

NCS5500 SATA-FPD wird nicht mit Auto-FPD-Upgrade aktualisiert

Inhalt

[Einführung](#)

[NCS5500 SATA-FPD wird nicht mit Auto-FPD-Upgrade aktualisiert](#)

Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Probleme, die auftreten, wenn das Serial ATA (SATA) Field Programmable Device (FPD, Serial-ATA) der Serie 5500 (NCS5500) kein Upgrade mit Auto FPD-Upgrade durchführt. Wenn Sie von einer früheren Version ein Upgrade auf die Version 6.3.3/6.5.1/7.0.1 oder höher durchführen und die Funktion für automatische Upgrades verwenden, werden einige Laufwerke für einige Karten möglicherweise nicht aktualisiert.

Sie beginnt mit den oben genannten Releases. Die SATA-FPD-Upgrade-Funktion wurde zusammen mit einer neuen Firmware-Version für einige SATA-Typen (Micron) hinzugefügt. Bei diesen Versionen ist die neue Version 5.00, während 3.00 die alte FPD-Version war.

NCS5500 SATA-FPD wird nicht mit Auto-FPD-Upgrade aktualisiert

Hier sind die Schritte, um das Problem zu reproduzieren und wie Sie das SATA-Upgrade durchführen. Beachten Sie, dass es nicht notwendig ist, die Karte nach dem Upgrade der FPD neu zu laden.

```
sysadmin-vm:0_RP0(config)# fpd auto-upgrade enable
sysadmin-vm:0_RP0(config)# commit
Wed Sep 12 15:57:26.892 UTC
Commit complete.
sysadmin-vm:0_RP0(config)# exit
Wed Sep 12 15:57:28.187 UTC
sysadmin-vm:0_RP0# exit
Wed Sep 12 15:57:30.101 UTC
RP/0/RP0/CPU0:router#conf t
Wed Sep 12 10:57:32.154 CDT
RP/0/RP0/CPU0:router(config)#fpd auto-upgrade enable
RP/0/RP0/CPU0:router(config)#commit
```

<Nach der Installation aktivieren und neu laden>

```
RP/0/RP0/CPU0:router#show hw-module fpd
```

Wed Sep 12 11:51:32.195 CDT

Location	Card type	HWver	FPD device	ATR Status	FPD Versions	
					Running	Programd
0/0	NC55-36X100G-S	1.2	MIFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/0	NC55-36X100G-S	1.2	Bootloader	CURRENT	1.13	1.13
0/0	NC55-36X100G-S	1.2	IOFPGA	CURRENT	0.11	0.11
0/0	NC55-36X100G-S	1.2	SATA	NEED UPGD	3.00	3.00
0/RP0	NC55-RP	1.1	Bootloader	CURRENT	9.25	9.25
0/RP0	NC55-RP	1.1	IOFPGA	CURRENT	0.09	0.09
0/RP1	NC55-RP	1.1	Bootloader	CURRENT	9.25	9.25
0/RP1	NC55-RP	1.1	IOFPGA	CURRENT	0.09	0.09
0/FC0	NC55-5504-FC	1.0	Bootloader	CURRENT	1.75	1.75
0/FC0	NC55-5504-FC	1.0	IOFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/FC1	NC55-5504-FC	1.0	Bootloader	CURRENT	1.75	1.75
0/FC1	NC55-5504-FC	1.0	IOFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/FC2	NC55-5504-FC	1.0	Bootloader	CURRENT	1.75	1.75
0/FC2	NC55-5504-FC	1.0	IOFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/FC3	NC55-5504-FC	1.0	Bootloader	CURRENT	1.75	1.75
0/FC3	NC55-5504-FC	1.0	IOFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/FC5	NC55-5504-FC	1.0	Bootloader	CURRENT	1.75	1.75
0/FC5	NC55-5504-FC	1.0	IOFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/SC0	NC55-SC	2.0	Bootloader	CURRENT	1.74	1.74
0/SC0	NC55-SC	2.0	IOFPGA	CURRENT	0.10	0.10
0/SC1	NC55-SC	2.0	Bootloader	CURRENT	1.74	1.74
0/SC1	NC55-SC	2.0	IOFPGA	CURRENT	0.10	0.10

RP/0/RP0/CPU0:router# admin

Wed Sep 12 11:51:54.259 CDT

admin connected from 127.0.0.1 using console on router

sysadmin-vm:0_RP1# upgrade hw-module location 0/0 fpd ?

Possible completions:

Bootloader IOFPGA SATA all

sysadmin-vm:0_RP1# upgrade hw-module location 0/0 fpd all

Wed Sep 12 16:52:07.859 UTC

sysadmin-vm:0_RP1# 0/RP1/ADMIN0:Sep 12 11:52:10.861 CDT: fpdserv[4429]: %INFRA-FPD_Manager-1-UPGRADE_ALERT : Upgrade for the following FPDs has been committed:

0/RP1/ADMIN0:Sep 12 11:52:10.861 CDT: fpdserv[4429]: %INFRA-FPD_Manager-1-UPGRADE_ALERT :

Location FPD name Force

0/RP1/ADMIN0:Sep 12 11:52:10.861 CDT: fpdserv[4429]: %INFRA-FPD_Manager-1-UPGRADE_ALERT :

=====

0/RP1/ADMIN0:Sep 12 11:52:10.864 CDT: fpdserv[4429]: %INFRA-FPD_Manager-1-UPGRADE_ALERT :

0/0 SATA FALSE

0/RP1/ADMIN0:Sep 12 11:52:10.864 CDT: fpdserv[4429]: %INFRA-FPD_Manager-1-UPGRADE_ALERT :

0/0 IOFPGA FALSE

0/RP1/ADMIN0:Sep 12 11:52:10.864 CDT: fpdserv[4429]: %INFRA-FPD_Manager-1-UPGRADE_ALERT :

0/0 Bootloader FALSE

0/0/ADMIN0:Sep 12 11:52:16.876 CDT: sata_fpd[3179]: %INFRA-FPD_Driver-1-UPGRADE_ALERT : FPD SATA@0/0 image programming completed with UPGRADE DONE state Info: [SATA FPD upgrade Complete]

RP/0/RP0/CPU0:Sep 12 11:52:16.871 CDT: fpd-serv[427]: %PKT_INFRA-FM-3-FAULT_MAJOR : ALARM_MAJOR : FPD-NEED-UPGRADE : CLEAR : 0/0:

sysadmin-vm:0_RP1#

sysadmin-vm:0_RP1#

sysadmin-vm:0_RP1#

sysadmin-vm:0_RP1# exit

Wed Sep 12 16:52:27.767 UTC

RP/0/RP0/CPU0:router#show hw-module fpd

Wed Sep 12 11:52:33.810 CDT

Location	Card type	HWver	FPD device	ATR Status	FPD Versions	
					Running	Programd

Part ID	Part Name	Quantity	Part Description	Status	Current Price	Original Price
0/0	NC55-36X100G-S	1.2	MIFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/0	NC55-36X100G-S	1.2	Bootloader	CURRENT	1.13	1.13
0/0	NC55-36X100G-S	1.2	IOFPGA	CURRENT	0.11	0.11
0/0	NC55-36X100G-S	1.2	SATA	CURRENT	5.00	5.00
0/RP0	NC55-RP	1.1	Bootloader	CURRENT	9.25	9.25
0/RP0	NC55-RP	1.1	IOFPGA	CURRENT	0.09	0.09
0/RP1	NC55-RP	1.1	Bootloader	CURRENT	9.25	9.25
0/RP1	NC55-RP	1.1	IOFPGA	CURRENT	0.09	0.09
0/FC0	NC55-5504-FC	1.0	Bootloader	CURRENT	1.75	1.75
0/FC0	NC55-5504-FC	1.0	IOFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/FC1	NC55-5504-FC	1.0	Bootloader	CURRENT	1.75	1.75
0/FC1	NC55-5504-FC	1.0	IOFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/FC2	NC55-5504-FC	1.0	Bootloader	CURRENT	1.75	1.75
0/FC2	NC55-5504-FC	1.0	IOFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/FC3	NC55-5504-FC	1.0	Bootloader	CURRENT	1.75	1.75
0/FC3	NC55-5504-FC	1.0	IOFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/FC5	NC55-5504-FC	1.0	Bootloader	CURRENT	1.75	1.75
0/FC5	NC55-5504-FC	1.0	IOFPGA	CURRENT	0.07	0.07
0/SC0	NC55-SC	2.0	Bootloader	CURRENT	1.74	1.74
0/SC0	NC55-SC	2.0	IOFPGA	CURRENT	0.10	0.10
0/SC1	NC55-SC	2.0	Bootloader	CURRENT	1.74	1.74
0/SC1	NC55-SC	2.0	IOFPGA	CURRENT	0.10	0.10