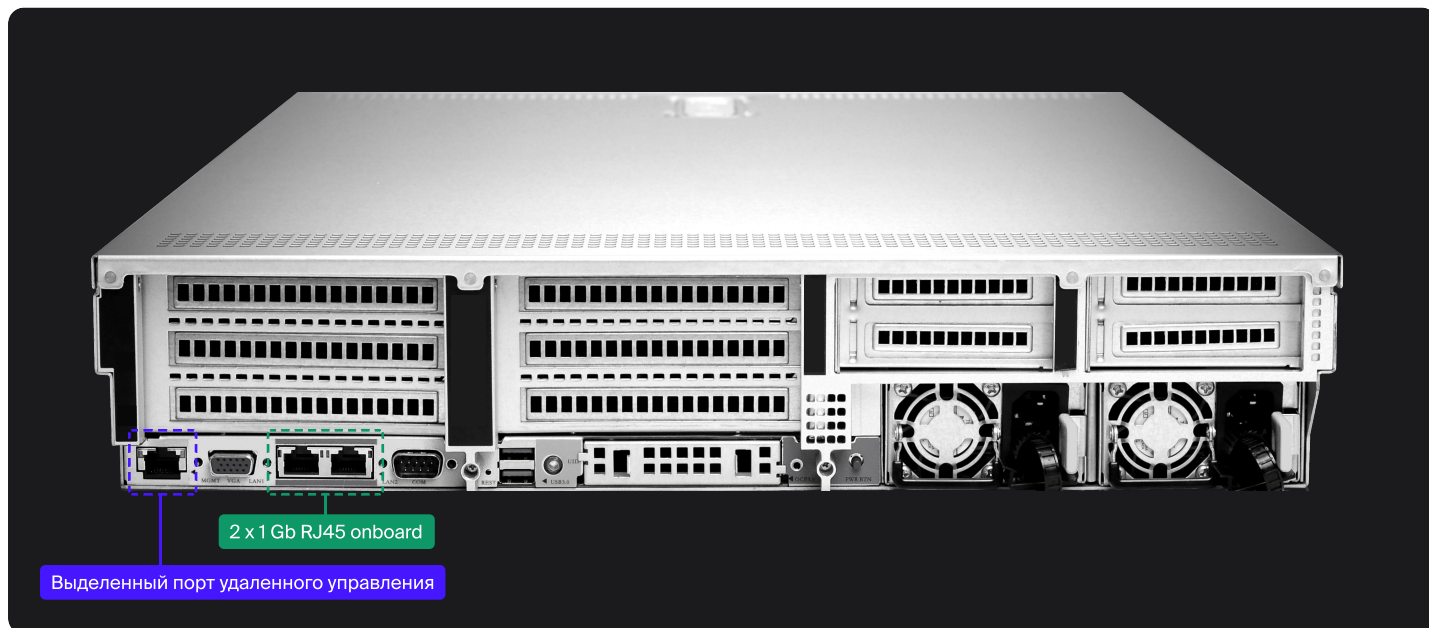


Базовая первичная настройка сервера ITPOD

После того как сервер смонтирован в серверную стойку, необходимо произвести базовую настройку BIOS и IPMI, подключить порт управления к management сети, а дальше можно выйти из шумной серверной и продолжить настраивать оборудование удаленно.

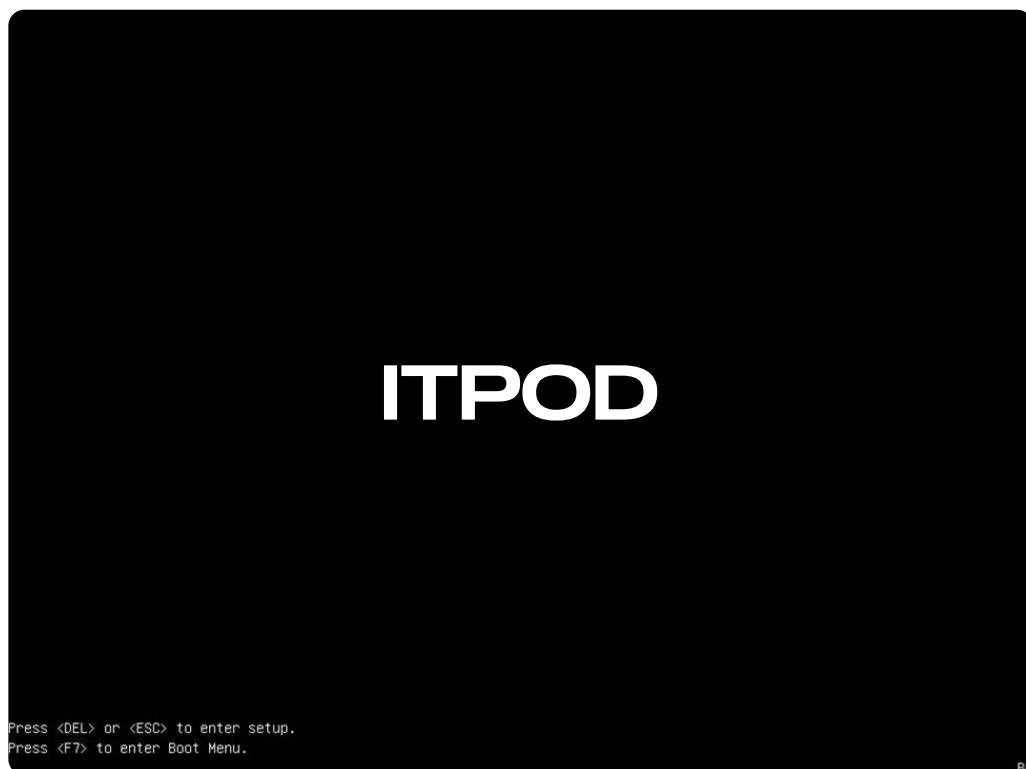


Аббревиатура IPMI расшифровывается как Intelligent Platform Management Interface (интеллектуальный интерфейс управления платформой). Через IPMI можно удаленно подключиться к серверу и управлять его работой:

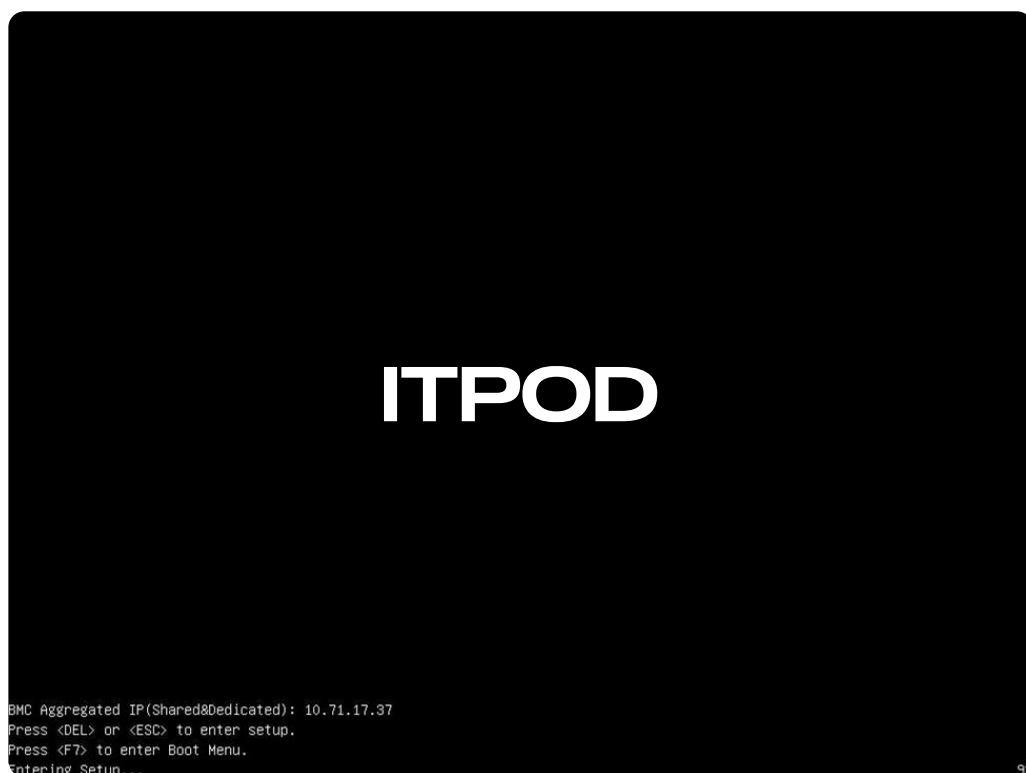
- Проводить мониторинг физического состояния оборудования, например, проверять температуру отдельных составляющих системы, уровни напряжения, скорость вращения вентиляторов.
- Восстанавливать работоспособность сервера (удаленная перезагрузка системы, включение/выключение питания, загрузка ISO-образов и обновление программного обеспечения).
- Управлять периферийными устройствами.
- Вести журнал событий.
- Хранить информацию об оборудовании.

IPMI хорош тем, что перечисленные выше функции доступны вне зависимости от работы процессора, BIOS или операционной системы (ОС) управляемой платформы.

1. Запускаем сервер и ожидаем загрузки до появления изображения загрузки.

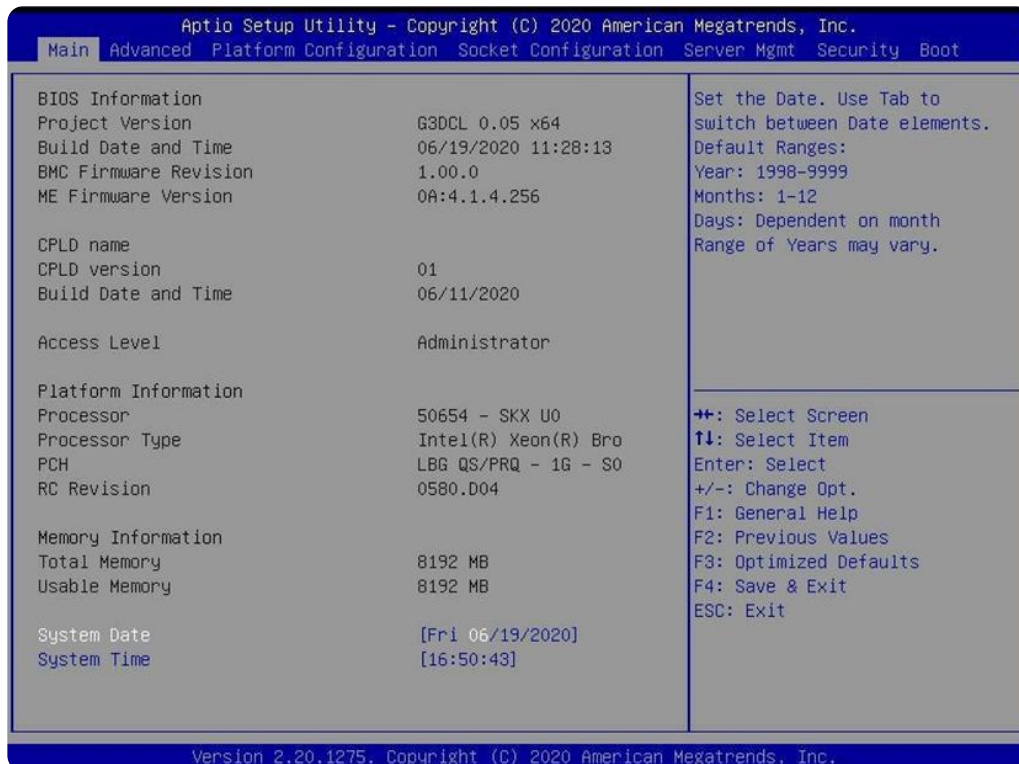


2. Сразу и многократно нажимаем клавиши Del или Esc до появления уведомления [Entering Setup](#).

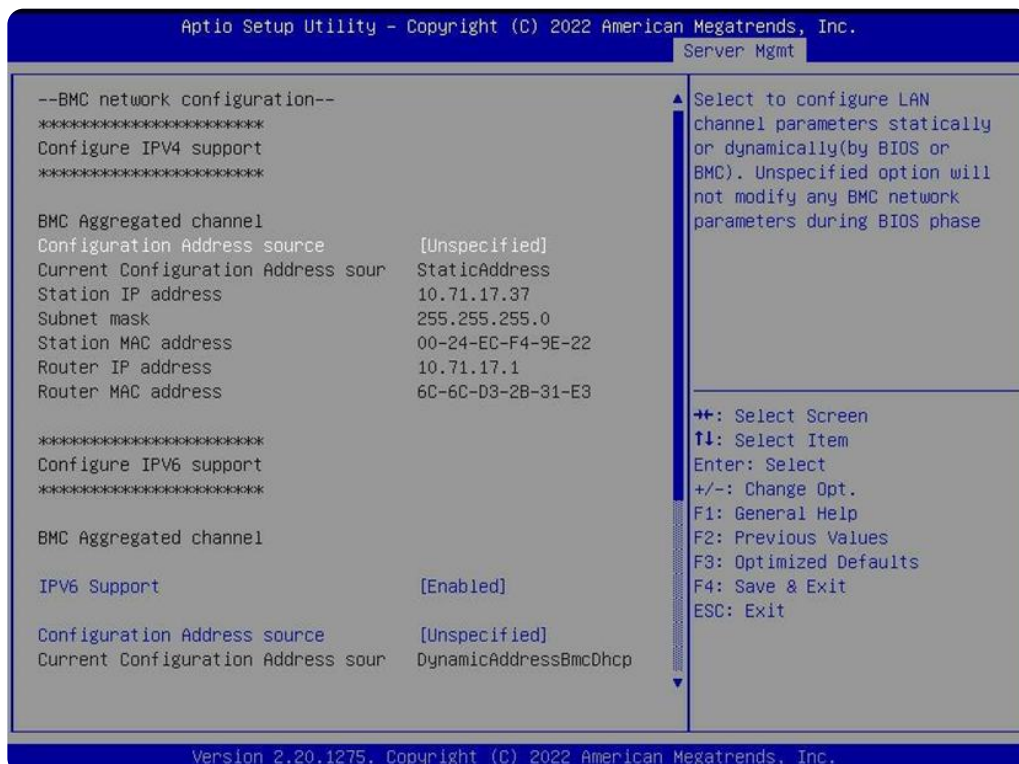


3. После загрузки попадаем в меню настройки BIOS. Навигация происходит путем нажатия клавиш со стрелками влево, вправо, вверх и вниз. Подтверждение выбора настройки или применение новых параметров производится клавишей Enter.

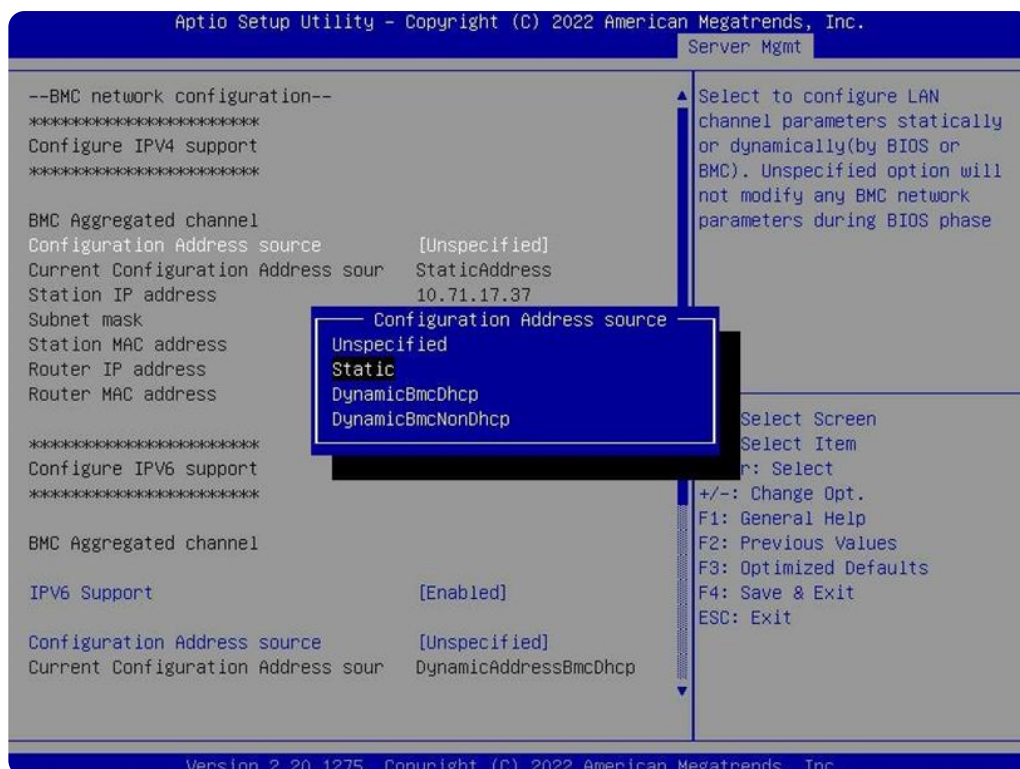
4. После входа в этот интерфейс BIOS выставляем корректное время в пунктах System Date и System Time. Навигация выполняется через клавишу Tab, а формат даты представлен в виде: месяц/число/год.



5. Далее переключитесь на пункт меню [Server Mgmt](#) и выберите пункт [BMC network configuration](#), нажав клавишу Enter.

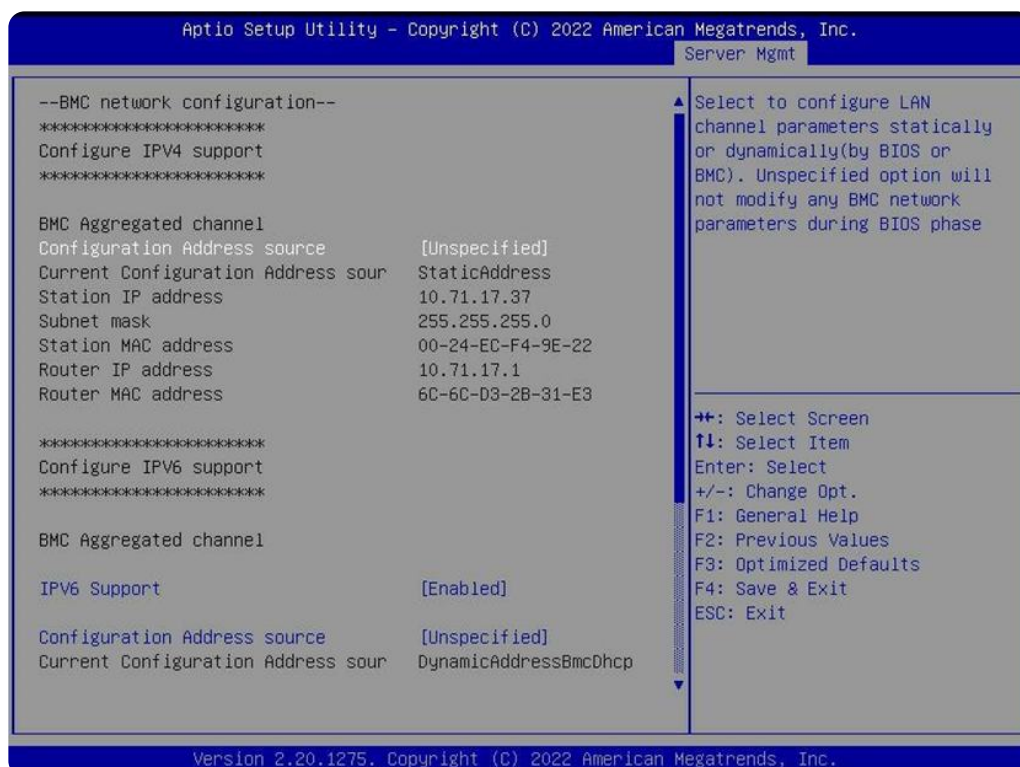


6. Выбираем пункт **Configuration Address source**, нажимаем Enter и «клавишей вниз» выбираем Static, снова подтвердив свой выбор клавишей Enter.

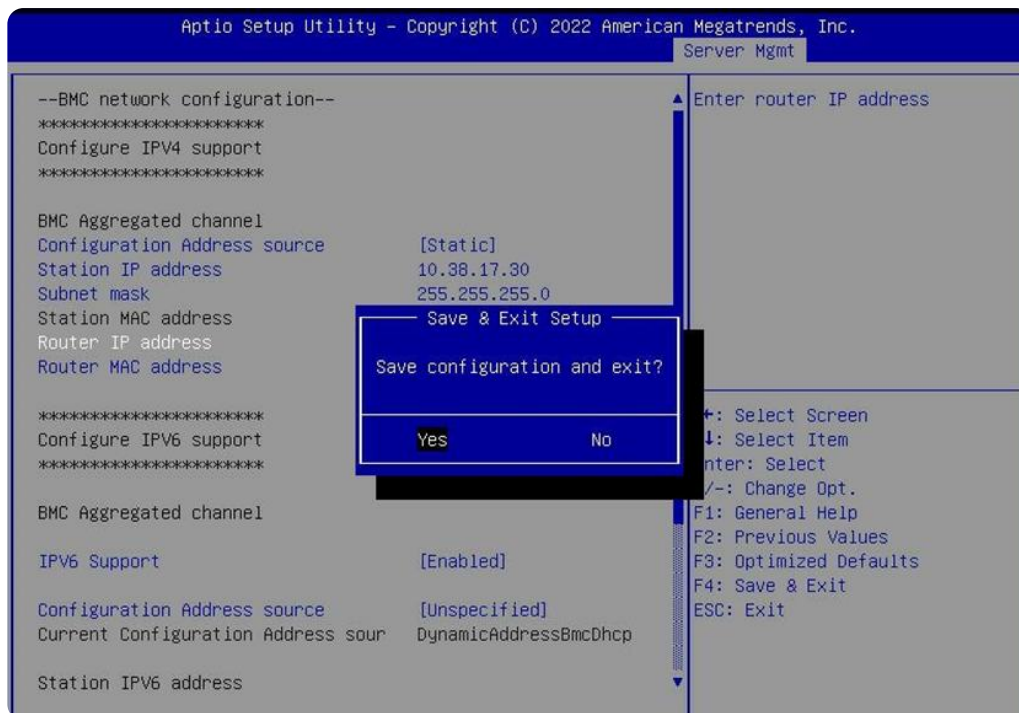


7. Указываем необходимые сетевые параметры для выделенного интерфейса управления сервером, которым сервер будет подключен в management сети:

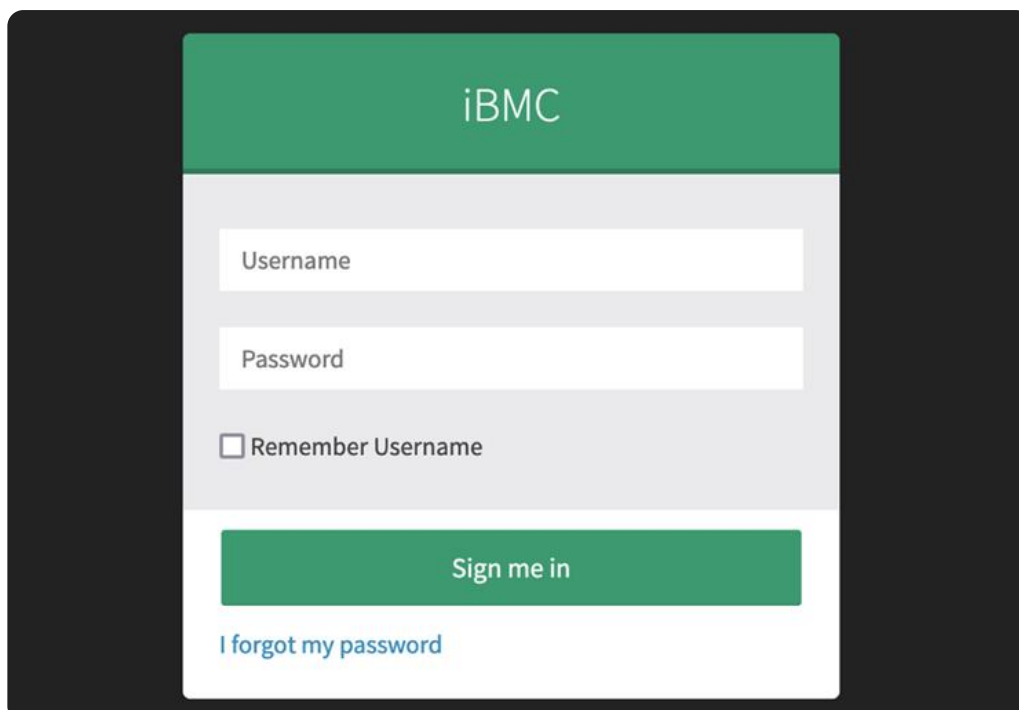
- Station IP Address.
- Subnet mask.
- Router IP address.



8. Если все верно, нажимаем клавишу **F4**, выбираем **Yes** и нажимаем Enter. Это сохранит текущую конфигурацию и перезагрузит сервер с применением этих настроек.



9. Управлять сервером по IPMI можно через любой современный веб-браузер. Веб-интерфейс может отличаться в зависимости от поколения модельного ряда сервера, но принцип доступа остается одинаковым:
- Ввести в адресную строку IP-адрес интерфейса BMC (заданный ранее в BIOS).
 - Ввести логин и пароль.

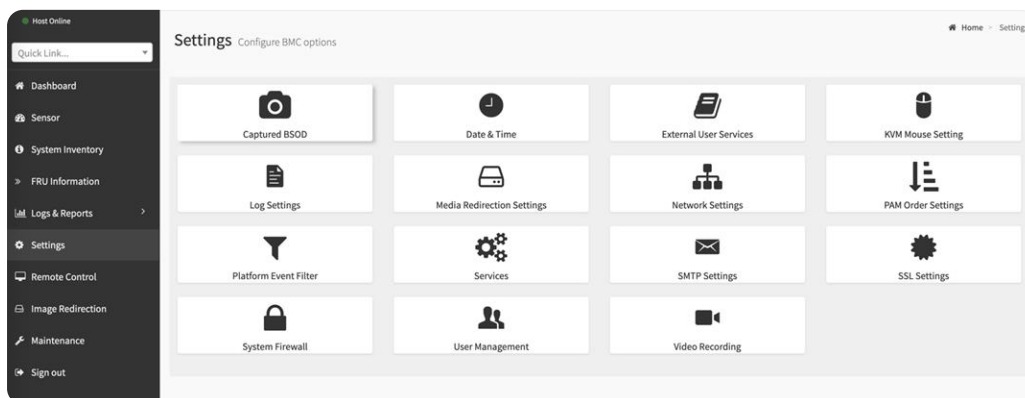


10. Существует несколько вариантов связки логин/пароль, попробуйте один из стандартных, не потеряв точку в конце пароля:

- admin/Server@123.
- admin/ADMIN.
- admin/Gooxi@123.

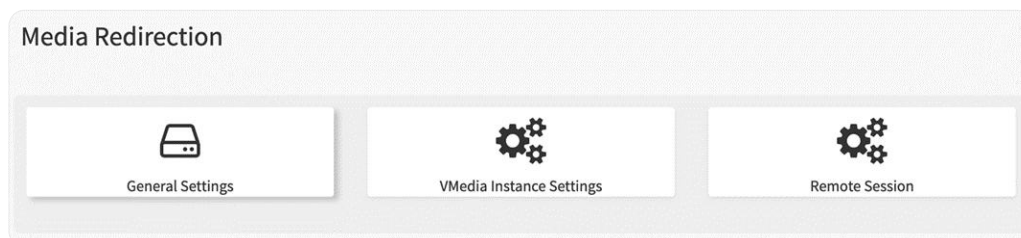
11. Для установки операционной системы или гипервизора нам потребуется включить возможность монтировать ISO образ.

Переходим в Settings - [Media Redirection Settings](#).

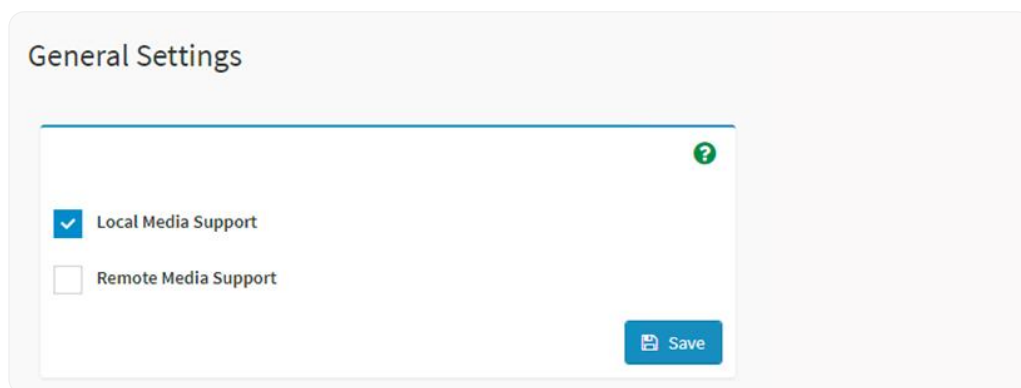


12. После входа в этот интерфейс BIOS выставляем корректное время в пунктах System Date и System Time. Навигация выполняется через клавишу Tab, а формат даты представлен в виде: месяц/число/год.

Выбираем раздел [General Settings](#).



13. Ставим галочку [Local Media Support](#) и нажимаем [Save](#).



14. Возвращаемся в [Media Redirection Settings](#) и выбираем [VMedia Instance Settings](#). Выводим параметры, согласно скриншоту ниже, и нажимаем [Save](#).

Quick Link...

- Dashboard
- Sensor
- System Inventory
- FRU Information
- Logs & Reports
- Settings
- Remote Control
- Image Redirection
- Maintenance
- Sign out

VMedia Instance Settings

CD/DVD device instances

1

Hard disk instances

1

Remote KVM CD/DVD device instances

1

Remote KVM Hard disk instances

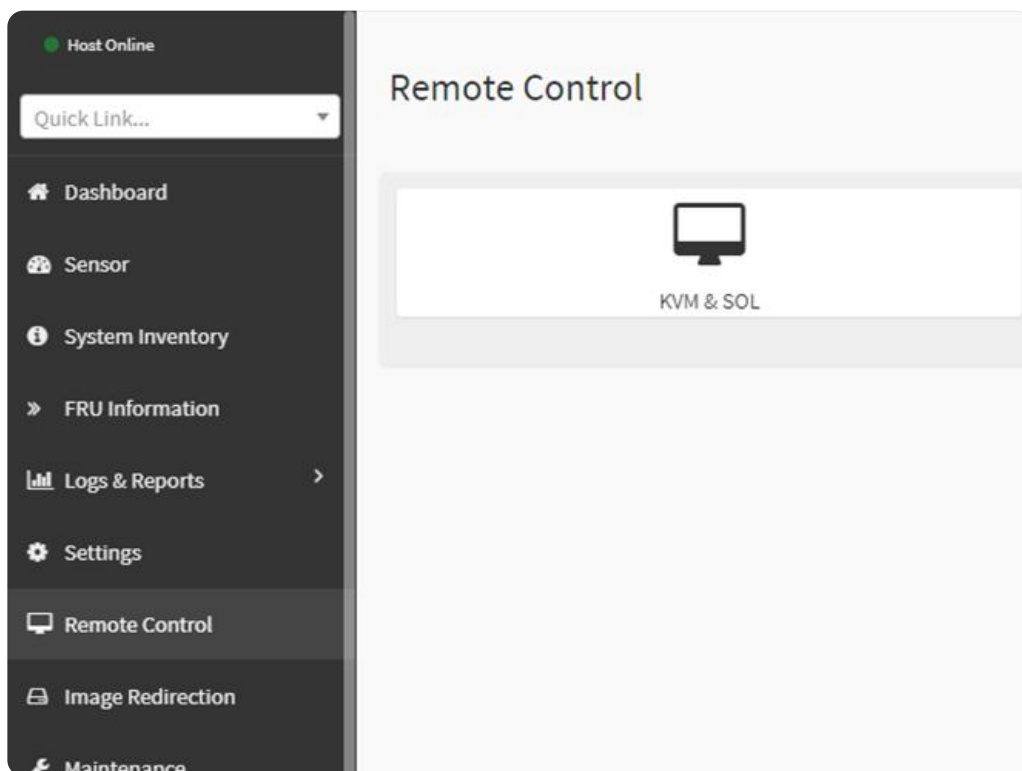
1

☒ Emulate SD Media as USB disk to Host

☐ Power Save Mode

Save

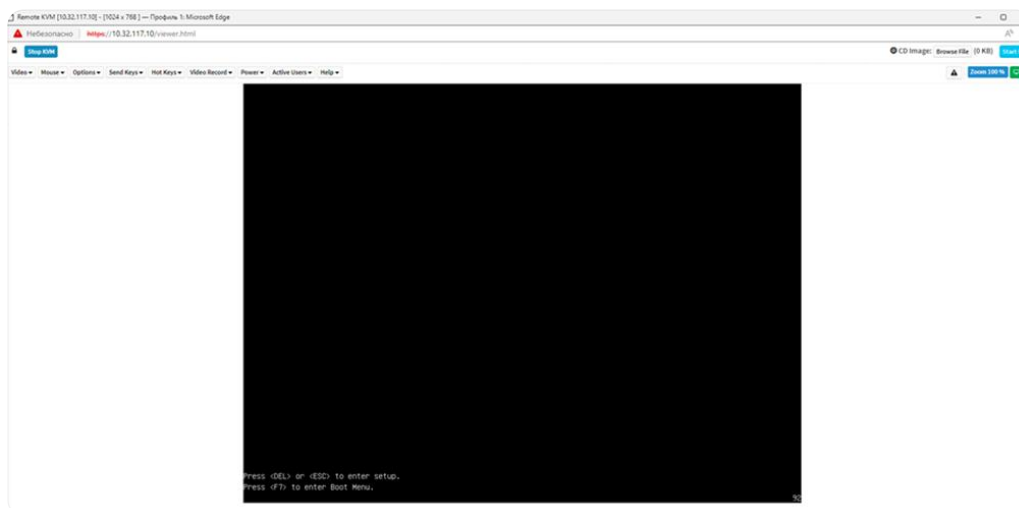
15. Запускаем KVM консоль через [Remote Control](#) → [KVM & SOL](#).



16. Нажимаем [Launch KVM](#).



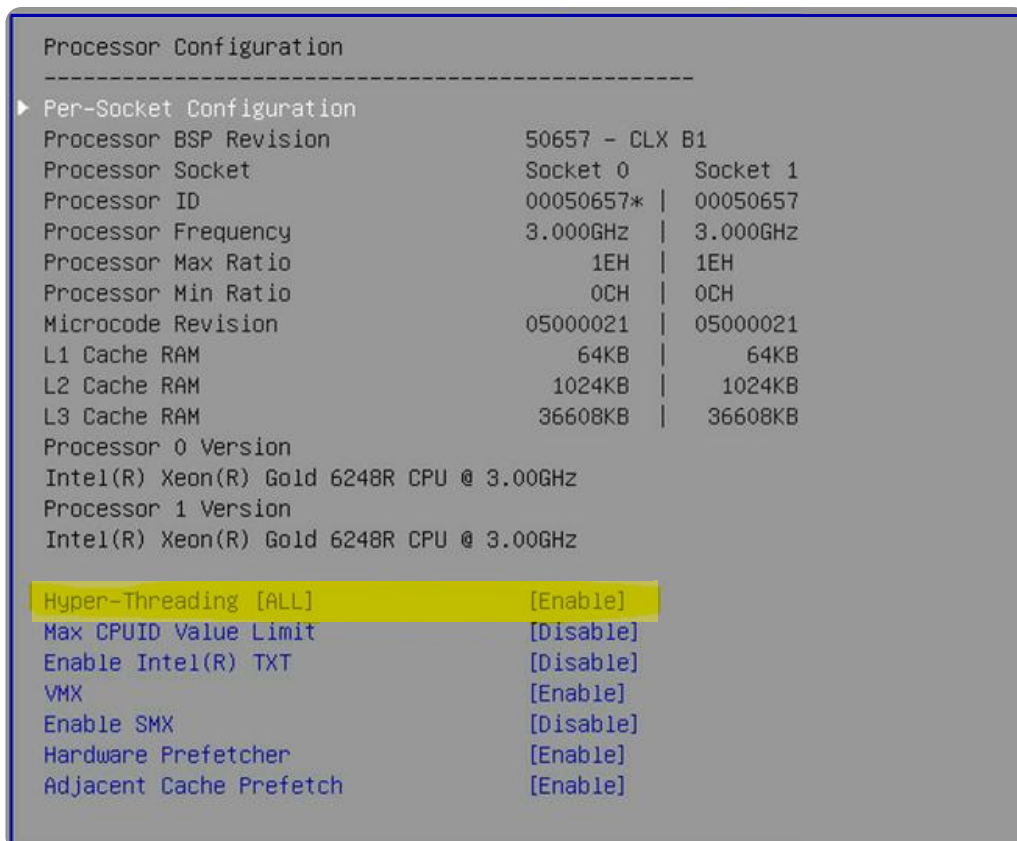
17. Теперь продолжим настройку BIOS, но уже подключившись к серверу по IPMI. Для этого несколько раз нажимаем клавишу [Delete](#).



18. На вкладке [Socket Configuration](#) переходим в раздел [Processor Configuration](#).



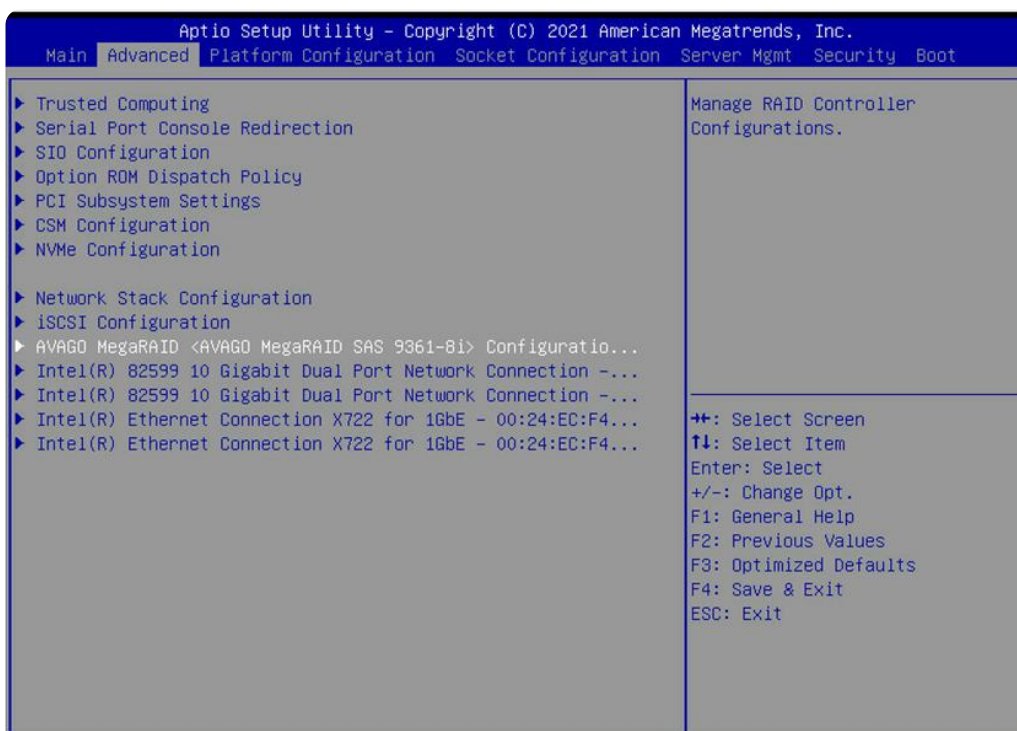
19. И проверяем, что параметр **Hyper-Threading** имеет статус **Enable**.



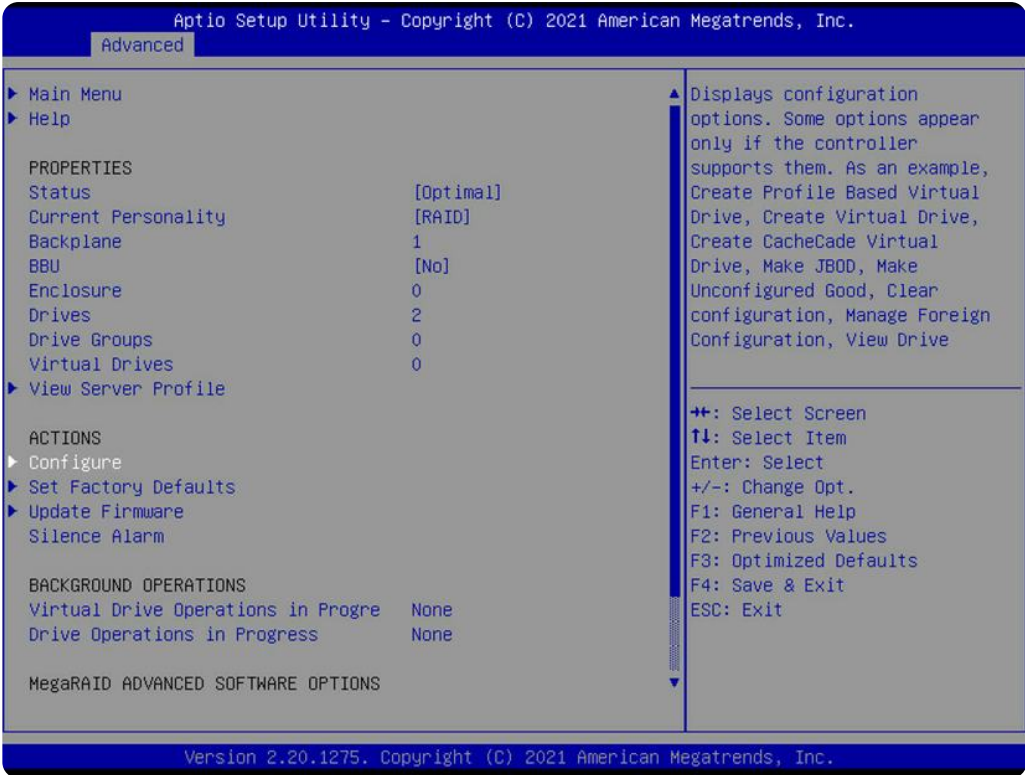
20. Переходим на вкладку **Advanced** для настройки RAID. Нас интересует раздел **LSI/AVAGO MegaRAID**. На скриншотах будет приведен пример настройки для контроллера **LSI 9361-8i** и двух накопителей под установку ОС.

Проверяем, что параметр **Current Personality** установлен в значение **RAID**.

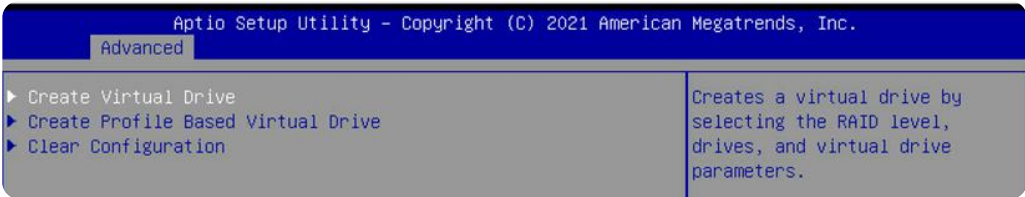
Если указан режим **JBOD**, то его необходимо сменить. После обязательно необходимо выполнить перезагрузку сервера, иначе настройка не применятся и выбор уровней RAID будет ограничен вариантами RAID-0, RAID-1 и RAID-10.



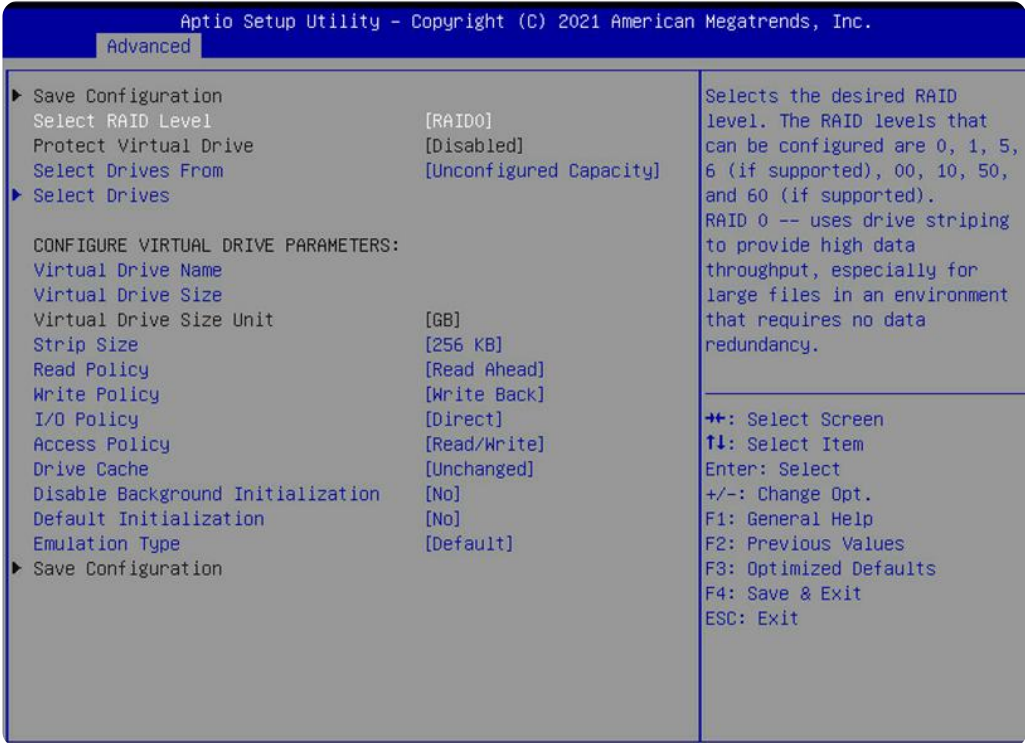
21. Стрелками переходим в пункт [Configure](#), нажимаем Enter.



22. Выбираем [Create Virtual Disk](#), нажимаем Enter.



23. Выбираем требуемый RAID Level – RAID1 и переходим в раздел [Select Drives](#).



24. Выбираем [Select Media Type – Both](#) и далее в разделе [Choose unconfigured drives](#) для необходимых накопителей выставляем параметр [Enable](#).
Не забываем применить настройки [Apply Changes](#).

```
► Apply Changes
Select Media Type                [Both]
Select Interface Type            [Both]
Logical Sector Size              [Both]

CHOOSE UNCONFIGURED DRIVES:
Drive Port 0 - 3:01:00: SSD, SATA, [Enabled]
Drive Port 0 - 3:01:01: SSD, SATA, [Enabled]
Check All
Uncheck All
► Apply Changes
```

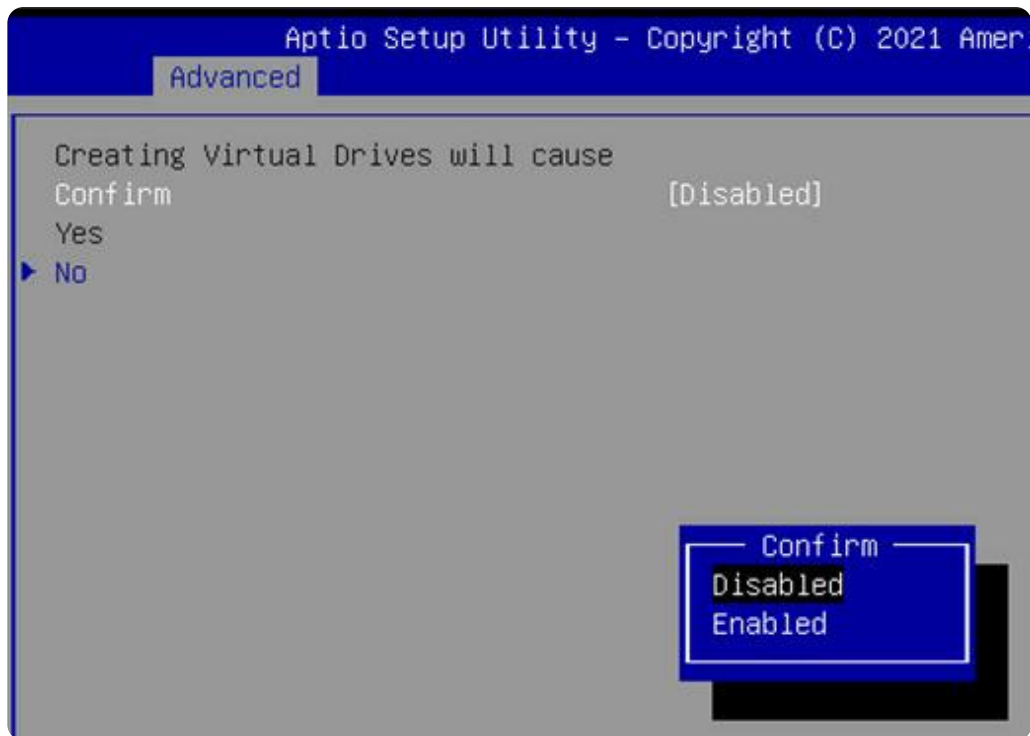
25. Далее указываем имя виртуального диска [Virtual Drive Name](#) и жмем [Save Configuration](#).

```
Aptio Setup Utility - Copyright (C) 2021 American Megatronics
Advanced

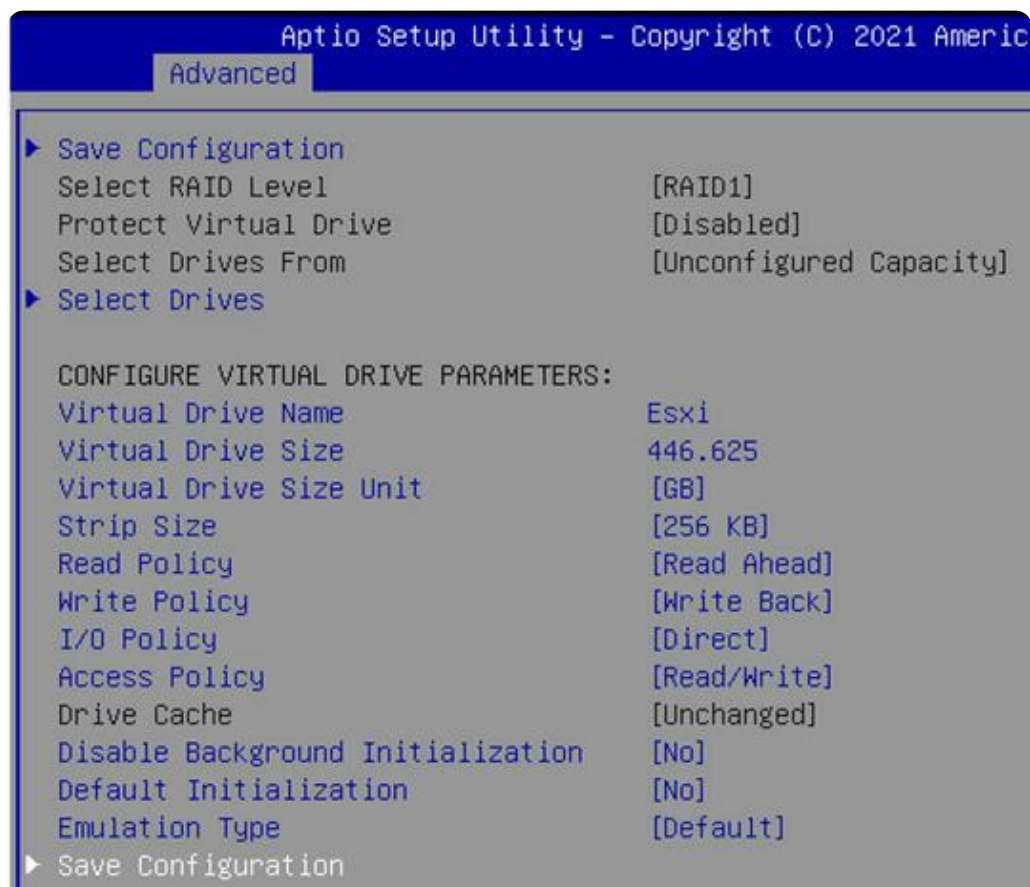
► Save Configuration
Select RAID Level                [RAID1]
Protect Virtual Drive            [Disabled]
Select Drives From               [Unconfigured Capacity]
► Select Drives

CONFIGURE VIRTUAL DRIVE PARAMETERS:
Virtual Drive Name               Esxi
Virtual Drive Size               446.625
Virtual Drive Size Unit          [GB]
Strip Size                       [256 KB]
Read Policy                     [Read Ahead]
Write Policy                     [Write Back]
I/O Policy                      [Direct]
Access Policy                   [Read/Write]
Drive Cache                     [Unchanged]
Disable Background Initialization [No]
Default Initialization          [No]
Emulation Type                  [Default]
► Save Configuration
```

26. Подтверждаем изменения: [Confirm \[Enabled\]](#) → Yes.



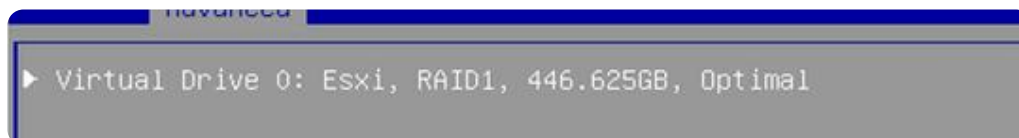
27. Два раза нажимаем [Esc](#), выходим в основное меню и выбираем [Main Menu](#).



28. Выбираем [Virtual Driver Management](#):

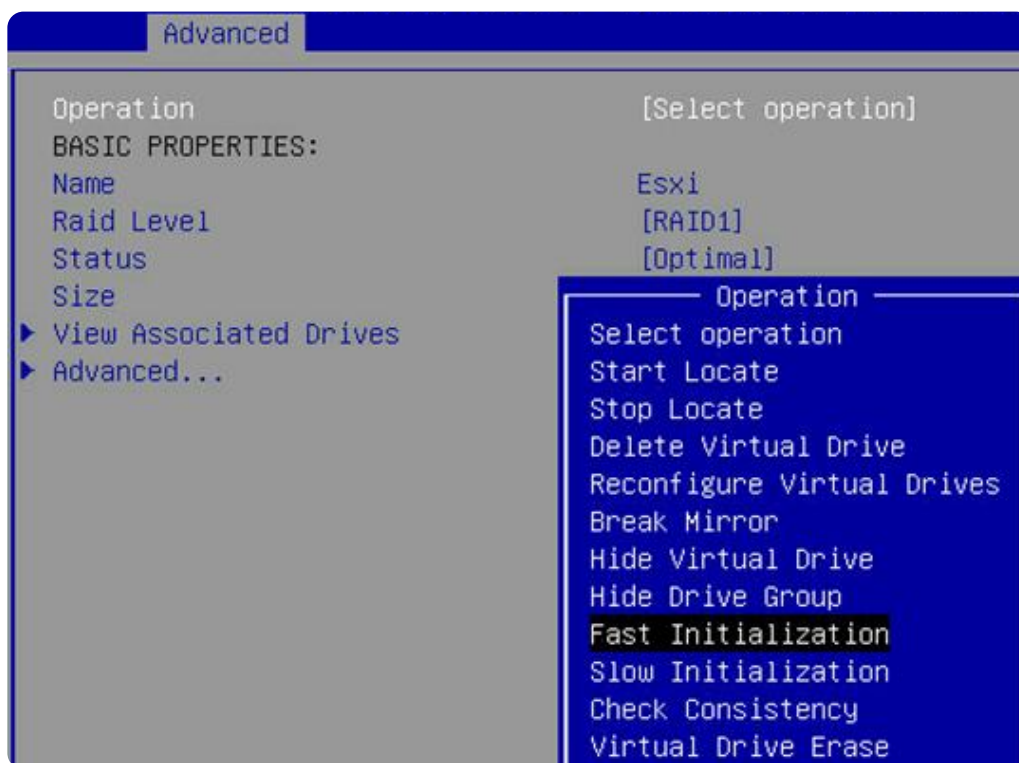


29. Выбираем наш виртуальный диск.



30. В Operation выбираем [\[Fast Initialization\]](#) и нажимаем [Go](#).

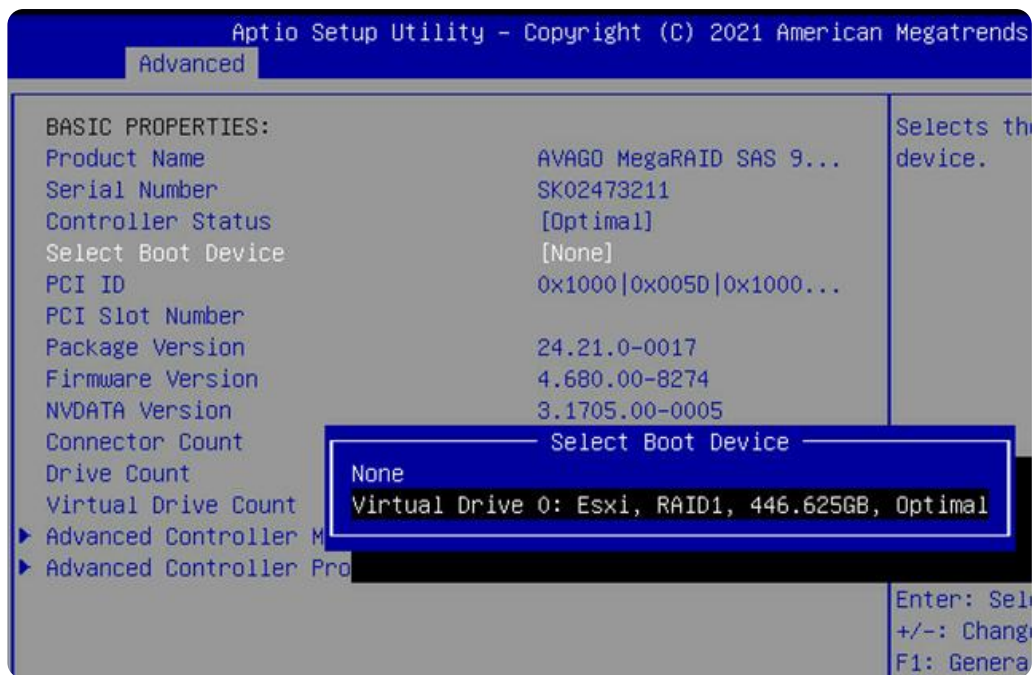
Подтверждаем изменения: [Confirm \[Enabled\]](#) → Yes.



31. Нажимаем [Esc](#), возвращаемся в предыдущее меню, выбираем [Controller Management](#).



32. В **Select Boot Device** выбираем виртуальный диск, нажимаем Enter.



33. Сохраняем всю конфигурацию, нажав **F4**, и перезагружаем сервер.

