

PRISE

ENTERPRISE ENTERPRISE

PRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE

ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE

PRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE

ENTERPRISE ENTERPRISE PRISE ENTERPRISE

PRISE ENTERPRISE TERPRISE E

ENTERPRISE ENTERPRISE E ENTERPRISE

PRISE ENTERPRISE TERPRISE E

ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE

PRISE ENTERPRISE TERPRISE E

ENTERPRISE ENTERPRISE RISE ENTERPRISE

PRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE E

ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE

PRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE E

ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE

PRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE E

ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE

PRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE E

ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE

PRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE

ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE ENTERPRISE

PRISE

ENTERPRISE ENTERPRISE

CBM MULTIFILE TRANSFER

Kedves Vásárlónk !!

Szeretnénk segítséget nyújtani Önnek az Enterprise számítógép lehetőségeinek jobb kihasználásához. Az Ön által vásárolt software és hardware kiegészítő segítségével bármilyen, a Commodore 64-es számítógép soros vonalára csatlakoztatható perifériát, az Enterprise is kezelni tudja. Tehát lehetősége van a Commodore floppy drive-ok, printerek használatára. A C64-es lemezeket minden további nélkül olvashatja, írhatja. Az Enterprise által létrehozott adatformátum a Commodore 64-es formátumával kompatibilis. Természetesen ez nem jelenti azt, hogy a C64-es programjai futtathatókká válnak az Enterprise-on, csak annyit, hogy a C64-gyel lemezre rögzített adatokat az Enterprise is el tudja olvasni, és viszont.

A rendszer üzembe állítása

Figyelem !!! A számítógépet, és a perifériákat csak kikapcsolt állapotban szabad csatlakoztatni !!!)

- 1, Csatlakoztassa a C64-es perifériákat egymáshoz a megszokott módon.
- 2, Dugja be az illesztőkábel TUCHEL (kerek formájú) csatlakozóval ellátott végét a periféria lánc első elemébe.
- 3, Az illesztőkábel másik végén lévő kisebb (téglalap alakú) csatlakozóját az Enterprise hátulján lévő "SERIEL/NET" feliratú, a szélesebbet a "PRINTER" feliratú aljzatba csatlakoztassa, ügyelve arra, hogy a csatlakozókon lévő hosszanti bemélyedés felfelé álljon.
- 4, Kapcsolja be az összes perifériát.
- 5, Kapcsolja be számítógépet

- 6, Töltse be az operációs rendszert a kazettáról.

Basic-ből:

LOAD <ENTER>

vagy

START <ENTER>

vagy

<F1>

A szövegszerkesztőből:

<F1> <ENTER>

- 7, Az operációs rendszer a betöltődése után egy periféria inicializálást hajt végre. Ennek jele, a meghajtók beindulnak, rövid ideig a piros led világít, ill. a nyomtatók fejei alaphelyzetbe állítódnak. (Figyelem a rendszerben lévő összes perifériának bekapcsolt állapotban kell lennie, különben a számítógép nem tudja végrehajtani az inicializálást !)

A rendszer üzemkész.

Gépelje be a

:HELP <ENTER>

parancsot. A válaszul kiírt szövegek között az első helyen a

CBM serial driver v2.0

szöveg jelzi a rendszer működőképes állapotát. A v2.0 a kezelő program verziószáma. Az egyes verziók egymással felülről kompatibilisek, tehát a 2.0-ás verzió mindazt tudja, és pontosan úgy mint az 1.9-es, de a magasabb verziószámok mindig valamilyen javítást, plusz parancsot tartalmaznak. Jelen esetben ez egy plusz parancs, a DIO parancs. Lásd később.

A

:HELP CBM <ENTER>

parancs hatására a program készítő cég neve, és az adott verzió elkészültének ideje is megjelenik.

Nézzük végig az alap (1.0-ás) verzió lehetőségeit:

Ez a program beláncol egy CBMx: - az x 4 és 255 közötti egész szám - nevű eszközt az alaprendszerbe. A C64-es perifériákra úgy lehet hivatkozni, hogy x helyére a periféria számát kell írni. Például - a példákban megadott parancsok mindig a BASIC operációs rendszer szintaktikáját követik ! - legyen a feladat egy BASIC program kimentése a 8-as floppy meghajtóra PROBA.BAS néven. Az utasítás a következő:

SAVE "CBM8:PROBA.BAS" <ENTER>

a válasz

OK

Most ellenőrizzük le, hogy a mentés sikeres volt-e:

VERIFY "cbm8:proba.bas" <ENTER>

a válasz

OK

Mint látható, az eszköznévénél, és a file-névénél is mindegy, hogy kis- vagy nagybetűvel, esetleg keverve írjuk, mert a rendszer mindig nagybetűvé alakítja mind a kettőt. Ha most kiadjuk a

:\$ <ENTER>

parancsot, akkor az utoljára használt meghajtóban lévő lemez katalógusa íródik a képernyőre. Látható, hogy az előbb kimentett file típusa (SEQ) szekvenciális. Mi a

teendő, ha más típusú file-t akarunk létrehozni? Mielőtt erre a kérdésre választ adnánk, fel kell hívnunk a figyelmet arra, hogy az ENTERPRISE szempontjából a file típusa teljesen mindegy, csak az adatok esetleges C64-en történő felhasználása miatt válhat fontossá ! Az előző kérdésre a válasz igen egyszerű, de csak az 1.5-ös, vagy annál magasabb verziószámú CBM serial driver programok adnak erre lehetőséget. Létezik egy változó, amely segítségével ez beállítható. Nézzük tehát, melyik változó mire szolgál:

Az első változó betöltés utáni értéke 200. Ez azért fontos, mert az értéke egyben az ENTERPRISE változó száma is. Ez az ún. bázis változó, továbbiakban BV. Gépeljük be az

```
ASK 200 a <ENTER>  
PRINT a <ENTER>
```

parancsokat, és a PRINT a hatására megjelenik a 200. Most írjuk be a

```
SET 200,100
```

parancsot, majd próbáljuk meg újra az

```
ASK 200 a <ENTER>
```

parancsot. A rendszer válasza

```
*** Unknown EXOS variable number.
```

lesz. Most a 200 helyére 100-at írva a PRINT a hatására a képernyőn megjelenik a 100. Állítsuk vissza 200-as értékre.

```
SET 100,200
```

Az áthelyezésre csak akkor lehet szükségünk, ha valamilyen más rendszerbővítésünk szintén használja a

200, 201, 202, 203, 204, vagy 205-ös változót.

Tehát most, és alaphelyzetben a BV értéke 200. A többi változó a BV+1, BV+2, BV+3, BV+4 és a BV+5.

A BV+1 (most 201), a C64-es ST változójának felel meg. Csak olvasható. Értékének elállítása nem javasolt, hibához vezethet.

A BV+2 (most 202)-es változó a printer másodlagos cím. Ezt az értéket a printerek a karakterkészlet kiválasztására szokták használni, a bővebb leírás az adott printer leírásában található

Alaphelyzetben az értéke 7, ez a CBM 801-es printernél a kis- és nagybetűs üzemmód (a kis- és nagybetűk pont fordítva vannak mint az ENTERPRISE-nál).

A BV+3 (most 203), az utoljára használt eszköz száma. Beállítható 4 és 255 között bármilyen értékre. Az értéke minden CBMx:-ra történő hivatkozásnál x értékét veszi fel. Az érték beállításának az 1.7-nél alacsonyabb verziószámoknál csak a \$ - lemez katalógus kérés - paranccsnál van jelentősége, mert az itt lévő értékkel megegyező számú eszköztől kér katalógust.

Természetesen a printertől való katalógus kérés hibát fog okozni!

Az 1.7-es, vagy magasabb verziószámoknál engedélyezett az utoljára használt perifériához, vagyis a BV+3-mal megegyező számúhoz való hozzáférés a CBM: eszköznév hivatkozással.

A BV+4 (most 204), a file típus változó. Értéke

0	- alapállapot - minden file típus olvasása, szekvenciális file írása.
80 ("P")	program típusú file írása, olvasása.
82 ("R")	relatív " " "
83 ("S")	szekvenciális " " "
85 ("U")	user " " "

A felsoroltaktól eltérő érték beállítása hibához vezet.

A BV+5, a CBM serial driver-nek van szüksége, értéke a felhasználónak érdektelen, értékét ne állítsuk el !

A C64-hez való drive-ok hiba és parancscsatornájának használata

A :@ — :UK, Ü

parancs segítségével lehet az utoljára használt (ill. a BV+3 szerinti) drive hibacsatornáját olvasni. Erre akkor van szükség, ha a drive világítódiódája (led) hibát jelez (a VC1541-nél a piros led villog), ekkor a képernyőre íródik a hiba, és a hibajelzés megszűnik.

A

:@ karakterek

parancs segítségével lehet a drive-ok parancscsatornájára írni. A parancsokról bővebbet az adott drive leírásában találhat. Figyelem a 'karakterek' -nél lényeges, hogy kis- vagy nagybetűvel írta-e őket.

A parancsokat általában nagybetűvel kell írni. Pl:

:@ I - drive inicializálás

:@ UI - drive hidegindítás

:@ N:tyutyu,sch - lemez formázás

max. 16 karakter ↑ két karaktert vehet át!

A 2.0-ás verzió tartalmaz egy új parancsot is.

Ez a DIO eszköznév-eszközzám

Ennek a parancsnak segítségével beállíthatjuk az un. alapeszközt.

Ez azt jelenti, hogy ha például kiadjuk a

:DIO CBM8

parancsot (az eszköznév után nem kell kettőspont !), akkor minden háttértár hivatkozás ezentúl a 8-as számú C64-es perifériára vonatkozik, természetesen csak az első részéig.

Tehát a leírás elején szereplő példa, a BASIC file kimentésére, és a mentés ellenőrzésére a következőképpen egyszerűsödik:

:DIO cbm8 <ENTER>

SAVE "PROBA.BAS" <ENTER>

VERIFY "PROBA.BAS" <ENTER>

Ilyenkor a kazettás magnót csak úgy lehet elérni, ha a file-név elé odaírja a TAPE: eszköznevet is. Az alapállapot a

:DIO TAPE <ENTER>

utasítással állítható vissza.

A CBM serial driver programok továbbfejlesztése még nem zárult le, ha még nem érzi tökéletesnek a mostani verziót, keresse az újabbakat a forgalmazóknál, a NOVOTRADE RT. és a CENTRUM ÁRUHÁZAK VÁLLALAT üzleteiben!

Jó munkát kívánnak az alkotók

'a' STUDIO

BUDAPEST, 1987.10.13.

