

OMNINET局部网资料之五、六、七

OMNINET

网络安装初始化指南

IBM—PC

太原市计算机学会

1984.7.

近几年来，由于微型技术的飞速发展，使其应用和推广也愈来愈“热门”。然而，尽管微型机本身的价格不断下降，但是大容量硬磁盘机、快速打印机等外围设备价格仍然十分昂贵，因此，微型机的进一步推广的途径之一，必然是走共享昂贵的外围设备资源的道路，即发展局部网络的道路。

所以，随着微型机的推广，计算技术领域中的局部网在这几年也取得了迅速的发展。所谓局部网就是把几台、十几台、乃至几十台微、小型计算机、个人计算机及磁盘机、打印机等外围设备用网络通信协议连接起来的计算机网络系统。连接的距离一般为几百米至数公里。局部网结构简单、灵活，连接比远程通信网方便，且不需要专用通信线路，一般也不使用调制解调器，所以保密性强。

局部网适用于机关大楼中办公室自动化事务处理和相互通信；工厂里各车间、各仓库等单位之间的生产调度和管理；院校里的教育管理和课题开发；此外，象银行、铁路、医院、物资等部门都可以用局部网来进行种种调度和管理。在诸如上述各领域里的管理、调度和通信没有必要使用远程计算机网络技术，而使用局部网则显得更灵活，更方便，更经济。

现在国外比较成熟，投入运行的局部网不下几十种。但是就从反映局部网技术的四个方面：网络结构，传输控制方式，传输介质，和网络通信协议来看，再基于我国对局部网

的引进、使用、开发和推广刚刚开始，我们认为在起步阶段的头几年里推荐使用OMNINET局部网较好。

因为OMNINET局部网推出已有2~3年的历史，技术简单灵活且较为成熟。OMNINET局部网结构为公共总线型，传输控制方式采用的是CSMA，传输介质使用双绞线，传输率为每秒1 Mbit，网络中可连接64个结点，最大连接距离为4000英尺。

再者OMNINET局部网价格低廉，安装连接简单，使用方便，通用性好，且可靠性强。这个局部网完全符合ISO组织的OSI七层通信协议，所以很值借鉴和推广。

OMNINET局部网还有一个优点就是网络中可连接多种微型机做为工作站，如：IBM—PC，Appl II，NEC 8001……等近十多种微型机和个人计算机。OMNINET局部网的软件Constellation I使用起来也很方便，容易掌握。

当然，OMNINET局部网由于使用了价格低廉的双绞线传输介质，相对说来，抗干扰能力差，传输效率低，再加上在汉字环境下工作的话，效率不会太高，工作站也不宜接的过多。

为了帮助初次接触局部网的用户更好地使用好OMNINET局部网，我们编译了一套关于IBM—PC为工作站的OMNINET局部网资料，全书共有七册(装订为三本)。

1、OMNINET局部网资料之一：

“网络工作站安装指南”(IBM—PC)

2、OMNINET局部网资料之二：

“磁盘系统安装指南”(IBM—PC)

3、OMNINET局部网资料之三：

“磁盘系统初始化指南” (IBM—PC)

4、OMNINET局部网资料之四:

“系统管理员指南” (IBM—PC)

5、OMNINET局部网资料之五:

“网络工作站用户指南” (IBM—PC)

6、OMNINET局部网资料之六:

“网络工作站用户指南” (MSDOS)

7、OMNINET局部网资料之七:

“磁盘系统用户指南” (IBM—PC)

鉴于我们水平不高，时间较紧，编译中有不少出错之处，望读者多加批评指正。

编译者

1984、7、

OMNINET局部网资料之五:

“网络工作站用户指南” (IBM--PC)

目 录

简介	(1)
约定	(1)
第一章 启动	(2)
§ 1 用软盘引导	(2)
§ 2 无软盘引导	(2)
第二章 活化卷	(4)
§ 1 输入安装程序	(4)
§ 2 列卷目录	(5)
§ 3 装卷	(6)
§ 4 卷保护	(10)
§ 5 请多个磁盘系统的用户注意	(10)
第三章 打印	(11)
§ 1 文件假脱机	(11)
§ 2 修改假脱机参数	(13)
第四章 用户之间交换信息	(16)
§ 1 发送文件	(16)
§ 2 查找文件	(19)
§ 3 接收文件	(20)
第五章 软盘备份	(24)
§ 1 准备	(24)
§ 2 软盘备份	(25)
§ 3 由软盘转储	(30)

OMNINET局部网资料之六:

网络工作站用户指南 (MSDOS 2.0)

目 录

序言	(1)
这本指南是怎样组织的	(1)
约定	(1)
第一章: 启动	(3)
第二章: 活化卷	(4)
第一节 进入安装程序	(4)
第二节 列卷表	(5)
第三节 安装一个卷	(8)
第四节 卷保护	(10)
第五节 对多用户大存贮系统的注解	(11)
第三章: 打印	(12)
第一节 假脱机一个文件	(12)
第二节 改变假脱机的参数	(14)
第四章: 两个用户之间交换信息	(18)
第一节 发送文件	(18)
第二节 检查文件	(21)
第三节 接收文件	(23)
第五章: 备份到软盘	(27)
第一节 获得准备	(27)
第二节 备份到软盘	(27)
第三节 从软盘上恢复	(34)

OMNINET局部网资料之七:

“磁盘系统用户指南” (IBM-PC)

目 录

约 定	(1)
第一章 使用范围	(2)
第二章 概述	(4)
第三章 信息管道区	(6)
第四章 信标	(13)
第五章 系统备份	(17)
第六章 诊断	(25)
第一节 替换固件	(26)
第二节 VDO表和交叉存取规范的建立	(28)
第七章 效正介质故障	(32)
第八章 支持多个操作系统	(41)
第九章 卷写保护	(44)

简 介

本指南告诉你如何与Corvus磁盘系统，即局部网一起使用IBM-PC。特别是，本指南解释了如何能访问Corvus磁盘系统和如何活化一个卷；它也说明如何发送和接受信息，如何打印文件，和如何把你的卷拷贝到软盘上。

约 定

本指南通篇使用“Type”（释作“打入”）这个词，其含意就是从计算机键盘上输入两个或多个字符或键盘符号。

“TYPE”右边所有的字、符号、空格和标点都应严格地按手册说明那样输入。在你输入的语句末尾，不要增加或去掉标点符号。

例如：

Type A : plpc : = B : *DOC <-

Type RUN BSySGEN <-

“Type”这个词和它右边第一个字符之间的空格不要输入什么东西。当要用一个键顶上的符号时，按下所标记相应符号的键，不应该打出键顶符号所表示的单词的每一个字母。

“Press”这个词，本指南通篇都用，意思就是从键盘上输入单个的字符或键顶符号。

例如：

Press Y

Press RETURN

第一章 启 动

用IBMPC访问Corvus磁盘系统有两种方法，你可以用软盘或从键盘上输入命令来加载系统。本章讲如何用这两种方法加载系统。

§ 1 用软盘引导

(1) 从系统管理员那里拿一张Corvus引导软盘。

(2) 把Corvus引导软盘放进IBM PC的A驱动器里。
打开计算机。

屏幕显示：

Boot from CORVUS or FLOPPY (C/F) ?

(3) 按C

一会儿以后, Constellation I 被启动, 屏幕显示出现:

* * CORVUS SYSTEMS
* * CONSTELLATIONII

* *

V1.4

Pleass enter your name: —

(4) 用你的用户名和口令启动系统。

如果你没有用户名和口令, 找系统管理员。

§ 2 无软盘引导

1、确保IBMPC软盘驱动器里是空的。

2、打开计算机。

一会儿之后，屏幕显示：

```
The IBM Personal Computer Basic  
Version C1.00 Copyright IBM Corp 1981  
61404 Bytes fress  
OK
```

3、打入DEF SEG = &HDF 0 0 ←

屏幕显示：

```
OK
```

打入X = 0 ←

屏幕显示：

```
OK
```

5、打入CALL X ←

Constellation I 信息显示：

```
* * CORVUS SYSTEMS  
* * CONSTELLATIONII  
*      V1.4  
*
```

Plase enter your name: —

(6) 用你的用户名和口令启动系统。

如果你没有用户名和口令，找系统管理员。

第二章 活化卷

IBM—PC允许你同时最多有10个活动的卷。但是，你的系统管理程序可以让你访问10个以上的卷，其中一些卷是不活动的。如果你要使用一个不活动的卷，你必须把它安装上。

当你装一个卷的时候，你需要一块空间放它，你必须把一个卷装在A到J的一个IBM单元上。如果没有单元是空闲的，你可以把这个卷装到占用着的单元上。当你这样做时，安装程序将自动把已经装在这个单元上的卷去掉，并把你需要的这个卷装在这个地方。

§ 1 输入安装程序

1、装卷和卸卷的程序叫做安装管理程序，使用这个程序需要128KB的IBM—PC。在计算机启动以后，

打入A: MNTMGR<

屏幕显示类似：

CORVUS MOUNT MANAGER UTILITY[1.0]
Copyright 1983 by CORvus System, Inc.

User: TIU

Server: SERVER

Drive: *

C—Change Mount Status
L—List Units and Volume .
S—Select Drive
H—Help
E—Exit

Enter MOUNT MANAGER Option: —

这是安装管理程序主菜单。

§ 2、列卷目录

1、当你装一个卷时，你必须把它装在一个和你安装的卷有同样属性的单元上。卷的属性有：专度、组大小、保留扇段和目录入口的数量。

为了确定你的卷和单元的属性，

按L

屏幕显示类似：

Unit Assignments—

	write	res	dir	FAT					
Unit	volume	acc	length	clus	sect	entr	sect	server	drive
A	IBMMS	yes	1024	4	1	256	1	RDNET	RDNETI
B	VOLII	yes	2048	8	0	256	2	RDNET	RDNETI
C	floppy	yes	320	1	1	64	1		floppy
D	floppy	yes	320	1	1	64	1		floppy
F	VOL31	no	2048	16	0	256	4	RDNET	RDNET ₃
G	VOL13	yes	2048	8	0	256	2	SERVER	DRIVEI
J	VOL32	yes	2048	16	0	256	4	RDNET	RONET ₃

press (space) to continue—

这个表给你列出了现在安装的卷。

2、现在，按下 **SPACE** 你可以列出你访问间的所有的卷。

按下 **SPACE**

Volumes Accessible—

屏幕显示类似:

Unit	volume	acc	length	clus	res secs	dir ents	FAT secs	server	Drive
C	floppy	yes	320	1	1	64	1		floppy
D	floppy	yes	320	1	1	64	1		floppy
—	BOOT						2	RDNET	RDNET1
A	JBKKS	yes	1024	4	1	256	1	RDNET	RDNET1
B	VOL11	yes	2048	8	0	256	2	RDNET	RDNET1
—	VOL12		2048	8	0	256	2	RDNET	RDNET1
—	VOL13	yes	2048	8	0	256	2	RDNET	RDNET1
—	VOL32	yes	2048	16	0	256	1	RDNET	RDNET1
F	VOL31	no	2048	16	0	256	4	RDNET	RDNET3
J	VOL32	yes	2048	16	0	256	4	RDNET	RDNET3
G	VOL13	yes	2048	8	0	256	2	SERVER	DRIVE1
—	JVUNK		1024	4	0	64	2	SERVER	DRIVE2

—indicates unmounted volume
press<space>to continue—

3、由这张可访问的卷表中，挑出你要安装的未装卷来。

4) 现在找一个单元标识，以便安装你所需要的卷。

记住：未装卷的长度、组的大小、保留扇段数和目录入口数都必须和安装单元的这些参数一样。

如果你找的这个单元上这时装有一个卷，在你装新卷时安装管理程序将自动地给你卸掉这个旧卷。

5、一旦你做出决定时，记下你要安装的卷名和你安装的单元标识。

6、按下 **SPACE**

屏幕显示安装管理程序主菜单。

§ 3 装卷

1) 由安装管理程序主菜单。

按C

屏幕显示：

Enter Volume name: —

2) 输入你要装的卷名，接着按↵。如果在别的驱动器上还有一个同样卷名的另一个卷。

打入/dname/vname↵

这里，“dname”是放卷的驱动器名，而“Vname”是卷名。

屏幕显示类似：

Location of Volume—

Server : RDNET

Drive : RDNET1

Current status of volume—

Mount Status : Unmounted

Write Access : Yes

Enter New Status of Volume—

Mount Status (M/U) : U

3、按M

屏幕显示:

Mount Unit (A—J) :

4) 按你要装卷的单元标识。

屏幕显示:

Write Access[Y/N]? Y

5、如果你要对新卷进行写访问,

按Y

如果你对此卷只要求进行读访问,

按N

如果你把一个卷装在有另一个卷的单元屏幕显示类似:

WARNING : Unit B currently assigned volume
/RDNET /RDNET 1 /VOL11

如果你把卷装到一个空单元上, 没有警告信息出现。

屏幕显示:

Change Volume status[Y/N]? Y

6、如果你已完成了所有改变。

按Y

屏幕显示类似:

Volume VOL11 unmounted

Volume VOL12 mounted

Press C to change another mount status
or press<SPACE>to continue--

7、按SPACE

屏幕显示安装管理程序主菜单。

8、当你用安装管理程序时，

§ 4. 保护

你可以用安装管理程序临时去掉对一个卷的写访问，或者把这个卷完全~~擦去~~。如果你要用这种办法保护一个卷的话，从安装管理程序主菜单上适当修改安装状态选项。

§ 5、请多个磁盘系统的用户注意

如果你的卷驻在多个Corvus磁盘系统盘上，你用安装管理程序菜单上的选择驱动器一项让你检查该指定的驱动器上的卷。如果你只想与某个特定的驱动器打交道的说，你可以用该选项限制“列出单元和卷”选项中列出的卷的大小，这使得列出的表读起来既快又容易。如果你要考虑所有的驱动器，对驱动器名输入“*”号。那么安装管理程序对所有的驱动器进行卷检索。