

Configuratievoorbeeld MVS en OS/390

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Inloggen op MVS](#)

[Bepaal of TCP/IP actief is](#)

[Optie 1-Gebruik Display Active \(DA\)-opdracht](#)

[Optie 2-Bekijk de opdrachtingang van een TSO-console](#)

[TCP/IP-profiel bewerken en bladeren](#)

[Bepaal of CHPID online is](#)

[Bepaal of paden online zijn](#)

[Bepaal of de apparaten online zijn](#)

[Vary CHPID online of offline](#)

[Niet-linker paden of offline](#)

[Draadloze apparaten online of offline](#)

[Status controleren](#)

[Gerelateerde informatie](#)

[Inleiding](#)

Dit document biedt advies voor de configuratie van meerdere Virtual Storage (MVS) en OS/390.

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

Er zijn geen specifieke voorwaarden van toepassing op dit document.

[Gebruikte componenten](#)

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

Conventies

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions \(Conventies voor technische tips van Cisco\)](#) voor meer informatie over documentconventies.

Inloggen op MVS

Volg deze stappen om aan te melden bij MVS:

In de meeste gevallen lijkt de initiële loginprompt hierop:

```
IKJ56700A ENTER USERID - CEMVS1
```

1. Voer de gebruikersID in die u voor deze sessie gebruikt wanneer u de melding ziet.
2. Voer alleen uw wachtwoord in en druk op **Return** wanneer u het hier weergegeven inlogpaneel Time Sharing Option Expression (TSO/E) ziet:

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

Voer een vraagteken (?) in om het even welk ingangsveld in om context-gevoelige hulp aan te vragen.

3. Selecteer een optie. Typ het referentie-label van een paneel na de opdrachtmelding ("Select Option ==>") en druk op **Return** om een selectie te maken.

```
-----  
BIG COMPANY INC. INFORMATION SERVICES  
Select Option ==>  
  
--- PDF Functions ---          --- Local Functions ---          - End User Functions -  
  
0  Parns                      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	

Opmerking: de instructies in dit document zijn gebaseerd op dit eerste paneel, dat het paneel is dat in de meeste implementaties voorkomt. Dit en de resterende TSO-panelen kunnen sterk verschillen. Maar ze variëren per winkel. Als u geen keuzes vindt die vergelijkbaar zijn met de keuzes die onder de **PDF-functies** worden genoemd in het paneel dat in Stap 3 van [Meld-inloggen op MVS](#) wordt weergegeven, zoekt u een keuze op uw paneel die **PDF** of **ISPF** wordt genoemd, en selecteert u deze. **N.B.:** Als de selecties van de programmafunctie (PF) die op de onderkant van het paneel in Stap 3 van [Meld aan MVS](#) worden weergegeven niet op uw paneel verschijnen, typt u **PFSHOW ON** op de opdrachtregel en drukt u op **Terugkeren** om ze in te schakelen. Om naar dit eerste paneel terug te keren nadat u naar andere panelen hebt uitgebreid, druk op **F3**, of de PF toets die aan "Einde" correspondeert. Elke keer dat u op de EndPF-toets drukt, beweegt u één paneel terug.

Bepaal of TCP/IP actief is

Volg deze stappen om te bepalen of TCP/IP actief is.

1. Selecteer in het eerste paneel de optie **SDSF** om het panelen van de Vertoning van het Systeem en de Verkenningfaciliteit (SDSF) te bereiken. Selecteer in dit voorbeeld **L2**. **Opmerking:** Als uw winkel geen SDSF gebruikt, kan er een optie zijn voor Interactive Operator Facility (IOF). De IOF-implementatie is vergelijkbaar met 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							


```

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
-----

```

Optie 2-Bekijk de opdrachtoutput van een TSO-console

U kunt de opdrachtoutput van een TSO-console bekijken om te bepalen of TCP/IP actief is. Ga als volgt te werk:

1. Selecteer **Log** in om het systeemlogbestand (syslog) te bekijken. Een scherm dat hierop lijkt, verschijnt:

```

-----
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. Om de systeemmeldingen te bekijken, drukt u op **F11** of op de PF-toets voor "Rechts". De slang houdt een record bij van alle systeemmeldingen en opdrachtoutput die naar de exploitatieconcern gaat. Als u de regel niet ziet lezen ** Onder van gegevens ***, type **M** bij de Password Input prompt en druk op de PF-toets voor "Down" (in dit geval **F8**).
3. Als u klaar bent, geeft u de opdracht **D A,L** uit in de Password Input prompt. U moet het voorafgaande voorwaartse streepje [/] opnemen. Deze opdracht geeft alle banen die op het MVS-systeem actief zijn weer.
4. Het snij scherm werkt niet automatisch bij; Druk op de PF-toets voor "Down" (in dit geval **F8**) totdat u de uitvoer van de **display** opdracht ziet. De output ziet er zo uit:

```

-----
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
-----

```

U kunt zien dat TCP/IP op deze machine draait. Het gebruik van deze methode om systeeminformatie te verkrijgen is gelijkaardig aan zijn op de systeemconsole. Met deze methode moeten opdrachten echter worden voorafgegaan door een voorwaartse slash (/) zodat ze in het systeem kunnen worden weergegeven. Bovendien werkt het scherm niet automatisch bij met deze methode.

[TCP/IP-profiel bewerken en bladeren](#)

U moet deze informatie kennen om het TCP/IP-profiel te bewerken:

- Wat is de naam van de gegevensset voor het TCP/IP-profiel?
- Is de TCP/IP-profielset geregistreerd? Zo niet, wat is dan het Volume Serienummer (VOLSER) van het Direct Access Storage Devices (DASD) waarop het is aangesloten?
- Hebt u autoriteit om het TCP/IP-profiel te wijzigen?

Met deze kennis kunt u deze instructies opvolgen:

1. Selecteer optie **3** om naar het paneel Hulpprogramma's te gaan en selecteer vervolgens optie **4** om naar het paneel Lijst met gegevensbestanden te gaan. Het paneel ziet er hier ongeveer zo uit:

```

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

De naam van de gegevensset die u voor het TCP/IP-profiel krijgt, is samengesteld uit data set name Qualifier Qualifier (..). Beschouw de eerste kwalificeerpunten als directories, en de laatste kwalificatiepunt als de naam van het bestand in die map. Wanneer u bij de "DSName Level"-prompt een equalifier invoert, worden alle gegevenssets weergegeven die met die kwalificatieversterker beginnen. Als u daarom de naam van de gehele gegevensset typt, wordt slechts één bestand weergegeven.

2. Voer de naam van de gegevensset in na de melding DSName Level. Als u alleen "TCPIP" (de hooglevel Qualifier) invoert, lijkt de output hierop:

```
-----  
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

Opmerking: De afbeelding is een lijst met alle namen van de gegevensset die beginnen met de hoge kwalificator, TCPIP. Om een bepaald TCP/IP-profiel te bekijken, plaatst u een **B** of een **E** in het veld *Opdracht* van dit scherm om het profiel te selecteren. Als u een **B** invoert, kunt u door het TCP/IP-profiel bladeren, maar u kunt geen wijzigingen aanbrengen. Als u een **E** invoert, kunt u het TCP/IP-profiel bewerken, mits u daartoe de bevoegdheid hebt. Alle wijzigingen die u aan het TCP/IP-profiel aanbrengt, worden opgeslagen wanneer u op de PF-toets drukt die overeenkomt met "Exit". Als u per ongeluk wijzigingen aanbrengt die u niet wilt opslaan, typt u **annuleren** na de melding *Opdracht*.

[Bepaal of CHPID online is](#)

Volg deze stappen om te bepalen of het Channel Path Identifier (CHPID) online is.

1. Geef de opdracht **D M=DEV(XXX)** (XXX is het te controleren apparaatnummer) vanaf de

stelsysteemconsole uit. De output ziet er zo uit:

```
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. Vind het CHPID-nummer in kwestie en vind de rij CHP fysiek online. De online productie van CHP toont fysiek of CHPID online of offline is. Let op "Y" in [dit voorbeeld](#).

Bepaal of paden online zijn

Om te bepalen of de paden voor een bepaald apparaat online zijn, volgt u deze stappen:

1. Geef de opdracht **D M=DEV(XXX)** (XXX is het te controleren apparaatnummer) vanaf de systeemconsole uit. De output ziet er zo uit:

```
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. Vind het CHPID-nummer in kwestie en vind vervolgens het rij Pad online. De online uitvoer van het pad toont of het pad online of offline is. Let in [dit voorbeeld](#) op de Y.

Bepaal of de apparaten online zijn

Om te bepalen of een apparaat online is, geef de opdracht **D U,,XXX,2** vanaf de systeemconsole uit. (XXX verwijst naar het eerste van de twee Gemeenschappelijke Link Access voor werkstations [CLAW]-apparaten.)

De output ziet er zo uit:

```
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
```

De uitvoer die onder het veld status staat, is een van deze items:

Uitvoer	Definitie
O	Online
OFFLINE	Offline
A	Toegewezen (aan een systeemtoepassing zoals TCP/IP toegewezen)
A-BSY	Toegewezen Busy (toegewezen aan en in gebruik door een systeemtoepassing zoals TCP/IP)

Vary CHPID online of offline

Om de CHPID online te variëren geeft u de opdracht **CF CHP (XX), ONLINE** uit de systeemconsole uit. (XX is de CHPID die online moet worden gewijzigd.) Wacht tot deze opdracht wordt uitgevoerd om er zeker van te zijn dat het voltooid is.

Om CHPID offline te variëren, geeft u de opdracht **CF CHP(XX), OFFLINE** uit op dezelfde manier.

Niet-linke paden of offline

Als u het pad naar een apparaat online wilt wijzigen, geeft u de opdracht **V PATH (XXX-YY,ZZ), ONLINE**, vanuit de systeemconsole uit. (XXX is het eerste van de twee CLAW-apparaten, YY is het tweede van CLAW-apparaten en ZZ is het pad dat online moet worden gewijzigd.) Wacht tot deze opdracht wordt uitgevoerd om er zeker van te zijn dat het voltooid is.

Als u het pad naar een apparaat offline wilt wijzigen, geeft u de opdracht **V PATH (XXX-YY,ZZ) en OFFLINE** op dezelfde manier uit.

Draadloze apparaten online of offline

Als u de apparaten online wilt wijzigen, geeft u de opdracht **V XXX-YYY, ONLINE** uit de systeemconsole uit. (XXX is het eerste van de twee CLAW-apparaten en YYY is het tweede van de CLAW-apparaten.) Wacht tot deze opdracht wordt uitgevoerd om er zeker van te zijn dat het voltooid is.

Om de apparaten offline te variëren, geeft u de opdracht **V XXX-YYY** uit, OFFLINE op dezelfde manier.

Status controleren

Volg deze stappen om de status van de kanaalinterfaceprocessor (CIP) te controleren.

1. Selecteer in het eerste paneel de optie die u naar het opdrachtpaneel brengt (6, in dit voorbeeld).

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

--- PDF Functions ---          --- Local Functions ---          - End User Functions -
0  Parns                      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

Het TSO Opdracht Processor paneel wordt hierna weergegeven.

----- 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. Geef de opdracht **netstat links** uit na de "====>" prompt en druk op **Return**. Het systeem geeft de responsinformatie direct op het scherm weer. Druk op **Return** wanneer "****" in het display verschijnt. **Opmerking:** "****" is gelijk aan "—More—".

----- 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

Deze uitvoer geeft de status van het CLAW-apparaat en andere informatie die betrekking heeft op het CIP. Raadpleeg de opdracht **Netstat** voor meer informatie over de opdracht [Opdracht in het](#) document.

[Gerelateerde informatie](#)

- [Technologische ondersteuning](#)
- [Productondersteuning](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)