Exemplo de configuração de MVS e OS/390

Contents

Introduction

Prerequisites

Requirements

Componentes Utilizados

Conventions

Fazer login no MVS

Determine se o TCP/IP está em execução

Opção 1—Usar o comando Display Ative (DA)

Opção 2—Exibir entrada de comando de um console TSO

Editar e navegar pelo perfil TCP/IP

Determine se o CHPID está online

Determine se os caminhos estão on-line

Determine se os dispositivos estão on-line

Variar CHPID Online ou Offline

Caminhos variados on-line ou off-line

Dispositivos variados on-line ou off-line

Verificar status do CIP

Informações Relacionadas

Introduction

Este documento fornece orientação para uma configuração MVS (Multiple Virtual Storage, Armazenamento virtual múltiplo) e OS/390.

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

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.

Conventions

Consulte as <u>Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre</u> convenções de documentos.

Fazer login no MVS

Siga estes passos para fazer login no MVS:

Na maioria dos casos, o prompt de login inicial é semelhante a:

```
IKJ56700A ENTER USERID - CEMVS1
```

- 1. Digite a ID de usuário que você está usando para esta sessão quando vir o prompt.
- 2. Digite apenas sua senha e pressione **Return** quando visualizar o painel de logon TSO/E (Time Sharing Option Extensions, Extensões de opção de compartilhamento de tempo) mostrado aqui:

Insira um ponto de interrogação (?) em qualquer campo de entrada para solicitar ajuda sensível ao contexto.

 Selecione uma opção.Para fazer uma seleção, digite o rótulo de referência de um painel após o prompt de comando ("Select Option ===>") e pressione Return.

```
Utilities
                     L3 ISMF
3 Utilities
4 Foreground
5 Batch
                    L4 Info Center (Admin)
5 Batch
                    L5 Hardware Definition
                    L6 APPC/MVS Admin
6 Command
7 Dialog Test
                    L7 TPNS
8 LM Utilities
10 SCLM
C
  Changes
T Tutorial
         F2=SPLIT F3=END
F1=HELP
                               F4=RETURN F5=RFIND
                                                    F6=RCHANGE
          F8=DOWN F9=SWAP
                              F10=LEFT F11=RIGHT
F7=UP
```

Observação: as instruções neste documento são baseadas neste primeiro painel, que é o painel exibido na maioria das implementações. Isso e os demais painéis TSO podem variar muito. No entanto, eles variam de uma loja para outra. Se você não encontrar opções semelhantes às listadas em Funções do PDF no painel mostrado na Etapa 3 do Login no MVS, procure uma opção no painel chamada PDF ou ISPF e selecione-a. Observação: se as seleções de teclas da Função do Programa (PF) mostradas na parte inferior do painel na Etapa 3 do login no MVS não forem exibidas em seu painel, digite PFSHOW ON na linha de comando e pressione Return para ativá-las. Para voltar a este primeiro painel depois de ter progredido para outros painéis, pressione F3 ou a tecla PF que corresponde a "End". Sempre que premir a tecla PF de terminação, volta um painel.

Determine se o TCP/IP está em execução

Siga estas etapas para determinar se o TCP/IP está em execução.

1. No primeiro painel, selecione a opção SDSF para acessar os painéis System Display and Search Facility (SDSF). Neste exemplo, selecione L2.Observação: se sua loja não usa SDSF, pode haver uma opção para Interative Operator Facility (IOF). A implementação da IOF é semelhante à do SDSF.

```
BIG COMPANY INC. INFORMATION SERVICES
Select Option ===> L2
--- PDF Functions ---
                        --- Local Functions ---
                                                - End User Functions -
0 Parms
                      LO SMP/E
                                                U0 Info Center
1 Browse
                      L1 IPCS
                                                U1 NetView Inst. Facl.
                       L2 SDSF
  Edit
  Utilities
Foreground
                      L3 ISMF
                     L4 Info Center (Admin)
4
5 Batch6 Command
                      L5 Hardware Definition
o Command
7 Dialog Test
                   L6 APPC/MVS Admin
L7 TPNS
8 LM Utilities
10 SCLM
   Changes
T Tutorial
```

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

O painel de menus SDSF é a próxima tela exibida.

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

Type an option or command and press Enter.

```
LOG
        - Display the system log
         - Display active users of the system
         - Display jobs in the JES2 input queue
         - Display jobs in the JES2 output queue
         - Display jobs in the JES2 held output queue
         - Display status of jobs in the JES2 queues
PR
         - Display JES2 printers on this system
         - Display JES2 initiators on this system
        - Short course on SDSF (ISPF only)
TUTOR
```

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. Escolha uma destas opções para determinar se o TCP/IP está em execução: Opção 1—Usar o comando Display Ative (DA)Opção 2—Exibir entrada de comando de um console TSO

Opção 1—Usar o comando Display Ative (DA)

Você pode exibir os processos TCP/IP ativos para determinar se o TCP/IP está em execução. Siga estes passos:

- 1. Selecione **DA** para exibir usuários ativos do sistema.
- 2. Quando o painel DA for exibido, insira prefix tcpip* na linha de entrada de comando. Isso filtra a lista para que ela exiba somente os processos TCP/IP. Se mais de uma pilha TCP/IP estiver em execução, várias entradas serão listadas. Se nenhuma entrada for exibida, isso pode indicar que o TCP/IP não está em execução. Não há nenhuma restrição na convenção de nomenclatura da pilha TCP, portanto ela pode ser executada com um nome diferente.

```
______
SDSF DA CPAC PAGING 1 SIO 19 CPU 96%
COMMAND INPUT ===> prefix tcpip*
                                 SCROLL ===> PAGE
```

```
NP JOBNAME STEPNAME PROCSTEP JOBID OWNER C POS DP PGN REAL PAGING SIO 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
```

Opção 2—Exibir entrada de comando de um console TSO

Você pode visualizar a saída do comando de um console TSO para determinar se o TCP/IP está em execução. Siga estes passos:

 Selecione Log para exibir o arquivo de log do sistema (syslog). Uma tela semelhante a esta é exibida:

```
______
  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 12:59:22.67 00000001 IST301 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 NC00000000 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
N 0200000 CPAC
                            94342 13:01:35.64 TSU05843 00000010 $HASP150 MILROY2 OUTGRP
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 0000010 IEE345I MODIFY AUTHORI N 4000000 CPAC 94342 13:03:28.44 00000010 IST380I ERROR FOR ID = 0100000 CPAC 94342 13:03:28.44 TRU05845 TTPECHO: ENTER NEW PARMS 'U' OR
 0100000 CPAC 00.18.50 STC05659 @05 ITP904E ITPECHO: ENTER NEW PARMS, 'U' OR
                         19.56.40 *04 DSI803A CNM01 REPLY INVALID. REPLY WIT
 F1=HELP
                     F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=IFIND
                                                                                                          F6=FIND '-
                                        F9=SWAP
                       F8=DOWN
                                                               F10=LEFT F11=RIGHT F12=RETRIEVE
```

- 2. Para visualizar as mensagens do sistema, pressione F11 ou a tecla PF para "Direita".O syslog mantém um registro de todas as mensagens do sistema e saída de comando que vão para o console do operador. Se você não vir a linha lendo *** Parte inferior dos dados ***, digite M no prompt de entrada de comando e pressione a tecla PF para "Abaixo" (neste caso, F8).
- Quando terminar, emita o comando /D A,L no prompt de entrada de comando. Você deve incluir a marca de barra anterior [/]. Esse comando exibe todos os trabalhos em execução no sistema MVS.
- 4. A tela syslog não é atualizada automaticamente; pressione a tecla PF para "Down" (neste caso, **F8**) até ver a saída do comando **display**. A saída é semelhante a esta:

```
SDSF SYSLOG 5636.109 CPAC DATE 12/08/94 LINE 1,240 COLUMNS 1 80
                                              SCROLL ===> PAGE
COMMAND INPUT ===>
0210 D A,L
0010 IEE114I 13.04.13 94.342 ACTIVITY 884
0010 JOBS M/S TS USERS SYSAS INITS ACTIVE/MAX VTAM
0010 00001 00016 00012 00018 00009 00012/00025 00000
0010 LLA LLA LLA NSW S CNMNET CNMNET NET NSW S 0010 VLF VLF NSW S CNMPROC CNMPROC NETVIEW NSW S
0010CNMPSSICNMPSSINETVIEWNSWSAPPCAPPCAPPCNSWS0010ASCHASCHNSWSJES2JES2IEFPROCNSWS0010TSOTSOSTEP1OWTSTPNSECHOTPNSECHOITPECHOOWTS
0010 TPNSECHS TPNSECHS ITPECHO OWT S TCPIP TCPIP TCPIP NSW S
0010 FTPSERVE FTPSERVE FTPSERVE NSW S TPNS2 T
                                                     GO
                                                              TN 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
F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=IFIND F6=FIND '-
 F7=UP F8=DOWN F9=SWAP F10=LEFT F11=RIGHT F12=RETRIEVE
```

Você pode ver que o TCP/IP está em execução nesta máquina. O uso desse método para obter informações do sistema é semelhante ao estar no console do sistema. No entanto, com esse método, os comandos devem ser precedidos por uma barra (/) para que sejam refletidos no sistema. Além disso, a tela não é atualizada automaticamente com esse método.

Editar e navegar pelo perfil TCP/IP

Para editar o perfil TCP/IP, você deve saber estas informações:

- Qual é o nome do conjunto de dados do perfil TCP/IP?
- O conjunto de dados do perfil TCP/IP está catalogado? Em caso negativo, qual é o número de série do volume (VOLSER) do dispositivo de armazenamento de acesso direto (DASD) em que ele está?
- Você tem autoridade para modificar o perfil TCP/IP?

Com esse conhecimento, você pode seguir para estas instruções:

 Selecione a opção 3 para ir para o painel Utilitários e selecione a opção 4 para ir para o painel Utilitário de lista do conjunto de dados. O painel tem a seguinte aparência:

```
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)
```

O nome do conjunto de dados que você recebe para o perfil TCP/IP é composto de qualificadores de nome do conjunto de dados separados por pontos (.). Considere os primeiros qualificadores como diretórios e o último qualificador como o nome do arquivo nesse diretório. Quando você insere um qualificador no prompt "DSName Level", todos os conjuntos de dados que começam com esse qualificador são exibidos. Consequentemente, se você digitar o nome do conjunto de dados inteiro, apenas um arquivo será exibido.

2. Insira os qualificadores de nome do conjunto de dados após o prompt DSName Level.Se você inserir apenas "TCPIP" (o qualificador de nível mais alto), a saída será semelhante a esta:

```
DSLIST - DATA SETS BEGINNING WITH TCPIP ----- CHARS 'PROFILE' FOUND
COMMAND ===>
                                                               SCROLL ===> PAGE
COMMAND NAME
         TCPIP.V2R2M1.PROFILE.TCPERROR
                                                                          CSCNCP
        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
```

Observação: mostrado é uma lista de todos os nomes de conjuntos de dados que começam com o qualificador de alto nível "TCPIP". Para visualizar um perfil TCP/IP específico, coloque um B ou um E no campo comando desta tela para selecionar o perfil. Se você digitar um B, poderá navegar pelo perfil TCP/IP, mas não poderá fazer nenhuma alteração. Se você digitar um E, poderá editar o perfil TCP/IP, desde que tenha autoridade para fazê-lo. Quaisquer alterações feitas no perfil TCP/IP serão salvas quando você pressionar a tecla PF correspondente a "Sair". Se você acidentalmente fizer alterações que não deseja salvar, digite cancel após o prompt de comando.

Determine se o CHPID está online

Siga estas etapas para determinar se o identificador de caminho de canal (CHPID) está on-line.

1. Emita o comando **D M=DEV(XXX)** (XXX é o número do dispositivo a ser verificado) no console do sistema. A saída é semelhante a esta:

```
0210 DM=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 PATH OPERATIONAL N Y N N
```

2. Localize o número CHPID em questão e localize a linha CHP Physically Online. A saída Fisicamente Online do CHP mostra se o CHPID está online ou offline. Observe o "Y" neste exemplo.

Determine se os caminhos estão on-line

Para determinar se os caminhos estão on-line para um dispositivo específico, siga estas etapas:

1. Emita o comando **D M=DEV(XXX)** (XXX é o número do dispositivo a ser verificado) no console do sistema. A saída é semelhante a esta:

```
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
```

2. Localize o número CHPID em questão e, em seguida, localize a linha Caminho Online. A saída Path Online mostra se o caminho está online ou offline. Observe o Y neste exemplo.

Determine se os dispositivos estão on-line

Para determinar se um dispositivo está on-line, emita o comando **D U,,,XXX,2** do console do sistema. (XXX refere-se ao primeiro dos dois dispositivos Common Link Access for Workstations [CLAW].)

A saída é semelhante a esta:

```
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
```

A saída listada no campo Status é um destes itens:

Saída	Definição	
0	On-line	
OFF-LINE	Off-line	
R	Alocado (alocado para um aplicativo do sistema, como o TCP/IP)	
H A-D.3 I	Ocupado Alocado (Alocado e em uso por um aplicativo do sistema como o TCP/IP)	

Variar CHPID Online ou Offline

Para variar o CHPID on-line, emita o comando **CF CHP(XX),ONLINE** no console do sistema. (XX é o CHPID a ser variado online.) Aguarde a saída desse comando para garantir que ele seja concluído com êxito.

Para variar o CHPID off-line, emita o comando CF CHP(XX), OFFLINE da mesma maneira.

Caminhos variados on-line ou off-line

Para variar o caminho para um dispositivo on-line, emita o comando V PATH(XXX-YY,ZZ),ONLINE no console do sistema. (XXX é o primeiro dos dois dispositivos CLAW, YYY é o segundo dos dispositivos CLAW e ZZ é o caminho a ser variado on-line.) Aguarde a saída desse comando para garantir que ele seja concluído com êxito.

Para variar o caminho para um dispositivo off-line, emita o comando V PATH(XXX-YY,ZZ),OFFLINE da mesma maneira.

Dispositivos variados on-line ou off-line

Para variar os dispositivos on-line, emita o comando **V** *XXX-YY*,**ONLINE** no console do sistema. (*XXX* é o primeiro dos dois dispositivos CLAW e *YYY* é o segundo dos dispositivos CLAW.) Aguarde a saída desse comando para garantir que ele seja concluído com êxito.

Para variar os dispositivos off-line, emita o comando **V XXX-YY,OFFLINE** da mesma maneira.

Verificar status do CIP

T Tutorial

Siga estas etapas para verificar o status do CIP (Channel Interface Processor Processador de Interface de Canal).

1. No primeiro painel, selecione a opção que o leva ao painel de comandos (6, neste exemplo).

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

F1=HELP F7=UP	F2=SPLIT F8=DOWN	F3=END F9=SWAP	F4=RETURN F10=LEFT	F5=RFIND F11=RIGHT	F6=RCHANGE				
O painel do TSO Command Processor é exibido em seguida.									
TSO COMMAND PROCESSORENTER TSO COMMAND, CLIST, OR REXX EXEC BELOW:									
===> netstat	devlinks								
F1=HELP F7=UP	F2=SPLIT F8=DOWN	F3=END F9=SWAP	F4=RETURN F10=LEFT	F5=RFIND F11=RIGHT	F6=RCHANGE F12=RETRIEVE				

2. Emita o comando netstat devlinks após o prompt "===>" e pressione Return.O sistema exibe as informações de resposta diretamente na tela. Pressione Return sempre que "***" for

```
----- TSO COMMAND PROCESSOR -----
ENTER TSO COMMAND, CLIST, OR REXX EXEC BELOW:
===> netstat devlinks
```

MVS TCP/IP Netstat V2R2.1

Type: CLAW Status: Ready
Address: 0580
Type: IP Net number: 1 Device CIP1

Queue size: 0

Link CHIP1

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 saída fornece o status do dispositivo CLAW e outras informações pertinentes ao CIP.Para obter mais informações sobre o comando netstat, consulte o documento Exemplo de saída do comando netstat.

Informações Relacionadas

- Suporte de tecnologia
- Suporte de Produto
- Suporte Técnico Cisco Systems