



СЕРВЕР СИЛА
**Инсталляция Системы управления
семейством серверов СИЛА «Сила
КУБ»**

ИНСТРУКЦИЯ

01.08.2024 г.
Версия 2.0.5.

СИЛА



1 ДЛЯ СЕРВЕРОВ CP2-5422, CP4-5422

Для первичной инсталляции Системы управления семейством серверов СИЛА «Сила КУБ» (далее Сила КУБ) выполните следующие действия:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

До начала инсталляции системы Сила КУБ должна быть обновлена версия BIOS.



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

RTC S4 Wakeup = Disabled

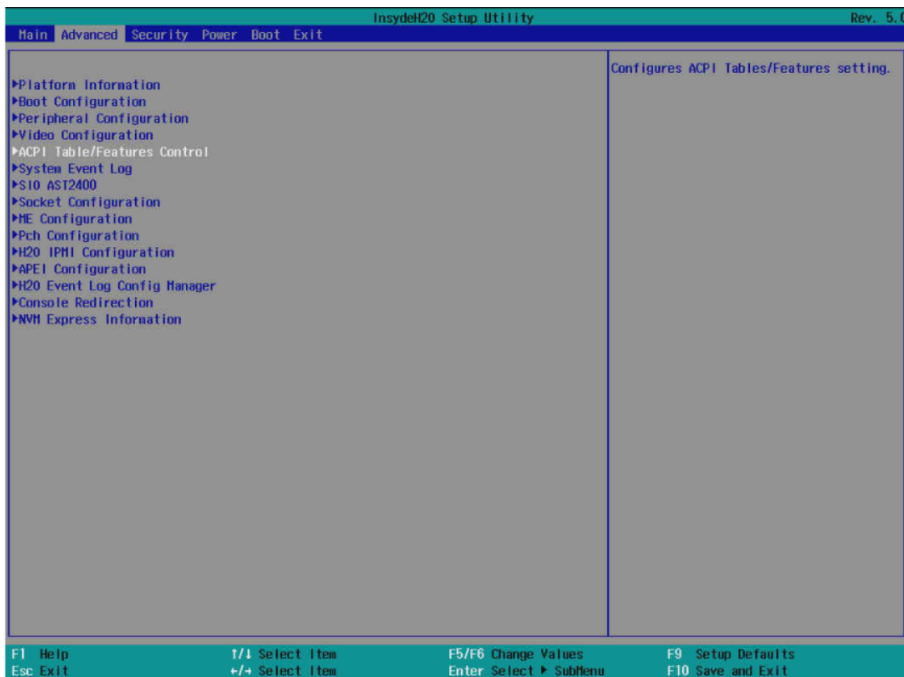


Рисунок 1.

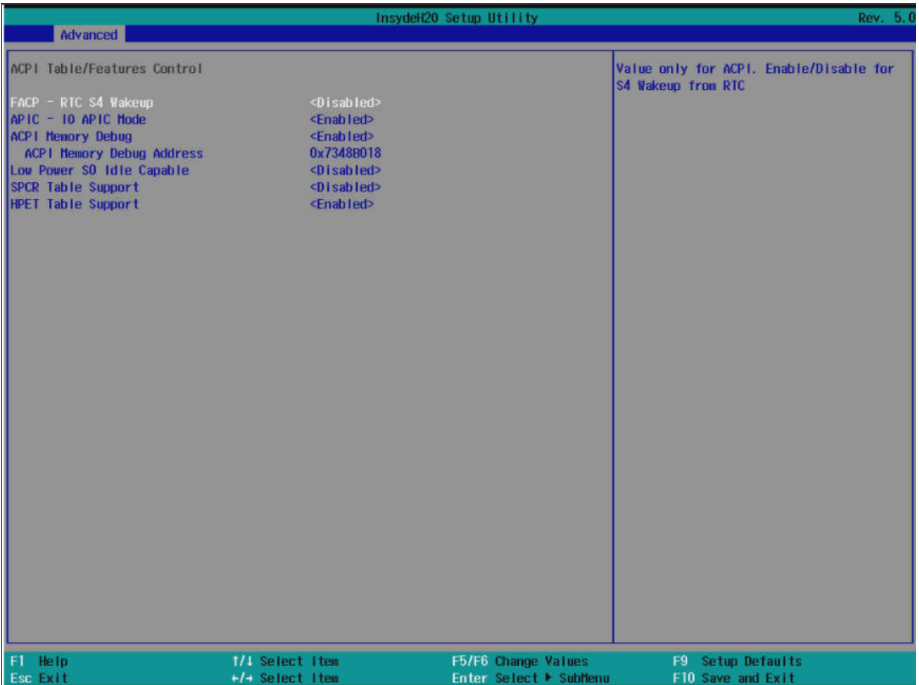


Рисунок 2.

2. Запросите в [Службе Поддержки](#) актуальную версию исполняемого файла для вашей модели сервера для инсталляции системы Сила КУБ.
3. Выполните копирование полученного файла flash-sila-bmc-YYYYYYYYYYYYYYYY (где YYYYYYYYYYYYYYYY – версия скрипта-инсталлятора) в каталог **/home/root** на OpenBMC, для этого выполните команду:

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

где XX.X.X.XXX - адрес сервера.

4. Авторизуйтесь по SSH на OpenBMC.

ИНСТРУКЦИЯ

5. Перейдите в каталог ***/home/root***
6. Выполните запуск скрипта-инсталлятора `flash-sila-bmc-YYYYYYYYYYYYYYYY`, используя команду:

```
ssh root@XX.X.X.XXX  
cd /home/root  
./flash-sila-bmc
```

где `XX.X.X.XXX` - адрес сервера.

7. Дождитесь завершения инсталляции с последующей перезагрузкой системы BMC



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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



2 ДЛЯ СЕРВЕРОВ CP1-6326, CP2-6327

Для первичной инсталляции Системы управления семейством серверов СИЛА «Сила КУБ» (далее Сила КУБ) выполните следующие действия:

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

```
mkdir Update_BMC
```

4. Скопируйте следующие файлы в созданную директорию «Update_BMC»:
 - CUBE_63_PLATFORM_XX.XX.static.mtd;
 - socflash_x64;
 - 63-bios-9.YY.rom;
 - afulnx_64.

где XX.XX – версия системы Сила КУБ,
YY – версия BIOS.

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
```

ИНСТРУКЦИЯ

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

```
Ls
```

8. Инсталлируйте системы Сила КУБ, выполнив следующие действия:
 - добавьте разрешение на выполнение файла, для этого выполните команду:

```
chmod +x socflash_x64
```

- запустите файл, для этого выполните команду:

```
/socflash_x64 CUBE_63_PLATFORM_XX.XX.static.mtd backup.bin
```

где XX.XX – версия Сила КУБ.

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

- дождитесь окончания инсталляции. Вывод успешной инсталляции представлен на рисунке 1;

```

root@сила:/home/сила/Update_BMC# ./socflash_x64_CUBE_CP2_6327_1263.static.mtd backup.bin
ASPEED SOC Flash Utility v.I.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:
CS0 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 BMC

- После инсталляции системы Сила КУБ BMC будет перезагружен и до пяти минут не будет работать графический интерфейс.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При инсталляции полностью перезаписывается flash-карта и BMC может потерять заданный статический IP-адрес. 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 BMC

- Не перезагружайте сервер.
- Обновите BIOS, выполнив следующие действия:

ИНСТРУКЦИЯ

- добавьте разрешение на выполнение файла, для этого выполните команду:

```
chmod +x afulnx_64
```

- запустите файл обновления BIOS, для этого выполните команду:

```
./afulnx_64 63-bios-9.YY.rom /R
```

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

```
root@sil:~/home/sila/Update_BMC# ./afulnx_64 bios-63-2.fd /R
-----+
|          AMI Firmware Update Utility v5.14.02.0026          |
| Copyright (c) 1985-2021, American Megatrends International LLC. |
| All rights reserved. Subject to AMI licensing agreement.      |
|-----+
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

Process completed.
```

Рисунок 2. Вывод успешного обновления BIOS

12. Перезапустите систему, для этого выполните команду:

```
reboot
```

13. Дождитесь полной загрузки интерфейса.
14. При необходимости перезапустите BMC.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Техническая поддержка

+7 (495) 662-10-52 для звонков из Москвы

+7 (800) 600-96-22 для звонков из регионов

service@sil.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:
<https://sil.intraservice.ru/>
- форма регистрации заявки на сайте: <http://sil.ru/support>
- мобильное приложение IntraService: [iOS](#) и [Android](#)

СИЛА

КОНТАКТЫ

125167, г. Москва,
Ленинградский пр-т, д. 37А, корп. 4

+7 (495) 933-37-01
info@sil.ru
www.sil.ru