

# Ejemplo de Configuración de MVS y OS/390

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Iniciar sesión en MVS](#)

[Determinar si TCP/IP se está ejecutando](#)

[Opción 1: utilice el comando Mostrar activo \(DA\)](#)

[Opción 2: Ver entrada de comandos desde una consola TSO](#)

[Editar y examinar el perfil TCP/IP](#)

[Determine si el CHPID está en línea](#)

[Determinar si las rutas están en línea](#)

[Determine si los dispositivos están conectados](#)

[Vary CHPID Online o Offline](#)

[Trayectorias variables en línea o sin conexión](#)

[Diferentes dispositivos en línea o sin conexión](#)

[Comprobar estado de CIP](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento proporciona orientación para una configuración de almacenamiento virtual múltiple (MVS) y OS/390.

## Prerequisites

## Requirements

No hay requisitos previos específicos para este documento.

## Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

## Convenciones

Consulte [Convenciones de Consejos Técnicos Cisco para obtener más información sobre las convenciones del documento.](#)

## Iniciar sesión en MVS

Siga estos pasos para iniciar sesión en MVS:

En la mayoría de los casos, el mensaje de inicio de sesión inicial es similar a esto:

```
IKJ56700A ENTER USERID - CEMVS1
```

1. Introduzca la ID de usuario que está utilizando para esta sesión cuando vea el mensaje.
2. Introduzca sólo su contraseña y pulse **Return** cuando vea el panel de inicio de sesión de Time Sharing Option Extensions (TSO/E) que se muestra aquí:

```
-----  
----- TSO/E LOGON -----
```

```
Enter LOGON parameters below:
```

```
Userid    ===> CEMVS1
```

```
Password  ===>
```

```
Procedure ===> IKJACCNT
```

```
Acct Nubr ===>
```

```
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
```

Introduzca un signo de interrogación (?) en cualquier campo de entrada para solicitar ayuda contextual.

3. Seleccione una opción. Para realizar una selección, escriba la etiqueta de referencia de un panel después del símbolo del sistema ("Seleccionar opción ==>") y presione **Volver**.

```
-----  
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		
T	Tutorial		

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

-----

**Nota:** Las instrucciones de este documento se basan en este primer panel, que es el panel que aparece en la mayoría de las implementaciones. Este y el resto de los paneles del GRT pueden variar considerablemente. Sin embargo, varían de una tienda a otra. Si no encuentra opciones similares a las enumeradas en **Funciones PDF** en el panel que se muestra en el Paso 3 de [Inicio de sesión en MVS](#), busque una opción en su panel que se llame **PDF** o **ISPF** y selecciónela. **Nota:** Si las selecciones de clave de función de programa (PF) que se muestran en la parte inferior del panel en el paso 3 de [Inicio de sesión en MVS](#) no aparecen en su panel, escriba **PFSHOW ON** en la línea de comandos y presione **Return** para activarlas. Para volver a este primer panel después de haber pasado a otros, presione **F3**, o la tecla PF que corresponda a "Fin". Cada vez que presione la tecla Fin PF, se desplaza hacia atrás un panel.

## Determinar si TCP/IP se está ejecutando

Siga estos pasos para determinar si TCP/IP se está ejecutando.

1. En el primer panel, seleccione la opción **SDSF** para acceder a los paneles de la función de visualización y búsqueda del sistema (SDSF). En este ejemplo, seleccione **L2**. **Nota:** Si su tienda no utiliza SDSF, podría haber una opción para Interactive Operator Facility (IOF). La implementación de IOF es similar a 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

---

El panel de menú de SDSF es la siguiente pantalla que se muestra.

---

```
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. Elija una de estas opciones para determinar si TCP/IP se está ejecutando: [Opción 1: utilice el comando Mostrar activo \(DA\)](#) [Opción 2: Ver entrada de comandos desde una consola TSO](#)

### [Opción 1: utilice el comando Mostrar activo \(DA\)](#)

Puede mostrar los procesos TCP/IP activos para determinar si TCP/IP se está ejecutando. Siga estos pasos:

1. Seleccione **DA** para mostrar los usuarios activos del sistema.
  2. Cuando se muestra el panel DA, introduzca **prefix tcpip\*** en la línea de entrada de comandos. Esto filtra la lista para que la lista muestre solamente los procesos TCP/IP. Si se está ejecutando más de una pila TCP/IP, se muestran varias entradas. Si no aparece ninguna entrada, esto puede indicar que TCP/IP no se está ejecutando. No hay restricción en la convención de nomenclatura de la pila TCP, por lo que puede ejecutarse con un nombre diferente.
-

```

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
-----

```

## Opción 2: Ver entrada de comandos desde una consola TSO

Puede ver el resultado del comando desde una consola TSO para determinar si TCP/IP se está ejecutando. Siga estos pasos:

1. Seleccione **Log** para ver el archivo de registro del sistema (syslog). Aparece una pantalla similar a esta:

```

-----
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 MVPMVP079I 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
-----

```

2. Para ver los mensajes del sistema, presione **F11**, o la tecla PF para "Derecha". El syslog mantiene un registro de todos los mensajes del sistema y la salida de comandos que van a la consola del operador. Si no ve la línea que dice **\*\*\* Inferior de datos \*\*\***, escriba **M** en el símbolo del sistema Entrada y presione la tecla PF para "Abajo" (en este caso, **F8**).
3. Cuando haya terminado, ejecute el comando **/D A,L** en el símbolo del sistema Entrada. Debe incluir la marca de barra diagonal anterior [/]. Este comando muestra todos los trabajos que se ejecutan en el sistema MVS.
4. La pantalla syslog no se actualiza automáticamente; presione la tecla PF para "Abajo" (en este caso, **F8**) hasta que vea el resultado del comando **display**. El resultado es similar a este:

-----

```

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
-----

```

Puede ver que TCP/IP se está ejecutando en esta máquina. El uso de este método para obtener información del sistema es similar al de la consola del sistema. Sin embargo, con este método los comandos deben ir precedidos de una barra diagonal (/) para que se reflejen en el sistema. Además, la pantalla no se actualiza automáticamente con este método.

## [Editar y examinar el perfil TCP/IP](#)

Para editar el perfil TCP/IP, debe conocer esta información:

- ¿Cuál es el nombre del conjunto de datos para el perfil TCP/IP?
- ¿Está catalogado el conjunto de datos del perfil TCP/IP? En caso negativo, ¿en qué consiste el número de serie de volumen (VOLSER) del dispositivo de almacenamiento de acceso directo (DASD) en el que se encuentra?
- ¿Tiene autoridad para modificar el perfil TCP/IP?

Con este conocimiento, puede continuar con estas instrucciones:

1. Seleccione la opción **3** para desplazarse al panel Utilidades y, a continuación, seleccione la opción **4** para desplazarse al panel de la utilidad de lista de conjuntos de datos. El panel tiene un aspecto similar al siguiente:

```

-----
----- 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)

```



1. Ejecute el comando **D M=DEV(XXX)** ( XXX es el número de dispositivo que se debe comprobar) desde la consola del sistema.El resultado es similar a este:

```
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. Busque el número CHPID en cuestión y, a continuación, busque la fila `CHP Physically Online`.El resultado de `CHP Physically Online` muestra si el CHPID está en línea o fuera de línea. Observe la "Y" en [este ejemplo](#).

## Determinar si las rutas están en línea

Para determinar si las trayectorias están en línea para un dispositivo determinado, siga estos pasos:

1. Ejecute el comando **D M=DEV(XXX)** (XXX es el número de dispositivo que se debe comprobar) desde la consola del sistema.El resultado es similar a este:

```
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. Busque el número CHPID en cuestión y, a continuación, busque la fila `Path Online`.La salida `Path Online` muestra si la trayectoria está en línea o fuera de línea. Observe la Y en [este ejemplo](#).

## Determine si los dispositivos están conectados

Para determinar si un dispositivo está en línea, ejecute el comando **D U,,, XXX,2** desde la consola del sistema. (XXX se refiere al primero de los dos dispositivos Common Link Access for Workstation [CLAW]).

El resultado es similar a este:

```
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
```

El resultado que se muestra en el campo `Status` es uno de estos elementos:

Resultado	Definición
O	En línea
FUERA DE	Fuera de línea

LÍNEA	
R	Asignado (asignado a una aplicación del sistema como TCP/IP)
A-BSY	Asignado ocupado (asignado a una aplicación del sistema y en uso por ella, como TCP/IP)

## Vary CHPID Online o Offline

Para variar el CHPID en línea, ejecute el comando **CF CHP(XX),ONLINE** desde la consola del sistema. (XX es el CHPID que se va a modificar en línea.) Espere a que el resultado de este comando se complete correctamente.

Para variar el CHPID fuera de línea, ejecute el comando **CF CHP(XX),OFFLINE** de la misma manera.

## Trayectorias variables en línea o sin conexión

Para cambiar la trayectoria a un dispositivo en línea, ejecute el comando **V PATH(XXX-YYY,ZZ),ONLINE** desde la consola del sistema. (XXX es el primero de los dos dispositivos CLAW, YYY es el segundo de los dispositivos CLAW, y ZZ es el camino a cambiar en línea.) Espere a que el resultado de este comando se complete correctamente.

Para cambiar la trayectoria a un dispositivo sin conexión, ejecute el comando **V PATH(XXX-YYY,ZZ),OFFLINE** de la misma manera.

## Diferentes dispositivos en línea o sin conexión

Para variar los dispositivos en línea, ejecute el comando **V XXX-YYY,ONLINE** desde la consola del sistema. (XXX es el primero de los dos dispositivos CLAW, y YYY es el segundo de los dispositivos CLAW.) Espere a que el resultado de este comando se complete correctamente.

Para variar los dispositivos fuera de línea, ejecute el comando **V XXX-YYY, OFFLINE** de la misma manera.

## Comprobar estado de CIP

Siga estos pasos para verificar el estado del Procesador de interfaz de canal (CIP).

1. En el primer panel, seleccione la opción que le lleva al panel de comandos (6, en este ejemplo).

```

-----
                                CISCO SYSTEMS INC. INFORMATION SERVICES
Select Option ==>> 6

--- 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

```

-----

A continuación, se muestra el panel Procesador de comandos TSO.

-----

```

----- 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. Ejecute el comando **netstat devlinks** después de la indicación "==">" y presione **Return**. El sistema muestra la información de respuesta directamente en la pantalla. Presione **Return** cada vez que aparezca "\*\*\*\*" dentro de la pantalla. **Nota:** "\*\*\*\*" es equivalente a "—Más—".

```

----- 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

```

-----

Esta salida proporciona el estado del dispositivo CLAW y otra información pertinente para el CIP. Para obtener más información sobre el comando **netstat**, refiérase al documento [Ejemplo Salida del Comando netstat](#).

## [Información Relacionada](#)

- [Soporte de la Tecnología](#)
- [Soporte de Producto](#)

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)