

MVS 및 OS/390 컨피그레이션 예

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[MVS에 로그인](#)

[TCP/IP가 실행 중인지 확인](#)

[옵션 1 - DA\(Display Active\) 명령 사용](#)

[옵션 2 - TSO 콘솔에서 명령 항목 보기](#)

[TCP/IP 프로파일 수정 및 찾아보기](#)

[CHPID가 온라인 상태인지 확인](#)

[경로가 온라인 상태인지 확인](#)

[디바이스가 온라인 상태인지 확인](#)

[CHPID 온라인 또는 오프라인 변경](#)

[온라인 또는 오프라인으로 경로 변경](#)

[온라인 또는 오프라인으로 디바이스 변경](#)

[CIP 상태 확인](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 MVS(Multiple Virtual Storage) 및 OS/390 구성에 대한 지침을 제공합니다.

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

[사용되는 구성 요소](#)

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

[표기 규칙](#)

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

MVS에 로그인

MVS에 로그인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

대부분의 경우 초기 로그인 프롬프트는 다음과 유사합니다.

```
IKJ56700A ENTER USERID - CEMVS1
```

1. 프롬프트가 표시되면 이 세션에 대해 사용 중인 사용자 ID를 입력합니다.
2. 암호만 입력하고 **Return** 키를 누르면 TSO/E(Time Sharing Option Extensions) 로그온 패널이 표시됩니다.

```
----- 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
```

문맥에 따른 도움말을 요청하려면 입력 필드에 물음표(?)를 입력합니다.

3. 옵션을 선택합니다. 선택하려면 명령 프롬프트("옵션 선택 ==>") 뒤에 패널의 참조 레이블을 입력하고 **Return** 키를 누릅니다.

```
-----  
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

참고: 이 문서의 지침은 대부분의 구현에 나타나는 패널인 이 첫 번째 패널을 기반으로 합니다. 이 패널과 나머지 TSO 패널은 크게 다를 수 있습니다. 하지만, 그것들은 한 가계마다 다릅니다. MVS에 [로그인](#)의 3단계에 표시된 패널의 **PDF 기능** 아래에 나열된 것과 비슷한 선택 사항을 찾지 못한 경우 **PDF** 또는 **ISPF**라고 하는 패널에서 선택 항목을 찾아 선택합니다. **참고:** MVS에 [로그인](#) 단계 3의 패널 아래쪽에 표시된 PF(Program Function) 키 선택이 패널에 나타나지 않으면 명령줄에 **PFSHOW ON**을 입력하고 **Return**을 눌러 커십시오. 다른 패널로 이동한 후 이 첫 번째 패널로 돌아가려면 **F3** 또는 "끝"에 해당하는 PF 키를 누릅니다. End PF 키를 누를 때마다 한 패널을 뒤로 이동합니다.

TCP/IP가 실행 중인지 확인

TCP/IP가 실행 중인지 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 첫 번째 패널에서 SDSF 옵션을 선택하여 SDSF(System Display and Search Facility) 패널에 연결합니다. 이 예에서 **L2**를 선택합니다. **참고:** 상점에서 SDSF를 사용하지 않는 경우 IOF(Interactive Operator Facility)에 대한 옵션이 있을 수 있습니다. IOF 구현은 SDSF와 유사합니다.

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 메뉴 패널은 다음에 표시되는 화면입니다.

```
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. TCP/IP가 실행 중인지 확인하려면 다음 옵션 중 하나를 선택합니다. [옵션 1 - DA\(Display Active\) 명령 사용](#) [옵션 2 - TSO 콘솔에서 명령 항목 보기](#)

[옵션 1 - DA\(Display Active\) 명령 사용](#)

TCP/IP가 실행 중인지 확인하기 위해 활성 TCP/IP 프로세스를 표시할 수 있습니다. 다음 단계를 수행합니다.

1. 시스템의 활성 사용자를 표시하려면 **DA**를 선택합니다.
2. DA 패널이 표시되면 Command Input 라인에 **접두사 tcpip***를 입력합니다. 목록이 TCP/IP 프로세스만 표시되도록 필터링합니다. 둘 이상의 TCP/IP 스택이 실행 중인 경우 여러 항목이 나열됩니다. 항목이 표시되지 않으면 TCP/IP가 실행되고 있지 않음을 나타낼 수 있습니다. TCP 스택의 명령 규칙에는 제한이 없으므로 다른 이름으로 실행할 수 있습니다.

```
-----  
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
```

옵션 2 - TSO 콘솔에서 명령 항목 보기

TCP/IP가 실행 중인지 확인하기 위해 TSO 콘솔에서 명령 출력을 볼 수 있습니다.다음 단계를 수행합니다.

1. 시스템 로그(syslog) 파일을 보려면 **Log**를 선택합니다.다음과 유사한 화면이 나타납니다.

```
-----
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. 시스템 메시지를 보려면 **F11**을 누르거나 "오른쪽"의 PF 키를 누릅니다.syslog는 운영자 콘솔로 이동하는 모든 시스템 메시지 및 명령 출력의 레코드를 유지합니다.줄 읽기가 *** **가 표시되지 않으면 명령 입력 프롬프트에 **M**을 입력하고 "Down"(이 경우 **F8**)의 PF 키를 누릅니다.
3. 완료되면 명령 입력 프롬프트에서 명령/**D A,L**을 실행합니다.선행 슬래시 표시[/]를 포함해야 합니다.이 명령은 MVS 시스템에서 실행 중인 모든 작업을 표시합니다.
4. syslog 화면이 자동으로 업데이트되지 않습니다."Down"(이 경우 **F8**)의 PF 키를 눌러 **display** 명령의 출력을 표시합니다.출력은 다음과 유사합니다.

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

```

이 시스템에서 TCP/IP가 실행되고 있음을 확인할 수 있습니다. 이 방법을 사용하여 시스템 정보를 얻는 것은 시스템 콘솔에 있는 것과 유사합니다. 그러나 이 메서드 명령을 사용하려면 슬래시(/) 앞에 슬래시(/)가 와야 시스템에 반영됩니다. 또한 이 방법으로 화면이 자동으로 업데이트되지 않습니다.

TCP/IP 프로파일 수정 및 찾아보기

TCP/IP 프로파일을 수정하려면 다음 정보를 알아야 합니다.

- TCP/IP 프로파일의 데이터 세트 이름은 무엇입니까?
- TCP/IP 프로파일 데이터 집합이 카탈로그화되었습니까? 그렇지 않은 경우 DASD(Direct Access Storage Device)의 VOLSER(Volume Serial Number)는 무엇입니까?
- TCP/IP 프로파일을 수정할 권한이 있습니까?

이 정보를 참조하여 다음 지침을 진행할 수 있습니다.

1. 옵션 3을 선택하여 [유틸리티] 패널로 이동한 다음 옵션 4를 선택하여 [데이터 세트 목록 유틸리티] 패널로 이동합니다. 패널은 다음과 같습니다.

```

----- 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
-----

```

TCP/IP 프로파일에 대해 제공되는 데이터 집합 이름은 마침표(.)로 구분된 데이터 집합 이름 한 문자로 구성됩니다. 첫 번째 한 문자를 디렉터리로 지정하고 마지막 한 문자를 해당 디렉터리의

파일 이름으로 간주합니다."DSName Level" 프롬프트에서 한정자를 입력하면 해당 한정자로 시작하는 모든 데이터 집합이 표시됩니다.따라서 전체 데이터 세트 이름을 입력하면 하나의 파일만 표시됩니다.

2. DSName Level 프롬프트 뒤에 데이터 집합 이름 한정자를 입력합니다."TCPIP"(최상위 한정자)만 입력하면 출력은 다음과 유사합니다.

```
-----
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
```

참고: 표시된 것은 상위 레벨 한정자 "TCPIP"로 시작하는 모든 데이터 세트 이름의 목록입니다. 특정 TCP/IP 프로필을 보려면 이 화면의 Command 필드에 **B** 또는 **E**를 배치하여 프로필을 선택합니다.**B**를 입력할 경우 TCP/IP 프로파일을 탐색할 수 있지만 변경할 수는 없습니다.**E**를 입력할 경우, TCP/IP 프로필을 수정할 수 있습니다. 단, 권한이 있어야 합니다.TCP/IP 프로필에 대한 변경 사항은 "Exit"에 해당하는 PF 키를 누르면 저장됩니다.저장하지 않을 변경 사항을 실수로 변경한 경우 프롬프트 후 **cancel**을 입력합니다.

CHPID가 온라인 상태인지 확인

CHPID(Channel Path Identifier)가 온라인 상태인지 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템 콘솔에서 **D M=DEV(XXX)**(XXX는 확인할 디바이스 번호)를 실행합니다.출력은 다음과 유사합니다.

```
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. 해당 CHPID 번호를 찾은 다음 CHP Physical Online 행을 .CHP Physical Online 출력은 CHPID가 온라인 상태인지 오프라인인지를 표시합니다.[이 예](#)에서 "Y"를 **확인합니다**.

경로가 온라인 상태인지 확인

경로가 특정 장치에 대해 온라인 상태인지 확인하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템 콘솔에서 **D M=DEV(XXX)**(XXX는 확인할 디바이스 번호) 명령을 실행합니다.출력은 다음과 유사합니다.

```

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. 해당 CPID 번호를 찾은 다음 Path Online 행을 .Path Online 출력은 경로가 온라인 상태인지 오프라인인지를 표시합니다. [이 예](#)에서 Y를 [확인](#)합니다.

디바이스가 온라인 상태인지 확인

디바이스가 온라인 상태인지 확인하려면 시스템 콘솔에서 `D U,,,XXX,2` 명령을 실행합니다.(XXX는 워크스테이션용 공통 링크 액세스[CRO] 장치 두 개 중 첫 번째 장치를 의미합니다.)

출력은 다음과 유사합니다.

```

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

```

필드 아래에 나열된 출력은 다음 항목 중 하나입니다.

| 출력 | 정의 |
|-------|---|
| O | 온라인 |
| 오프라인 | 오프라인 |
| A | 할당(TCP/IP와 같은 시스템 애플리케이션에 할당) |
| A-BSY | Allocated Busy(할당됨)(TCP/IP와 같은 시스템 애플리케이션에 할당되고 사용 중) |

CHPID 온라인 또는 오프라인 변경

CHPID를 온라인으로 변경하려면 시스템 콘솔에서 `CF CHP(XX),ONLINE` 명령을 실행합니다.(XX는 온라인으로 변경할 수 있는 CHPID입니다.) 이 명령의 출력이 성공적으로 완료될 때까지 기다립니다.

CHPID를 오프라인으로 변경하려면 `CF CHP(XX),OFFLINE` 명령을 동일한 방식으로 실행합니다.

온라인 또는 오프라인으로 경로 변경

온라인으로 디바이스의 경로를 변경하려면 시스템 콘솔에서 `V PATH(XXX-YYY,ZZ),ONLINE` 명령을 실행합니다.(XXX는 두 개의 CALLW 디바이스 중 첫 번째 YYY는 CALLO 디바이스 중 두 번째, ZZ는 온라인에서 다양한 경로를 제공합니다.) 이 명령의 출력이 성공적으로 완료될 때까지 기다립니다.

오프라인 상태의 디바이스에 대한 경로를 변경하려면 `V PATH(XXX-YYY,ZZ), OFFLINE` 명령을 동일하게 실행합니다.

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 |

이 출력은 CIP 디바이스 및 CIP와 관련된 기타 정보를 제공합니다.netstat 명령에 대한 자세한 내용은 샘플 netstat [명령 출력](#) 문서를 [참조하십시오](#).

관련 정보

- [기술 지원](#)
- [제품 지원](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)