

06.12.2023 г. Версия 2.0.0

ИНСТРУКЦИЯ

СЕРВЕР СИЛА Переход серверов на прошивку Система управления семейством серверов СИЛА «Сила КУБ»



1 ДЛЯ СЕРВЕРА СР2-5422

Для перехода с прошивки OpenBMC на прошивку Система управления семейством серверов СИЛА «Сила КУБ» (далее Сила КУБ) выполните следующие действия:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

До начала прошивки ВМС должна быть выполнена новая прошивка BIOS.

1. Выполните настройку в BIOS, для этого выполните команду:

RTC S4 Wakeup = Disabled установить

		InsydeH20 Setup Utility	Rev. 5.0
Main Advanced Security Po	wer Boot Exit		
Platforn Information Hond Configuration Peripheral Configuration PACPI Table/Features Control Psystem Event Log Psicket Configuration PHE Configuration PHE Configuration PACPI Configuration PACPI Configuration PACPI Configuration PACPI Configuration PACPI Sevent Log Config Hanager PCOnsole Redirection PAVM Express Information			Configures ACP1 Tables/Features setting.
F1 Help Esc Evit	1/1 Select Item	F5/F6 Change Values	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

Рисунок 1.

Advanced		InsydeH20 Setu	p Utility	Rev. 5.
ACPI Table/Features Control FACP - RTC S4 Wakeup APIC - 10 APIC Hode ACPI Hemory Debug ACPI Hemory Debug ACPI Hemory Debug Address Low Power S0 Idle Capable SPCR Table Support HPET Table Support	ୁ ଏହି ବ୍ୟ କ ପ ପ ପ ପ ପ ପ ସ ଦ ସ ସ ସ ସ ସ ସ ସ ସ ସ ସ ସ ସ	sab led> ab led> ab led> sab led> sab led> sab led> ab led> ab led>		Value only for ACPI. Enable/Disable for S4 Wakeup from RTC
El Help Esc Exit	1/1 Select Iter +/+ Select Iter	n F5/I n Entr	F6 Change Values ar Select ⊨ SubHenu	F9 Setup Defaults F10 Save and Exit

Рисунок 2.

- Запросите в <u>Службе Поддержки</u> актуальную версию исполняемого файла для вашей модели сервера для обновления системы Сила КУБ.

scp -oHostKeyAlgorithms=+ssh-rsa flash-sila-bmc root@ XX.X.XXX:/home/root

где XX.X.X.XXX - адрес прошиваемого сервера.

- 4. Авторизуйтесь по SSH на OpenBMC.
- 5. Перейдите в каталог /home/root
- 6. Выполните запуск скрипта-прошивальщика

flash-sila-bmc-YYYYYYYYYYYYYY

ИНСТРУКЦИЯ

Пример команды запуска скрипта, (где XX.X.X.XXX - адрес прошиваемого сервера):

ssh root@XX.X.X.XXX

cd /home/root

./flash-sila-bmc

7. Дождитесь завершения обновления с последующей перезагрузкой системы ВМС

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Все пользовательские настройки, IP адрес, и МАС адрес будут изменены и IP адрес будет получен с сервера DHCP, иначе используйте ipmitool. Зайдите в настройки сети и измените MAC адрес.

2 ДЛЯ СЕРВЕРА СР2-6327

Для перехода на прошивку Сила КУБ выполните следующие действия:

- 1. Запросите в <u>Службе Поддержки</u> актуальную версию исполняемого файла для вашей модели сервера для обновления системы Сила КУБ.
- Выполните подключение по протоколу SCP к операционной системе (далее OC), используя IP адрес OC, логин и пароль от учетной записи OC (например, утилитой WinSCP).
- 3. Создайте директорию в домашнем каталоге для хранения файлов, например, «Update_BMC».

Пример команды создания директории:

mkdir Update_BMC

- Скопируйте следующие файлы в созданную директорию «Update_BMC»:
 - CUBE_CP2_6327_1263.static.mtd;
 - socflash_x64;
 - bios-63-2.fd;
 - afulnx_64.
- 5. Авторизуйтесь в системе от имени root, для этого выполните команду:

sudo –i

6. Перейдите в созданную директорию «Update_BMC, для этого выполните команду:

cd ~sila/Update_BMC

7. Проверьте наличие файлов в этой директории, для этого выполните команду:

ls

- 8. Обновите ВМС, выполнив следующие действия:
 - добавьте разрешение на выполнение файла, для этого выполните команду:

chmod +x socflash_x64

 запустите файл обновления ВМС, для этого выполните команду:

/socflash_x64 CUBE_CP2_6327_1263.static.mtd backup.bin

Примечание: файл backup.bin – файл резервной копии (снимок состояния), имя файла может быть произвольным:

 дождитесь окончания обновления. Вывод успешного обновления представлен на рисунке 1;

root@sila:/home/sila/Update_BMC# ./socflash_x64 CUBE_CP2_6327_1263.static.mtd backup.bin
ASPEED SOC Flash Utility v.1.20.00
Warning:
SoCflash utility is only for engineers to update the firmware in lab,
it is not a commercialized software product,
ASPEED has not done compatibility/reliability stress test for SoCflash.
Please do not use this utility for any mass production purpose.
Press y to continue if you are agree
Y.
Find ASPEED Device la03:2000 on 4:0.0
MMIO Virtual Address: 692dc000
Relocate IO Base: 2000
Found ASPEED Device la03:2500 rev. 41
Static Memory Controller Information:
CSO Flash Type is SPI
CS1 Flash Type is SPI
CS2 Flash Type is SPI
CS3 Flash Type is NOR
CS4 Flash Type is NOR
Boot CS is 0
Option Information:
CS: 0
Flash Type: SPI
[Warning] Don't AC OFF or Reboot System During BMC Firmware Update!!
[SOCFLASH] Flash ID : 1940ef
Find Flash Chip #1: WinbondW25Q256/257
Backup Flash Chip O.K.
Update Flash Chip #1 O.K.
Update Flash Chip O.K.

Рисунок 1. Вывод успешного обновления ВМС

9. После обновления ВМС будет перезагружен и до пяти минут не будет работать графический интерфейс.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При обновлении полностью перезаписывается flashкарта и ВМС может потерять заданный статический IPадрес. Для проверки установите утилиту ipmitool и выполните команды:

- sudo apt install ipmitool установка
- *ipmitool power status* проверка состояния сервера по питанию (on/off)
- ipmitool lan print проверка IP-адреса ВМС

10. Не перезагружайте сервер.

11. Обновите BIOS, выполнив следующие действия:

 добавьте разрешение на выполнение файла, для этого выполните команду:

chmod +x afulnx_64

запустите файл обновления BIOS, для этого выполните команду:

/afulnx_64 bios-63-2.fd /R

– дождитесь окончания обновления. Вывод успешного обновления представлен на рисунке 2.

AMI Firmware Update Utility v5.14.02.0026	1
Copyright (c) 1985-2021, American Megatrends International LLC.	1
All rights reserved. Subject to AMI licensing agreement.	1
***************************************	+
Reading flash Done	
- ME Data Size Checking Pass	
- FFS Checksums Pass	
- Check RomLayout Pass	
Erasing Main Block Done	
Updating Main Block Done	
Verifying Main Block Done	

Рисунок 2. Вывод успешного обновления BIOS

ИНСТРУКЦИЯ

12. Перезапустите систему, для этого выполните команду:

reboot

- 13. Дождитесь полной загрузки интерфейса.
- 14. При необходимости перезапустите ВМС.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническая поддержка

+7 (495) 662-10-52 для звонков из Москвы +7 (800) 600-96-22 для звонков из регионов service@sila.ru

Если Вам требуется квалифицированная помощь, позвоните на телефон «горячей линии поддержки», напишите письмо или воспользуйтесь другими способами обращения в техническую поддержку:

■ система учета заявок Service Desk: <u>https://sila.intraservice.ru/</u>

- форма регистрации заявки на сайте: <u>http://sila.ru/support</u>
- мобильное приложение IntraService: <u>iOS</u> и <u>Android</u>



КОНТАКТЫ

125167, г. Москва, Ленинградский пр-т, д. 37А, корп. 4 +7 (495) 933-37-01 <u>info@sila.ru</u> <u>www.sila.ru</u>