ISystem II 操作手册

Ihsoh Software **Version 1.0**

页码: 1/10

1. 文件系统	3
1.1. 数据结构	3
1.2. 磁盘	3
1.3. 路径	3
2. 控制台命令	3
2.1. 命令列表	4
help 命令	4
ver 命令	4
print 命令	4
error 命令	4
disks 命令	4
mm 命令	5
date 命令	5
time 命令	5
dt 命令	5
clock 命令	5
format 命令	6
cdisk 命令	6
mkdir 命令	6
mkfile 命令	6
deldir 命令	6
deldirs 命令	7
rndir 命令	7
rnfile 命令	7
files 命令	7
cpfile 命令	7
kill 命令	8
tasks 命令	8
clear 命令	8
reboot 命令	8
shutdown 命令	8
vmode 命令	9
cpuid 命令	9
rem 命令	9
goto 命令	10

页码: 2/10

 def 命令
 10

 rpn 命令
 10

1. 文件系统

ISystem II的文件系统为IFS1。是一种树形目录结构的文件系统。

1.1. 数据结构

如果一个磁盘的文件系统为IFS1,则内部数据结构如下:

扇区0为MBR,扇区1至扇区64为Kernel Loader,扇区65至扇区1088为Kernel,接下来的扇区均为由块组成的树。每个块的长度为64KB。包含文件块,数据块以及目录块。每个块包含一个Block ID, 起始为0。根目录的Block ID固定为10,即根目录块在扇区 10 * 64KB / 512 的位置。之所以根目录的Block ID固定为10,是因为 Block ID 0 至 Block ID 9 为 MBR, Kernel Loader, Kernel。

1.2. 磁盘

IFS1 只支持ATA硬盘。总共可以同时管理两个硬盘。第一个硬盘连接于第一IDE主通道,第二个硬盘连接于第一IDE主通道从通道。包含系统的硬盘必须连接于第一IDE主通道。第一硬盘的盘符为 DA,第二硬盘的盘符为 DB。此外,系统还包含两个虚拟硬盘,该硬盘的储存空间为内存。但是可以通过IFS1读写。第一虚拟硬盘的盘符为 VA,第二虚拟硬盘的盘符为 VB。

1.3. 路径

IFS1 的路径格式为:

根目录 DA:/

目录 DA:/directory/

DA:/directory/directory1/

文件 DA:/file

DA:/directory/file

DA:/directory/directory1/file

路径如果指向一个文件夹,则路径结尾必定为 /。文件名以及目录名最多可以包含255个字符,路径最长可以包含1023个字符。

2. 控制台命令

控制台命令由命令跟参数组成。命令可能包含必选参数,可选参数或则无参数。下面的命令列表中的格式说明,由大括号括起("{ ... }")的为必选参数,由中括号括起("[...]")的为可选参数。参数如果包含空格,可以把参数置于一对双引号或单引号中。如: print "Hello, World!"。可在由双引号或单引号括起的字符串内使用转移符。如: \t(制表符),\n(换行符),\r(回车符),\\(反斜杠本身),\'(在由单引号括起的字符串中表示单引号),\'(在由双引号括起的字符串中表示双引号)。可以在控制体命令中使用变量,当命令执行时变量会被替换成相应的值。引用变量可使用 \$变量名或 @变量名。变量将在 def 命令中详细说明。

页码: 3/10

2.1. 命令列表

help 命令

格式:

help

说明:

help 命令用于打印帮助信息。键入"?"也可以达到同样地功能。

范例:

help

ver 命令

格式:

ver

说明:

ver 命令用于打印系统版本等信息。

范例:

ver

print 命令

格式:

print {message}

说明:

print 命令用于打印一串文本。参数 message 必须为包含内容的文本。

范例:

print Test print "\n"

print "Hello, World\n"

error 命令

格式:

error {message}

说明:

error 命令用于打印一串错误信息的文本。参数 message 必须为包含内容的文本。

范例:

error "Failed to open file!"

disks 命令

格式:

disks

说明:

disks 命令用于显示当前所有磁盘的信息。包括虚拟磁盘以及物理磁盘。

范例:

页码: 4/10

mm 命令

格式:

 $\mathsf{m}\mathsf{m}$

说明:

mm 命令用于显示当前内存的使用状况。

范例:

 mm

date 命令

格式:

date

说明:

date 命令用于显示当前日期。

范例:

date

time 命令

格式:

time

说明:

time 命令用于显示当前时间。

范例:

time

dt 命令

格式:

dt

说明:

dt 命令用于显示当前日期和时间。

范例:

dt

clock 命令

格式:

clock {onloff}

说明:

启用或关闭控制台右上角的时钟。参数为 on 时开启, off 时关闭。

范例:

clock on clock off

页码: 5/10

format 命令

格式:

format {VAIVBIDAIDB}

说明:

格式化磁盘。其中参数为盘符。

范例:

format VA format DB

cdisk 命令

格式:

cdisk {VAIVBIDAIDB}

说明:

检查磁盘内容是否为IFS1格式。

范例:

cdisk VA cdisk DA

mkdir 命令

格式:

mkdir {path} {name}

说明:

在由参数 path 所指定的路径中创建一个由参数 name 指定名称的文件夹。

范例:

mkdir . mydir mkdir DA:/ mydir

mkfile 命令

格式:

mkfile {path} {name}

说明:

在由参数 path 所指定的路径中创建一个由参数 name 指定名称的文件。

范例:

mkfile . myfile mkfile DA:/ myfile

deldir 命令

格式:

deldir {path}

说明:

删除由参数 path 所指定的路径的文件夹。该文件夹不得包含任何内容。

范例:

deldir mydir deldir ./mydir

页码: 6/10

deldir DA:/mydir

deldirs 命令

格式:

deldirs {path}

说明:

删除由参数 path 说指定的路径的文件夹以及该文件夹的所有内容。

范例:

deldirs mydir deldirs ./mydir deldirs DA:/mydir

rndir 命令

格式:

rndir {path} {new name}

说明:

重命名由参数 path 说指定的路径的文件夹,参数 new name 指定新名称。

范例:

rndir ./mydir mydir1

rnfile 命令

格式:

rnfile {path} {new name}

说明:

重命名由参数 path 说指定的路径的文件,参数 new name 指定新名称。

范例:

rnfile ./myfile myfile1

files 命令

格式:

files [-d path] [-s] [-p]

说明:

打印目录信息。参数 -d path 指定需要打印的目录路径。如果不指定该参数,则默认打印当前的路径的目录信息。如果指定参数 -s 则将以简易的方式打印目录信息。如果指定参数 -p 则将分批打印目录信息。

范例:

files

files -d DA:/isystem/ files -d DA:/isystem/ -s -p

cpfile 命令

格式:

页码: 7/10

cpfile {source file path} {target directory path} {filename}

说明:

复制文件。把由参数 source file path 指定的路径的文件复制到由参数 target

directory path 指定的路径的目录下,并以参数 filename 命名。

范例:

cpfile DA:/myfile DA:/isystem/ myfile1

kill 命令

格式:

kill {tid}

说明:

杀死一个由参数 tid 所指定的任务ID的任务。

范例:

kill 0

tasks 命令

格式:

tasks [-p]

说明:

打印当前正在运行的所有任务的信息。如果指定参数 -p 则以分批打印。

范例:

tasks tasks -p

clear 命令

格式:

clear

说明:

用空白填充控制台字符缓冲区。

范例:

clear

reboot 命令

格式:

reboot

说明:

重启计算机。

范例:

reboot

shutdown 命令

格式:

shutdown

页码: 8/10

说明:

关闭计算机。

范例:

shutdown

vmode 命令

格式:

vmode {textlvesa640_480lvesa800_600lvesa1024_768lvesa1280_1024}

说明:

设置显示模式。参数值的定义: text(文本模式), vesa640_480(640 * 480, 真彩色), vesa800_600(800 * 600, 真彩色), vesa1024_768(1024 * 768, 真彩色), vesa1280_1024(1280 * 768, 真彩色)。设置完毕后需要重启计算机才能进行显示模式的切换。

范例:

vmode text

vmode vesa640_480

cpuid 命令

格式:

cpuid

说明:

打印关于CPU的信息。

范例:

cpuid

set 命令

格式:

set {property} {value}

说明:

设置系统属性。属性见下表。

属性	意思
cursor_color	控制台光标颜色。
char_color	控制台字符颜色。

范例:

set cursor_color "7" set char_color "7"

rem 命令

格式:

rem [comment]

说明:

注释命令。基本用于命令脚本文件内。

范例:

rem

页码: 9/10

rem This is a comment

goto 命令

格式:

goto {label}

说明:

跳转命令。基本用于命令脚本文件内。无条件跳转到由参数 label 所指定的标签处。标签的格式为冒号后跟标签名。

范例:

goto end

print "Hello, World!"

:end

def 命令

格式:

def {\$namel@name} [value]

说明:

变量定义命令。基本用于命令脚本文件内。定义一个变量。前缀 \$ 指定变量是局部变量,前缀 @ 指定变量是全局变量。并且可以给予初始值,由参数 value 给出。

范例:

def \$local_var "This is a local variable" def @global_var "This is a global variable"

rpn 命令

格式:

rpn {exp}

说明:

逆波兰式计算命令。可以实现逆波兰式计算以及有条件跳转。详细将在命令脚本章节 进行详细说明。

范例:

def \$result 0

rpn \$result 1 1 add 2 mul

print \$result

页码: 10/10