

SCSI-Netz

COLLABORATORS

	<i>TITLE :</i> SCSI-Netz		
<i>ACTION</i>	<i>NAME</i>	<i>DATE</i>	<i>SIGNATURE</i>
WRITTEN BY		August 8, 2022	

REVISION HISTORY

NUMBER	DATE	DESCRIPTION	NAME

Contents

1	SCSI-Netz	1
1.1	SCSI-Netz	1
1.2	warum	1
1.3	lesen	2
1.4	anforderungen	2
1.5	diskchge	3
1.6	aufbau	3
1.7	software	5
1.8	betrieb	5
1.9	author	7

Chapter 1

SCSI-Netz

1.1 SCSI-Netz

Network SCSI tra AMIGA & PC

Esperienze di ICEHAWK!

0.	
Perche' ?	
Da leggere assolutamente !	1.
Cosa e' necessario	2.
Realizzazione della rete	3.
Diskchange per PC	4.
Software	5.
Installazione	6.
Autore	7.

1.2 warum

Rete SCSI

Molti a casa hanno un Amiga e un PC-Compatibile, che vorrebbero vedere volentieri collegati fra loro attraverso il bus SCSI.

Sull'Amiga lo SCSI e' quasi standard, sul PC non e' cosi' diffuso, ma tuttavia e' fattibile.

Molti hanno gia' preso in considerazione, come si potrebbe collegare un Amiga ad un PC tramite SCSI. Si puo' fare...

Il vantaggio e' lampante: non e' piu' necessario procurarsi due CD-Roms o altri dispositivi, poiche' ambedue i computers possono accedere a tutti i devices dalla rete SCSI.

Per quanto riguarda l'HD, il percorso e' a senso unico: infatti solo l'Amiga puo' accedere all'HD del PC. Il contrario non e' purtroppo possibile, dato che al PC manca il necessario Software !

Io ho un Amiga 3000 con controller SCSI interno, e un HD da 1 GByte, il tutto e' collegato con un PC con un Controller SCSI Adaptec e un HD da 200 MByte, attraverso una rete SCSI!

I Computers sono collegati fra loro tramite un cavo SCSI a 50 poli.

1.3 lesen

LEGGERE ASSOLUTAMENTE !

Queste istruzioni sono SOLO per persone che non dispongono solo di due mani sinistre, e che percio' sanno come si maneggia un saldatore!

Sarebbe preferibile avere gia' un po' di esperienza di Hardware e di SCSI!

IO NON MI ASSUMO NESSUN TIPO DI RESPONSABILITA' PER DANNI CHE POTRANNO

ESSERE PROVOCATI, ECC ECC.!!!

CIO' CHE FATE E' SOTTO LA VOSTRA RESPONSABILITA'!

TUTTE LE INDICAZIONI CHE DARO' SONO SENZA ALCUNA GARANZIA !

1.4 anforderungen

Quale Hardware e quale Software sono necessari :

Per una rete SCSI tra un Amiga e un PC e' richiesto:

HARDWARE:

-Lato Amiga: un Amiga con un HD SCSI

-Lato PC : PC-compatibile con un HD SCSI

-Lato Amiga: un Controller SCSI con un collegamento SCSI esterno !

-Lato PC : un Controller SCSI con un collegamento SCSI esterno !

- : un cavo di collegamento Centronics da 50 poli o da 25 poli SUB-D

Sui controllers SCSI, si dovrebbero settare le SCSI-ID (UNIT) e disattivare il TERM-POWER (+5V) !

SOFTWARE:

lato Amiga: CrossDOS Standart System 2.x (o meglio ancora CROSSDOS V5.0!)
lato PC : un piccolo programma, che legge di nuovo la struttura delle
Directories. (
DISKCHGE
.EXE e' contenuto in questo pacchetto !)

1.5 diskchge

DiskChange per PC

Diskchange provoca un Update del Filesystems del PC.
Cio' si rende necessario, se si vuol creare una rete SCSI fra un Amiga
e un PC. Il DOS Interrupt 21 vuota tutti i DiskBuffer, in modo che dopo
di cio' avviene una nuova lettura della directory attuale.

chiamata: Diskchge

1.6 aufbau

Realizzazione della rete SCSI:

1. Come prima cosa, il TERM-POWER (i +5Volt che alimentano il bus SCSI)
dovrebbero venir forniti per UN SOLO device.
Il TERM-POWER (+5V) per il bus SCSI DEVE essere collegato SOLO AD UN
CONTROLLER !

ATTENZIONE, PERICOLO !!!

se si collegano i +5v attraverso piu' linee di alimentazione,
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

si rischia di causare danni all'hardware !!!
^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

AMIGA 3000:

Per quanto riguarda il controller SCSI interno dell'Amiga 3000,
si dovrebbe prendere in mano il manuale e cercare il diodo D800.
Questo DIODO e' il diodo di protezione SCSI !
Io ho semplicemente tagliato dalla basetta uno dei due reofori del
diodo e ci ho saldato un portafusibili.

Prima :

```

      DIODO D800
      -----
o----| |      |-----o
      -----

```

Dopo :

```

      DIODO D800      Fusibile da 1 Ampere oppure Portafusibile
      -----
o----| |      |-----|-----|-----o
      -----

```

ATTENZIONE! PERDITA DI GARANZIA!!!
 ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^

Sull'Adaptec 1542CF purtroppo non si puo' disattivare la TERM-POWER (+5V)!

2. Le resistenze TERM possono essere presenti solo all'inizio e alla fine del bus SCSI ! (Sul mio sistema, HD nell'A-3000 e HD nel PC)
 Sul controller SCSI nell'Amiga e nel PC le resistenze sono tirate!

(NdT: il termine tedesco usato qui per "tirate" mi suona strano...)

3. Il PARITY-CHECK NON deve essere attivato per nessuno dei devices connessi.
4. Ad ogni device SCSI deve essere assegnata una propria SCSI-ID.

Amiga:

Il controller SCSI Amiga dovrebbe essere lasciato su UNIT 7;
 settare l'HD interno su UNIT 1 !

PC:

Al controller SCSI PC si da' lo SCSI-ID 6 (UNIT)
 Il tipo di settaggi da fare dipende dal tipo di controller SCSI usato.
 Sia che voi lo facciate per mezzo di jumpers, sia che ci riusciate via Software (BIOS), l'HD interno del PC DEVE essere settato su UNIT 0, altrimenti il PC non fa il boot dall'HD !!!

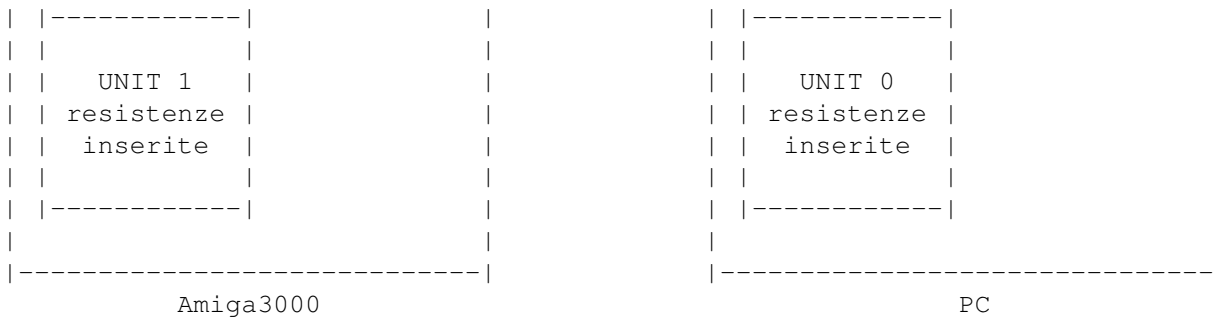
Un semplice esempio: un Amiga 3000 in rete SCSI con un PC !

Cavo SCSI da 50 poli

```

-----
|                                     |
| presa a 25 poli "SUB-D"           | presa a 50 poli Centronics
|                                     |
|-----|                             |-----|
| controller SCSI interno           | controller SCSI Adaptec
| |TERM-POWER (+5V) OFF!!!         | |TERM-POWER (+5V) ON!
| |NESUNA RESISTENZA!              | |NESUNA RESISTENZA!
| |                                 | |
| | Hard Disk                       | | Hard Disk
|-----|                             |-----|

```



1.7 software

SOFTWARE:

Per il PC e' necessario solo il programma "DISKCHGE.EXE", che causa una nuova lettura della attuale directory. Cio' si rende necessario, se dall'Amiga si vogliono trasferire files verso l'Hard disk del PC!

Per quanto riguarda il lato Amiga, viene fornito il comando DOS "DISKCHANGE" della Commodore !

CONSIGLIO : e' meglio NON far vedere al PC l'Hard disk dell'Amiga come se fosse un drive..., dato che il PC non supporta questo formato (il formato Amiga) ! In questo modo si evitano possibili errori, come ad es. la formattazione degli Hard disk dell'Amiga !

Per l'Amiga e' necessario il comando "MOUNT" e una mount-list per l'Hard disk nel PC.

Dato che e' possibile SOLO accedere con l'Amiga ai files del PC, bisogna "annunciare" all'Amiga l'Hard disk del PC per mezzo del comando Amiga Dos "MOUNT".

1.8 betrieb

INSTALLAZIONE:

lato PC:

Copiare semplicemnte il programma
DISKCHGE
.EXE" sul vostro Hard disk,
nella diretdtory "C:\DOS". Tutto qui !

lato AMIGA:

Create una mount-list per gli Hard disks presenti nel PC.
La cosa piu' semplice e' prendere CROSSDOS V5.0 e durante l'installazione di CROSSDOS, clickare l'opzione "Install an 100% MS-DOS Harddrive"!
Il software crea per voi una mount-list per l'Hard disk del vostro PC.

- In caso contrario, spegnere immediatamente e -
- ri-controllare di nuovo tutti i punti visti sopra! -

Se avete acceso solo uno dei due computers, ed esso segnala un errore, cio' potrebbe derivare dal fatto che anche il secondo computer va acceso!

Potrebbe accadere, che se viene acceso solo l'Amiga, si arrivi ad esempio ad errori come : "DEVICE xxxx has an READ/WRITE ERROR ON xxxx" !

Non spaventatevi, cio' e' normale !

Non ci sono errori sull'Hard disk. Questo errore e' dovuto al fatto che il bus non e' TERMINATO in modo corretto. Semplicemente, accendete, nel frattempo, anche il PC !

Dato che il PC (almeno sul mio) ha la linea TERM-Power (+5V) collegata, e' possibile accendere anche solo il PC. Esso quindi esegue il boot normalmente, come farebbe abitualmente !

Se la linea TERM-Power e' collegata SOLO sull'Amiga, potrebbe accadere il contrario !

Quindi, meglio di tutto e' accendere i due computer contemporaneamente!

Dal lato Amiga, l'Hard disk del PC dovrebbe essere visibile per mezzo del device "PCC:" !

MA... ATTENZIONE !

DUE COMPUTER NON POSSONO ACCEDERE CONTEMPORANEAMENTE

AD UN SOLO STESSO DEVICE!

Proprio cosi' e' possibile utilizzare anche CDROMs oppure drive Syquest per tutti due i lati !

Buon divertimento con lo scambio di dati...

1.9 author

Chi avesse domande, problemi, ecc., puo' rivolgersi a me !

Io sono raggiungibile in una delle BBS "EazyBBS":

The Blackhole Tel:030/6262281

ByteChannel Tel:030/8122442

DumpingGround Tel:030/4327188

MoonBase Tel:030/6613791

Semplicemente, lasciate un messaggio a USER "ICEHAWK"

firmato:

THE REAL ICEHAWK 2100 <>
