

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[表記法](#)

[MVS へのログイン](#)

[TCP/IP の実行状況の確認](#)

[オプション 1?Use Display Active \(DA \) コマンド](#)

[TSO コンソールからのオプション 2?View コマンド入力](#)

[TCP/IP プロファイルの編集と閲覧](#)

[CHPID がオンラインかどうかの確認](#)

[パスがオンラインかどうかの確認](#)

[デバイスがオンラインかどうかの確認](#)

[CHPID のオンライン/オフラインの切り替え](#)

[パスのオンライン/オフラインの切り替え](#)

[デバイスのオンライン/オフラインの切り替え](#)

[CIP のステータス確認](#)

[関連情報](#)

概要

このドキュメントでは、Multiple Virtual Storage (MVS) および OS/390 の設定について説明します。

前提条件

要件

このドキュメントに関する固有の要件はありません。

使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

表記法

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコテクニカルティップスの表記法](#)』を参照してください。

MVS へのログイン

MVS にログインするには、次の手順を実行します。

通常、最初のログイン プロンプトは次のように表示されます。

IKJ56700A ENTER USERID - CEMVS1

1. このプロンプトが表示されたら、このセッションで使用するユーザ ID を入力します。
2. 次の Time Sharing Option Extensions (TSO/E) ログオン パネルが表示されたら、パスワードだけを入力して Return キーを押します。-----

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

-----状況依存のヘルプを要求するためにあらゆる入力フィールドで疑問符を (か。) 入力して下さい。

3. オプションを選択します。選択をするために、パネルの参照ラベルを後コマンド プロンプト (「==>」を『Option』を選択して下さい) 入力した、Return を押して下さい。-----

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

-----注このドキュメントの手順は、大部分の実装で表示される最初のパネルに基づくものです。この TSO パネルと他の TSO パネルは大幅に異なる場合があります。パネルはユーザ部門によって異なります。「[MVS へのログイン](#)」の手順 3 で示したパネルの PDF Functions の下に表示されているような選択肢が見つからない場合は、PDF または ISPF と記載されている選択肢をパネル上で探して選択します。注「[MVS へのログイン](#)」の手順 3 で示したパネルの下部の Program Function (PF; プログラム ファンクション) キーの選択肢がパネルに表示されない場合は、コマンドラインで PFSHOW ON と入力して Return キーを押すと、表示されます。先のパネルに進んでから、この最初のパネルに戻るには、F3 キーまたは「End」に対応する PF キーを押します。End に対応する PF キーを押すと 1 つ前のパネルに戻ります。

TCP/IP の実行状況の確認

TCP/IP が実行されているかどうかを確認するには、次の手順を実行します。

1. 最初のパネルで SDSF オプションを選択し、System Display and Search Facility (SDSF) パネルを表示します。この例では、L2 を選択します。注現在のユーザ部門で SDSF を使用していない場合は、Interactive Operator Facility (IOF) のオプションである可能性があります。IOF の実装は SDSF と似ています。-----

```
----- 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. FacI.
2 Edit L2 SDSF 3 Utilities L3 ISMF 4 Foreground
```

```

L4  Info Center (Admin) 5  Batch
L6  APPC/MVS Admin 7  Dialog Test
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  -----

```

-----次に SDSF メニュー パネ

ルが表示されます。-----

```

-----
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  -----
-----

```

2. 次のいずれかの方法で、TCP/IP が実行されているかどうかを確認します。[オプション 1?Use Display Active \(DA \) コマンド](#)[TSO コンソールからのオプション 2?View コマンド](#)[入力](#)

[オプション 1?Use Display Active \(DA \) コマンド](#)

TCP/IP が実行されているかどうかを確認するため、アクティブな TCP/IP プロセスを表示します。次の手順に従ってください。

1. DA を選択して、システムのアクティブ ユーザを表示します。
2. DA パネルが表示されたら、コマンド入力行で prefix tcpip* と入力します。これにより、リストに TCP/IP プロセスだけが表示されるようになります。複数の TCP/IP スタックが実行されている場合、複数のエントリが表示されます。エントリが何も表示されない場合、TCP/IP が実行されていない可能性があります。TCP スタックの命名規則に制限はないので、別の名前で行われている可能性もあります。

```

-----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=FINND '-'  F7=UP  F8=DOWN
F9=SWAP  F10=LEFT  F11=RIGHT  F12=RETRIEVE-----
-----

```

[TSO コンソールからのオプション 2?View コマンド](#)

TCP/IP が実行されているかどうかを確認するため、TSO コンソールでコマンド出力を表示できます。次の手順に従ってください。

1. Log を選択して、システム ログ (syslog) ファイルを表示します。次のような画面が表示されます。

```

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=FINND '-'  F7=UP  F8=DOWN  F9=SWAP  F10=LEFT  F11=RIGHT
F12=RETRIEVE-----
-----

```

2. システム メッセージを表示するには、F11 キーまたは「Right」に対応する PF キーを押します。syslog には、オペレータのコンソールに出力されるコマンド出力とシステム メッセージがすべて記録されます。*** Bottom of Data *** という行が表示されない場合は、コマン

ド入力プロンプトで M と入力し、「Down」に対応する PF キー（この場合は F8 キー）を押します。

3. 終了したら、コマンド入力プロンプトで /D A,L コマンドを発行します。コマンドの前にスラッシュ記号 (/) を入力する必要があります。このコマンドにより、MVS システムで実行中のすべてのジョブが表示されます。
4. syslog 画面は自動的にアップデートしません; 表示コマンドからの出力を見るまで「」のための Pf キーを押して下さい (この場合、F8)。次のような出力が表示されます。-----

```
----- SDSF SYSLOG
5636.109 CPAC DATE 12/08/94 LINE 1,240 COLUMNS 1 80 COMMAND INPUT ==>
SCROLL ==> PAGE0210 D A,L0010 IEE114I 13.04.13 94.342 ACTIVITY 8840010 JOBS M/S
TS USERS SYSAS INITS ACTIVE/MAX VTAM OAS0010 00001 00016 00012
00018 00009 00012/00025 000000010 LLA LLA LLA NSW S CNMNET
CNMNET NET NSW S0010 VLF VLF VLF NSW S CNMPROC CNMPROC NETVIEW
NSW S0010 CNMPSSI CNMPSSI NETVIEW NSW S APPC APPC APPC NSW S0010
ASCH ASCH ASCH NSW S JES2 JES2 IEFPROC NSW S0010 TSO TSO
STEP1 OWT S TPNSECHO TPNSECHO ITPECHO OWT S0010 TPNSECHS TPNSECHS ITPECHO OWT S
TCPIP TCPIP TCPIP NSW S0010 FTPSERVE FTPSERVE FTPSERVE NSW S TPNS2 T
GO IN S0010 RMF RMF IEFPROC NSW S RMFGAT RMFGAT IEFPROC NSW
S0010 ACCEPT S1 IN J0010 CISCO02 OWT LARRYP OWT LEP01
OWT DSHIM OWT0010 VRAWAT OWT CISCO03 OWT GLENN OWT CISCO06
OWT0010 MILROY2 OWT MURRAY1 OWT CEMVS1 OWT MURRAY2
OWT***** BOTTOM OF DATA *****
F1=HELP F2=SPLIT F3=END F4=RETURN F5=IFIND F6=FINN '- F7=UP
F8=DOWN F9=SWAP F10=LEFT F11=RIGHT F12=RETRIEVE-----
```

-----このマシンで TCP/IP が実行されていることが確認できます。この方法を使用するシステム情報の入手は、システム コンソールでの操作に類似しています。ただし、この方法の場合、コマンドをシステムに反映させるために、コマンドの前にスラッシュ記号 (/) を入力する必要があります。また、この方法では画面が自動的に更新されません。

TCP/IP プロファイルの編集と閲覧

TCP/IP プロファイルを編集するには、事前に次の情報を確認しておく必要があります。

- TCP/IP プロファイルのデータ セット名。
- TCP/IP プロファイルのデータ セットがカタログされているかどうか。されていない場合は、プロファイルの存在する Direct Access Storage Device (D ASD) の Volume Serial Number (VOLSER) を確認する。
- 自分に TCP/IP プロファイルの変更権限があるかどうか。

これらの情報を確認したうえで、次の手順に進みます。

1. オプション 3 を選択して Utilities パネルに移動し、オプション 4 を選択して Data Set List Utility パネルに移動します。次のようなパネルが表示されます。-----

```
----- SDSF SYSLOG 5636.109 CPAC DATE
12/08/94 LINE 1,240 COLUMNS 1 80 COMMAND INPUT ==>
SCROLL ==> PAGE0210 D A,L0010 IEE114I 13.04.13 94.342 ACTIVITY 8840010 JOBS M/S
TS USERS SYSAS INITS ACTIVE/MAX VTAM OAS0010 00001 00016 00012
00018 00009 00012/00025 000000010 LLA LLA LLA NSW S CNMNET
CNMNET NET NSW S0010 VLF VLF VLF NSW S CNMPROC CNMPROC NETVIEW
NSW S0010 CNMPSSI CNMPSSI NETVIEW NSW S APPC APPC APPC NSW S0010
ASCH ASCH ASCH NSW S JES2 JES2 IEFPROC NSW S0010 TSO TSO
STEP1 OWT S TPNSECHO TPNSECHO ITPECHO OWT S0010 TPNSECHS TPNSECHS ITPECHO OWT S
TCPIP TCPIP TCPIP NSW S0010 FTPSERVE FTPSERVE FTPSERVE NSW S TPNS2 T
GO IN S0010 RMF RMF IEFPROC NSW S RMFGAT RMFGAT IEFPROC NSW
```

```

S0010 ACCEPT S1 IN J0010 CISCO02 OWT LARRYP OWT LEP01
OWT DSHIM OWT0010 VRAWAT OWT CISCO03 OWT GLENN OWT CISCO06
OWT0010 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-----

```

-----TCP/IP プロファイル用のデータセット名は、ピリオド (.) で区切られた複数のデータセット名修飾子で構成されます。最初の修飾子がディレクトリで、最後の修飾子はそのディレクトリ内のファイル名と考えてください。「DSName Level」プロンプトで修飾子を入力すると、その修飾子で始まるすべてのデータセットが表示されます。したがって、完全なデータセット名を入力した場合、ファイルは1つしか表示されません。

2. DSName Level プロンプトの後に、データセット名修飾子を入力します。「TCPIP」(最上位レベルの修飾子) だけを入力した場合、次のような出力が表示されます。-----

```

----- SDSF SYSLOG 5636.109 CPAC
DATE 12/08/94 LINE 1,240 COLUMNS 1 80 COMMAND INPUT ==>
SCROLL ==> PAGE0210 D A,L0010 IEE114I 13.04.13 94.342 ACTIVITY 8840010 JOBS M/S
TS USERS SYSAS INITS ACTIVE/MAX VTAM OAS0010 00001 00016 00012
00018 00009 00012/00025 000000010 LLA LLA LLA NSW S CNMNET
CNMNET NET NSW S0010 VLF VLF VLF NSW S CNMPROC CNMPROC NETVIEW
NSW S0010 CNMPSSI CNMPSSI NETVIEW NSW S APPC APPC APPC NSW S0010
ASCH ASCH ASCH NSW S JES2 JES2 IEFPROC NSW S0010 TSO TSO
STEP1 OWT S TPNSECHO TPNSECHO ITPECHO OWT S0010 TPNSECHS TPNSECHS ITPECHO OWT S
TCPIP TCPIP TCPIP NSW S0010 FTPSERVE FTPSERVE FTPSERVE NSW S TPNS2 T
GO IN S0010 RMF RMF IEFPROC NSW S RMFGAT RMFGAT IEFPROC NSW
S0010 ACCEPT S1 IN J0010 CISCO02 OWT LARRYP OWT LEP01
OWT DSHIM OWT0010 VRAWAT OWT CISCO03 OWT GLENN OWT CISCO06
OWT0010 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-----

```

-----注これは、高レベル修飾子「TCPIP」で始まるすべてのデータセット名のリストです。特定のTCP/IPプロファイルを表示するには、この画面のCommandフィールドにBまたはEを入力して、プロファイルを選択します。Bと入力した場合、TCP/IPプロファイルを閲覧できますが変更はできません。Eと入力した場合、自分に編集権限があればTCP/IPプロファイルを編集できます。TCP/IPプロファイルに加えた変更は、「Exit」に対応するPFキーを押したときに保存されます。保存する予定のない変更を加えてしまった場合は、Commandプロンプトの後にcancelと入力します。

CHPID がオンラインかどうかの確認

次の手順を実行し、Channel Path Identifier (CHPID) がオンラインかどうかを確認します。

1. システム コンソールから、コマンド **D M=DEV(XXX)** を発行します (XXX は確認対象のデバイス番号)。次のような出力が表示されます。

```

0210 D M=DEV(580)0010 IEE174I 12.48.28
DISPLAY M 8130010 DEVICE 580 STATUS=ONLINE0010 CHP 05 15 25 350010
PATH ONLINE Y Y Y Y 0010 CHP PHYSICALLY ONLINE Y Y Y Y0010 PATH
OPERATIONAL N Y N N

```
2. 確認する CHPID 番号を探して、行 **CHP Physically Online** を見つけます。CHP Physically Online 出力に、CHPID がオンラインかオフラインかの情報があります。[この例](#)にある「Y」の表示を確認します。

パスがオンラインかどうかの確認

特定のデバイスのパスがオンラインかどうかを確認するには、次の手順を実行します。

1. システム コンソールから、コマンド `D M=DEV(XXX)` を発行します (XXX は確認対象のデバイス番号)。次のような出力が表示されます。0210 `D M=DEV(580)0010 IEE174I 12.48.28`
DISPLAY M 8130010 DEVICE 580 STATUS=ONLINE0010 CHP 05 15 25 350010
PATH ONLINE Y Y Y Y 0010 CHP PHYSICALLY ONLINE Y Y Y Y0010 PATH
OPERATIONAL N Y N N
2. 確認する CHPID 番号を探して、行 Path Online を見つけます。Path Online 出力に、パスがオンラインかオフラインかの情報があります。 [この例](#)にある「Y」の表示を確認します。

デバイスがオンラインかどうかの確認

デバイスがオンラインだったかどうか確認するために、コマンド `D U` を、システムコンソールからの `XXX,2` 発行して下さい。(XXX はワークステーション[CLAW]デバイスのための 2 よくあるリンクアクセスの第一号を示します。)

次のような出力が表示されます。

```
0210 D U,,,580,20010 IEE450I 12.50.16 UNIT STATUS 8170010 UNIT TYPE STATUS VOLSER VOLSTATE  
UNIT TYPE STATUS VOLSER VOLSTATE0010 580 CTC 0 581 CTC 0
```

Status フィールドの出力には、次のいずれかが表示されます。

出力	定義
O	[オンライン]
OFFLINE	offline
A	割り当て済み (TCP/IP などのシステム アプリケーションに割り当て済み)
A-BSY	割り当て済みビジー (TCP/IP などのシステム アプリケーションに割り当てられ、現在使用中)

CHPID のオンライン/オフラインの切り替え

CHPID オンラインを変えるために、コマンド `CF CHP (XX)` を、システムコンソールからのオンライン発行して下さい。(XX は変えられたオンラインである CHPID です。) コマンドの出力を待って、コマンドが正常に終了することを確認します。

CHPID をオフラインに変更するには、同じように、コマンド `CF CHP(XX),OFFLINE` を発行します

パスのオンライン/オフラインの切り替え

パスをデバイス オンラインに変えるために、コマンド `V PATH (XXX-YYY, ZZ)` を、システムコンソールからのオンライン発行して下さい。(XXX は 2 つの CLAW デバイスの第一号です、

YYY は CLAW デバイスの第 2 であり、ZZ は変えられたオンラインであるパスです。) コマンドの出力を待って、コマンドが正常に終了することを確認します。

デバイスへのパスをオフラインに変更するには、同じように、コマンド V PATH(XXX-YYY,ZZ),OFFLINE を発行します。

デバイスのオンライン/オフラインの切り替え

デバイス オンラインを変えるために、コマンド V XXX-YYY を、システムコンソールからのオンライン発行して下さい。(XXX は 2 つの CLAW デバイスの第一号であり、YYY は CLAW デバイスの第 2 です。) コマンドの出力を待って、コマンドが正常に終了することを確認します。

デバイスをオフラインに変更するには、同じように、コマンド V XXX-YYY,OFFLINE を発行します。

CIP のステータス確認

Channel Interface Processor (CIP) のステータスを確認するには、次の手順を実行します。

1. 最初のパネルで、コマンド パネルに移動するオプション (この例では 6) を選択します。 --

```
-----
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 -----
```

-TSO Command Processor パネルが表示されます。-----

```
----- 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. コマンド **netstat devlinks** を「==>」プロンプトの後で発行し、Return を押して下さい。応答情報が画面に直接表示されます。「***」と表示されたら、Return キーを押します。注「***」はです同等と「--More--」というエラー メッセージが表示されます。-----

```
----- 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---
```

----- この出力には CLAW デバイスのステータスと、CIP に関連するその他の情報が含まれています。[netstat コマンドに関する詳細については、『netstat コマンドの出力例』を参照してください。](#)

関連情報

- [技術サポート](#)

- [製品のサポート](#)
- [テクニカルサポート - Cisco Systems](#)