MODE ist fehlerhaft (SIE oder SIEMENS).

Bedeutung

Als Angabe zu MODE ist nur SIE oder SIEMENS möglich.

>>> Fehler Nr. 418 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu MODTAKT ist fehlerhaft (JA oder NEIN).

Bedeutung

Als Angabe zu MODTAKT ist nur JA oder NEIN möglich.

>>> Fehler Nr. 419 in Zeile ... <<<
--- Angegebener Name ist zu lang.

Bedeutung

Name einer angegebenen Applikation oder Facility ist zu lang.

>>> Fehler Nr. 420 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu NRZI ist fehlerhaft (JA oder NEIN).

Bedeutung

Als Angabe zu NRZI ist nur JA oder NEIN möglich.

>>> Fehler Nr. 421 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu PKANALN ist fehlerhaft.

Bedeutung

Angabe zu PKANALN entspricht nicht den Vereinbarungen,
vgl. Abschnitt im entsprechenden Produktmanual

Fehlermeldungen

>>> Fehler Nr. 422 in Zeile ... <<<

--- Angabe zu POLLPAU ist fehlerhaft (0, 100 - 3600).

Bedeutung

Angabe zu POLLPAU muß Null oder eine Zahl zwischen 100 und 3600 sein.

>>> Fehler Nr. 423 in Zeile ... <<<

--- Angabe zu PRTIMER ist fehlerhaft (100 - 40000).

Bedeutung

Angabe zu PRTIMER muß eine Zahl zwischen 100 und 40000 sein.

>>> Fehler Nr. 424 in Zeile ... <<<

--- Angabe zu PRTIMER2 ist fehlerhaft (100 - 3000).

Bedeutung

Angabe zu PRTIMER2 muß eine Zahl zwischen 100 und 3000 sein.

>>> Fehler Nr. 425 in Zeile ... <<<

--- Angabe zu SKANABG ist fehlerhaft.

Bedeutung

Angabe zu SKANABG entspricht nicht den Vereinbarungen,
vgl. Abschnitt im entsprechenden Produktmanual

>>> Fehler Nr. 426 in Zeile ... <<<

--- Angabe zu SKANALN ist fehlerhaft.

Bedeutung

Angabe zu SKANALN entspricht nicht den Vereinbarungen,
vgl. Abschnitt im entsprechenden Produktmanual

>>> Fehler Nr. 427 in Zeile ... <<<

--- Angabe zu SKANANK ist fehlerhaft.

Bedeutung

Angabe zu SKANANK entspricht nicht den Vereinbarungen,
vgl. Abschnitt im entsprechenden Produktmanual

>>> Fehler Nr. 428 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu UEGSW ist fehlerhaft.

(
Bedeutung

Angabe zu UEGSW muß eine Zahl sein.

>>> Fehler Nr. 429 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu UEGSW ist fehlerhaft (Ltng1: 50 - 64000, Ltng2: 50 - 9600).

Bedeutung

Angabe zu UEGSW muß eine Zahl zwischen 50 und 64000 sein.

>>> Fehler Nr. 430 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu UEKONF ist fehlerhaft (PZP oder MP).

(
Bedeutung

Als Angabe zu UEKONF ist nur PZP (Punkt-zu-Punkt-Verbindung) oder MP (Mehrpunktverbindung) möglich.

>>> Fehler Nr. 431 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu UEPROZ ist fehlerhaft (HDLC/LAPB oder HDLC/UNB).

(
Bedeutung

Als Angabe zu UEPROZ ist nur HDLC/LAPB oder HDLC/UNB möglich.

>>> Fehler Nr. 432 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu UEUNB ist fehlerhaft.

(
Bedeutung

Als Angabe zu UEUNB ist PRI/DX, PRI/HX, SEC/DX oder SEC/HX möglich.

>>> Fehler Nr. 433 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu UEWEG ist fehlerhaft.

(
Bedeutung

Als Angabe zu UEWEG ist FE-STAND/4DR oder FE-STAND/2DR möglich.

Fehlermeldungen

>>> Fehler Nr. 434 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu WDHZAEL ist fehlerhaft (0 - 255) .

Bedeutung

Angabe zu WDHZAEL muß eine Zahl zwischen 0 und 255 sein.

>>> Fehler Nr. 435 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu X21DEF ist fehlerhaft.

Bedeutung

Als Angabe zu X21DEF ist DBP[/C], FGV4[/C] oder CCITT[/C] möglich.

>>> Fehler Nr. 436 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu PLIDENT ist fehlerhaft.

Bedeutung

Für PLIDENT kann nur JA oder NEIN angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 437 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu OPTIONS ist fehlerhaft.

Bedeutung

Es können die Optionen 1, 2, ..., 14 angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 438 in Zeile ... <<<
--- Format der Parameterangabe zu OPTIONS ist fehlerhaft.

Bedeutung

Das Format der Eingabe ist:

OPTIONS = (option1, option2,)

>>> Fehler Nr. 440 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu ACKDIS ist fehlerhaft (1 - 7) .

Bedeutung

Angabe zu ACKDIS muß eine Zahl zwischen 1 und 7 sein.

>>> Fehler Nr. 441 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu LINKADR des Partnerrechners ist fehlerhaft (1 - 254).

Bedeutung

Die Angabe zu LINKADR muß eine Zahl zwischen 1 und 254 sein.

>>> Fehler Nr. 442 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu PVCNUM fehlerhaft.

Bedeutung

Angabe zu PVCNUM entspricht nicht den Vereinbarungen,
vgl. Abschnitt im entsprechenden Produktmanual

>>> Fehler Nr. 443 in Zeile ... <<<
--- Parameter PROFIL wurde doppelt angegeben.

Bedeutung

Der Parameter PROFIL darf nur einmal angegeben werden, da er das
Profil festlegt, für das eine Konfigurationsdatei erstellt werden soll.

>>> Fehler Nr. 444 <<<
--- Folgender notwendige Parameter fehlt in Makro XPRO: PROFIL

Bedeutung

Parameter PROFIL in Makro XPRO ist ein Pflichtparameter. Er legt
das Profil fest, für das die Konfigurationsdatei erstellt werden soll.

>>> Fehler Nr. 450 in Zeile ... <<<
--- Applikationsname ist fehlerhaft.

Bedeutung

Applikationsname entspricht nicht den Vereinbarungen, vgl. Abschnitt
im entsprechenden Produktmanual

>>> Fehler Nr. 451 in Zeile ... <<<
--- Partnername ist fehlerhaft.

Bedeutung

Partnername entspricht nicht den Vereinbarungen, vgl. Abschnitt im
entsprechenden Produktmanual

Fehlermeldungen

>>> Fehler Nr. 452 in Zeile ... <<<
--- Stationsname ist fehlerhaft.

Bedeutung

Stationsname entspricht nicht den Vereinbarungen, vgl. Abschnitt im entsprechenden Produktmanual

>>> Fehler Nr. 453 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu PARTPRO ist fehlerhaft (0-31/0-254).

Bedeutung

PARTPRO = pronr/regnr
mit $0 \leq \text{pronr} \leq 31$
und $0 \leq \text{regnr} \leq 254$

>>> Fehler Nr. 454 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu EAADRES ist fehlerhaft (0x40 - 0x7F).

Bedeutung

EAADRES muß eine vierstellige Zahl sein. Die ersten beiden und die letzten beiden Ziffern müssen im angegebenen Wertebereich liegen.

>>> Fehler Nr. 455 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu ESCADR ist fehlerhaft (0x40 - 0x7F).

Bedeutung

ESCADR muß eine vierstellige Zahl sein. Die ersten beiden und die letzten beiden Ziffern müssen im angegebenen Wertebereich liegen.

>>> Fehler Nr. 456 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu CONMODE ist fehlerhaft (DYN oder GEN).

Bedeutung

Es ist nur die Angabe CONMODE=DYN (dynamisch) oder CONMODE=GEN (generiert) erlaubt.

>>> Fehler Nr. 457 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu STATTYP ist fehlerhaft.

Bedeutung

Es sind nur die Angaben NOGTYPE, DSS8110, DRS8122 oder DSS9750 erlaubt.

>>> Fehler Nr. 458 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu CODECH ist fehlerhaft.

(*Bedeutung*

Es kann nur CODECH=JA oder CODECH=NEIN angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 460 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu WINDE ist fehlerhaft (1 - 7).

(*Bedeutung*

Angabe zu WINDE muß eine Zahl zwischen 1 und 7 sein.

>>> Fehler Nr. 461 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu WINDS ist fehlerhaft (1 - 7).

(*Bedeutung*

Angabe zu WINDS muß eine Zahl zwischen 1 und 7 sein.

>>> Fehler Nr. 470 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu ID ist fehlerhaft (0x.../0x.../0x.../0x.../0x...).

(*Bedeutung*

Als Identifikation muß eine Zeichenkette angegeben werden:

0xzahl1/0xzahl2/0xzahl3/0xzahl4/.../0xzahl6

mit $00 \leq \text{zahli} \leq FF$, wobei i eine Zahl zwischen 1 und 6 ist.

>>> Fehler Nr. 471 in Zeile ... <<<
--- Angabe von ID passt nicht zu IDLEN.

(*Bedeutung*

ID muß mit der Anzahl der Komponenten (0xzahl) der Identifikations-Zeichenkette übereinstimmen.

>>> Fehler Nr. 472 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu GLEICHL ist fehlerhaft (SYN/3 oder SYN/7).

(*Bedeutung*

Als Angabe ist nur GLEICHL = SYN/3 oder GLEICHL = SYN/7 erlaubt.

Fehlermeldungen

>>> Fehler Nr. 473 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu MAXIFL ist fehlerhaft.

Bedeutung

Die Framelänge wurde fehlerhaft angegeben.

>>> Fehler Nr. 474 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu RUF ist fehlerhaft (ANK oder DIREKT) .

Bedeutung

Es kann nur RUF = ANK oder RUF = DIREKT angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 475 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu UEMODE ist fehlerhaft (NORMIERT oder TRANSPARENT) .

Bedeutung

Es kann nur UEMODE = NORMIERT oder
UEMODE = TRANSPARENT angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 476 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu WABTZ ist fehlerhaft (1-255) .

Bedeutung

Als WABT-Zähler ist eine Zahl zwischen 1 und 255 zu wählen.

>>> Fehler Nr. 490 in Zeile ... <<<
--- Angabe zu UEPROZ ist fehlerhaft (MSV1/AKTIV oder MSV1/PASSIV) .

Bedeutung

Als Angabe ist nur UEPROZ = MSV1/AKTIV oder
UEPROZ = MSV1/PASSIV möglich.

>>> Fehler Nr. 500 in Zeile ... <<<
--- Eigene LINKADR und LINKADR des Partnerrechners müssen verschieden sein.

Bedeutung

Angabe zu LINKADR in XLTNG und LINKADR in XPRO muß
verschieden sein.

>>> Fehler Nr. 501 <<<

--- Folgendes Makro enthaelt keine gueltige Adresse: ...

() **Bedeutung**

Die Angabe eines Makros XPRO ist nur dann sinnvoll, wenn eine neue PRONR, eine neue DTEADR oder eine neue PVCNUM angegeben wird. Eine PRONR muß einer DTEADR bzw. einer PVCNUM zugeordnet sein, d.h. bei Angabe einer PRONR muß entweder in einem vorangegangenen Makro XPRO bereits die DTEADR angegeben worden sein, oder in diesem Makro wird eine DTEADR bzw. eine PVCNUM definiert.

>>> Fehler Nr. 502 <<<

--- PVCNUM und DTEADR duerfen nicht zusammen angegeben werden.

() **Bedeutung**

In einem XPRO darf entweder PVCNUM oder DTEADR angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 503 in Zeile ... <<<

--- Anzahl zugeordneter Kanäle groesser als ...

() **Bedeutung**

Die Gesamtanzahl zugeordneter Kanäle durch PKANALN, SKANALN, SKANABG und SKANANK ist zu groß.

>>> Fehler Nr. 504 in Zeile ... <<<

--- Kanalangabe ist fehlerhaft.

() **Bedeutung**

Kanalbereich muß in der Form a-b angegeben werden, dabei sind a und b ganze Zahlen.

>>> Fehler Nr. 505 in Zeile ... <<<

--- Angegebene Kanalbereiche ueberlappen sich.

() **Bedeutung**

Kanalbereiche von PKANALN, SKANALN, SKANANK und SKANABG überschneiden sich.

Fehlermeldungen

>>> Fehler Nr. 506 <<<

--- Angabe von UEGSW ist notwendig, wenn MODTAKT = JA angegeben wird.

Bedeutung

Bei MODTAKT = JA muß der Parameter UEGSW angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 507 <<<

--- Angabe zu UEUNB ist notwendig, wenn UEPORIZ = HDLC/UNB angegeben wird.

Bedeutung

Bei UEPORIZ = HDLC/UNB muß der Parameter UEUNB angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 508 <<<

--- UEPORIZ ist nicht als HDLC/UNB angegeben.

Bedeutung

Angabe von UEUNB ist nur sinnvoll, wenn UEPORIZ = HDLC/UNB angegeben wird.

>>> Fehler Nr. 509 in Zeile ... <<<

--- Folgender Facilityname ist nicht definiert:

Bedeutung

Facilityname muß unter XFACI definiert werden, bevor er unter XLTNG angegeben wird.

>>> Fehler Nr. 510 <<<

--- Es wird kein Kanalbereich angegeben.

Bedeutung

Es muß einem der Parameter PKANALN, SKANANK, SKANABG oder SKANALN ein Kanalbereich zugeordnet sein.

>>> Fehler Nr. 511 <<<

--- Parameter PRONR muss im 1. XPRO angegeben werden.

Bedeutung

Der erste Makro XPRO nach dem Makro XLTNG muß den Parameter PRONR enthalten.

>>> Fehler Nr. 512 <<<

--- Angabe von PLIDENT=JA ist notwendig, wenn OPTIONS=(1,...) gewählt wird.

() **Bedeutung**

Bei Angabe der OPTION 1 ist auch PLIDENT = JA anzugeben.

>>> Fehler Nr. 513 <<<

--- Angabe von OPTIONS=(1,...) ist notwendig, wenn PLIDENT=JA gewählt wird.

() **Bedeutung**

Bei Angabe von PLIDENT = JA ist auch die Angabe der OPTION 1 notwendig.

>>> Fehler Nr. 514 <<<

--- Angabe von RUF ist notwendig, wenn UEWEG=DATEX-L gewählt wird.

() **Bedeutung**

Angabe von UEWEG = DATEX-L erzwingt die Angabe von RUF = ANK oder RUF = DIREKT.

>>> Fehler Nr. 515 <<<

--- Angabe von RUF ist nur erlaubt, wenn UEWEG=DATEX-L gewählt wird.

() **Bedeutung**

Parameter RUF darf nur für DATEX-L angegeben werden.

>>> Fehler Nr. 516 <<<

--- Angabe von UEGSW ist nicht erlaubt, wenn MODTAKT=JA eingestellt ist.

() **Bedeutung**

MODTAKT = JA bedeutet externer Takt, d.h. das Modem gibt die Übertragungsgeschwindigkeit vor.

>>> Fehler Nr. 517 <<<

--- Bei Angabe von UEPORIZ=MSV1/AKTIV muss UEWEG=FE-STAND/4DR eingestellt sein.

() **Bedeutung**

Die Prozedur MSV1/AKTIV erwartet FE-STAND/4DR.

Fehlermeldungen

>>> Fehler Nr. 518 <<<

--- Angabe von PARTPRO ist notwendig, wenn PARTNAM angegeben wird.

Bedeutung

Bei Angabe eines Partners ist sowohl dessen Name als auch dessen Rechner- und Regionsnummer anzugeben.

>>> Fehler Nr. 519 in Zeile ... <<<

--- Angabe eines PVC's ist notwendig, wenn eine PVCNUM angegeben wird.

Bedeutung

Ein PVC-Kanal muß im Makro XLTNG definiert sein, wenn im Makro XPRO eine PVCNUM angegeben wird.

>>> Fehler Nr. 520 in Zeile ... <<<

--- Angabe einer SVC's ist notwendig, wenn in XPRO eine DTEADR angegeben wird.

Bedeutung

Ein SVC-Kanal muß im Makro XLTNG definiert sein, wenn im Makro XPRO eine DTEADR angegeben wird.

>>> Fehler Nr. 521 <<<

--- PRTIMER lässt sich bei gegebener Framelaenge nicht an UEGSW anpassen.

Bedeutung

Für den PRTIMER muß gelten:

PRTIMER \geq (max. Framelänge * 8) / UEGSW

und 100 \leq PRTIMER \leq 40000

Fatale Fehler

) >>>> Fataler Fehler Nr. 0 <<<<
----- Eingabefehler, es wird keine Ausgabe erzeugt.

Bedeutung

Es wird keine Konfigurationsdatei erzeugt, z.B. weil die angegebene Eingabedatei leer ist.

>>>> Fataler Fehler Nr. 1 <<<<
----- Folgende Datei kann nicht angelegt werden: ...

Bedeutung

Die Konfigurationsdatei mit dem Namen ... kann nicht angelegt werden.

>>>> Fataler Fehler Nr. 2 <<<<
----- Laengenfehler, es werden zu viele Makros angegeben.

Bedeutung

Vorgegebene maximale Größe der Konfigurationsdatei wird überschritten.

>>>> Fataler Fehler Nr. 3 <<<<
----- Beim Schreiben tritt ein Fehler auf.

Bedeutung

Beim Schreiben in die Konfigurationsdatei tritt ein Fehler auf.

>>>> Fataler Fehler Nr. 4 <<<<
----- Folgende Eingabedatei kann nicht eroeffnet werden: ...

Bedeutung

Die angegebene KOGS-Datei kann nicht geöffnet werden.

>>>> Fataler Fehler Nr. 5 <<<<
----- Bei folgender Datei tritt beim Lesen der Eingabedaten ein Fehler auf: ...

Bedeutung

Beim Lesen aus der angegebenen KOGS-Datei tritt ein Fehler auf.

Fehlermeldungen

>>>> Fataler Fehler Nr. 6 <<<<
----- Bei der EBCDIC-Umsetzung tritt ein Fehler auf.

Bedeutung

Die Code-Umwandlung ist fehlerhaft.

>>>> Fataler Fehler Nr. 7 <<<<
----- Aufrufformat: ccpgen <Eingabedatei> <Ausgabedatei>

Bedeutung

Das Aufrufformat der Programmparameter ist fehlerhaft.

<Eingabedatei> Datei, die die Konfigurationsbeschreibung in KOGS enthält.

<Ausgabedatei> Datei, in die die Konfigurationsdatei (KD) gegeschrieben werden soll; der Dateiname wird um den Suffix ".ccp" ergänzt.

>>>> Fataler Fehler Nr. 8 <<<<
----- Makro enthaelt Formatfehler.

Bedeutung

Auf den Makronamen folgen keine Parameter.

>>>> Fataler Fehler Nr. 9 <<<<
----- Speicher reicht nicht aus.

Bedeutung

Der gesamte Speicherplatz ist vergeben.

>>>> Fataler Fehler Nr. 10 <<<<
----- Makro XSYSP wird erwartet.

Bedeutung

Es wurde bisher kein Makro XSYSP verarbeitet.

>>>> Fataler Fehler Nr. 11 <<<<
----- Makro XLTNG wird erwartet.

Bedeutung

Es wurde bisher kein Makro XLTNG verarbeitet.

>>>> Fatale Fehler Nr. 12 <<<<
----- Zu viele XLTNG-Makros werden angegeben.

Bedeutung

Der Makro XLTNG darf nur einmal angegeben werden.

>>>> Fatale Fehler Nr. 13 <<<<
----- Zu viele Applikationseintraege werden angegeben.

Bedeutung

Es darf nur eine begrenzte Anzahl von Applikationen angegeben werden.

>>>> Fatale Fehler Nr. 14 <<<<
----- Es wurde kein Profil erkannt.

Bedeutung

Es fehlt eine Angabe, aus der das Profil bestimmt werden kann, für das die Konfigurationsdatei erstellt werden soll.

>>>> Fatale Fehler Nr. 15 <<<<
----- Angabe zu PROFIL ist fehlerhaft.

Bedeutung

Angegebenes Profil ist nicht vorgesehen.

>>>> Fatale Fehler Nr. 16 <<<<
----- Makro XPRO wird erwartet.

Bedeutung

Makro XPRO wird nicht erkannt.

>>>> Fatale Fehler Nr. 17 <<<<
----- Makro XKNOT wird erwartet.

Bedeutung

Makro XKNOT wird nicht erkannt.

5.3 Fehlermeldungen bei Diagnose und Wartung

Beider Diagnose und Wartung werden folgende 2 Fehlermeldungsarten unterschieden:

- Fehler
- Fatale Fehler

Wie unterscheiden sich diese 2 Fehlermeldungsarten in ihrem Aussehen und in ihrer Bedeutung?

Fehler

```
>>> Fehler Nr. ... <<<
----- Programmname: Fehlermeldung
----- errno = NR
```

Ein Kommando wird nicht ausgeführt; es kann nach Bearbeitung von anderen Kommandos erneut eingegeben werden. Gegebenenfalls wird die zutreffende Fehlernummer aus der include-Datei errno.h mit angegeben.

Fatale Fehler

```
>>>> Fataler Fehler Nr. ... <<<<<
----- Programmname: Fehlermeldung
----- errno = NR
```

Die Prozeßumgebung ist nicht geeignet, es kommt zum Programmabbruch. Gegebenenfalls wird die zutreffende Fehlernummer aus der include-Datei errno.h mit angegeben.

Jede Meldung hat also eine Nummer, unter der sie in der nachfolgenden Liste zu finden ist. Außerdem enthält sie eine kurze Fehlerbeschreibung.

Nachfolgend werden nun alle Fehlermeldungen aufgelistet und kurz erläutert:

Bedeutung der möglichen errno - Fehlernummern:

EPERM	1 Hat anderen Eigentümer
ENOENT	2 Datei oder Dateiverzeichnis unbekannt
ESRCH	3 Prozeß unbekannt
EINTR	4 Systemaufruf wurde unterbrochen
EIO	5 Ein/Ausgabe Fehler
ENXIO	6 Gerät oder Adresse unbekannt
E2BIG	7 Liste der Argumente zu lang
ENOEXEC	8 Fehlerhaftes exec-Format
EBADF	9 Unzulässige Dateinummer
ECHILD	10 Keine Kindprozesse
EAGAIN	11 Keine weiteren Prozesse möglich
ENOMEM	12 Arbeitsspeicher unzureichend
EACCES	13 Zugriff untersagt
EFAULT	14 Unzulässige Adresse
ENOTBLK	15 Nur bei block-orientierten Geräten möglich
EBUSY	16 Gerät oder Dateiverzeichnis noch nicht frei
EEXIST	17 Datei existiert
EXDEV	18 Unzulässige Referenz über Gerätegrenzen
ENODEV	19 Gerät unbekannt
ENOTDIR	20 Kein Dateiverzeichnis
EISDIR	21 Ist ein Dateiverzeichnis
EINVAL	22 Unzulässiges Argument
ENFILE	23 Überlauf der Dateien Tabelle im System
EMFILE	24 Zu viele offene Dateien im System
ENOTTY	25 Nur bei zeichenorientierten Geräten möglich
ETXTBSY	26 Programm wird gerade ausgeführt
EFBIG	27 Datei zu groß
ENOSPC	28 Speicherkapazität erschöpft
ESPIPE	29 Unzulässige Positionierung
EROFS	30 Dateisystem darf nur gelesen werden
EMLINK	31 Zu viele Referenzen
EPIPE	32 Pipeline unterbrochen
EDOM	33 Argument zu groß
ERANGE	34 Resultat zu groß
EUCLEAN	35 Struktur des Dateisystems muß bereinigt werden
EDEADLOCK	36 Gefahr einer Systemverklemmung
	37 nicht unterstützt
ENAVAIL	38 Nicht verfügbar

Fehlermeldungen

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 0 <<<<
----- admins<n>: Fehler beim Setzen der user-ID
----- errno = ...
```

Bedeutung

Setuid-Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 1 <<<<
----- admins/admlog: Folgende Option ist unbekannt: ...
```

Bedeutung

Eine Option im Programmaufruf kann nicht bearbeitet werden.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 2 <<<<
----- admins<n>: Falsche PID des admlog-Prozesses
```

Bedeutung

Keinen PID-Eintrag in der Datei adm_log<n> gefunden.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 3 <<<<
----- admins<n>: admlog-Prozess existiert nicht
```

Bedeutung

Der admlog-Prozeß wurde nicht gestartet, das Board ist nicht geladen.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 4 <<<<
----- admins<n>: Zeit fuer Quittung ueberschritten
```

Bedeutung

Antwortzeit ist abgelaufen.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 10 <<<<
----- admins<n>: Fehler beim Oeffnen (Lesezugriff) der Datei ...
----- errno = ...
```

Bedeutung

Open - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 11 <<<<
---- admins<n>: Fehler beim Oeffnen (Schreibzugriff) der Datei ...
---- errno = ...
```

Bedeutung

Open - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 12 <<<<
---- admins<n>/admlog<n>: Fehler beim Erstellen der Datei ...
---- errno = ...
```

Bedeutung

Creat - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 13 <<<<
---- admins<n>/admlog<n>: Fehler beim Oeffnen der Datei ...
---- errno = ...
```

Bedeutung

Open - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 14 <<<<
---- admins<n>/admlog<n>: Fehler beim Lesen aus der Datei ...
---- errno = ...
```

Bedeutung

Read - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 15 <<<<
---- admins<n>/admlog<n>: Fehler beim Schreiben in die Datei ...
---- errno = ...
```

Bedeutung

Write - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 16   <<<
---- admins<n>/admlog<n>: Fehler beim Oeffnen der Datei ...
---- errno = ...
```

Bedeutung

Open - Systemaufruf ist fehlerhaft.

Fehlermeldungen

```
>>> Fehler Nr. 17    <<<
----- admins<n>/admlog<n>: Fehler beim Lesen aus der Datei ...
----- errno = ...
```

Bedeutung

Read - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>>> Fataler Fehler Nr. 18 <<<<
----- admins<n>/admlog<n>: Fehler beim Schreiben in die Datei ...
----- errno = ...
```

Bedeutung

Write - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 19    <<<
----- admins<n>: Folgende Datei ist leer:....
```

Bedeutung

Die angegebene Datei enthält keine Kommandos.

```
>>> Fehler Nr. 20    <<<
----- admins<n>: Fehler beim exec - Systemaufruf
```

Bedeutung

Exec - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 21    <<<
----- admins<n>/admlog<n>: Fehler beim fork - Systemaufruf
----- errno = ...
```

Bedeutung

Fork - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 22    <<<
----- admins<n>/admlog<n>: Folgendes Board existiert nicht: W...
```

Bedeutung

Zur Angabe des Boards dient die Option -b...

Mögliche Angaben: -bW1 ... -bW6

Spezielle Fehlermeldungen des admin-Programms:

admin-device: Gerätedatei zur Administration
 = /dev/cwx<n> für Board n
dump-device: Gerätedatei zum Dumpen des Speichers
 = /dev/cwx<n> dump für Board n

>>>> Fataler Fehler Nr. 100 <<<<
----- admins<n>: Fehler beim Öffnen von admin-device
----- errno = ...

Bedeutung

Open - Systemaufruf von admin-device ist fehlerhaft.

>>>> Fataler Fehler Nr. 101 <<<<
----- admins<n>: Fehler beim Lesen von admin-device
----- errno = ...

Bedeutung

Read - Systemaufruf von admin-device ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 102 <<<
----- admins<n>: Fehler beim Schreiben auf admin-device
----- errno = ...

Bedeutung

Write - Systemaufruf von admin-device ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 103 <<<
----- admins<n>: I/O-Fehler bei CCP-RESET auf admin-device
----- errno = ...

Bedeutung

Ioctl - Systemaufruf von admin-device ist fehlerhaft.

Fehlermeldungen

>>>> Fatale Fehler Nr. 106 <<<<
----- admins: Aufrufformat: admins -<x> -b<tn> [-d] [-c] [-a] [<Kommandodatei>]

Bedeutung

-x : Kennung der Produkte (WAN1-6, STA1-2)
=1, 2, 3, 4, 5, 6, s1, s2
-b<tn> : Kennung des Boards
t = Kennung des Board-Typs (DUEAI, EXOS)
= w, 1 (z. Zt. nur Angabe von w möglich)
n = Nummer des Boards
= 1, 2, 3, 4, 5, 6 für t = w
= 1, 2 für t = 1
-d : DEBUG - Modus
-c : für reset - und base - Kommandos
-a : jeder Fehler führt zum exit mit exit_code <> 0
Fehlermeldungen nach stderr
<Kommandodatei>: Datei mit Kommandoerfolge

>>> Fehler Nr. 110 <<<

----- admins<n>: Fehler beim Lesen aus der Kommandodatei
----- errno = ...

Bedeutung

Read - Systemaufruf für die angegebene Kommandodatei kann nicht ausgeführt werden.

>>> Fehler Nr. 111 <<<

----- admins<n>: Fehler beim Öffnen der Kommandodatei
----- errno = ...

Bedeutung

Open - Systemaufruf für die angegebene Kommandodatei kann nicht ausgeführt werden.

>>> Fehler Nr. 112 <<<

----- admins<n>: Kommandozeile ist zu lang

Bedeutung

Die angegebene Kommandozeile ist zu lang.

>>> Fehler Nr. 113 <<<

----- admins<n>: Zu viele Kommandodateien sind eroeffnet

Bedeutung

Es können maximal 16 Kommandodateien geöffnet werden.

>>> Fehler Nr. 114 <<<

----- admins<n>: Kommando ist nicht erlaubt

Bedeutung

Dieses Kommando ist zu diesem Zeitpunkt nicht erlaubt.

>>> Fehler Nr. 115 <<<

----- admins<n>: Falsches Kommando

Bedeutung

Dieses Kommando gibt es nicht.

>>> Fehler Nr. 116 <<<

----- admins<n>: Kommando ist nicht erlaubt

Bedeutung

Das Kommando kann in diesem Programmstatus nicht ausgeführt werden.

>>> Fehler Nr. 117 <<<

----- admins<n>: Falsches Kommando

Bedeutung

Kommandoname ist nicht in der Kommando-Tabelle enthalten.

>>> Fehler Nr. 118 <<<

----- admins<n>: Kommandoname ist nicht eindeutig angegeben

Bedeutung

Kommandoname ist zu stark gekürzt, es stehen mehrere Kommandos zur Auswahl.

Fehlermeldungen

```
>>> Fehler Nr. 120    <<<
----- admins<n>: Folgende Datei enthaelt keinen Warmlader: ...
```

Bedeutung

Das in der Datei enthaltene Programm ist kein geeignetes Ladeprogramm.

```
>>> Fehler Nr. 121    <<<
----- admins<n>: Header des zu ladenden Programms ist falsch
```

Bedeutung

Header des mit dem load - Kommando zu ladenden Programms ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 122    <<<
----- admins<n>: Laenge des Programmheaders ist falsch
```

Bedeutung

Länge des Headers des mit dem load - Kommando zu ladenden Programms ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 123    <<<
----- admins<n>: Ladeprogramm ist falsch
```

Bedeutung

Das mit dem load - Kommando zu ladende Programm ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 124    <<<
----- admins<n>: Folgender Parameter ist falsch angegeben: ...
```

Bedeutung

Ein Parameter des Kommandos ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 125    <<<
----- admins<n>: Quittung fuer load - Kommando nicht erfolgt
```

Bedeutung

Eine Bestätigung für das load - Kommando konnte nicht von admin-device gelesen werden.

>>> Fehler Nr. 126 <<<

----- admins<n>: Quittung fuer netcon - Kommando nicht erfolgt

Bedeutung

Eine Bestätigung für das netcon - Kommando konnte nicht von admin-device gelesen werden.

>>> Fehler Nr. 127 <<<

----- admins<n>: Quittung fuer portcon - Kommando nicht erfolgt

Bedeutung

Eine Bestätigung für das portcon - Kommando konnte nicht von admin-device gelesen werden.

Mögliche Fehlerursache: Modem fehlt.

>>> Fehler Nr. 128 <<<

----- admins<n>: Quittung fuer netdsc - Kommando nicht erfolgt

Bedeutung

Eine Bestätigung für das netdsc - Kommando konnte nicht von admin-device gelesen werden.

>>> Fehler Nr. 129 <<<

----- admins<n>: Quittung fuer portdsc - Kommando nicht erfolgt

Bedeutung

Eine Bestätigung für das portdsc - Kommando konnte nicht von admin-device gelesen werden.

>>> Fehler Nr. 130 <<<

----- admins<n>: Quittung fuer ready - Kommando nicht erfolgt

Bedeutung

Eine Bestätigung für das ready - Kommando konnte nicht von admin-device gelesen werden.

Fehlermeldungen

>>> Fehler Nr. 131 <<<

----- admins<n>: Folgender Layer ist falsch angegeben: ...
- Kommando wird nicht ausgefuehrt

Bedeutung

Layername ist nicht in der Layer-Tabelle enthalten.

>>> Fehler Nr. 132 <<<

----- admins<n>: Laenge der Diagnosedatei ist falsch angegeben: ...

Bedeutung

Die angegebene Laenge im filon - Kommando ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 140 <<<

----- admins<n>: Aufrufformat: dump [Laenge [Adresse]] [<Dumpdatei>]

Bedeutung

Länge: Sedenzimale Länge des zu dumpenden Bereichs; Voreinstellung 0x40000 = 256 kB.

Adresse: Sedenzimale Adresse im Speicher, ab der gedumpt wird; Voreinstellung 0 = Anfang des Speichers.

Dumpdatei: Name der Datei, in die der Dump geschrieben werden soll

>>> Fehler Nr. 141 <<<

----- admins<n>: Fehler beim Oeffnen von dump-device

----- errno = ...

Bedeutung

Open - Systemaufruf von dump-device ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 142 <<<

----- admins<n>: Fehler beim Oeffnen der dump-Datei

----- errno = ...

Bedeutung

Open - Systemaufruf der dump-Datei cxwdump.bin ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 143    <<<
----- admins<n>: Fehler beim Setzen des Lesezeigers auf die Speicheradresse
----- errno = ...
```

Bedeutung

Lseek - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 144    <<<
----- admins<n>: Fehler beim Lesen des Speicherabschnitts in den Puffer
----- errno = ...
```

Bedeutung

Read - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 145    <<<
----- admins<n>: Fehler beim Schreiben in die dump-Datei
```

Bedeutung

Write - Systemaufruf ist fehlerhaft.

```
>>> Fehler Nr. 146    <<<
----- admins<n>: Nach 'dump' Board neu laden oder erneut 'dump' eingeben.
```

Bedeutung

Beim Dumpen wird das Board zurückgesetzt. Es kann nur der Speicher noch ausgelesen werden.

```
>>> Fehler Nr. 147    <<<
----- admins<n>: Keine hexadezimale Angabe:
```

Bedeutung

Es wird eine Eingabe erwartet, die mit "0x" beginnt.

Fehlermeldungen

Spezielle Fehlermeldungen des admlog-Programms:

diag-device: Gerätedatei zur Diagnose
 = /dev/cxw<n> diag für Board n

>>> Fehler Nr. 200 <<<
----- admlog<n>: Fehler beim Erstellen der diag-device
----- errno = ...

Bedeutung

Creat - Systemaufruf von diag-device ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 201 <<<
----- admlog<n>: Fehler beim Öffnen der diag-device
----- errno = ...

Bedeutung

Open - Systemaufruf von diag-device ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 202 <<<
----- admlog<n>: Fehler beim Lesen von diag-device
----- errno = ...

Bedeutung

Read - Systemaufruf der Diagnosedatei ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 203 <<<
----- admlog<n>: Fehler beim Schreiben in die Diagnosedatei ...
----- errno = ...

Bedeutung

Write - Systemaufruf der Diagnosedatei ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 204 <<<
----- admlog<n>: EOF auf diag-device

Bedeutung

Kein Eintrag in diag-device enthalten.

>>> Fehler Nr. 205 <<<
----- admlog<n>: Fehler beim Oeffnen von ...

Bedeutung

Open - Systemaufruf der Datei ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 206 <<<
----- admlog<n>: Fehler beim Schreiben auf ...

Bedeutung

Write - Systemaufruf der Datei ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 207 <<<
----- admlog<n>: Kein tty - Name enthalten in der Datei ...

Bedeutung

Die angegebene Datei enthält keinen gültigen tty - Namen.

>>> Fataler Fehler Nr. 208 <<<
----- admlog: Aufrufformat: admlog -b<tn> [-d] [<path>]

Bedeutung

-b<tn> : Kennung des Boards
t = Kennung des Board-Typs (DUEAI, EXOS)
= w, l (z. Zt. nur Angabe von w möglich)
n = Nummer des Boards
= 1, 2, 3, 4, 5, 6 für t = w
= 1, 2 für t = l
-d : DEBUG - Modus
<path> : Pfad, unter dem die Datei adm_log<n> gesucht wird

Fehlermeldungen

Spezielle Fehlermeldungen des admlst-Programms:

>>> Fehler Nr. 300 <<<
----- admlst: Aufruf: [-d] [-v] [-t...] [-l...] <diagfilename>

Bedeutung

-d : DEBUG-Modus
-v : Verbose-Modus
-t... : Fehlermeldungstyp
-l... : Layers
<diagfilename>: Name der Diagnosedatei, die bearbeitet werden soll

>>> Fehler Nr. 301 <<<
----- admlst: Folgende Datei kann nicht geoeffnet werden: ...

Bedeutung

Open - Systemaufruf von <diagfilename> ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 302 <<<
----- admlst: Angegebene Option ist unbekannt.

Bedeutung

Eine angegebene Option kann nicht ausgewertet werden.

>>> Fehler Nr. 303 <<<
----- admlst: Angegebener Typ unbekannt.

Bedeutung

Die Angabe des Fehlermeldungstyps ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 304 <<<
----- admlst: Aufruf: -ttyp oder bei mehreren Angaben -t/"typ1 typ2 [...]/"

Bedeutung

Es können verschiedene Arten von Fehlermeldungen selektiert werden.

>>> Fehler Nr. 305 <<<
----- admlst: Angegebener Layer - Name ist nicht eindeutig

Bedeutung

Ein angegebener Layer - Name wurde zu stark gekürzt.

>>> Fehler Nr. 306 <<<
----- admlst: Angegebener Layer unbekannt

() **Bedeutung**

Die Angabe des Layers ist fehlerhaft. Es werden Eingaben wie für die Administrationskommandos "tron" und "troff" erwartet.

>>> Fehler Nr. 307 <<<
----- admlst: Aufruf: -l¹lay oder bei mehreren Angaben -l/"lay1 lay2 [...]/"

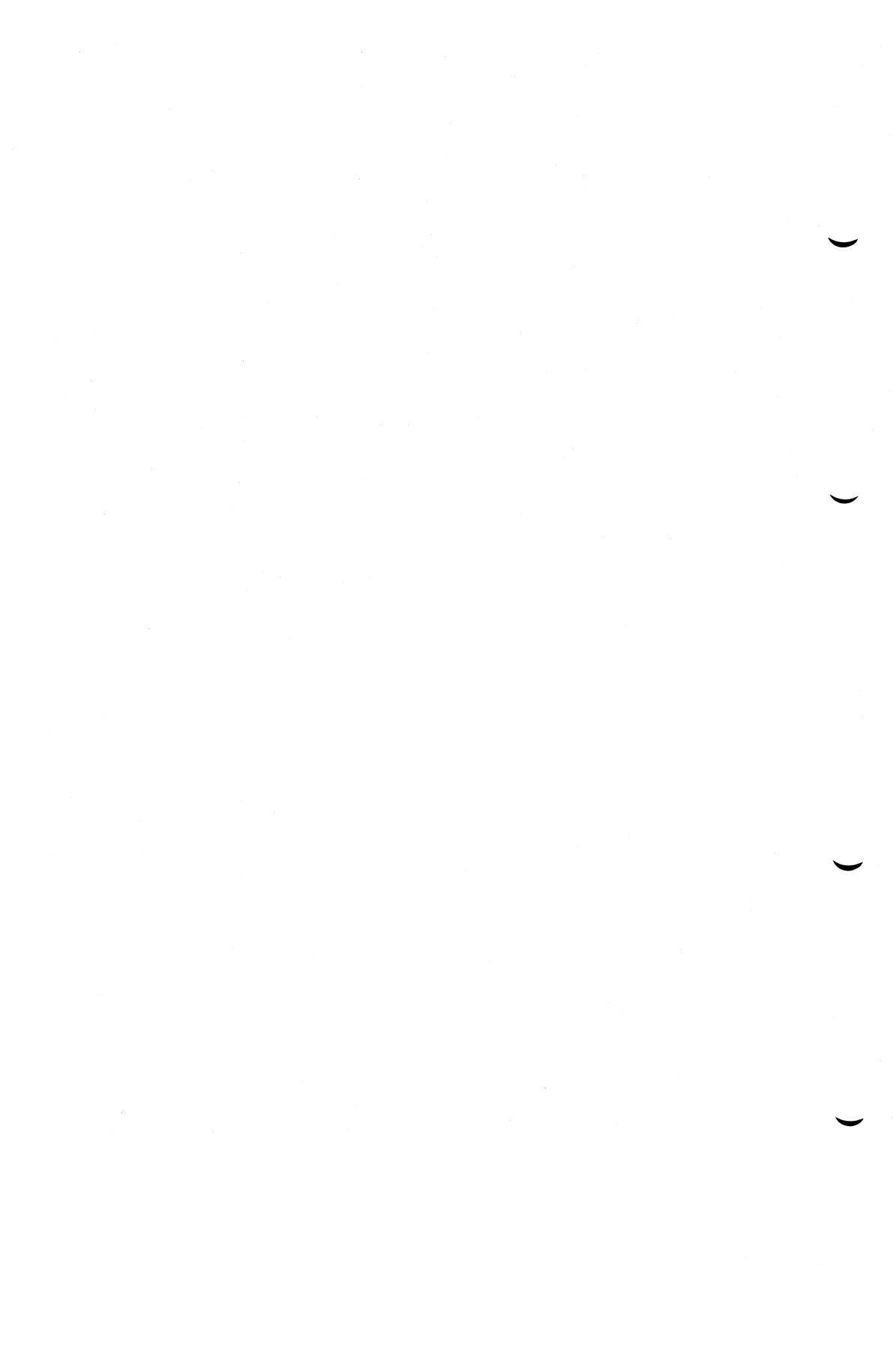
() **Bedeutung**

Die Angabe des Layers ist fehlerhaft.

>>> Fehler Nr. 308 <<<
----- admlst: Zeile aus Diagnosedatei zu lang

() **Bedeutung**

Eine Zeile der angegebenen Diagnosedatei entspricht nicht dem Fehlermeldungsformat.



Abkürzungen/Definitionen

ACX	Administration SINIX in TRANSDATA-Netzen
ACUT	Administrationszentrum für Kommunikationsrechner im System 9600
AK TPDU	Acknowledgement TPDU
ASCII	Internationaler Zeichensatz (ISO-7-Bit-Code)
BAC	balanced operation asynchronous balanced mode class
BAM	Bit serielle Übertragungsprozedur zum Anschluß an Mehrfachsteuerungen in TRANSDATA-Netzen
BCD	Binary Coded Decimal
BCD-Code	Codierung von Dezimalzahlen, bei der jede Dezimalziffer binär codiert wird (z.B. als 4-stellige Dualzahl)
BL	Blank
bps	Bits pro Sekunde
CC	Communication Controller
CCITT	Comite Consultatif International Telegraphique et Telephonique, Organisation öffentlicher Netzwerkbetreiber und Postverwaltungen, Genf
CCP	Communication Control Program
CCP-LAN	CCP-Produkte, die den Anschluß an Netze des Typs "Local Area Network" realisieren
CCP-STA	CCP-Produkte, die die Stationskopplung realisieren
CCP-WAN	CCP-Produkte, die den Anschluß an Netze des Typs "Wide Area Network" realisieren
CC TPDU	Connect Confirmation TPDU
Cl 0	Class 0: Simple Class Diese Klasse bietet die einfachste Art von Transportverbindungen.
Cl 2	Class 2: Multiplexing Class Diese Klasse bietet Flußsteuerung.

Abkürzungen/Definitionen

CMX	Communication Method SINIX, Kommunikations-Zugriffsmethode in SINIX
CR TPDU	Connection Request TPDU
CTS	Clear To Send
DAG	Daten-Anschlußgerät
DATEX-L	Datenleitungsnetz der Bundespost mit Leitungsvermittlung
DATEX-P	Datenleitungsnetz der Bundespost mit Paketvermittlung
DBP	Deutsche Bundespost
DCE	Data Circuit Terminating Equipment, z.B. Paketvermittlungsrechner
DC TPDU	Disconnect Confirm TPDU
DEE	Daten-End-Einrichtung
DFG	Datenfernenschaltgerät
DFÜ	Datenfernübertragung
DIS	Draft International Standard
DISC	Disconnect (Serviceprimitive)
DMA	Direct Memory Access
DUEAI	CC für CCP-WAN und CCP-STA1
DUEAK	CC für CCP-WAN und CCP-STA1
DUEEE	Daten-Übertragungseinrichtung
DR TPDU	Disconnect Request TPDU
DTE	Data Terminal Equipment
D-Bit	Anforderung einer Bestätigung von der Partner DTE
Default	Standard
EA TPDU	Expedited Data Acknowledgement TPDU

EBCDIC	Extended Binary Coded Decimals Interchange Code EBCDI-Code ist ein auf 8 Bit erweiterter BCD-Code, der auf BS2000-Rechnern, TRANSDATA-Kommunikationsrechnern und IBM-kompatiblen Maschinen verwendet wird.
Ebene	Schicht, Layer
ECMA	European Computer Manufacturers Association, Genf
ED TPDU	Expedited Data TPDU
EMDS	Emulation Datensichtstation
EOF	End Of File
EOS	End Of String
ER TPDU	Error TPDU
EZ	Erkennungszeichen
FT	File Transfer
HfD	Hauptanschluß für Direktzugriff
HDLC	Übertragungsprozedur High-Level Data Link Control, bitorientiertes Datenübertragungs-Steuerungs-Verfahren
HW	Hardware
ICMX	Interface Communication Method SINIX, Standard-Transportssystem-Schnittstelle für Anwendungen
ISDN	Integrated Services Digital Network
ISO	International Organization for Standardization
ITRANS	SIEMENS-Schnittstelle zwischen Ebene 4 und 5 für Transportssysteme in offenen Systemen
I-Frame	Information Frame
KD	Konfigurationsdatei; Parameterdatei für das CCP, welche beim Laden mit auf den CC geladen wird
KOGS	Konfigurationsorientierte Generatorsprache; spezielle Sprache, um Netzwerk-Konfigurationen zu beschreiben
KR	Kommunikationsrechner

Abkürzungen/Definitionen

L-*	Service Primitive an der Layer 2/3 Schnittstelle
L4	Layer 4, Schicht 4
LAN	Local Area Network
LAP	Link Access Procedure
Layer	Schicht, Ebene
LCN	Logical Channel Number
MES	Menü-Entwicklungs-System
MODEM	Modulator/Demodulator
MSV1	Übertragungsprozedur Medium Speed Variante 1
MVS	Multiple Virtual Storage System
MULTIBUS	Bus System von INTEL
N	Netzwerk
N-*	Service Primitive an der Schicht-3/4-Schnittstelle (z.B. N-DISCONNECT INDICATION)
NEA	Netzwerk-Architektur bei TRANSDATA-Systemen
NEABX	Migrationsprotokoll für den Übergang von einem NEA-Transportsystem auf ein ISO-Transportsystem
NPDU	Network Protokoll Data Unit
OSI	Open Systems Interconnection
P-Bit	Poll Bit
PC	Personal Computer
PDN	Programmsystem für Datenfernverarbeitung und Netzteuerung
PVC	Permanent virtual channel, feste virtuelle Verbindung
REJ-Frame	Reject - Frame
REMOS	Remote Operation System für LAN-Kopplung
RR-Frame	Receive Ready Frame

Abkürzungen/Definitionen

SAP	Service Access Point, Zugriffspunkt für eine Anwendung, z.B. auf das Transportsystem (TSAP)
Schicht	Ebene, Layer
SDLC	Übertragungsprozedur in SNA-Netzen Synchronous Data Link Control
SNA	Systems Network Architecture
SR	SINIX-Rechner
STA	Stationskopplung
SVC	Switched virtual channel, gewählte virtuelle Verbindung
SW	Software
T-*	Service Primitive an der Schicht-4/5-Schnittstelle
T.70	Transportprotokoll kompatibel mit ISO Class 0, einfachster Typ einer Teilnehmer-Verbindung
TC	Transport Connection
TCA	Transport Connection Acknowledgement
TCC	Transport Connection Close
TCR	Transport Connection Request
TIDU	Transport Interface Data Unit
TNSADMIN	Erfassungsprogramm zu Transport Name Service
TNSX	Transport Name Service in SINIX
TPDU	Transport Protokoll Data Unit
TRANSDATA	Markenzeichen für SIEMENS-Datenfernverarbeitungs-Produkte
TSDU	Transport Service Data Unit
TS	Transport-Service
TS-Anwendung	Anwendung, die die Dienste des Transportsystems über CMX anwendet
TS-Directory	Dateiverzeichnis, in dem die Eigenschaften der TS-Anwendung hinterlegt sind

Abkürzungen/Definitionen

VA	Verbindungsauftbau
VAR	Verarbeitungsrechner
VC	Virtual channel, virtuelle Verbindung
VRTX	Versatile Realtime Executive (Realzeitbetriebssystem)
WAN	Wide Area Network
X.21	CCITT Empfehlung für die Schnittstelle zwischen DatenendEinrichtungen (DEE) und Datenübertragungs-Einrichtung (DÜE) für Synchronverfahren in öffentlichen Datennetzen
X.21bis	CCITT Empfehlung für den Betrieb von Datenend-Einrichtungen (DEE), die für den Anschluß an synchrone Modems der V-Serie in öffentlichen Netzen konzipiert sind
X.25	CCITT Empfehlung für die Schnittstelle zwischen DatenendEinrichtung (DEE) und Datenübertragungs-Einrichtung (DÜE) für Endeinrichtungen, die im Paketmodus in öffentlichen Datennetzen arbeiten

Literatur

- ([1] Betriebssystem SINIX

Buch 1

Benutzerhandbuch

Zielgruppe

Alle die das Betriebssystem SINIX kennenlernen wollen.

Inhalt

Beschreibung des Betriebssystems SINIX

(Dateisystem, Shell, Systemverwaltung, Kommandos)

- ([2] Betriebssystem SINIX

Buch 2

- ([3] CES Buch 1

Werkzeuge zur Programmierung

Grundlagen und Kommandos

Zielgruppe

Programmierer auf SINIX.

Inhalt

Nachschlagewerk über die SINIX-Kommandos des C-Entwicklungsstystems.

Die Kommandos unterstützen die Installation und Verwaltung von Programmen auf einem SINIX-Rechner.

Beschrieben sind unter anderem:

COMPILER cc

Debugger adb

Bibliotheksverwaltung ar

Programmgenerierung lex, yacc

SCCS.

Einsatz

Programmentwicklung auf SINIX.

Literatur

[4] **CES Buch 2**

Werkzeuge zur C-Programmierung
Systemaufrufe, C-Funktionen und Makros

Zielgruppe

C-Programmierer.

Inhalt

Nachschlagewerk über alle Systemaufrufe. Bibliotheksfunktionen und Makros, die dem C-Programmierer im C-Entwicklungssystem zur Verfügung stehen.

Einsatz

C-Programmierung

[5] Betriebssystem SINIX

CMX

Zielgruppe

C-Programmierer

Inhalt

CMX ist eine Transportsystemschnittstelle entsprechend der Norm ISO 8072 und ermöglicht die Kommunikation zwischen Anwendungen. Das Manual enthält:

Einführung in CMX

Anwendung schreiben

Verbindungen zwischen Anwendungen

Austausch von Daten

Die CMX-Funktionen Installation, Übersetzen und Binden

[6] **SINIX**

EMDS

Benutzerhandbuch

Zielgruppe

PC-Anwender und Systemverwalter

Inhalt

Aufruf der Emulation (9750 und Drucker) im Menuesystem und mit Shell-Kommandos. Abweichungen zwischen der Datensichtstation 9750 und der Emulation.

Installation von EMDS.

[7] Betriebssystem SINIX
FORMANT

Zielgruppe

C-Programmierer, COBOL-Programmierer, Anwendungsplaner

Inhalt

Format ist eine Maskensteuerung für alle SINIX-Systeme. Das Manual enthält:

Einführung in FORMANT

Beschreibung von FORMANTGEN

Beschreibung der Bedienerschnittstelle

Programmschnittstellen in C und COBOL

Beispiele zur Programmierung

[8] Betriebssystem SINIX
FT-SINIX (für FT-SINIX V2.0)

FT-SINIX V2.1 (für FT-SINIX V2.1)

[9] **TRANSDATA**
Generierung eines Datenkommunikationssystems
Benutzerhandbuch

Zielgruppe

Systemverwalter, Netzadministrator, PDN-Generierer

Inhalt

KOGS-Sprache, Netzbeschreibung, Struktur von KOGS-Programmen

Einsatz

Verarbeitungsrechner mit BS2000

[10] Betriebssystem SINIX
MES
Menüentwicklungssystem

Zielgruppe

SINIX-Anwendungsprogrammierer

Inhalt

Entwicklung und Pflege einer Menüoberfläche für SINIX-Anwendungen

[11] **PC-MX2**
Betriebsanleitung

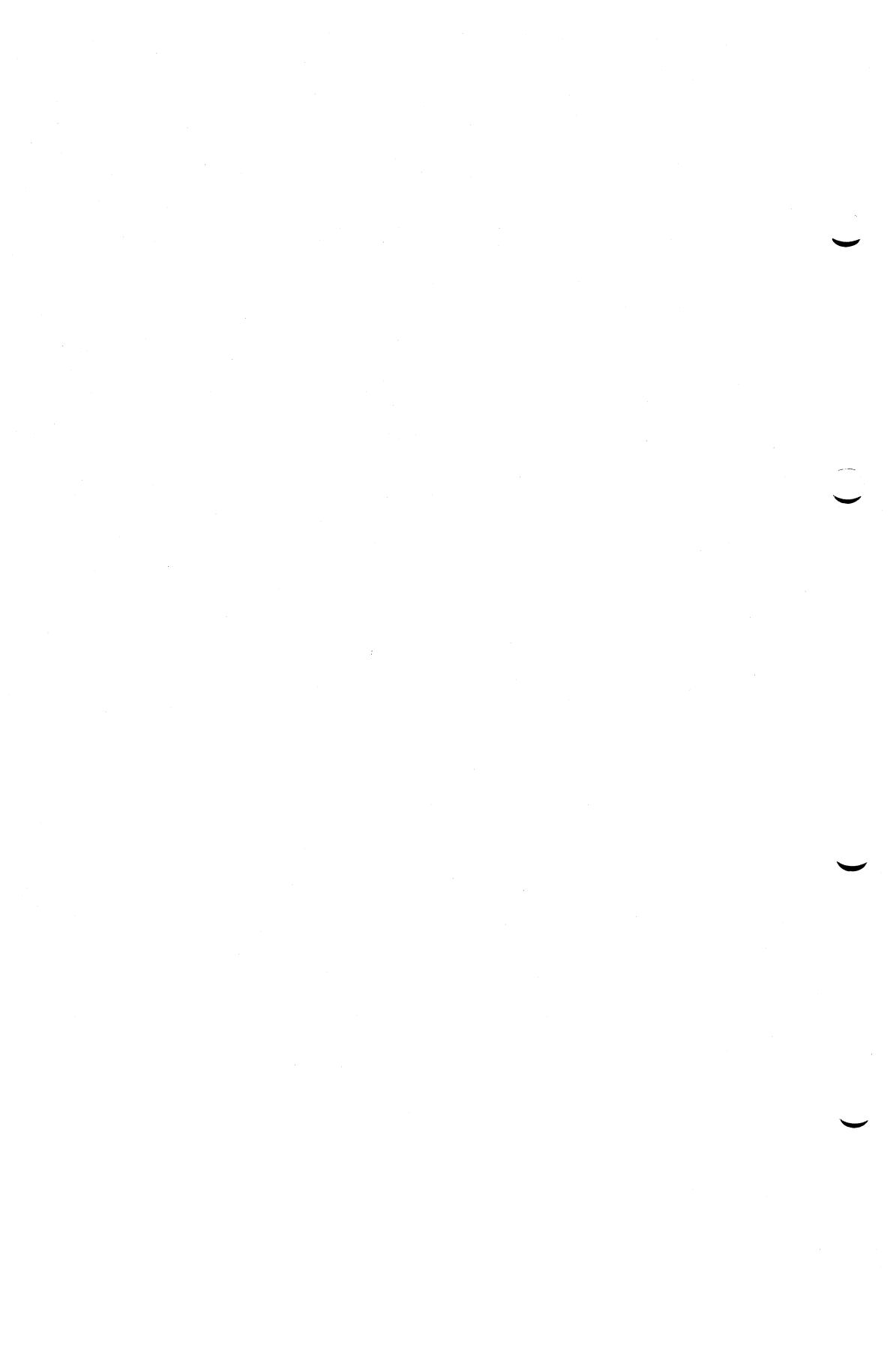
Literatur

- [12] **REMOS/CCP-LAN1**
LAN-Funktionen auf Ethernet-Prozessor
- [13] **SINIX TRANSIT**
Anschluß SINIX-Systeme an SNA-Netze
Beschreibung
- Zielgruppe*
SINIX-Anwender in SNA-Netzen
Inhalt
Administrationskommandos für den Systemverwalter.
Nachbildungen der Datensichtstation IBM-3278, des Druckers IBM-3287, der RZE-Funktionen der SNA-Stapelstation.
Funktionen der Programm-Kommunikation.
Installation auf PC.
Fehlermeldungen
- [14] **CCITT Yellow Book**
Volume VIII Facsimile VIII 2
Recommendations for X.21 and X.21bis
(Version 1980)
- [15] **Empfehlungen der Deutschen Bundespost für Modem-Verbindungen mit X.21- und X.21bis-Schnittstelle**
(Datel-Handbuch I)
- [16] **Datex-P-Handbuch**
Herausgegeben vom Fernmeldetechnischen Zentralamt Darmstadt 1983
- [17] **DIN-Norm 66 221**
Bitorientierte Steuerungsverfahren zur Datenübermittlung HDLC, Elemente der Steuerungsverfahren
(Entwurf, Deutsche Fassung vom Januar 1983)
- [18] **ISO/DIS 8208**
Data communication X.25 packet level protocol for data terminal equipment
1984
- [19] **ISO/DIS 8072**
Definition der Dienste der Transportschicht
(Entwurf, Deutsche Fassung vom April 1984)

- [20] **ISO/DIS 8073**
Spezifikation der verbindungsorientierten Protokolle
der Transportschicht
(Entwurf, Deutsche Fassung vom April 1984)
- [21] **TRANS DATA**
Netzzugang für Datenstationen
Benutzerhandbuch

Zielgruppe
Jeder Anwender, der über eine Datenstation Leistungen eines
Rechners in Anspruch nehmen will; Netzadminstrator.
Inhalt
Generieren des Netzzugangs, Ablauf des Netzzugangs für alle
zulässigen Varianten von Netzanschlüssen.
- [22] **TRANS DATA**
File Transfer in offenen Rechnernetzen
Benutzerhandbuch

Zielgruppe
Benutzer und Administratoren von FT-BS2000 und FT-MSP.
Inhalt
Aufgabe und Einsatzmöglichkeiten der File Transfer-Systeme
FT-BS2000 und FT-MSP;
Funktionen und Eigenschaften sowie Schnittstellen von FT-
BS2000 und FT-MSP;
FT-Benutzerkommandos und FT-Administrationskommandos.



Stichwörter

- Anschlußpunkt Grund-1-22
Anschlußverwaltung Grund-3-5
Anzeigemodus Grund-4-58
Ausgabeformat Grund-4-58
- BAM Grund-1-17
Basis-Referenzmodell Grund-1-7
Blatt Grund-4-2, Grund-4-6
Board Grund-1-17
- CC Grund-1-17
CC-LISTE Grund-4-40
CCP Grund-1-1
CCP konfigurieren Grund-3-8
CCP zuweisen Grund-3-41
CCP-Basis-Funktionen Grund-1-20
CCP-LAN Grund-1-9
CCP-LAN2 Grund-1-10
CCP-Managementfunktionen
 Grund-1-20
CCP-spezifische Konfigurierungs-
 funktionen Grund-1-20
CCP-STA Grund-1-13
CCP-STA1 Grund-1-13
CCP-STA2 Grund-1-13
CCP-WAN Grund-1-11
CCP-WAN1 Grund-1-11
CCP-WAN1M Grund-1-11
CCP-WAN2 Grund-1-11
CCP-WAN3 Grund-1-11
CCP-WAN4 Grund-1-11
CCP-WAN5 Grund-1-11
CCP-WAN6 Grund-1-11
CMX Grund-1-1
CMX-Konfigurierung Grund-3-7
Communication Control Program
 Grund-1-1
Communication Controller
 Grund-1-17
- Deinstallation Grund-2-6
Dienst Grund-1-8
DUAEI Grund-1-17
DUAEK Grund-1-17
- Eigenschaften einer TS-Anwendung
 Grund-4-9
EXOS Grund-1-17
- Formatindikator Grund-4-42
- GERÄTEPROTOKOLL Grund-4-33
GLOBALER NAME Grund-4-6,
 Grund-4-24f
- Heterogen Grund-1-5
homogen Grund-1-5
- ICMX Grund-1-8
ICMX(TNS) Grund-4-2
IDI Grund-4-63
Initial Domain Identifier Grund-4-63
Installation Grund-2-1
ISO Grund-1-6
- KD Grund-3-10
KERNEL-NAME Grund-3-57
Knoten Grund-4-2, Grund-4-7
KOOGS Grund-3-16
KOOGS-Quelldatei Grund-3-23
Konfigurationsdatei Grund-3-10
- LAN Grund-1-5
leaf Grund-4-2
LeafEntity Grund-4-2
Local Area Network Grund-1-5
LOKALER NAME Grund-4-9,
 Grund-4-28
- Maximalkonfiguration Grund-1-17
- Namensbaum Grund-4-6
Namensstruktur Grund-4-6
Namensteil Grund-4-24
NEA-MIGRATIONSSERVICE
 Grund-4-9
nonleaf Grund-4-2
NonLeafEntity Grund-4-2

Stichwörter

Object Grund-4-2
OSI Grund-1-6
OSI-Basis-Referenzmodell Grund-1-8

Parametrisierung der Netzeinbindung
Grund-3-3
Pauschales Ändern Grund-4-61
Pfadkomponente Grund-4-7
Profil Grund-1-9, Grund-3-42
Programmschnittstelle Grund-4-2
property Grund-4-2
Protokoll Grund-1-8

Rechnernetz Grund-1-5
RECHNERNUMMER Grund-4-40
REGIONSNUMMER Grund-4-40
ROUTINGINFORMATION Grund-4-9

Schicht Grund-1-7
Schnittstelle Grund-1-8
Sonderfunktionen Grund-4-65
systemspezifische Initialisierungs-
dateien Grund-2-5

TNS-Fehler Grund-4-81
TNSADMIN Grund-4-2
TNSADMIN-Fehler Grund-4-81
TNSX Grund-4-2, Grund-4-4
Transport Grund-1-8
Transport Name Service Grund-4-14
Transport Service Grund-4-2
TRANSPORTADRESSE Grund-4-9
Transportservice-Directory Grund-4-2
TRANSPORTSYSTEM Grund-4-36
TS Grund-4-2
TS-Anwendung Grund-4-2
TS-Directory Grund-4-2
Typ des Transportsystems Grund-4-36

Verwaltungsprogramm Grund-4-5
Virtuelle Maximalkonfiguration
Grund-1-17

WAN Grund-1-6
Wide Area Network Grund-1-6
Wurzel Grund-4-6