

MVS和OS/390配置示例

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[登录MVS](#)

[确定TCP/IP是否正在运行](#)

[选项1 — 使用显示活动\(DA\)命令](#)

[选项2 — 从TSO控制台查看命令条目](#)

[编辑和浏览TCP/IP配置文件](#)

[确定CHPID是否在线](#)

[确定路径是否在线](#)

[确定设备是否在线](#)

[在线或离线更改CHPID](#)

[在线或离线改变路径](#)

[在线或离线改变设备](#)

[检查CIP的状态](#)

[相关信息](#)

简介

本文档提供多虚拟存储(MVS)和OS/390配置的指导。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档不限于特定的软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

登录MVS

要登录MVS，请执行以下步骤：

在大多数情况下，初始登录提示类似于以下内容：

```
IKJ56700A ENTER USERID - CEMVS1
```

1. 当您看到提示时，输入您正在为此会话使用的用户ID。
2. 仅输入密码，当您看到“时间共享选项扩展(TSO/E)”登录面板时，按“返回”：

```
-----  
----- TSO/E LOGON -----  
  
Enter LOGON parameters below:  
  
Userid    ====> CEMVS1  
  
Password  ====>  
  
Procedure ====> IKJACCNT  
  
Acct Nnbr ====>  
  
Size      ====> 4096  
  
Perform   ====>  
  
Command   ====>  
  
Enter an 'S' before each option desired below:  
          -Nomail          -Nonotice          -Reconnect          -OIDcard  
  
PF1/PF13 ==> Help    PF3/PF15 ==> Logoff    PA1 ==> Attention    PA2 ==> Reshow  
-----
```

在任何条目字段中输入问号(?)以请求上下文相关帮助。

3. 选择一个选项.要进行选择，请在命令提示符后键入面板的参考标签 (“选择选项====>”)，然后按Return。

```
-----  
  
BIG COMPANY INC. INFORMATION SERVICES  
Select Option ====>  
  
--- PDF Functions ---          --- Local Functions ---          - End User Functions -  
  
0  Parms                      L0  SMP/E                      U0  Info Center  
1  Browse                     L1  IPCS                        U1  NetView Inst. Facl.  
2  Edit                       L2  SDSF  
3  Utilities                   L3  ISMF  
4  Foreground                  L4  Info Center (Admin)  
5  Batch                       L5  Hardware Definition  
6  Command                     L6  APPC/MVS Admin  
7  Dialog Test                 L7  TPNS  
8  LM Utilities  
10 SCLM  
C  Changes
```

F1=HELP	F2=SPLIT	F3=END	F4=RETURN	F5=RFIND	F6=RCHANGE
F7=UP	F8=DOWN	F9=SWAP	F10=LEFT	F11=RIGHT	

注：本文档中的说明基于第一个面板，该面板是大多数实施中显示的面板。此面板和其余TSO面板可能相差很大。但是，它们因不同商店而异。如果在“登录到MVS”步骤3中显示的面板中未找到与PDF函数下列出的选项类似的选项，请在面板上查找名为PDF或ISPF的选项，然后进行选择。**注：**如果面板上未显示“登录到MVS”步骤3中显示的“程序功能(PF)”键选择，请在命令行键入PFSHOW ON，然后按Return键打开。要在您进入其他面板后返回到第一个面板，请按F3或与“结束”对应的PF键。每次按End PF键时，都会向后移动一个面板。

确定TCP/IP是否正在运行

按照以下步骤确定TCP/IP是否正在运行。

1. 从第一个面板中，选择SDSF选项以访问“系统显示和搜索工具”(SDSF)面板。在本例中，选择L2。**注意：**如果您的商店不使用SDSF，则可能有一个用于交互式操作员设施(IOF)的选项。IOF实施类似于SDSF。

```

                                BIG COMPANY INC. INFORMATION SERVICES
Select Option ==> L2

--- PDF Functions ---          --- Local Functions ---          - End User Functions -
0  ParmS                      L0  SMP/E                          U0  Info Center
1  Browse                     L1  IPCS                            U1  NetView Inst. Facl.
2  Edit                       L2  SDSF
3  Utilities                   L3  ISMF
4  Foreground                 L4  Info Center (Admin)
5  Batch                      L5  Hardware Definition
6  Command                    L6  APPC/MVS Admin
7  Dialog Test                L7  TPNS
8  LM Utilities
10 SCLM
C  Changes
T  Tutorial

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=RETURN      F5=RFIND      F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN       F9=SWAP     F10=LEFT       F11=RIGHT

```

SDSF菜单面板是您看到的下一个屏幕。

```

V1R3M3 ----- SDSF PRIMARY OPTION MENU -----
COMMAND INPUT ==>                                SCROLL ==> PAGE

Type an option or command and press Enter.

```

```

LOG      - Display the system log
DA       - Display active users of the system
I        - Display jobs in the JES2 input queue
O        - Display jobs in the JES2 output queue
H        - Display jobs in the JES2 held output queue
ST       - Display status of jobs in the JES2 queues
PR       - Display JES2 printers on this system
INIT     - Display JES2 initiators on this system

```

```

TUTOR   - Short course on SDSF (ISPF only)
END      - Exit SDSF

```

Licensed Materials - Property of IBM

5665-488 (C) Copyright IBM Corp. 1981, 1992. All rights reserved.
 US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
 disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

```

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END        F4=RETURN     F5=IFIND     F6=FIND '-
F7=UP        F8=DOWN        F9=SWAP      F10=LEFT     F11=RIGHT    F12=RETRIEVE

```

2. 选择以下选项之一以确定TCP/IP是否正在运行：[选项1 — 使用显示活动\(DA\)命令](#)[选项2 — 从TSO控制台查看命令条目](#)

[选项1 — 使用显示活动\(DA\)命令](#)

您可以显示活动的TCP/IP进程，以确定TCP/IP是否正在运行。执行下列步骤：

1. 选择**DA**以显示系统的活动用户。
2. 显示DA面板时，在命令输入行输入前缀**tcpip***。这会过滤列表，以便列表仅显示TCP/IP进程。如果运行多个TCP/IP堆栈，则会列出多个条目。如果未显示任何条目，这可能表示TCP/IP未运行。对TCP协议栈的命名约定没有限制，因此它可以以其他名称运行。

```

-----
SDSF DA CPAC  PAGING    1  SIO    19  CPU   96%           LINE 1-1 (1)
COMMAND INPUT ==>>  prefix tcpip*                               SCROLL ==>>  PAGE
NP JOBNAME  STEPNAME  PROCSTEP  JOBID    OWNER    C  POS  DP  PGN  REAL  PAGING  SIO
  TCPIP     TCPIP     TCPIP     STC05793  ++++++++  NS   71   5  483   0.00  0.00

```

```

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END        F4=RETURN     F5=IFIND     F6=FIND '-
F7=UP        F8=DOWN        F9=SWAP      F10=LEFT     F11=RIGHT    F12=RETRIEVE

```

[选项2 — 从TSO控制台查看命令条目](#)

您可以查看TSO控制台的命令输出，以确定TCP/IP是否正在运行。执行下列步骤：

1. 选择**Log**以查看系统日志（系统日志）文件。屏幕上将显示如下所示的屏幕：

```

-----
SDSF SYSLOG  5636.109 CPAC DATE 12/08/94 LINE  1,240  COLUMNS  1  80

```

```

COMMAND INPUT ==>>>                                SCROLL ==>> PAGE
N 0000000 CPAC      94342 12:59:21.24 STC05835 00000010 ITP050I NO NETWORKS INIT
N 4000000 CPAC      94342 12:59:22.67                00000001 IST530I  AM GBIND  PEND
N 4000000 CPAC      94342 12:59:22.69                00000001 IST1051I EVENT CODE = 0
N 4000000 CPAC      94342 12:59:22.71                00000010 IST1062I EVENT ID = 000
N 4000000 CPAC      94342 12:59:22.76                00000001 IST314I  END
NC0000000 CPAC      94342 12:59:52.97 TSU05843 00000210 F TCPIP,DFLTAPPL,TSO
N 4040000 CPAC      94342 12:59:53.35 STC05793 00000010 MVMVP079I MVP Default A
N 4000000 CPAC      94342 13:00:20.47 STC05849 00000010 ERB101I ZZ : REPORT AVAI
N 4040000 CPAC      94342 13:01:01.11                00000010 CSV210I LIBRARY LOOKASID
N 0200000 CPAC      94342 13:01:35.64 TSU05843 00000010 $HASP150 MILROY2  OUTGRP
N 0200000 CPAC      94342 13:01:50.54                00000010 $HASP160 PRT1     INACTI
N 4000000 CPAC      94342 13:02:25.26                00000001 IST530I  AM GBIND  PEND
N 4000000 CPAC      94342 13:02:25.36                00000001 IST1051I EVENT CODE = 0
N 4000000 CPAC      94342 13:02:27.49                00000010 IST1062I EVENT ID = 000
N 4000000 CPAC      94342 13:02:27.53                00000001 IST314I  END
N 4000000 CPAC      94342 13:03:01.88                00000001 IST590I  CONNECTIN  ESTA
N 0000000 CPAC      94342 13:03:12.44 TSU05843 00000210 IEA630I  OPERATOR MILROY
NC0000000 CPAC      94342 13:03:15.24 MILROY2 00000210 F T,Q
NR0000000 CPAC      94342 13:03:16.04 TSU05843 00000010 IEE345I MODIFY   AUTHORI
N 4000000 CPAC      94342 13:03:28.44                00000010 IST380I  ERROR FOR ID =
0100000 CPAC      00.18.50 STC05659 @05 ITP904E ITPECHO: ENTER NEW PARMS, 'U' OR
8000000 CPAC      19.56.40          *04 DSI803A CNM01  REPLY INVALID. REPLY WIT
*****
***** BOTTOM OF DATA *****
F1=HELP      F2=SPLIT    F3=END      F4=RETURN   F5=IFIND    F6=FIND '-'
F7=UP        F8=DOWN     F9=SWAP    F10=LEFT   F11=RIGHT   F12=RETRIEVE
-----

```

- 要查看系统消息，请按F11或PF键“右”。系统日志会保留所有系统消息和命令输出的记录，这些消息和命令输出将进入操作员控制台。如果您没有看到数据的*****，在Command Input (命令输入) 提示符下键入M，然后按PF键“Down(本例中为F8)。
- 完成后，在Command Input(命令输入)提示符下发出命令/D A, L。必须包含前正斜杠标记[/]。此命令显示MVS系统上运行的所有作业。
- 系统日志屏幕不会自动更新；按PF键“关闭”(本例中为F8)，直到您看到显示命令的输出。输出类似于此：

```

-----
SDSF SYSLOG 5636.109 CPAC DATE 12/08/94 LINE 1,240 COLUMNS 1 80
COMMAND INPUT ==>>>                                SCROLL ==>> PAGE
0210 D A,L
0010 IEE114I 13.04.13 94.342 ACTIVITY 884
0010 JOBS M/S TS USERS SYSAS INITS ACTIVE/MAX VTAM OAS
0010 00001 00016 00012 00018 00009 00012/00025 00000
0010 LLA LLA LLA NSW S CNMNET CNMNET NET NSW S
0010 VLF VLF VLF NSW S CNMPROC CNMPROC NETVIEW NSW S
0010 CNMPSSI CNMPSSI NETVIEW NSW S APPC APPC APPC NSW S
0010 ASCH ASCH ASCH NSW S JES2 JES2 IEFPROC NSW S
0010 TSO TSO STEP1 OWT S TPNSECHO TPNSECHO ITPECHO OWT S
0010 TPNSECHS TPNSECHS ITPECHO OWT S TCPIP TCPIP TCPIP NSW S
0010 FTPSERVE FTPSERVE FTPSERVE NSW S TPNS2 T GO IN S
0010 RMF RMF IEFPROC NSW S RMFGAT RMFGAT IEFPROC NSW S
0010 ACCEPT S1 IN J
0010 CISCO02 OWT LARRYP OWT LEP01 OWT DSHIM OWT
0010 VRAWAT OWT CISCO03 OWT GLENN OWT CISCO06 OWT
0010 MILROY2 OWT MURRAY1 OWT CEMVS1 OWT MURRAY2 OWT
*****
***** BOTTOM OF DATA *****
F1=HELP      F2=SPLIT    F3=END      F4=RETURN   F5=IFIND    F6=FIND '-'
F7=UP        F8=DOWN     F9=SWAP    F10=LEFT   F11=RIGHT   F12=RETRIEVE
-----

```

您可以看到TCP/IP正在此计算机上运行。使用此方法获取系统信息类似于在系统控制台上。但

是，使用此方法命令之前必须有正斜杠(/)，以便将它们反映到系统中。此外，屏幕不会使用此方法自动更新。

编辑和浏览TCP/IP配置文件

要编辑TCP/IP配置文件，您必须知道以下信息：

- TCP/IP配置文件的数据集名称是什么？
- TCP/IP配置文件数据集是否已编录？否则，它所在的直接访问存储设备(DASD)的卷序列号(VOLSER)是什么？
- 您是否有权修改TCP/IP配置文件？

根据这些知识，您可以继续执行以下说明：

1. 选择选项3以移至“实用程序”面板，然后选择选项4以移至“数据集列表实用程序”面板。该面板类似如下：

```
-----
----- DATA SET LIST UTILITY -----
OPTION  ===>

blank - Display data set list *          P - Print data set list
V      - Display VTOC information only    PV - Print VTOC information only

Enter one or both of the parameters below:
DSNAME LEVEL  ===>
VOLUME       ===>

INITIAL DISPLAY VIEW  ===> VOLUME  (VOLUME,SPACE,ATTRIB,TOTAL)
CONFIRM DELETE REQUEST  ===> YES   (YES or NO)

* The following line commands will be available when the list is displayed:

B - Browse data set          C - Catalog data set          F - Free unused space
E - Edit data set           U - Uncatalog data set         = - Repeat last command
D - Delete data set         P - Print data set
R - Rename data set        X - Print index listing
I - Data set information    M - Display member list
S - Information (short)    Z - Compress data set      TSO cmd, CLIST or REXX exec

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END        F4=RETURN     F5=IFIND     F6=FIND '-'
F7=UP        F8=DOWN       F9=SWAP      F10=LEFT     F11=RIGHT    F12=RETRIEVE
-----
```

为TCP/IP配置文件指定的数据集名称由以句点(.)分隔的数据集名称限定符组成。将第一个限定符视为目录，将最后一个限定符视为该目录中文件的名称。在“DSName Level”提示符下输入限定符时，将显示以该限定符开头的所有数据集。因此，如果键入整个数据集名称，则只显示一个文件。

2. 在DSName Level提示后输入数据集名称限定符。如果仅输入“TCPIP”（最高级别限定符），则输出如下所示：

```
-----
DSLIST - DATA SETS BEGINNING WITH TCPIP ----- CHARS 'PROFILE' FOUND
COMMAND ===>                                     SCROLL ===> PAGE

COMMAND      NAME                                     MESSAGE                                     VOLUME
-----
TCPIP.V2R2M1.PROFILE.TCPERROR                       CSCNCP
-----
```

```

E          TCPIP.V2R2M1.PROFILE.TCPIP          CSCCAT
          TCPIP.V2R2M1.SEZACMAC              CSRES1
          TCPIP.V2R2M1.SEZACMTX             CSRES1
          TCPIP.V2R2M1.SEZADBRM            CSRES1
          TCPIP.V2R2M1.SEZADPIL            CSRES1
          TCPIP.V2R2M1.SEZADSIL            CSRES1
          TCPIP.V2R2M1.SEZADSIM            CSRES1
          TCPIP.V2R2M1.SEZADSIP            CSRES1
          TCPIP.V2R2M1.TELNETSE.TCPXLBIN    CSCCAT

```

```

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END        F4=RETURN     F5=RFIND      F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN       F9=SWAP      F10=LEFT     F11=RIGHT     F12=RETRIEVE

```

注意：显示的是以高级限定符“TCPIP”开头的数据集名称的列表。要查看特定TCP/IP配置文件，请在此屏幕的字段中**放置B或E**以选择该配置文件。如果输入**B**，则可以浏览TCP/IP配置文件，但无法进行任何更改。如果输入**E**，则可以编辑TCP/IP配置文件，前提是您有权进行编辑。按与“Exit”对应的PF键时，会保存对TCP/IP配置文件所做的任何更改。如果您意外地进行了不想保存的更改，请在命令提示符后键入cancel。

确定CHPID是否在线

按照以下步骤确定通道路径标识符(CHPID)是否在线。

1. 从系统控制台发出命令**D M=DEV(XXX)**(XXX是要检查的设备编号)。输出类似于此：

```

0210  D M=DEV(580)
0010  IEE174I 12.48.28 DISPLAY M 813
0010  DEVICE 580 STATUS=ONLINE
0010  CHP          05 15 25 35
0010  PATH ONLINE          Y Y Y Y
0010  CHP PHYSICALLY ONLINE Y Y Y Y
0010  PATH OPERATIONAL    N Y N N

```

2. 查找相关的CHPID编号，然后查找行**CHP Physically Online**。CHP Physically Online显示CHPID是在线还是离线。请注意本例中的“**Y**”。

确定路径是否在线

要确定特定设备的路径是否在线，请执行以下步骤：

1. 从系统控制台发出命令**D M=DEV(XXX)**(XXX 是要检查的设备编号)。输出类似于此：

```

0210  D M=DEV(580)
0010  IEE174I 12.48.28 DISPLAY M 813
0010  DEVICE 580 STATUS=ONLINE
0010  CHP          05 15 25 35
0010  PATH ONLINE          Y Y Y Y
0010  CHP PHYSICALLY ONLINE Y Y Y Y
0010  PATH OPERATIONAL    N Y N N

```

2. 查找相关的CHPID编号，然后查找行**Path Online**。Path Online显示路径是联机还是脱机。请注意本例中的**Y**。

确定设备是否在线

要确定设备是否在线，请从系统控制台发出命令**D U , ,XXX , 2**。(XXX 是指两台工作站通用链路访问[CLAW]设备中的第一台。)

输出类似于此：

```
0210  D U,,,580,2
0010  IEE450I 12.50.16 UNIT STATUS 817
0010  UNIT TYPE STATUS  VOLSER VOLSTATE  UNIT TYPE STATUS  VOLSER VOLSTATE
0010  580  CTC  O                581  CTC  O
```

“状态”(Status)字段下列出的输出是以下项之一：

输出	定义
O	在线
离线	离线
A	已分配 (分配给系统应用，如TCP/IP)
A-BSY	已分配忙 (分配给TCP/IP等系统应用程序并且正在使用)

[在线或离线更改CHPID](#)

要在线更改CHPID，请从系统控制台发出命令**CF CHP(XX),ONLINE**。(XX是要在线变化的CHPID。)等待此命令的输出，确保其成功完成。

要使CHPID脱机更改，请以相同方式发出命令**CF CHP(XX)、OFFLINE**。

[在线或离线改变路径](#)

要更改在线设备的路径，请从系统控制台发出**V PATH(XXX-YYY, ZZ),ONLINE**命令。(XXX是两个CLAW设备中的第一个，YYY是第二个CLAW设备，ZZ是要在线变化的路径。)等待此命令的输出，确保其成功完成。

要更改设备脱机路径，请以相同方式发出命令**V PATH(XXX-YYY, ZZ),OFFLINE**。

[在线或离线改变设备](#)

要在线更改设备，请从系统控制台发出命令**V XXX-YYY,ONLINE**。(XXX是两个CLAW设备中的第一个，YYY是CLAW设备中的第二个。)等待此命令的输出，确保其成功完成。

要使设备脱机，请以相同方式发出命令**V XXX-YYY,OFFLINE**。

[检查CIP的状态](#)

按照以下步骤检查通道接口处理器(CIP)的状态。

1. 从第一个面板中，选择将您带到命令面板的选项(6，在本示例中)。


```

--- PDF Functions ---          --- Local Functions ---          - End User Functions -
0  ParmS                      L0  SMP/E                          U0  Info Center
1  Browse                     L1  IPCS                            U1  NetView Inst. Facl.
2  Edit                       L2  SDSF
3  Utilities                   L3  ISMF
4  Foreground                 L4  Info Center (Admin)
5  Batch                      L5  Hardware Definition
6  Command                    L6  APPC/MVS Admin
7  Dialog Test                L7  TPNS
8  LM Utilities
10 SCLM
C  Changes
T  Tutorial

```

```

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=RETURN      F5=RFIND      F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN        F9=SWAP     F10=LEFT       F11=RIGHT

```

TSO命令处理器面板随即显示。

```

----- TSO COMMAND PROCESSOR -----
ENTER TSO COMMAND, CLIST, OR REXX EXEC BELOW:

===> netstat devlinks

```

```

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=RETURN      F5=RFIND      F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN        F9=SWAP     F10=LEFT       F11=RIGHT     F12=RETRIEVE

```

2. 在"===>"提示符后发出命令netstat devlinks，然后按Return。系统直接在屏幕上显示响应信息。当显示屏中出现"***"时，按Return。注意："***"等同于" — 更多 — "。

```

----- TSO COMMAND PROCESSOR -----
ENTER TSO COMMAND, CLIST, OR REXX EXEC BELOW:

===> netstat devlinks

```

MVS TCP/IP Netstat V2R2.1

```

Device CIP1                Type: CLAW                Status: Ready
Queue size: 0              Address: 0580
  Link CHIP1                Type: IP                  Net number: 1

```

```

F1=HELP      F2=SPLIT      F3=END      F4=RETURN      F5=RFIND      F6=RCHANGE
F7=UP        F8=DOWN        F9=SWAP     F10=LEFT       F11=RIGHT     F12=RETRIEVE

```

此输出提供CLAW设备的状态和与CIP相关的其他信息。有关netstat命令的详细信息，请参阅文档[netstat命令输出示例](#)。

相关信息

- [技术支持](#)

- [产品支持](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)