

scout-39

COLLABORATORS

	TITLE : scout-39		
ACTION	NAME	DATE	SIGNATURE
WRITTEN BY		July 20, 2024	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	scout-39	1
1.1	scout-39.guide	1
1.2	scout-39.guide/Introduction	1
1.3	scout-39.guide/Copyright	2
1.4	scout-39.guide/Disclaimer	2
1.5	scout-39.guide/Giftware	2
1.6	scout-39.guide/System Requirements	3
1.7	scout-39.guide/MUI	3
1.8	scout-39.guide/AmiTCP	4
1.9	scout-39.guide/Installation	4
1.10	scout-39.guide/Using Scout	4
1.11	scout-39.guide/Assigns	5
1.12	scout-39.guide/Devices	6
1.13	scout-39.guide/Expansions	7
1.14	scout-39.guide/Fonts	9
1.15	scout-39.guide/InputHandlers	10
1.16	scout-39.guide/Interrupts	11
1.17	scout-39.guide/Libraries	12
1.18	scout-39.guide/Locks	14
1.19	scout-39.guide/Memory	15
1.20	scout-39.guide/Mounted Devs	16
1.21	scout-39.guide/Ports	17
1.22	scout-39.guide/Resident Cmds	18
1.23	scout-39.guide/Residents	19
1.24	scout-39.guide/Resources	20
1.25	scout-39.guide/Semaphores	21
1.26	scout-39.guide/Tasks	22
1.27	scout-39.guide/Vectors	25
1.28	scout-39.guide/Windows	26
1.29	scout-39.guide/Scout and AmiTCP	27

1.30	scout-39.guide/Scout without MUI	28
1.31	scout-39.guide/Options	28
1.32	scout-39.guide/Commands	31
1.33	scout-39.guide/Updates	38
1.34	scout-39.guide/Credits	38
1.35	scout-39.guide/Author Info	39
1.36	scout-39.guide/Index	39

Chapter 1

scout-39

1.1 scout-39.guide

Scout 37.138
Release 2.6
Benutzer Handbuch
Copyright (C) 1994-96 Andreas Gelhausen

Introduction	Was ist Scout?
Copyright	Was man vor dem Kopieren wissen sollte
Disclaimer	Keine Garantie
Giftware	Scout ist Giftware
System Requirements	Was zum Betrieb nötig ist
Installation	Wie installiert man Scout?
Using Scout	Wie benutzt man Scout?
Scout and AmiTCP	Was Scout für AmiTCP bietet
Scout without MUI	MUI ist nicht unbedingt erforderlich!
Options	Liste von benutzbaren Shell-Optionen
Commands	Befehle via ARexx und Shell
Updates	Wie und wo bekommt man Updates?
Credits	Wem ich zu danken habe
Author Info	Wie erreicht man den Autor?
Index	Stichwortverzeichnis

1.2 scout-39.guide/Introduction

Was ist Scout?
=====

Scout ist ein Systemmonitor, d.h. viele für den reibungslosen

Betrieb des Rechners notwendige Strukturen -- wie z.B. Tasks, Ports, Assigns, System-Erweiterungen, residente Befehle, Interrupts, usw. -- können angeschaut und auf viele dieser Strukturen können auch bestimmte Aktionen ausgeführt werden.

Es können zum Beispiel Tasks und Prozesse eingefroren, Windows und Screens geschlossen, Semaphore freigegeben und Interrupts aus dem System entfernt werden.

Scout bietet zusätzlich die Möglichkeit, via AmiTCP auch andere Rechner beobachten und gegebenenfalls auch dort auf viele Strukturen zugreifen zu können.

Fast alle der implementierten Funktionen stehen auch als Shell-Parameter zur Verfügung. Das Magic User Interface ist nur für die grafische Benutzeroberfläche notwendig und demnach nicht unbedingt erforderlich.

1.3 scout-39.guide/Copyright

Copyright
=====

Scout 37.138 (Release 2.6) -- Copyright (C) 1994-96 by Andreas Gelhausen, alle Rechte vorbehalten.

Scout ist Giftware und darf nur als vollständiges, unverändertes Archiv frei kopiert werden. Weder das Programm noch Teile davon dürfen ohne schriftliche Genehmigung des Autors zusammen mit kommerziellen Programmen vertrieben werden.

1.4 scout-39.guide/Disclaimer

Keine Garantie
=====

Es wird nicht garantiert, daß das Programm fehlerfrei ist und immer ordnungsgemäß arbeitet. Sie benutzen es auf eigene Gefahr. Für Folgeschäden, gleich welcher Art, die durch die Benutzung des Programmes Scout entstehen, übernimmt der Autor keine Haftung.

1.5 scout-39.guide/Giftware

Giftware
=====

Scout 37.138 ist Giftware, d.h. wenn Ihnen das Programm gefällt,

und Sie es demnach auch benutzen, dann sollten Sie dem Autor für den Aufwand, den er bei der Entwicklung des Programmes gehabt hat, eine kleine Aufmerksamkeit zukommen lassen.

Für kleine Geschenke jeglicher Art stehe ich immer gern zur Verfügung. =: ^)

Ansonsten darf das Programm frei benutzt werden!

1.6 scout-39.guide/System Requirements

Systemanforderungen
=====

Scout benötigt mindestens die Kickstart Version 2.04.

Möchten Sie das Programm mit der grafischen Benutzungsoberfläche benutzen, dann müssen Sie die MUI-Version 2.1 oder eine höhere Version von MUI installieren. Siehe auch MUI und wo man es bekommt.

Um die Netz-Funktionen von Scout benutzen zu können, sollten Sie mindestens die AmiTCP-Version 4.0 installiert haben. Siehe auch AmiTCP und wo man es bekommt.

1.7 scout-39.guide/MUI

MUI - MagicUserInterface
=====

(C) Copyright 1992-96 Stefan Stuntz

MUI ist ein System zum Erzeugen und Unterstützen von grafischen Benutzungsoberflächen. Mit der Hilfe eines Konfigurationsprogrammes bekommt der Benutzer einer MUI-Applikation die Möglichkeit das Aussehen dieser Applikation seinem Geschmack anzupassen.

MUI wird als Shareware vertrieben. Um ein vollständiges Programmpaket zu bekommen, das viele Beispiele und mehr Informationen über die Registrierung beinhaltet, sollten Sie auf lokalen Bulletin Boards oder Public Domain Disketten nach einem File namens muiXXusr.lha Ausschau halten (XX steht für die letzte Versionsnummer).

Sie können sich auch direkt registrieren lassen, indem Sie 30.- DM oder 20.- US\$ an die folgende Adresse schicken:

Stefan Stuntz
Eduard-Spranger-Straße 7
80935 München
GERMANY

1.8 scout-39.guide/AmiTCP

AmiTCP

=====

AmiTCP ist ein TCP/IP Protokoll-Stack für den Amiga. Die Demoversion 4.0 (oder neuer) sollte in jeder größeren Public-Domain-Sammlung oder auf dem AmiNet erhältlich sein. Fragen Sie den Amiga-Händler Ihres Vertrauens. =:^)

1.9 scout-39.guide/Installation

Installation

=====

Für die Installation von Scout reicht es aus, nur das Programm scout selbst und die Datei scout.data in ein Verzeichnis Ihrer Wahl zu kopieren. Danach können Sie es sofort starten. Die Datei scout.data beinhaltet Daten von System-Erweiterungen.

1.10 scout-39.guide/Using Scout

Wie wird Scout benutzt?

In diesem Kapitel wird die Benutzung von Scout über die grafische Benutzungsoberfläche beschrieben. Diese grafische Benutzungsoberfläche wurde mit MUI realisiert, das für die grafische Benutzung von Scout auch im System vorhanden sein muß. Siehe auch Was ist MUI und wo bekommt man es?.

Möchten Sie -- aus welchem Grund auch immer -- MUI nicht verwenden, dann sollten Sie sich den Scout ohne MUI anschauen.

Wird das Programm gestartet, so erscheint folgendes Fenster:

.-----.				
	Libraries	Devices	Resources	
	Tasks	Ports	Resident Cmds	
	Expansions	Memory	Residents	
	Assigns	Locks	Mounted Devs	
	InputHandlers	Interrupts	Vectors	
	Fonts	Semaphores	Windows	
.-----.				

Jedes dieser oben dargestellten Gadgets steht für eine bestimmte Art von für das Betriebssystem notwendigen Strukturen.

Betätigen Sie eines dieser Gadgets, dann wird ein weiteres Fenster geöffnet, welches die jeweils dazugehörige Liste von Strukturen

beinhaltet.

Beispiel: Betätigen Sie das Tasks-Gadget, so wird ein Fenster mit der aktuellen Task-Liste des Systems geöffnet.

Diese ganzen Funktionen können auch jeweils über das Menu und durch eine Taste aufgerufen werden, die durch das unterstrichene Zeichen auf jedem Gadget bestimmt wird.

Mit diesem Programm können Sie auf viele dieser Strukturen bestimmte Aktionen ausführen lassen. Sollten Sie so etwas in Betracht ziehen, dann sollten Sie sich bewußt sein, was Sie tun.

Achtung: Unsachgemäße Manipulation der System-Strukturen kann zum Absturz des Systems führen. In schweren Fällen kann dies einen Datenverlust zur Folge haben.

Hinweis: Da es für die Anleitung eines solchen Programmes zu aufwendig wäre, die angegebenen Strukturen bis ins letzte Detail zu erklären, wundern Sie sich bitte nicht, daß einige Detail-Informationen fehlen.

Da über diese Dinge schon Bücher über Bücher geschrieben wurden, verweise ich an dieser Stelle auf die dafür vorgesehene Fachliteratur!

1.11 scout-39.guide/Assigns

Assigns
=====

Ein Assign weist einem Verzeichnis einen logischen Namen zu.

Wenn Sie zum Beispiel einem Verzeichnis DH0:Daten/Dokumente den logischen Namen Texte: zuweisen, dann können Sie auf eine Datei Dateiname, die sich in diesem Verzeichnis befindet, auch durch die Angabe von 'Texte:Dateiname' zugreifen.

Spalteneinträge

Address
An dieser Adresse beginnt die Struktur eines Assign-Eintrages.

Name
Logischer Name eines Verzeichnisses oder Gerätes

Path
Hier steht der Pfad des Verzeichnisses.

Aktionen

Update
Betätigen Sie dieses Gadget, dann wird die Liste erneut eingelesen.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Assigns zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Remove

Mit dieser Funktion wird der ausgewählte Assign-Eintrag aus dem System entfernt.

Exit

Das Assigns-Fenster wird geschlossen.

1.12 scout-39.guide/Devices

Devices

=====

Ein Device, das sich in dieser Liste befindet, ist -- wie auch eine Library (siehe Libraries) -- eine Ansammlung von Funktionen bzw. Routinen, denen bestimmte Aufgaben zugedacht wurden.

Das trackdisk.device zum Beispiel beinhaltet Funktionen für die Handhabung von Disketten bzw. der Laufwerke.

Spalteneinträge

Address

Adresse der Device-Struktur

ln_Name

Name eines Devices

ln_Pri

Priorität eines Devices

OpenC

Zähler, der angibt, wie oft das Device geöffnet wurde.

RPC

RPC steht für RAM Pointer Count und gibt an, wieviele Sprungadressen des Devices ins RAM zeigen. So eine ins RAM zeigende Einsprungadresse weist auf ein Programm (z.B. den SetPatch-Befehl) hin, welches die alte Funktion verbessern bzw. erneuern möchte, indem es einfach die Sprungadresse der Funktion durch die Adresse einer eigenen Funktion ersetzt.

Viele Viren hängen sich auf diese Weise ins System. Diese Tatsache soll Sie aber jetzt nicht in Panik versetzen, da es sich in den meisten Fällen um kleine Patch-Programme -- wie den SetPatch-Befehl von Commodore -- handelt.

Sollten alle Sprungadressen eines Devices ins RAM zeigen, dann hat es seinen Programmcode im RAM stehen. Ein solcher RPC-Eintrag

besteht aus drei Sternen, da es in dem Fall unwichtig ist, wieviele Sprungadressen ins RAM zeigen.

In_Type

Typ dieser Struktur (Hier sollte normalerweise device stehen.)

Aktionen

Update

Die Device-Liste wird erneut ausgelesen.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Devices zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Remove

Mit dieser Funktion wird das ausgewählte Device entfernt. Voraussetzung hierfür ist allerdings, daß es von keinem Programm mehr benutzt wird bzw. der OpenC gleich Null ist.

Priority

Die Priorität des Devices kann hier von Ihnen verändert werden. Hierzu erscheint ein kleines Fenster, in dem Sie eine neue Priorität angeben können. Durch die veränderte Priorität bekommt das Device eventuell einen neuen Platz in der Device-Liste.

More

Ein zusätzliches Fenster wird geöffnet, in dem Sie weitere Details des selektierten Devices finden.

Sie erreichen dasselbe, indem Sie einfach einen Doppelklick auf den jeweiligen Device-Eintrag ausführen.

Exit

Das Devices-Fenster wird geschlossen.

1.13 scout-39.guide/Expansions

Expansions (System-Erweiterungen)

=====

Neben den Informationen über die verwendeten Prozessoren und Custom Chips wird dem Benutzer auch eine Liste aller System-Erweiterungen geboten, die zur Zeit dem System zur Verfügung stehen (Grafikkarten, Speichererweiterungen usw.).

Spalteneinträge

BoardAddr

Das ROM der Karte ist ab dieser Adresse im Speicher zu finden. Sollte es sich bei der Karte um eine Speichererweiterung handeln, ist hier die Anfangsadresse des konfigurierten Speichersegmentes

zu finden.

BoardSize

Handelt es sich bei dem Listen-Eintrag um eine Speichererweiterung, dann steht hier die Byte-Anzahl, die dem System durch diese Karte als Speicher zur Verfügung gestellt wird.

Bei normalen Karten wird hier nur die Größe des zur Karte gehörenden ROMs angegeben.

Manufacturer

Herstellernummer, die von Commodore vergeben wird.

Product

Produktnummer, die der System-Erweiterung vom Hersteller gegeben wird.

Serial#

Seriennummer der Karte (Dieser Eintrag wird von den meisten Karten nicht benutzt.)

Aktionen

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Expansions zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

More

Beim Betätigen dieses Gadgets erhalten Sie mehr Informationen über die selektierte System-Erweiterung in einem zusätzlichen Fenster.

Sie erreichen dasselbe, indem Sie einfach einen Doppelklick auf den jeweiligen Eintrag der Liste ausführen.

Exit

Das Expansions-Fenster wird geschlossen.

Unbekannte System-Erweiterungen

Wenn Sie eine System-Erweiterung durch einfaches Anklicken des jeweiligen Eintrages mit der Maus selektieren, dann erhalten Sie den Namen der Herstellerfirma und die Bezeichnung der Karte in dem dafür vorgesehenen Textfeld unterhalb der Liste. Das passiert natürlich nur, sofern mir diese Daten bei der Erstellung der jeweiligen Programmversion von Scout bekannt waren!

Sollten diese Angaben fehlen oder nicht mit den Daten Ihrer System-Erweiterungen übereinstimmen, so möchte ich Sie bitten, mir die folgenden Daten zuzusenden, damit ich sie dem Programm beifügen bzw. sie korrigieren kann. In der nächsten Version der Datei scout.data sollten diese Angaben dann vorhanden sein.

Daten zur Erfassung einer nicht namentlich genannten Erweiterung:

1. Herstellernummer (Manufacturer)
2. Produktnummer (Product)
3. Name des Herstellers
4. Bezeichnung der Hardware

Seien Sie hierbei bitte so genau wie möglich. Die Version der Erweiterung oder auch noch andere Angaben können hierbei nicht schaden.

1.14 scout-39.guide/Fonts

Fonts

=====

Alle Zeichensätze, die sich zur Zeit im System befinden bzw. von Programmen benutzt werden, sind in dieser Liste zu finden.

Spalteneinträge

YSize

Vertikale Größe des Zeichensatzes

Count

Zähler, der angibt, von wievielen Programmen der Zeichensatz gerade benutzt wird.

Type

Steht an dieser Stelle ROMFONT, so befindet sich dieser Zeichensatz im ROM. Bei DISKFONT wurde er von Diskette bzw. Festplatte geladen.

Name

Name des Zeichensatzes

Aktionen

Update

Die Liste der Zeichensätze wird aktualisiert.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Fonts zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Close

Hiermit kann ein Zeichensatz geschlossen werden. Count verringert sich dann um eins.

Remove

Mit dieser Funktion kann ein Zeichensatz aus dem System (Speicher) entfernt werden, vorausgesetzt er wird von keinem Programm mehr benötigt und befindet sich nicht im ROM.

Exit

Das Fonts-Fenster wird geschlossen.

1.15 scout-39.guide/InputHandlers

Inputhandler
=====

Inputhandler kümmern sich um die Benutzereingaben, die im System ankommen (Tastendrucke, Mausklicks, usw.). Sie stehen wie an einem Fließband in einer Reihe und werten diese Eingaben aus. Der Inputhandler mit der höchsten Priorität bearbeitet diese Eingaben zuerst. Kann er mit den Eingaben nichts anfangen, reicht er sie in der Regel an den nächsten Inputhandler weiter.

Das System benutzt normalerweise für seinen Inputhandler die Priorität 50. Möchte also ein Inputhandler die Benutzereingaben vor dem System bekommen, braucht er eine höhere Priorität.

Spalteneinträge

ln_Name
 Name des Inputhandlers

ln_Pri
 Priorität des Inputhandlers

is_Data
 Ab dieser Adresse sind die Daten des Inputhandlers im Speicher zu finden.

is_Code
 Diese Adresse zeigt zum Programmcode des Inputhandlers. Sollte diese Adresse ins RAM zeigen, so wird sie andersfarbig dargestellt. Der Inputhandler des Betriebssystems hat seinen Programmcode im ROM.

Ein paar Viren klinken sich als Inputhandler ins System. Bei denen zeigt dann auch die is_Code-Adresse ins RAM. Wiederum gilt auch in einem solchen Fall: Nicht gleich die Panik bekommen, es gibt genug normale Programme, die so verfahren.

Aktionen

Update
 Die Liste der Inputhandler wird auf den neuesten Stand gebracht.

Print
 Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der InputHandlers zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Remove
 Ein Inputhandler kann mit Hilfe dieser Funktion aus dem System

entfernt werden. Hierbei zieht man dem System aber eventuell den Stuhl unter dem Hintern weg. Das System kann dabei leicht abstürzen!

Priority

Die Priorität des Inpuhandlers kann auf einen bestimmten Wert gesetzt werden. Wird die Priorität eines Inpuhandlers verringert, kann es passieren, daß Programme nicht mehr auf bestimmte Dinge (z.B. das Drücken einer bestimmten Taste) reagieren, da ein Inpuhandler mit einer höheren Priorität diese absorbiert.

Auch diese Liste wird vom System nach den Prioritäten sortiert. Ändern Sie also die Priorität eines Inpuhandlers, dann bekommt dieser eventuell einen neuen Platz in der Liste.

Exit

Das Fenster wird geschlossen.

1.16 scout-39.guide/Interrupts

Interrupts

=====

Interrupts sind bestimmte Ereignisse, auf die das Betriebssystem reagieren muß. Für jeden Interrupt-Typ stehen meist sogar mehrere Interrupt-Routinen zur Verfügung. Diese Interrupt-Routinen werden in einer Liste nach Prioritäten sortiert.

Sobald also ein bestimmter Interrupt auftritt, wird das laufende Programm solange unterbrochen, bis die zum jeweiligen Interrupt gehörende Liste der Interrupt-Routinen abgearbeitet wurde.

Spalteneinträge

ln_Name

Diesem Text kann normalerweise entnommen werden, von welchem Programm die Interrupt-Routine installiert wurde und auch benötigt wird.

ln_Pri

Priorität der Interrupt-Routine

is_Data

Ab dieser Adresse sind im Speicher Daten zu finden, die zur Interrupt-Routine gehören.

is_Code

Der Programmcode der Interrupt-Routine ist hier zu finden. Sollte diese Adresse ins RAM zeigen, so wird sie andersfarbig dargestellt.

NUM

Diese Nummer beschreibt das Ereignis, bei dem die Interrupt-Routine

aufgerufen wird. Eine kleine Information hierzu finden Sie im IntName-Eintrag des Interrupt-Detail-Fensters, das durch das Betätigen des More-Gadgets geöffnet wird.

Beispiel: Nummer 5 bedeutet, daß die Interrupt-Routine bei jedem neuen Bildaufbau ihres Monitors aufgerufen wird, was bei einem 50 Hz Monitor 50 mal in der Sekunde passiert. (VERTB (vertical blank interval))

Aktionen

Update

Die Liste der Interrupt-Routinen wird aktualisiert.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Interrupt-Routinen zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Remove

Mit dieser Funktion kann eine Interrupt-Routine aus der Liste entfernt werden. Sollte es sich bei der Interrupt-Routine allerdings um einen Interrupt-Handler handeln, kann Scout diese Aktionen nicht ausführen. Ist dies der Fall, dann steht in der Spalte IntType der Text Handler.

Bei den Interrupt-Handlern vom audio.device kann dieses Problem z.B. gelöst werden, indem das audio.device entfernt wird. Das passiert unter anderem durch den Aufruf von avail flush, wenn das audio.device von keinem Programm mehr benutzt wird.

More

Ein Fenster mit weiteren Informationen über den selektierten Interrupt wird geöffnet.

Exit

Betätigen Sie dieses Gadget, dann wird das Fenster geschlossen.

1.17 scout-39.guide/Libraries

Libraries

=====

Eine Library ist eine Ansammlung von Funktionen/Routinen (Bibliothek), denen bestimmte Aufgaben zugedacht wurden.

Die graphics.library zum Beispiel beinhaltet Funktionen für die Grafikdarstellung.

Spalteneinträge

Address

Adresse einer Library

ln_Name

Name einer Library

ln_Pri

Priorität einer Library

OpenC

Zähler, der angibt, wie oft die Library geöffnet wurde.

RPC

RPC steht für RAM Pointer Count und gibt an, wieviele Sprungadressen der Library ins RAM zeigen. So eine ins RAM zeigende Einsprungadresse weist auf ein Programm (z.B. den SetPatch-Befehl) hin, welches die alte Funktion verbessern bzw. erneuern möchte, indem es einfach die Sprungadresse der Funktion durch die Adresse einer eigenen Funktion ersetzt.

Viele Viren hängen sich auf diese Weise ins System. Diese Tatsache soll Sie aber jetzt nicht in Panik versetzen, da es sich in den meisten Fällen um kleine Patch-Programme -- wie den SetPatch-Befehl von Commodore -- handelt.

Sollten alle Sprungadressen einer Library ins RAM zeigen, dann hat sie ihren Programmcode im RAM stehen. Ein solcher RPC-Eintrag besteht aus drei Sternen, da es in dem Fall unwichtig ist, wieviele Sprungadressen ins RAM zeigen.

ln_Type

Typ dieser Struktur (Hier sollte normalerweise library stehen.)

Aktionen

Update

Die Library-Liste wird erneuert.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Libraries zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Remove

Mit dieser Funktion wird die selektierte Library entfernt. Voraussetzung hierfür ist allerdings, daß sie von keinem Programm mehr benutzt wird bzw. der OpenC gleich Null ist.

Einige Libraries lassen sich nicht mehr ohne einen Reset aus dem System entfernen. Es ist also nicht unbedingt verwunderlich, wenn Scout es einmal nicht schaffen sollte, eine Library zu entfernen!

Close

Um eine Library aus dem System entfernen zu können, muß sie von allen Programmen wieder geschlossen worden sein. Dies ist der Fall, wenn der OpenC-Eintrag den Wert Null hat.

Wenn Sie mit dieser Funktion eine Library schließen möchten,

werden Sie gefragt, ob Sie die Library nur einmal oder gleich für alle Programme schließen möchten, die diese Library geöffnet haben.

Wählen Sie hier also all, dann wird die Library so oft geschlossen, bis der OpenC gleich Null ist.

Priority

Die Priorität der Library kann von Ihnen verändert werden. Hierzu erscheint ein kleines Fenster, in dem Sie die neue Priorität angeben können. Durch die veränderte Priorität bekommt die Library eventuell einen neuen Platz in der Liste.

More

Ein Fenster mit weiteren Informationen zur Library wird geöffnet.

Exit

Das Libraries-Fenster wird geschlossen.

1.18 scout-39.guide/Locks

Locks

=====

Ein Lock symbolisiert den Zugriff eines Programmes auf eine Datei oder ein Verzeichnis. Auf diese Weise wird z.B. verhindert, daß eine Datei gelöscht wird, während irgendein anderes Programm noch auf die sich in der Datei befindenden Daten zugreift.

Bei etwas umfangreicheren Systemen kann der Aufbau der Liste etwas länger dauern! Mein eigenes System hat z.B. im Durchschnitt ca. 500 Lockeinträge, was gemessen an anderen Systemen noch nicht allzu viel ist. =:^)

Spalteneinträge

Access

Hier wird die Zugriffsart des Lock-Zugriffes angegeben. Dies kann ein Lese- (READ) oder ein Schreibzugriff (WRITE) sein. Sollte hier OWN stehen, dann handelt es sich nur um einen Lock, der zum Aufbau dieser Liste von Scout angefordert wurde.

Path

Pfad der Datei oder des Verzeichnisses

Aktionen

Update

Die Liste der Locks wird aktualisiert.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Locks zum

Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Remove

Ein Lock wird mittels der UnLock()-Funktion der dos.library wieder freigegeben.

Pattern

Geben Sie hier ein Namensmuster an, so werden nur die Locks angezeigt, deren Pfad mit dem Namensmuster übereinstimmt.

Exit

Das Fenster wird geschlossen.

1.19 scout-39.guide/Memory

Memory (Speichersegmente)

=====

Die Einträge dieser Liste stellen die Speichersegmente Ihres Rechners dar. Sie finden dort mindestens den Eintrag Ihres Grafik-Speichers (CHIP-MEMORY), der fest in Ihren Rechner eingebaut ist.

Spalteneinträge

ln_Name

Name des Speichersegmentes (z.B. chip memory)

ln_Pri

Priorität des Speichersegmentes

mh_Lower

Anfangsadresse des Speichersegmentes

mh_Upper

Endadresse des Speichersegmentes

Aktionen

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Speichersegmente zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Priority

Mit dieser Funktion können Sie bestimmen, welches Speichersegment bevorzugt vom System und den anderen Programmen benutzt werden soll, indem Sie diesem eine höhere Priorität geben als den anderen Speichersegmenten.

Ausnahme: Wird der Typ des Speichers direkt bei der Anforderung eines Programmes angegeben, wird das erste Speichersegment benutzt, das die Anforderungskriterien erfüllt.

More

Ein neues Fenster wird geöffnet. Dieses Fenster enthält weitere Daten zum selektierten Speichersegment.

Exit

Das Memory-Fenster wird geschlossen.

1.20 scout-39.guide/Mounted Devs

Mounted Devices

=====

In dieser Liste finden Sie alle Ihre ansprechbaren Geräte (Laufwerke, Festplatten usw.).

Spalteneinträge

Name

Name des Gerätes

Unit

Kennziffer des Gerätes (Bei DF2: steht hier z.B. normalerweise eine Zwei.)

Heads

Anzahl der vorhandenen Lese- bzw. Schreib-Köpfe

Cyl

Anzahl der Zylinder

State

Zustand eines Gerätes, der z.B. angibt, ob eine Diskette im Laufwerk liegt oder ob die Diskette unlesbar ist.

DiskType

Typ der Diskette (z.B. OFS (OldFileSystem), FFS (FastFileSystem), ...)

Handler or Device

Hier wird angegeben, welcher Handler oder welches Device sich um den Zugriff auf das jeweilige Gerät kümmert.

Beim Laufwerk DF0: wäre es z.B. in der Regel das trackdisk.device. Um also direkt auf die Sektoren von DF0: schreiben zu können, müßten Sie das trackdisk.device benutzen.

Aktionen

Update

Die Liste wird erneut eingelesen.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Geräte zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

More

Ein weiteres Fenster mit mehr Informationen zum ausgewählten Gerät wird geöffnet.

Exit

Das Fenster wird geschlossen.

1.21 scout-39.guide/Ports

Ports

=====

Ports dienen der Kommunikation von Programmen. Dem Port eines Programmes können Mitteilungen gesendet werden, auf die das Programm reagieren soll.

Spalteneinträge

Address

An dieser Adresse ist die Port-Struktur zu finden.

ln_Name

Name des Ports

ln_Pri

Priorität des Ports

mp_SigTask

Name des Tasks, der für diesen Port zuständig ist.

Aktionen

Update

Die Liste der Ports wird aktualisiert.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Ports zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Remove

Der Port wird aus dem System entfernt.

Priority

Mit Hilfe dieser Funktion kann die Priorität des Ports verändert werden.

More

Ein neues Fenster wird geöffnet. Dieses Fenster enthält weitere

Daten zum selektierten Port.

Exit

Das Ports-Fenster wird geschlossen.

1.22 scout-39.guide/Resident Cmds

Resident Commands (Residente Befehle)

=====

Alle Kommandos, die durch den Shell-Befehl `resident resident` gemacht wurden, und die Befehle, die schon im ROM enthalten sind, werden hier angezeigt.

Dabei werden auch die Positionen und die Größen aller Hunks der jeweiligen Befehle aufgelistet.

Die hier behandelten 'residenten Befehle' haben nichts mit den im nächsten Abschnitt beschriebenen 'residenten Strukturen' zu tun.

Spalteneinträge

Name

Name des Befehls

UseCount

Zähler, der angibt, wieviele Instanzen des Befehls zur Zeit des Listenaufbaus im System aktiv sind.

Lower

Startadresse eines Hunks im Speicher

Upper

Endadresse eines Hunks im Speicher

Size

Größe des Hunks (Upper - Lower - 8 Bytes Overhead)

Aktionen

Update

Die Liste der residenten Befehle wird erneut eingelesen.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der residenten Befehle zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Remove

Mit dieser Funktion wird der ausgewählte residente Befehl aus der Liste entfernt. Voraussetzung hierfür ist allerdings, daß er nicht mehr benutzt wird bzw. der UseCount gleich Null ist.

Exit

Das Fenster wird geschlossen.

1.23 scout-39.guide/Residents

Residents (Residente Strukturen)

=====

Residente Strukturen (Residents) sind Code- bzw. Daten-Segmente (wie zum Beispiel Libraries), die einen Reset überstehen. Sie sind reset-fest.

Die hier behandelten 'residenten Strukturen' haben nichts mit den im vorigen Abschnitt beschriebenen 'residenten Befehlen' zu tun.

Ein Programmierer hat nun die Möglichkeit sein Programm reset-fest zu machen, indem er unter anderem eine Resident-Struktur initialisiert und diese über die Kick-Vektoren (siehe Vectors), die sich in der ExecBase-Struktur (Basis der exec.library) befinden, ins System einklinkt.

Diese residenten Strukturen liegen demnach im RAM und ihre Adressen werden andersfarbig dargestellt, um sie von den anderen residenten Strukturen abzuheben. Die residenten Strukturen, die über die Kick-Vektoren ins System gekommen sind, werden, sofern überhaupt solche residenten Strukturen vorhanden sind, am oberen Ende der Liste eingefügt.

Sollten Sie hier eine residente Struktur finden, die ins RAM zeigt, dann ist Vorsicht geboten. Schauen Sie sich ihren Namen an, und wenn Sie nicht ganz sicher wissen, worum es sich handelt, sollten Sie lieber einmal den Virenkiller Ihres Vertrauens das System überprüfen lassen.

Viele Viren machen sich auf diese Weise reset-fest!

Spalteneinträge

Address

An dieser Adresse ist die residente Struktur zu finden.

ln_Name

Name der residenten Struktur

rt_Pri

Priorität der residenten Struktur

rt_IdString

Identifikationstext der residenten Struktur

Aktionen

Update

Die Liste der residenten Strukturen wird aktualisiert.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Residents zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

More

Ein neues Fenster mit mehr Informationen über die Resident-Struktur wird geöffnet.

Exit

Das Residents-Fenster wird geschlossen.

1.24 scout-39.guide/Resources

Resources (Ressourcen)

=====

Eine Ressource ist -- wie auch eine Library (siehe Libraries) und ein Device (siehe Devices) -- eine Ansammlung von Funktionen bzw. Routinen, denen bestimmte Aufgaben zugedacht wurden.

Spalteneinträge

Address

Adresse der Ressource

ln_Name

Name der Ressource

ln_Pri

Priorität der Ressource

OpenC

Zähler, der angibt, wie oft die Ressource geöffnet wurde.

RPC

RPC steht für RAM Pointer Count und gibt an, wieviele Sprungadressen der Ressource ins RAM zeigen. So eine ins RAM zeigende Einsprungadresse weist auf ein Programm hin (wie z.B. den SetPatch-Befehl), welches die 'alte' Funktion verbessern bzw. erneuern möchte, indem es einfach die Sprungadresse der Funktion durch die Adresse einer eigenen Funktion ersetzt.

Sollten alle Sprungadressen einer Ressource ins RAM zeigen, dann hat sie ihren Programmcode im RAM stehen. Ein solcher RPC-Eintrag besteht aus drei Sternen, da es in dem Fall unwichtig ist, wieviele Sprungadressen ins RAM zeigen.

ln_Type

Typ der Struktur (Hier sollte normalerweise resource stehen.)

Aktionen

Update

Die Ressource-Liste wird neu eingelesen.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Resources zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Remove

Mit dieser Funktion wird die gewählte Ressource entfernt.
Voraussetzung hierfür ist allerdings, daß sie von keinem Programm mehr benutzt wird bzw. der OpenC gleich Null ist.

Priority

Die Priorität der Ressource kann von Ihnen verändert werden.
Hierzu erscheint ein kleines Fenster, in dem Sie die neue Priorität angeben können.

More

Wird dieses Gadget betätigt, dann erscheint ein zusätzliches Fenster mit weiteren Daten zur selektierten Ressource.

Exit

Das Residents-Fenster wird geschlossen.

Beachte: Sollte bei OpenC und/oder RPC ein Strich stehen, so besitzt die Ressource keine typische Library-Struktur (Hintereinanderreihung von Sprungbefehlen und deren Sprungadressen). Das passiert z.B. beim Eintrag der FileSystem.resource.

1.25 scout-39.guide/Semaphores

Semaphores (Semaphore)

=====

Semaphore sind normalerweise dafür da, den Zugriff auf bestimmte Geräte zu handhaben, auf die nur eine bestimmte Anzahl von Programmen zur Zeit zugreifen darf.

Beispiele:

1. Auf einen Drucker darf nur ein Programm zur Zeit zugreifen, da sonst die zu druckenden Texte 'gemischt' würden.
2. Wenn der SetPatch-Befehl von Commodore z.B. schon die Routinen des Betriebssystems gepatcht hat, dann soll er diese Patches beim nächsten Aufruf ja nicht nochmal ausführen. Zu diesem Zweck wird ein Semaphor eingerichtet. Der SetPatch-Befehl kann dadurch bei einem erneuten Start prüfen, ob er schon einmal ausgeführt worden ist.

Spalteneinträge

In_Name

Name des Semaphors

Nest

Dieser Zähler zeigt, wie oft der Owner-Task den Semaphor benutzt.

Queue

Hier wird angezeigt, wieviele Tasks den Semaphor besitzen möchten.

Owner

Hier ist der Name des Tasks zu finden, dem der Semaphor zur Zeit gehört.

Aktionen

Update

Die Liste der Semaphore wird erneut eingelesen.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Semaphore zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Obtain

Hierdurch wird dem System vorgegaukelt, daß das Gerät, das File oder wofür der Semaphor sonst eingerichtet wurde, gerade benutzt wird. Der NestCnt-Eintrag erhöht sich hierbei um Eins.

Release

Sollte ein Semaphor gerade benutzt werden, so machen Sie dem System mit dieser Funktion weis, daß dem nicht mehr so ist. Ein Programm, das den Semaphor beachtet, kann so eventuell versuchen, ein weiteres Mal auf das entsprechende Gerät zuzugreifen.

Remove

Sofern der Semaphor nicht mehr benutzt wird, können Sie ihn anhand dieser Funktion aus dem System entfernen.

Exit

Das Semaphores-Fenster wird geschlossen.

1.26 scout-39.guide/Tasks

Tasks

=====

In dieser Liste befinden sich alle Tasks und Prozesse. (Prozesse sind erweiterte Task-Strukturen.) Sie repräsentieren die Programme, die im Augenblick im System ablaufen bzw. auf ein Ereignis warten.

Spalteneinträge

ln_Name

Name des Tasks

ln_Type

Typ der Struktur (task oder process)

ln_Pri

Priorität des Tasks

NUM

Hier steht die Nummer eines Prozesses, sofern dieser sich mit Hilfe des Befehles run abgekoppelt hat oder noch in einer Shell läuft. Ein Programm, das über die Workbench gestartet wurde, hat als NUM-Eintrag einen Strich, wie auch ein Programm, das sich selbständig von der Shell abgekoppelt hat.

State

Dieser Eintrag zeigt den Zustand eines Tasks/Prozesses an. Der eigene Prozess von Scout, der ganz oben in der Liste zu finden ist, hat dort immer run stehen, weil er immer aktiv ist, wenn er die Task-Liste ausliest. =: ^)

Ein wait bedeutet hierbei, daß ein Task auf ein bestimmtes Ereignis wartet. Dies kann zum Beispiel das Betätigen eines Gadgets sein.

Sollte sich ein Task im Zustand ready befinden, dann hat er zwar gerade etwas zu tun, wurde aber von der Abarbeitung eines anderen Prozesses unterbrochen (Multitasking-Prinzip).

SigWait

Signalmaske, auf die der Task wartet. Sollte ein Task im Zustand wait sein und diese Signalmaske den Wert Null (\$00000000) haben, dann handelt es sich mit großer Wahrscheinlichkeit um einen Task, der sich 'aufgehängt' hat und vom Betriebssystem in der Schwebe gehalten wird. (suspend or reboot)

Aktionen

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Tasks zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Freeze

Hiermit wird ein Task eingefroren. Er befindet sich zwar dann noch in der Task-Liste, bekommt aber keine Rechenzeit mehr vom System.

Achtung: Wenn Sie versuchen Tasks einzufrieren, die für das System lebenswichtig sind (wie z.B. der Task input.device), sollten Sie alle wichtigen Daten abgespeichert haben, da durch den folgenden Systemabsturz diese Daten sonst verloren sind.

Activate

Ein eingefrorener Task kann hiermit wieder aktiviert werden.

CPU

Hier finden Sie ein Textfeld und ein Cycle-Gadget. Das Textfeld gibt -- abhängig von dem Zustand des Cycle-Gadgets -- die verbrauchte CPU-Auslastung in Prozent an.

Für das Cycle-Gadgets gibt es drei Zustände:

off

In diesem Zustand wird die CPU-Auslastung nicht berechnet.

full

Wurde dieser Zustand gewählt, dann setzt Scout die verbrauchte CPU-Auslastung auf 100%, d.h. die Summe der CPU-Auslastungsprozente aller in der Liste stehenden Tasks und Prozesse ergibt immer 100%. Dies ist unabhängig von der wirklich verbrauchten Rechenzeit.

in %

In diesem Fall wird die wirklich verbrauchte CPU-Auslastung gemessen und in dem dafür vorgesehenen Textfeld angegeben. Dafür startet Scout den Task « Scout's cheat task », der mit der Priorität -128 die ganze nicht verbrauchte Prozessorzeit beanprucht.

Secs

Mit Hilfe dieses String-Gadgets können Sie bestimmen, in welchen Intervallen die CPU-Auslastung gemessen wird, sofern Sie diese Funktion beim Cycle-Gadget mittels full oder in % überhaupt ausgewählt haben. Dieses Intervall sollte nicht zu klein gewählt werden, da es zu Ungenauigkeiten kommen kann und Scout dann die meiste Rechenzeit beansprucht. Intervalle kleiner 0.5 Sekunden machen nicht viel Sinn!

Update

Die Liste der Tasks und Prozesse wird erneut eingelesen.

Remove

Ein Task wird aus der Liste entfernt. Sollten Sie sich nicht ganz sicher sein, ob Sie den Task noch einmal brauchen, dann sollten Sie lieber die Freeze-Funktion benutzen. (Siehe auch Break!)

Signal

Sie können beim Benutzen dieser Funktion eine Signalmaske angeben, die darauf dem ausgewählten Task geschickt wird.

Break

Einem Task wird ein Break-Signal gesendet. Viele Tasks reagieren auf dieses Signal und beenden sich selbst. Reagiert der Task, der mit Hilfe von Scout aus dem System entfernt werden soll, auf dieses Signal, dann sollte er normalerweise den von ihm angeforderten Speicher wieder freigeben. Wird ein Task durch die Remove-Funktion entfernt, wird der von ihm benutzte Speicher nicht wieder freigegeben. Es bleiben dann sogenannte 'Speicherleichen' im System zurück.

Priority

Die Priorität eines Tasks kann hiermit verändert werden. Ein Task mit einer niedrigen Priorität bekommt erst vom System Rechenzeit zur Verfügung gestellt, wenn kein Task mit einer

höheren Priorität Rechenzeit benötigt.

More

Ein weiteres Fenster wird geöffnet, das, je nachdem ob ein Task oder ein Prozess selektiert wurde, weitere Informationen zu dem Task oder dem Prozess beinhaltet.

Exit

Das Fenster mit der Task-Liste wird geschlossen.

1.27 scout-39.guide/Vectors

Vectors (Spezielle Vektoren)

=====

Aktionen

Update

Die Vektoren werden erneut ausgelesen.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Vektoren zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Exit

Das Vectors-Fenster wird geschlossen.

Reset Vectors

Mit Hilfe der Reset-Vektoren kann sich ein Programm reset-fest ins System einhängen. Sie haben einen Wert von Null, wenn sie nicht verbogen wurden. Benutzt ein Programm die Kick-Vektoren (KickTagPtr, KickMemPtr und KickChecksum) um sich reset-fest zu machen, dann ist es auch in der Liste der residenten Strukturen zu finden. Siehe auch Residents.

Auto Vector Interrupts

Die sieben Auto-Vektor-Interrupts, die hier angezeigt werden, sind bei einem System mit MC68000-Prozessor von Adresse \$64 bis \$7c zu finden. Die Prozessoren MC68010 und aufwärts besitzen ein Vektor-Basis-Register (VBR), das eine Verlegung der Interrupt-Tabelle ins FAST-RAM ermöglicht. Durch diese Verlegung ins FAST-RAM wird das System etwas beschleunigt. Scout berücksichtigt das VBR bei der Darstellung dieser Vektoren, vorausgesetzt es ist vorhanden und wird benutzt.

Interrupt Vectors

Die hier angezeigten 16 Interrupt-Vektoren (IntVecs) befinden sich

in der ExecBase-Struktur (der Basisstruktur der exec.library). Welche Aufgabe sie haben bzw. wie das Zusammenspiel der Auto-Vektor-Interrupts, der Interrupt-Vektoren und der Interrupt-Handler bzw. Interrupt-Server (siehe Interrupts) funktioniert, entnehmen Sie bitte der Fachliteratur.

1.28 scout-39.guide/Windows

Windows (Fenster)

=====

In dieser Liste werden alle Screens mit den auf ihnen befindlichen Fenstern angezeigt. Screens werden andersfarbig dargestellt, damit sie sich besser von den Fenstern unterscheiden.

Spalteneinträge

Pos(x,y)

Horizontale (X) und vertikale (Y) Position des Screens/Fensters

Size(x,y)

Horizontale (X) und vertikale (Y) Größe des Screens/Fensters

Title

Titel des Screens/Fensters

Aktionen

Update

Die Liste wird erneut eingelesen.

Print

Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Liste der Fenster zum Drucker schicken oder in eine Datei Ihrer Wahl ausgeben lassen.

Close

Ihnen wird hiermit die Möglichkeit gegeben, Fenster und Screens zu schließen. Ein Screen wird dann mit all den Fenstern geschlossen, die sich auf ihm befinden.

ToFront

Das von selektierte Element der Windows- und Screensliste wird in den Vordergrund geholt.

More

Je nachdem, ob ein Screen oder ein Fenster in der Liste selektiert wurde, wird ein weiteres Fenster geöffnet, das weitere Daten zum Screen oder zum Fenster enthält.

Exit

Das Windows-Fenster wird geschlossen.

1.29 scout-39.guide/Scout and AmiTCP

Scout und AmiTCP

=====

Dieser Abschnitt soll Ihnen kurz erläutern, was Sie machen müssen, um Ihren Rechner durch Scout und AmiTCP von einem anderen Rechner aus beeinflussen zu können.

Es werden hier bestimmte Kenntnisse zu AmiTCP vorausgesetzt. Wenn Sie mit diesem Thema absolut nichts anfangen können, dann können Sie der Anleitung von AmiTCP entnehmen, was es alles damit auf sich hat! (Siehe auch AmiTCP und wo man es bekommt.)

Das Programm Scout dient unter AmiTCP als Client und als Server. Demnach brauchen Sie also neben der AmiTCP-Installation kein zusätzliches Programm, um Scout zusammen mit AmiTCP benutzen zu können.

Möchten Sie Ihren Rechner einem anderen System via Scout zugänglich machen, dann müssen Sie die nun folgenden zwei Schritte ausführen:

1. Fügen Sie dem File AmiTCP:db/services die Zeile scout 6543/tcp hinzu.
2. Jetzt fügen Sie bitte dem File AmiTCP:db/inetd.conf die Zeile scout stream tcp nowait root dh0:scout hinzu. Hierbei ist zu beachten, daß unter dem Pfad am Ende der Zeile wirklich das Programm Scout zu finden ist. Korrigieren Sie ggf. diesen Pfad in der Textzeile!

Das war's! Wenn Sie nun AmiTCP starten, dann ist Ihr Rechner prinzipiell von anderen System aus über Scout unter Verwendung der Optionen HOST, USER und PASSWORD erreichbar.

Beispiel: Wenn ich die Systemstrukturen meines Rechners von einem anderen System aus warten möchte. Dann müßte ich (natürlich mit einem anderen Passwort) Scout wie folgt aufrufen:

```
1> scout HOST crash.north.de USER atte PASSWORD secret
```

Wird die Option PASSWORD weggelassen, dann werden Sie nachträglich aufgefordert, das Passwort in der Shell einzugeben. Diese Variante ist sicherer, falls Sie nicht allein sind und Ihr Passwort nicht preisgeben möchten, da das Passwort, das Sie in der Shell eingeben, nicht dargestellt wird.

Auch die Option USER kann weggelassen werden. In diesem Fall nimmt AmiTCP an, daß derselbe Username verwendet werden soll, unter dem Sie sich derzeit in Ihrem System aufhalten.

Auch bei der Verwendung von AmiTCP sind Sie nicht daran gebunden MUI installiert zu haben. Alle Shell-Befehle (siehe

ARexx- und Shell-Befehle) können auch zusammen mit AmiTCP verwendet werden.

Beispiel: Möchte ich z.B. die aktuelle Taskliste meines Rechners von einem anderen System aus ausgeben lassen. Dann müßte ich (natürlich wieder mit einem anderen Passwort) Scout wie folgt aufrufen:

```
1> scout HOST crash.north.de USER atte PASSWORD secret Tasks
```

Um die Angabe des korrekten Passwortes kommen Sie, wie jeder andere Benutzer, in 'keinem' Fall herum. Jeder, der Ihr System durch Scout beeinflussen möchte, muß ein Login auf Ihrem Rechner haben und sich korrekt identifizieren. Desweiteren gibt es bei AmiTCP durch einen Eintrag in der Datei AmiTCP:db/inet.access) auch die Möglichkeit, bestimmte Services für beliebige Systeme zu sperren. Wenn Sie mehr darüber wissen möchten, dann sollten Sie sich die Anleitung von AmiTCP mal ein wenig genauer zu Gemüte führen. =;^)

Um weitere Informationen über die Optionen bzw. die durch Scout benutzbaren Befehle zu erhalten, siehe auch Optionen und ARexx- und Shell-Befehle.

1.30 scout-39.guide/Scout without MUI

Scout ohne MUI
=====

Scout bietet dem Benutzer die Möglichkeit, fast alle über die grafische Benutzungsoberfläche angebotenen Funktionen auch über die Shell zu verwenden, wobei MUI von Scout dann natürlich nicht benötigt wird.

Demzufolge müssen Sie MUI nicht unbedingt installiert haben, um Scout benutzen zu können! Wenn Sie allerdings eine grafische Benutzungsoberfläche bevorzugen, kommen Sie bei Scout nicht um MUI herum.

1.31 scout-39.guide/Options

Optionen

Für das Programm stehen ein paar Optionen zur Verfügung, die Sie benutzen können, wenn Sie das Programm starten. Diese Optionen können als Shell-Parameter oder als Tool Types von der Workbench benutzt werden. Dieser Abschnitt soll Ihnen den Verwendungszweck der Optionen erläutern.

Beispiel: In einer Shell werden die Optionen wie folgt benutzt:

1> scout option(s)

ICONIFIED

Format: ICONIFIED

Wird diese Option verwendet, dann startet Scout iconifiziert.

PORTNAME

Format: PORTNAME=portname

Der ARexx-Port von Scout kann mit Hilfe dieser Option in portname umbenannt werden. Wird diese Option nicht benutzt, dann bekommt der ARexx-Port von Scout den Namen SCOUT.X, wobei das X die Nummer der Scout-Inkarnation angibt.

TOOLPRI

Format: TOOLPRI=value

Diese Option erlaubt es Ihnen, die Task-Priorität von Scout auf einen bestimmten Wert value zu setzen. Dieser Wert value darf nur Werte von -128 bis 127 annehmen.

STARTUP

Format: STARTUP=command

Als Parameter kann dieser Option entweder der Name eines ARexx-Skripts oder ein ARexx-Befehl übergeben werden. Beide (das Skript oder der Befehl) werden beim Start von Scout ausgeführt.

Auf diese Weise kann zum Beispiel bei jedem Start des Programmes das Tasks-Fenster automatisch geöffnet werden. Dafür braucht nur der Befehl OpenWindow Tasks entweder der Option STARTUP übergeben werden oder in dem angegebenen ARexx-Skript enthalten sein.

INTERVALTIME

Format: INTERVALTIME=time

Diese Option erlaubt es, die Intervallzeit einzustellen, an der die Liste der Tasks regelmäßig erneuert wird, wenn die CPU-Funktion gewählt wurde.

CPUDISPLAY

Format: CPUDISPLAY=value

Durch die Variable value ist es möglich den Zustand des Cycle-Gadgets, das sich im Tasks-Fenster befindet, einzustellen. (Siehe auch CPU.)

* 1 bedeutet CPU: full

* 2 bedeutet CPU: in %

HOST

Format: HOST=hostname

Möchten Sie via AmiTCP auf einen anderen Rechner zugreifen, dann

geben Sie hier bitte als hostname den Namen des gewünschten Rechners an.

USER

Format: USER=username

Diese Option dient dazu, um mit username den Namen des Accounts auszuwählen, über den Sie die Systemstrukturen des anderen Rechners verwalten möchten.

PASSWORD

Format: PASSWORD=password

Hier sollten Sie das notwendige Passwort angeben, das für das Einloggen an dem anderen Rechner notwendig ist.

COMMAND

Format: COMMAND=commandline

Diese Option, die als Shell-Option auch ohne das Schlüsselwort COMMAND benutzt werden kann, bietet Ihnen die Möglichkeit, einen der vielen Befehle zu benutzen, die Scout Ihnen via ARexx und Shell zur Verfügung stellt.

Siehe auch ARexx- und Shell-Befehle.

SINGLEWINDOWS

Format: SINGLEWINDOWS

Diese Option sorgt dafür, daß jeweils nur ein Listenfenster und ein Detailfenster geöffnet sind. Leute, die nicht gewohnt sind, mit vielen Fenstern zu arbeiten, werden diese Option wohl zu schätzen wissen. =|^)

SORT#?TYPE

Format: SORT#?TYPE=number

Viele Listen, die von Scout angezeigt werden, können nach bestimmten Kriterien sortiert werden. Das jeweilige Sortierkriterium kann durch ein Cycle-Gadget ausgewählt werden.

SORT#?TYPE steht prinzipiell für jede der folgenden Optionen:

SORTLIBRARYESTYPE, SORTDEVICESTYPE,
SORTRESOURCESTYPE, SORTTASKSTYPE, SORTPORTSTYPE,
SORTCOMMANDSTYPE, SORTASSIGNSTYPE und SORTLOCKSTYPE.

SORT#?TYPE wird eine Dezimalzahl number übergeben, die für das jeweilige Sortierkriterium steht. Das erste (oberste) der jeweils zur Verfügung stehenden Sortierkriterien wird per Voreinstellung benutzt.

Als Beispiel folgen hier nun die jeweiligen Nummern und deren Bedeutung für die Liste der Tasks:

SORTTASKSTYPE=1: Die Taskliste wird nach Tasknamen sortiert.
SORTTASKSTYPE=2: Die Taskliste wird nach Prioritäten sortiert.

1.32 scout-39.guide/Commands

ARexx- und Shell-Befehle

Bei Scout gibt es zwei Arten von Befehlen:

1. Befehle, die nur als Shell-Parameter von Scout zur Verfügung stehen
2. Befehle, die zusätzlich auch über die ARexx-Schnittstelle aufgerufen werden können

ARexx-Schnittstelle:

MUI gibt jeder seiner Applikationen automatisch eine ARexx-Port (ARexx-Schnittstelle). Demnach besitzt Scout also auch einen ARexx-Port, der normalerweise den Namen SCOUT.X hat, wobei das X die Nummer der Programm-Inkarnation angibt.

Der jeweilige Name des ARexx-Ports jeder Scout-Inkarnation wird auch in dem Fenster angezeigt, welches Sie durch die Auswahl des Project/About-Menüpunktes erhalten.

Verwendung von Tasknamen:

Ein Task oder ein Prozess, der von einer Shell aus gestartet wurde und sich nicht abgekoppelt hat, hat meistens einen Namen wie Background CLI oder CLI Process. Scout verwendet in der Task-Liste in einem solchen Fall nicht den 'richtigen' Namen des Tasks, sondern den Namen des jeweils ausgeführten Programmes.

Beispiel: Starten Sie zum Beispiel das Programm DH0:Debug/Sushi ohne den Befehl run, dann wird bei Scout als Taskname DH0:Debug/Sushi angezeigt.

Einige Befehle von Scout erwarten als Parameter auch einen Tasknamen. Dieser Taskname muß auf die gleiche Weise angegeben werden, wie er bei Scout angezeigt wird.

Verwendung von Adressen:

Viele der folgenden Befehle benötigen als Parameter die Adressen bestimmter Strukturen. Diese Adressen können als hexadezimale Zahlen mit im Befehlsaufruf angegeben werden.

Beispiel: Die folgenden drei Aufrufe sind syntaktisch korrekt:

1. scout FreezeTask AmiTCP:AmiTCP
2. scout FreezeTask 0x00204508

3. scout FreezeTask \$00204508

Der erste Aufruf friert den Prozess AmiTCP:AmiTCP ein, sofern dieser überhaupt vorhanden ist. Die beiden anderen Aufrufe können nur erfolgreich ausgeführt werden, wenn jeweils ein Task existiert, der an der Adresse \$00204508 im System zu finden ist.

Befehle via Shell

=====

Help

Format: Help

Dieser Befehl Help, der keine Parameter benötigt, ist wohl der wichtigste der nun folgenden Befehle. Er veranlaßt Scout, die Liste der verfügbaren Befehle auszugeben. =:^)

Die nun folgenden 18 Befehle sind dazu da, dem Benutzer alle Listen, die Scout anbietet, auch in der Shell auszugeben. Dadurch ist es nicht mehr unbedingt erforderlich, MUI zu installieren, wenn man Scout benutzen möchte. Möchte man allerdings die vielen Fenster von Scout benutzen, kommt man um MUI nicht herum!

Für jeden dieser Befehle steht auch eine Kurzform zur Verfügung, die jeweils hinter dem Befehl in Klammern zu finden ist.

Hier also die Befehle, die jeder für sich eine Liste ausgeben:

Assigns (a), Commands (c), Devices (d), Expansions (e), Fonts (f), InputHandlers (h), Interrupts (i), Libraries (l), Memory (m), Mounts (n), Locks (o), Ports (p), Residents (r), Semaphores (s), Tasks (t), Resources (u), Vectors (v) und Windows (w)

Beispiel: Um die Liste der Ports in der Shell auszugeben, müssen Sie einfach in der Shell scout ports oder scout p eingeben.

Befehle via ARexx und Shell

=====

Dieser Abschnitt stellt die Befehle vor, die als ARexx-Befehl und als Shell-Parameter zur Verfügung stehen.

FindTask

Format: FindTask task

Mit diesem Befehl kann festgestellt werden, ob ein bestimmter Task im System vorhanden ist. Er liefert als Ergebnis die Adresse des Tasks task, sofern dieser gefunden wurde. Als Variable task kann entweder der Name eines Tasks oder eine Adresse angegeben werden.

FreezeTask

Format: FreezeTask task

Der Task task wird von Scout eingefroren. Er ist danach zwar noch in der Task-Liste zu finden, bekommt aber keine Rechenzeit mehr vom System. Die Variable task entspricht einem Tasknamen oder der Adresse eines Tasks.

ActivateTask

Format: ActivateTask task

Der eingefrorener Task task kann durch diesen Befehl wieder aktiviert werden. Für die Variable task ist ein Taskname oder eine Adresse zu wählen.

RemoveTask

Format: RemoveTask task

Mit diesem Befehl wird der Task mit dem Namen oder der Adresse task unwiderruflich aus dem System entfernt.

BreakTask

Format: BreakTask task

Dem Task task wird mit Hilfe dieses Kommandos ein Signal geschickt, das dem Drücken von CTRL-C bzw. CTRL-D entspricht. Viele Programme reagieren auf dieses Signal, indem sie sich selbständig beenden. Als Variable task kann entweder der Name eines Tasks oder eine Adresse angegeben werden.

SignalTask

Format: SignalTask task hexsignal

Hiermit kann dem Task task ein gewähltes Signal hexsignal (bzw. eine Signalmaske) zugeschickt werden. Dieses Signal muß als Hexadezimalzahl (mit vorangestelltem 0x oder \$) angegeben werden.

Beispiel: Das Kommando SignalTask scout 0x001000 sendet dem Scout-Prozess ein CTRL-C, worauf dieser sein Dasein beendet.

SetTaskPri

Format: SetTaskPri task priority

Der Task task bekommt mit Hilfe dieses Befehles die Priorität priority. Die Variable task entspricht einem Tasknamen oder der Adresse eines Tasks.

RemovePort

Format: RemovePort port

Der Port port wird von Scout aus dem System entfernt. Für port kann entweder der Name des zu entfernenden Ports oder dessen Adresse gewählt werden.

GetLockNumber

Format: GetLockNumber lockpattern

Dieses Kommando gibt die Anzahl der Lock-Einträge zurück, deren Pfade mit dem Namensmuster lockpattern übereinstimmen. So kann über ARexx nachgeschaut werden, ob noch auf ein bestimmtes File zugegriffen wird.

RemoveLocks

Format: RemoveLocks lockpattern

Alle Locks werden aus dem System entfernt, deren Pfade mit dem Namensmuster lockpattern übereinstimmen. Bei diesem Kommando ist höchste Vorsicht geboten! Will ein Programm einen Lock entfernen, der schon von Scout entfernt wurde, dann stürzt mit großer Wahrscheinlichkeit der Rechner ab.

RemoveLock

Format: RemoveLock lockaddress

Der Lock mit der Adresse lockaddress wird aus dem System entfernt.

FindNode

Format: FindNode nodetype nodename

Dieser Befehl erlaubt es Ihnen, eine Struktur nodename zu finden, die einen bestimmten Nodetypen nodetype besitzt.

Die Variable nodetype kann folgende Werte haben: LIBRARY, DEVICE, RESOURCE, MEMORY, SEMAPHORE, PORT oder INPUTHANDLER.

Beispiel: Wenn Sie die Adresse der dos.library bekommen möchten, müssen Sie den Befehl wie folgt aufrufen:

```
FindNode LIBRARY 'dos.library'
```

GetPriority

Format: GetPriority nodeaddress

Dieser Befehl liefert die Priorität einer Struktur, die folgenden Typ haben kann: Task, Library, Device, Resource, Port, Resident, Inputhandler, Interrupt, Semaphor oder ein Element der Memory-List.

Die Struktur müssen Sie dabei durch ihre Adresse nodeaddress auswählen, die Sie z.B. durch das ARexx-Kommando FindNode erhalten.

Beispiel: Die folgenden ARexx-Befehle beschaffen die Priorität Ihres Grafik-Speichers und legen sie in der Variablen pri ab:

```
FindNode MEMORY 'chip memory'
addr = result
GetPriority addr
pri = result
```

SetPriority

Format: SetPriority nodetype nodename priority

Wenn Sie die Priorität einer Struktur nodename ändern möchten, können Sie dafür dieses Kommando benutzen. Wiederum kann die Variable nodetype folgende Werte haben: LIBRARY, DEVICE, RESOURCE, MEMORY, SEMAPHORE, PORT oder INPUTHANDLER. Die Variable priority muß dafür von Ihnen die Priorität bekommen, die die Struktur nodename bekommen soll.

CloseLibrary

Format: CloseLibrary library

Die von Ihnen mittels der Variablen library ausgewählte Library wird einmal geschlossen. Die Variable library sollte dafür mit dem Namen oder der Adresse der zu schließenden Library versehen werden.

RemoveLibrary

Format: RemoveLibrary library

Die durch ihren Namen oder ihre Adresse ausgewählte Library library wird geschlossen.

RemoveDevice

Format: RemoveDevice device

Das durch seinen Namen oder seine Adresse ausgewählte Device device wird geschlossen.

RemoveResource

Format: RemoveResource resource

Die durch ihren Namen oder ihre Adresse ausgewählte Resource resource wird geschlossen.

ObtainSemaphore

Format: ObtainSemaphore semaphore

Hierdurch wird dem System vorgegaukelt, daß das Gerät, das File oder wofür der Semaphor semaphore sonst eingerichtet wurde, von einem Programm mehr benutzt wird, als vorher. Die Variable semaphore kann dabei entweder den Namen oder die Adresse des Semaphors enthalten.

ReleaseSemaphore

Format: ReleaseSemaphore semaphore

Sollte ein Semaphor gerade benutzt werden, so machen Sie dem System mit dieser Funktion weis, daß ein Programm weniger das dem Semaphor entsprechende Gerät benutzt. Ein Programm, das den Semaphor beachtet, kann so eventuell versuchen, ein weiteres Mal auf das entsprechende Gerät zuzugreifen.

RemoveSemaphore

Format: RemoveSemaphore semaphore

Der durch seinen Namen oder seine Adresse ausgewählte Semaphor semaphore wird mit Hilfe dieses Befehles aus dem System entfernt.

RemoveInputhandler

Format: RemoveInputhandler inputhandler

Der Inputhandler inputhandler, den sie durch seinen Namen oder seine Adresse ausgewählt haben, wird aus dem System entfernt.

FindResident

Format: FindResident resident

Mit diesem Befehl kann festgestellt werden, ob eine bestimmte

residente Struktur im System vorhanden ist. Er liefert als Ergebnis die Adresse der residenten Struktur `resident`, sofern diese gefunden wurde. Als Variable `resident` kann entweder der Name oder die Adresse einer residenten Struktur angegeben werden.

FindInterrupt

Format: FindInterrupt interruptname

Dieser Befehl dient dazu, einen bestimmten Interrupt mit dem Namen `interruptname` zu finden. Wird der Interrupt gefunden, so wird seine Adresse zurückgeliefert.

RemoveInterrupt

Format: RemoveInterrupt interruptname

Der Interrupt `interruptname` wird aus dem System entfernt.

FlushDevs

Format: FlushDevs

Sollten sich noch Devices im System bzw. im Speicher befinden, die im Augenblick von keinem Programm mehr benötigt werden, so werden sie aus dem Speicher entfernt.

FlushFonts

Format: FlushFonts

Unbenutzte Zeichensätze, die von Diskette bzw. Festplatte nachgeladen wurden und nicht mehr benötigt werden, werden aus dem Speicher entfernt.

FlushLibs

Format: FlushLibs

Sollten sich noch Libraries im System/im Speicher befinden, die im Augenblick von keinem Programm mehr benötigt werden, so werden sie aus dem Speicher entfernt.

FlushAll

Format: FlushAll

Diese Funktion beinhaltet die Funktionen `FlushDevs`, `FlushFonts` und `FlushLibs`. Dementsprechend werden Devices, Libraries und Zeichensätze, die zur Zeit von keinem Programm benutzt werden, aus dem Speicher entfernt.

ClearResetVectors

Format: ClearResetVectors

Bei Gebrauch dieser Funktion werden die sechs Reset-Vektoren gelöscht (siehe auch `Vectors`).

PopToFront

Format: PopToFront winscr

Der Screen oder das Fenster `winscr` werden in den Vordergrund gebracht. Die Variable `winscr` kann entweder den Title des

Screens/Fensters oder die Adresse des Screens/Fensters enthalten.

CloseWindow

Format: CloseWindow window

Das Fenster mit dem Titel oder der Adresse window wird geschlossen.

CloseScreen

Format: CloseScreen screen

Der Screen mit dem Titel oder der Adresse screen wird geschlossen.

CloseFont

Format: CloseFont address

Der Zeichensatz mit der Adresse address wird einmal geschlossen.

RemoveFont

Format: RemoveFont address

Der Zeichensatz mit der Adresse address wird aus dem System entfernt, sofern er von keinem Programm mehr benutzt wird bzw. oft genug geschlossen wurde.

RemoveCommand

Format: RemoveCommand address

Der residente Befehl mit der Adresse address wird aus dem System entfernt.

RemoveAssign

Format: RemoveAssign name

Mit Hilfe dieses Befehles wird der Assign mit dem Namen name aus dem System entfernt.

RemoveAssignList

Format: RemoveAssignList name address

Dieser Befehl sorgt dafür, daß das Verzeichnis mit der Adresse address von dem Assign mit dem Namen name entfernt wird.

PrintList

Format: PrintList listkey filename

Um auch via ARexx an eine der gegebenen Struktur-Listen zu kommen, wurde Scout der Befehl PrintList beigefügt. Die Liste, deren Tastaturkürzel der Variablen listkey übergeben wird, wird in das File filename ausgegeben.

OpenWindow

Format: OpenWindow windowid

Mit diesem Kommando sind Sie in der Lage, alle Fenster über ARexx zu öffnen, die über das Hauptfenster von Scout durch das Betätigen eines Gadgets geöffnet werden können.

Die Fensteridentifikation windowid besteht aus dem gleichen Text, der auch auf den Gadgets im Hauptfenster zu finden ist.

Beispiel: Wird das Kommando OpenWindow 'Resident Cmds' zu Scouts ARexx-Port geschickt, dann wird das Fenster mit der Liste der residenten Befehle geöffnet.

Sollte das Fenster schon geöffnet worden sein, dann wird es nach vorn geholt, und die jeweilige Liste wird neu eingelesen.

Aus der diesem Befehl zugedachten Aufgabe wird ersichtlich, daß dieser Befehl keinerlei Wirkung hat, sollte er als Shell-Parameter aufgerufen worden sein. Die grafische Oberfläche von Scout steht dort eben nicht zur Verfügung.

1.33 scout-39.guide/Updates

Wie und wo bekommt man Updates?

=====

Die neueste Version von Scout sollte immer auf dem AmiNet im Verzeichnis util/moni zu finden sein. Wahrscheinlich wird sie sich dadurch automatisch etwas später auch in aktuelleren Public Domain Sammlungen befinden.

1.34 scout-39.guide/Credits

Wem ich zu danken habe

=====

Nun habe ich noch ein paar Leuten zu danken, die mir bei der Entwicklung von Scout auf die unterschiedlichsten Weisen behilflich waren, als da wären:

- * Klaus 'gizmo' Weber, der dieses Programm ein wenig unter die Lupe genommen hat und für meine Probleme bei der Entwicklung von Scout (es waren nicht wenige) meist ein freies Ohr hatte,
- * Christian 'cosinus' Stelter, der mir erlaubt hat, seine ganzen Manuals zu benutzen,
- * Stefan Stuntz für sein MagicUserInterface, das mir viel Arbeit erspart hat,
- * allen, die die Bezeichnung Giftware ernst genommen haben,
- * den ganzen Leuten, die Scout getestet und mir Bugs oder neue einzubauende Features gemeldet haben und es noch tun: Kai 'wusel' Siering, Martin Hauner, Peter Meyer, Karl 'Charly' Skibinski, Michael 'Mick' Hohmann, Thore Böckelmann, Bernardo Innocenti, ...

und zum guten Schluß

- * all den anderen, die ich evtl. vergessen habe, die mir Bugs, Anregungen und konstruktive Kritik zu Gehör gebracht haben.

1.35 scout-39.guide/Author Info

Wie erreicht man den Autor?

=====

Wenn Sie Fragen, Verbesserungsvorschläge, Bug Reports oder Dinge dieser Art haben, dann können Sie mich unter den folgenden EMail-Adressen erreichen:

atte@crash.north.de
oder
Andreas.Gelhausen@Informatik.Uni-Oldenburg.de

Wenn Sie nicht über die Möglichkeit verfügen, mich über die oben angegebenen EMail-Adressen zu erreichen, dann können Sie mir natürlich auch 'normale' Briefe schreiben.

Hier meine Adresse:

Andreas Gelhausen
Graf Spee Str. 23b
26123 Oldenburg
- Germany -

Das war's! =: ^)

1.36 scout-39.guide/Index

Stichwortverzeichnis

Adresse des Autors	Author Info
Adressen, Verwendung von	Commands
AmiTCP	AmiTCP
ARexx-Befehle	Commands
ARexx-Schnittstelle	Commands
Assigns	Assigns
Autor	Author Info
Boards	Expansions
CLI Optionen	Options
Copyright	Copyright
Danksagungen	Credits
Devices	Devices

Disclaimer
DISKFONT
Einleitung
Ereignisse
Erweiterungskarten
Expansions
Fenster
Festplatten
Fonts
Generelle Benutzung
Giftware
Hardware
Hauptfenster
Hersteller
Input Events
Inputhandler
Installation
Interrupts
Keine Garantie
Laufwerke
Libraries
Locks
Logische Verzeichnisse
MagicUserInterface
Manufacturer
Memory
Mounted Devices
MUI
Nutzungsgebühren
Optionen
Ports
Processes
Programmversion
Prozesse
RAM Pointer Count
Rechtliche Dinge
Resident Commands
Residente Befehle
Residente Strukturen
Residents
Resources
Ressourcen
ROMFONT
RPC
Screens
Semaphore
Semaphores
Shell Optionen
Shell-Befehle
Speichersegmente
System-Erweiterungen
Systemanforderungen
Tasknamen, Verwendung von
Tasks
TCP/IP
Tool Types
Updates

Disclaimer
Fonts
Introduction
InputHandlers
Expansions
Expansions
Windows
Mounted Devs
Fonts
Using Scout
Giftware
Expansions
Using Scout
Expansions
InputHandlers
InputHandlers
Installation
Interrupts
Disclaimer
Mounted Devs
Libraries
Locks
Assigns
MUI
Expansions
Memory
Mounted Devs
MUI
Giftware
Options
Ports
Tasks
Updates
Tasks
Devices
Copyright
Resident Cmds
Resident Cmds
Residents
Residents
Resources
Resources
Fonts
Devices
Windows
Semaphores
Semaphores
Options
Commands
Memory
Expansions
System Requirements
Commands
Tasks
AmiTCP
Options
Updates

VBR	Vectors
Vectors	Vectors
Vektoren	Vectors
Vertical blank interrupt	Interrupts
Was ist Scout?	Introduction
Windows	Windows
Zeichensätze	Fonts
