

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Войдите к MVS](#)

[Определите, работает ли TCP/IP](#)

[Вариант 1? Используйте команду Активного показа \(DA\)](#)

[Вариант 2? Обзорная запись команды от консоли TSO](#)

[Отредактируйте и Просмотрите Профиль TCP/IP](#)

[Определите, является ли CHPID Онлайновым](#)

[Определите, являются ли Пути Онлайновыми](#)

[Определите, являются ли Устройства Онлайновыми](#)

[Варьируйтесь CHPID онлайн или оффлайн](#)

[Варьируйтесь пути онлайн или оффлайн](#)

[Варьируйтесь устройства онлайн или оффлайн](#)

[Проверьте статус CIP](#)

[Дополнительные сведения](#)

## **Введение**

Этот документ дает представление для конфигурации OS/390 и Несколько виртуальных хранилищ (MVS).

## **Предварительные условия**

### **Требования**

Для данного документа отсутствуют предварительные условия.

### **Используемые компоненты**

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

### **Условные обозначения**

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

## Войдите к MVS

Выполните эти действия для регистрации к MVS:

В большинстве случаев начальное приглашение регистрации выглядит подобным этому:

IKJ56700A ENTER USERID - **CEMVS1**

1. Введите идентификатор пользователя, который вы используете для этого сеанса, когда вы видите приглашение.

2. Введите только ваш пароль, и **нажмите клавишу возврата** когда вы будете видеть Панель входа в систему разделения времени (TSO/E), показанную здесь:-----

```
----- TSO/E LOGON ----- Enter LOGON parameters below:
Userid   ===> CEMVS1   Password  ===>          Procedure ===> IKJACCNT   Acct Nmbr ===>
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-----
```

-----**Введите**  
вопросительный знак (?) в любое поле ввода данных для запроса контекстно-зависимой справки.

3. Выберите опцию. Чтобы сделать выбор, введите ссылочную метку панели после командной строки ("Выбирают Опцию ===>"), и **нажмите клавишу возврата**.-----

```
----- TSO/E LOGON ----- Enter LOGON parameters below:
Userid   ===> CEMVS1   Password  ===>          Procedure ===> IKJACCNT   Acct Nmbr ===>
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-----
```

**Примечание:** Инструкции в этом документе основываются на этой первой панели, которая является панелью, которая появляется в большинстве реализаций. Это и остающиеся панели TSO могут варьироваться значительно. Однако они варьируются от одного магазина до другого. Если вы не находите, что выборы, подобные тем перечисленным под **Функциями PDF** в панели, показанной в Шаге 3, [Входят к MVS](#), ищут выбор на вашей панели, которую называют **PDF** или **ISPF**, и выберите его. **Примечание:** Если выборы ключа Функции программы (PF), показанные на нижней части панели в Шаге 3, [Входят к MVS](#), не появляются на вашей панели, вводят **PFSHOW ON (включено)** в командной строке и **нажмите клавишу возврата** для включения их. Для возврата к этой первой панели после развития к другим панелям нажмите **F3** или Ключ PF, который соответствует "Концу". Каждый раз, когда вы нажимаете End PF key, вы пятитесь одна панель.

## Определите, работает ли TCP/IP

Выполните эти действия, чтобы определить, работает ли TCP/IP.

1. От первой панели выберите параметр **SDSF** для достижения Системного Показа и Поискового Средства (SDSF) панели. В данном примере выберите

**L2.Примечание:** Если ваш магазин не использует SDSF, мог бы быть параметр для Средства Интерактивного Оператора (IOF) (IOF). Внедрение IOF подобно 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 -----

```

-Панель меню SDSF является следующим экраном, который вы видите.-----

```

----- 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. Выберите одну из этих опций, чтобы определить, работает ли TCP/IP:[Вариант 1?](#)  
[Используйте команду Активного показа \(DA\)](#)[Вариант 2?](#) [Обзорная запись команды от консоли TSO](#)

## [Вариант 1? Используйте команду Активного показа \(DA\)](#)

Можно отобразить активные процессы TCP/IP, чтобы определить, работает ли TCP/IP. Выполните следующие действия:

1. Выберите **DA** для отображения активных пользователей системы.
2. Когда панель **DA** будет отображена, введите **префикс tcPIP\*** в Командной входной линии. Это фильтрует список так, чтобы список отобразил только процессы TCP/IP. Если несколько стеков TCP/IP работают, несколько точек входа перечислены. Если никакая запись не появляется, это может указать, что не работает TCP/IP. Нет никакого ограничения на соглашение о записи имен стека TCP, таким образом, это может работать под другим именем.-----

```

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

```

## [Вариант 2? Обзорная запись команды от консоли TSO](#)

Можно просмотреть выходные данные команды от консоли TSO, чтобы определить, работает ли TCP/IP. Выполните следующие действия:

1. Выберите **Log** в заказе просмотреть системный журнал (системный журнал) файл. Появляется экран, подобный этому:-----

```

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

```

2. Для просмотра системных сообщений нажмите **F11** или Ключ PF для "Права". Системный журнал ведет учет всех системных сообщений и выходных данных команды, которые переходят к консоли оператора. Если вы не видите нажимаете Ключ PF для "Выключенного" (в этом случае, **F8**), что линия читает **\*\*\* Bottom of Data \*\*\***, **тип M** в приглашении Командного входа, и
3. По окончании выполняете команду **D A, L** в приглашении Командного входа. Вы должны включая предыдущую метку прямой кривой чертой [/]. Эта команда отображает все задания, работающие на Системе MVS.
4. Экран системного журнала не обновляет автоматически; нажмите Ключ PF для "Выключенного" (в этом случае, **F8**), пока вы не будете видеть выходные данные от команды отображения. Выходные данные выглядят подобными этому:-----

```

----- SDFS 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-----
-----

```

Вы видите, что TCP/IP работает на этой машине. Использование этого метода для получения сведений о системе подобно тому, чтобы быть на консоли системы. Однако с этим командам `method` должна предшествовать прямая косая черта (/) для них, чтобы быть отраженными к системе. Кроме того, экран не обновляет автоматически с этим методом.

## [Отредактируйте и Просмотрите Профиль TCP/IP](#)

Для изменения профиля TCP/IP необходимо знать эту информацию:

- Каково имя набора данных для профиля TCP/IP?
- Данные профиля TCP/IP установлены каталогизируемые? В противном случае, каков Серийный номер тома (VOLSER) Устройства хранения с прямым доступом (DASD), что это идет?
- У вас есть полномочия для изменения профиля TCP/IP?

С этим знанием можно продолжиться к этим инструкциям:

1. Выберите **опцию 3** для перемещения в панель Утилит, затем выберите **опцию 4** для

перемещения в панель Утилиты Списка Набора данных. Панель выглядит подобной

```
ЭТОМУ:----- 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-----
```

-----Имя набора данных, которое вам дают для профиля TCP/IP, состоит из спецификаторов имени набора данных, разделенных периодами (.). Полагайте, что первые спецификаторы каталоги и последний спецификатор, который будет названием файла в том каталоге. При вводе спецификатора в Приглашение "dsname level" все наборы данных, которые запускаются с того спецификатора, отображены. Следовательно, если вы вводите во всем имени набора данных, только один файл отображен.

2. Введите спецификаторы имени набора данных после приглашения Уровня DSName. При вводе только "TCPIP" (спецификатор высшего уровня), выходные данные выглядят подобными этому:

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

**Примечание:** Показанный список всех имен набора данных, которые запускают с высокоуровневого спецификатора "TCPIP". Чтобы посмотреть определенный профиль TCP/IP, разместите или **В** или **Е** в поле Command этого экрана для выбора профиля. При вводе **В** можно просмотреть профиль TCP/IP, но вы не можете внести изменения. При вводе **Е** можно изменить профиль TCP/IP, если у вас есть полномочия, чтобы сделать так. Любые изменения, которые вы делаете к профилю TCP/IP, сохранены при нажатии Ключа PF, который соответствует "Выходу". При случайном внесении изменений, что вы не хотите сохранять, вводите отмену после приглашения Command .

[Определите, является ли CHPID Онлайн](#)

Выполните эти действия, чтобы определить, является ли Идентификатор пути Канала (CHPID) онлайнным.

1. Выйдите команда **D M=ДЕВ (XXX)** (XXX номер устройства для проверки) от консоли системы. Выходные данные выглядят подобными этому:  
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. Найдите рассматриваемый Номер CHPID, затем найдите строку **CHP Physically Online**. Выходные данные **CHP Physically Online** показывают, является ли CHPID онлайнным или офлайнным. Обратите внимание на "Y" в [данном примере](#).

## Определите, являются ли Пути Онлайнными

Чтобы определить, являются ли пути онлайнными для конкретного устройства, выполняют эти действия:

1. Выйдите команда **D M=ДЕВ (XXX)** (XXX номер устройства для проверки) от консоли системы. Выходные данные выглядят подобными этому:  
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. Найдите рассматриваемый Номер CHPID, затем найдите строку **Path Online**. Выходные данные **Path Online** показывают, является ли путь онлайнным или офлайнным. Обратите внимание на **Y** в [данном примере](#).

## Определите, являются ли Устройства Онлайнными

Чтобы определить, является ли устройство онлайнным, выполните команду **D U, XXX, 2** от консоли системы. (XXX обращается к первому из двух Общих Доступов к каналу для Рабочих станций [CLAW] устройства.)

Выходные данные выглядят подобными этому:

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

Выходные данные, перечисленные под полем **Status**, являются одним из этих элементов:

Выходные данные	Определение
O	Онлайн
ОФФЛАЙН	Оффлайн
O	Выделенный (Выделенный системному приложению, такому как TCP/IP)
A-BSY	Выделенный Занятый (Выделенный и в использовании системным приложением, таким как TCP/IP)

## Варьируйтесь CHPID онлайн или оффлайн

Для варьирования CHPID онлайн, выполните команду *CF CHP (XX)*, **ОНЛАЙНОВУЮ** от консоли системы. (XX является CHPID, который будет варьироваться онлайн.) Ждут выходных данных этой команды, чтобы гарантировать, что это завершает успешно.

Для варьирования CHPID оффлайн, выполните команду *CF CHP (XX)*, **ОФФЛАЙН** таким же образом.

## Варьируйтесь пути онлайн или оффлайн

Для варьирования пути к устройству онлайн, выполните команду *V PATH (XXX-YYY, ZZ)*, **ОНЛАЙНОВЫЙ** от консоли системы. (XXX является первым из двух устройств CLAW, YYY является вторым из устройств CLAW, и ZZ является путем, который будет варьироваться онлайн.) Ждут выходных данных этой команды, чтобы гарантировать, что это завершает успешно.

Для варьирования пути к устройству оффлайн, выполните команду *V PATH (XXX-YYY, ZZ)*, **ОФФЛАЙН** таким же образом.

## Варьируйтесь устройства онлайн или оффлайн

Для варьирования устройств онлайн, выполните команду *V XXX-YYY*, **ОНЛАЙНОВУЮ** от консоли системы. (XXX является первым из двух устройств CLAW, и YYY является вторым из устройств CLAW.) Ждут выходных данных этой команды, чтобы гарантировать, что это завершает успешно.

Для варьирования устройств оффлайн, выполните команду *V XXX-YYY*, **ОФФЛАЙН** таким же образом.

## Проверьте статус CIP

Выполните эти действия для проверки статуса Процессора канального интерфейса (CIP).

1. От первой панели выберите опцию, которая берет вас к панели команды (6 в данном примере).-----

```
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.
Fac1. 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 -----
```

-Панель Командного процессора TSO отображена затем.-----

```
----- 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. Выполните команду **netstat devlinks** после "===>" приглашение, и **нажмите клавишу возврата**. Система отображает данные отклика непосредственно на экране. **Нажмите клавишу возврата** каждый раз, когда "\*\*\*\*" появляется в рамках показа. **Примечание:** "\*\*\*\*" эквивалентен "-Более -".
- 

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

----- Эти выходные данные предоставляют статус устройства CLAW и другой информации, подходящей для CIP. Для получения дополнительной информации о команде **netstat**, обратитесь к [Выходным данным Команды netstat](#) [Выборки](#) документа.

## [Дополнительные сведения](#)

- [ПОДДЕРЖКА ТЕХНОЛОГИЙ](#)
- [ПОДДЕРЖКА ПО ПРОДУКТАМ](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)