
Проблемы интерфейсного модуля

Содержание

- [Поиск и устранение проблем с версиями аппаратного и программного обеспечения](#)
 - [Дополнительные сведения](#)
-

[<<<](#) [Следующий раздел](#) [Предыдущего раздела](#) [>>>](#)

Поиск и устранение проблем с версиями аппаратного и программного обеспечения

Распространенная ошибка, с которой можно встретиться, является несовместимостью модулей оборудования, и версия программного обеспечения Cisco IOS должна была выполнить определенную функцию. Используйте [Software Advisor \(только зарегистрированные клиенты\)](#), чтобы подтвердить использование программного обеспечения IOS, которое поддерживает различные аппаратные компоненты, установленные в коммутируемом маршрутизаторе.

Проверка версий программного и аппаратного обеспечения

Отобразите версии программного и аппаратного обеспечения, чтобы гарантировать, что они новы. Очень старые версии программного и аппаратного обеспечения (две или три версии назад) могут иметь предупреждения, которые были исправлены в более свежих версиях. Используйте следующие команды EXEC для отображения сведений о версии:

Команда	Цель
<code>show version</code>	Отображает сведения о версии программного обеспечения.
<code>покажите аппаратные средства [подробность]</code>	Показы детализировали сведения об оборудовании включая уровень проверки и версию.
<code>слот слота show functional-image</code>	Информация о функциональном образе показов.

Для проверки версий программного и аппаратного обеспечения выполните следующие шаги:

Использование шага 1 команда **Show version** для отображения версии системного ПО:

```
Switch# show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) PNNI Software
(cat8540m-WPK2-M), Version 12.1(10)E Copyright (c) 1986-2002 by cisco Systems, Inc. Compiled Sat
12-Jan-02 00:49 by Image text-base: 0x60010958, data-base: 0x60F46000 ROM: System Bootstrap,
Version 12.0(0.19)W5(5), RELEASE SOFTWARE 8540MSR uptime is 6 weeks, 5 days, 2 hours, 8
minutes System returned to ROM by reload System image file is "slot0:cat8540m-wpk2-mz.121-
99.FALCON_DEVTEST_UBLDIT29" cisco C8540MSR (R5000) processor with 262144K/256K bytes of
memory. R5000 CPU at 200Mhz, Implementation 35, Rev 2.1, 512KB L2 Cache Last reset from power-on3
```

Ethernet/IEEE 802.3 interface(s)16 FastEthernet/IEEE 802.3 interface(s)15 ATM network interface(s)505K bytes of non-volatile configuration memory.20480K bytes of Flash PCMCIA card at slot 0 (Sector size 128K).8192K bytes of Flash internal SIMM (Sector size 256K).Secondary is upSecondary has 262144K bytes of memory.Configuration register is 0x0Switch#

Использование шага 2 команда show hardware для отображения уровней версии оборудования: Switch#
show hardwareC8540 named Router, Date: 13:59:13 UTC Mon Jan 3 2000Slot Ctrlr-Type Part
 No. Rev Ser No Mfg Date RMA No. Hw Vrs Tst EEP-----
 ----- 0/* K1 GIGETHERN 73-3324-03 A0 0336441Y Oct 13 99 0 3.4 1/*
 CPM Card 73-3944-03 09 03445724 Nov 09 99 3.0 1/0 XPIF POS OC1 73-4462-01 09
 034558YP Nov 09 99 1.1 2/* CPM Card 73-3944-03 A0 04087BW8 Mar 22 00
 0 3.0 2/0 XPIF POS OC1 73-4462-01 A0 04046NRQ Mar 22 00 0 2.0 2/1 XPIF GIGE
 PA 73-4167-05 A0 04097GRJ Mar 22 00 0 1.0 3/* CPM Card 73-3944-03 A0 04087BXX Mar 15
 00 0 3.0 3/0 XPIF ATM OC3 73-3889-03 A0 040879AA Mar 15 00 0 1.0 3/1 XPIF GIGE
 PA 73-4167-05 A0 04097GQA Mar 15 00 0 1.0 4/* Route Proc 73-3775-04 A0 03201VCZ Oct 04
 99 0 5.7 5/* Switch Card 73-3327-08 A0 032428ZR Jun 15 99 0 8.0 7/* Switch
 Card 73-3327-08 A0 032428ZE Jun 15 99 0 8.010/* ETHERNET PAM 73-3753-04 A0 03020FCA Sep
 22 99 0 4.111/* CPM Card 73-3944-03 A0 04087BY5 Mar 13 00 0 3.011/0 XPIF
 GIGE PA 73-4415-05 A0 04087AZE Mar 13 00 0 1.011/1 XPIF GIGE PA 73-4415-05 A0 04087AZL
 Mar 13 00 0 1.012/* CPM Card 73-3944-03 A0 04087BWS Mar 14 00 0 3.012/0 XPIF
 ATM OC1 73-3889-03 A0 040879AO Mar 14 00 0 1.012/1 XPIF GIGE PA 73-4167-05 A0 04107N8R
 Mar 14 00 0 1.0DS1201 Backplane EEPROM:Model Ver. Serial MAC-Address MAC-Size RMA RMA-
 Number MFG-Date-----
 C8540 2 12237014 00D0BA1D3200 1024 0 0 Jun 18 1999cubi version : 11Power
 Supply:Slot Part No. Rev Serial No. RMA No. Hw Vrs Power Consumption-----
 -----0 34-0829-02 A000 APQ02450080

00-00-00-00 1.0 2746 cA**Шаг 3 Проверяет, что версия аппаратного обеспечения перечислена в столбце VRS Hw.**

Использование шага 4 команда show hardware detail для отображения подробных сведений об аппаратных средствах, включая версии функционального образа:

Switch# **show hardware detail**<Information deleted>slot: 3/0 Controller-Type : XPIF ATM OC3 PM - 1
 Port SM_IR Part Number: 73-3889-03 Revision: A0Serial Number:
 CAB040879AA Mfg Date: Mar 15 00 RMA Number:
 0 H/W Version: 1.0 FPGA Version: 1.14 XPIF Version:
 3001 CAM size: 64 KBUcode Version:
 1.0 CAM Type: Private TCAMPort Phy Setup Port 0: DONEOptical
 Line Daughter Card Serial EEPROM: Part Number: 73-3975-02 Revision:
 A0Serial Number: CAB0407768M Mfg Date: 2000/04/10 RMA Number:
 0 HW Rever: 1.0TCAM Daughter Card Serial EEPROM: Part Number: 73-
 3970-02 Revision: A0Serial Number: CAB04087BXX Mfg
 Date: 2000/03/04 RMA Number: 0 HW Rever: 2.0slot: 3/1 Controller-
 Type : XPIF GIGE PAM Part Number: 73-4167-05 Revision: A0Serial Number:
 CAB04097GQA Mfg Date: Mar 15 00 RMA Number:
 0 H/W Version: 1.0 FPGA Version: 20.72 XPIF Version:
 3001 CAM size: 64 KBUcode Version:
 1.0 CAM Type: Private TCAMPort Phy Setup Port 0:
 DONE GBIC Vendor: No vendor info.slot: 4/* Controller-Type : Route
 Proc Part Number: 73-3775-04 Revision: A0Serial Number:
 CAB03201VCZ Mfg Date: Oct 04 99 RMA Number:
 0 H/W Version: 5.7 FPGA Version: 4.8slot: 5/* Controller-Type :
 Switch Card Part Number: 73-3327-08 Revision: A0Serial Number:

```
CAB032428ZR           Mfg Date: Jun 15 99  RMA Number:
0                     H/W Version: 8.0 FPGA Version: 1.2slot: 7/* Controller-Type :
Switch Card Part Number: 73-3327-08           Revision: A0Serial Number:
CAB032428ZE           Mfg Date: Jun 15 99  RMA Number:
0                     H/W Version: 8.0 FPGA Version: 1.2<Information deleted>
```

Использование шага 5 команда **show functional-image** для отображения подробных сведений о функциональных образах для процессоров маршрута, коммутаторов и Fast Ethernet / модули Интерфейса Gigabit Ethernet для коммутируемого маршрутизатора (в данном примере, MSR Catalyst 8540). Следующий пример показывает, как отобразить функциональный образ для процессора маршрута в слоте 4: Switch# **show functional-image slot 4**

```
Details for cpu Image on slot: 4Functional Version of the FPGA Image: 4.8 #Jtag-
Distribution-Format-B #HardwareRequired: 100(3.0-19,4.0-19,5.0-19) #FunctionalVersion:
4.8 #Sections: 1 #Section1Format: MOTOROLA_EXORMAX Copyright (c) 1996-00 by cisco Systems,
Inc. All rights reserved. generated by:          holliday on:          Mon Mar 6 13:59:17 PST
2000 using:          /vob/cougar/bin/jtag_script Version 1.13 config
file:          cpu.jcf Chain description: Part type Bits Config
file 10k50      10  ../cidrFpga2/max/cidr_fpga.ttf xcs4062  3    ../cubiFpga2/xil/cubi.bit xcs4062
3    ../cubiFpga2/xil/cubi.bit generic  2 XC4005  3    /vob/cougar/custom/common/jtcfg/xil/jtcfg
_r.bit Number devices          = 5 Number of instruction bits = 21 FPGA config file
information: Bitgen date/time Sum  File 100/03/02 19:14:49
7068 ../cidrFpga2/max/cidr_fpga.ttf 1999/04/15 18:46:32 36965
../cubiFpga2/xil/cubi.bit 1999/04/15 18:46:32 36965 ../cubiFpga2/xil/cubi.bit 98/06/11 16:56:44
49904 /vob/cougar/custom/common/jtcfg/xil/jtcfg_r.bit #End-Of-Header
```

Шаг 6 Проверяет FunctionalVersion и #HardwareRequired поля для определения версии FPGA и версии аппаратного обеспечения, требуемой для FPGA. Сравните это с версией аппаратного обеспечения с помощью выходных данных команды **show hardware**, отображенных в [Шаге 2](#) и [Шаге 4](#). Если версия FPGA не поддерживает версию аппаратного обеспечения, загрузите новый Образ FGPA и/или обновите аппаратные средства.

Дополнительные сведения

- [Установка адаптеров для порта ATM и блоков взаимодействия](#)
 - [Поддержка технологии ATM](#)
 - [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)
-