

Микропрограммное обеспечение OYBoot 0.2 Руководство пользователя



Авторские права

Все торговые марки и товарные знаки, упомянутые в настоящем документе, принадлежат соответствующим правообладателям.

Информация, содержащаяся в настоящем документе, защищена законом об авторском праве и является собственностью ООО «Центр Открытых Разработок».

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без дополнительного уведомления вносить изменения в настоящий документ.

Информация, приведенная в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления. Изменения будут опубликованы в новой редакции документа и на сайте компании http://www.openyard.ru.

Настоящий документ не может быть скопирован, переведен, передан или опубликован в любой форме и любым способом без предварительного письменного разрешения ООО «Центр Открытых Разработок».

О документе

Настоящий документ содержит информацию о работе с ПО ОУВоот предварительной версии (0.2).

История изменений

Редакция	Изменения	Дата
1	Документ создан	03.02.2025

Условные обозначения



1

Важная информация.

Меры предосторожности во избежание нарушения работы оборудования.

Список сокращений

Сокращение	Термин
ПО	Программное обеспечение
OC	Операционная система
ACHI	Advanced Host Controller Interface
API	Application Programming Interface
СА	Certification Authority
GUID	Globally Unique Identifier
IP	Internet Protocol
MAC	Media Access Control
HID	Human Interface Device
PCle	Peripheral Component Interconnect Express
POST	Power-On Self-Test
RAID	Redundant Array of Independent Disks
RAM	Random-Access Memory
SATA	Serial Advanced Technology Attachment
SMM	System Management Mode
TLs	Transport Layer Security
USB	Universal Serial Bus
UEFI	Unified Extensible Firmware Interface

Содержание

1. Общие сведения о ПО	
2. Интерфейс OYBoot Setup	9
3. Меню System Information	12
4. Меню System Configuration	
4.1. Chipset Configuration	
4.1.1. USB Configuration	16
4.1.2. SATA Configuration	17
4.1.3. sSATA Configuration	
4.2. CPU Configuration	19
4.3. BMC LAN Configuration	
5. Меню System Security	
5.1. TLS Auth Configuration	22
5.1.1. Server CA Configuration	23
5.2. Secure Boot Configuration	
5.3. User Password Options	
6. Меню Device Manager	
6.1. Driver Health Manager	
6.2. RAM Disk Configuration	
6.2.1. Create raw	29
6.3. Network Device List	
6.4. Varstore Info	
6.5. SetVariable BLock	
6.6. Hardware Changes Check	
7. Меню Boot Manager	
8. Меню Boot Maintenance Manager	34
8.1. Boot Options	
8.2. Driver Options	
8.2.1. Add Driver Option	
8.2.2. Delete Driver Option	
8.2.3. Change Driver Option	
8.3. Console Options	40
8.3.1. Console Input Device Select	41
8.3.2. Console Output Device Select	42
8.3.3. Console Standard Error Device Select	43
8.3.4. Console Output Mode Select	

1. Общие сведения о ПО

Системное ПО OYBoot предназначено для установки на вычислительные системы на базе процессоров Intel Xeon v3.

ПО ОҮВоот выполняет следующие функции:

- проверка работоспособности аппаратного обеспечения системы;
- загрузка ОС;
- предоставление АРІ для работы с системой;
- настройка параметров системы.

2. Интерфейс OYBoot Setup

Настройка OYBoot осуществляется в пользовательском интерфейсе OYBoot Setup.



Все изменения в настройках OYBoot Setup должны производиться только квалифицированным персоналом, ознакомленным с настоящим документом. Некорректные настройки могут привести к нестабильной работе системы.

Для входа в интерфейс:

- включите (или перезагрузите) систему;
- дождитесь появления заставки OYBoot с приглашением входа в интерфейс "Press DELETE to enter OYBoot Setup"
- нажмите клавишу Delete.



Информация о результатах диагностики аппаратного обеспечения системы выводится в виде POST-кодов, отображаемых в нижнем правом углу заставки OYBoot. Описание POSTкодов приведено в разделе.

После входа появится главное меню интерфейса.

OYBoot Setup



†1-Move Highlight

<Enter>=Select Entry

Select Language

Задает язык интерфейса.

System Information

Отображает основную информацию о системе (см. раздел 3).

System Configuration

Используется для настройки конфигурации основных вычислительных и сетевых компонентов системы (см. раздел 4).

System Security

Используется для настройки параметров информационной безопасности (см. раздел 5).

Device Manager

Используется для настройки конфигураций различных компонентов системы (см. раздел 6).

Boot Manager

Используется для загрузки ОС из выбранного источника загрузки (см. раздел 7).

Boot Maintenance Manager

Используется для управления опциями загрузки (см. раздел 8).

Continue

Используется для продолжения загрузки системы с сохранением или без сохранения настроек.

Reset

Используется для сброса настроек OYBoot в исходное состояние.

Для работы в интерфейсе используйте следующие клавиши:

- стрелки вправо, влево, вверх, вниз для перемещения курсора-подсветки на элемент интерфейса;
- + для увеличения числового значения;
- - для уменьшения числового значения;
- пробел установка или снятие флажка для выбора элемента;
- Enter для входа в пункт меню или применения изменений в настройке;
- Esc для выхода из пункта меню или отмены изменений;

3. Меню System Information

	System Information	
Computer Model CPU Model CPU Speed BIOS Version	System Product Name Intel(R) Xeom(R) Gold 5318Y CPU @ 2. 2.10 GHz 0.2	Change system date 10GHz
Systen date Systen time	[277/01/2025] 111:46:15]	
 Nemory topology Fru information 		
•/- =Adjust Value 1↓++=Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc=Exit

Compute Model

Отображает наименование модели системы, на котором установлено ПО ОУВооt.

CPU Speed

Отображает максимальную частоту центрального процессора.

BIOS Version

Отображает версию ПО ОУВоот.

CPU Model

Отображает наименование модели центрального процессора системы.

System date

Задает системную дату.

System Time

Задает системное время.

Memory Topology

Отображает расширенную информацию о каждом модуле памяти:

- номер слота;
- модель модуля памяти;
- серийный модуль модуля памяти;
- объем памяти модуля памяти (в ГБ);
- скорость работы памяти (в MT/с);

Fru Information

Отображает информацию об основных аппаратных компонентах системы:

- System Manufactorer наименование производителя системы;
- System Product Name наименование модели системы;
- System Version номер версии системы;
- System Serial Number серийный номер системы;
- Board Manufactorer наименование производителя материнской платы в составе системы;
- Board Product Name наименование материнской платы;
- Board Part Number артикул материнской платы;
- Board Serial Number серийный номер материнской платы;
- Chassis Manufactorer наименование производителя корпуса системы;
- Chassis Part Number артикул корпуса системы;
- Chassis Serial Number серийный номер корпуса системы.

4. Меню System Configuration

	System Configuration	System Configuration	
 Chipset Configuration CPU Configuration BMC LAN Configuration 		Chipset Configuration	
1∔=Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc=Exit	

Chipset Configuration

Используется для настройки конфигурации чипсета.

CPU Configuration

Используется для настройки центрального процессора системы.

BMC LAN Configuration

Используется для настройки сетевой конфигурации системы.

4.1. Chipset Configuration

	Chipset Configuration	
Chipset Configuration		Set power state after power loss
Power State	< Power O n>	
- USB Configuration - SATA Configuration - sSATA Configuration		
	F9=Reset to Defaults	F10=Save

Power State

Задает настройки питания чипсета после отключения питания системы:

- Power On питание чипсета включено (по умолчанию);
- Power Off питание чипсета выключено;
- Unspecified состояние чипсета не задано;
- Last State использовать последнее состояние чипсета;

USB Configuration

Используется для настройки USB-устройств и портов.

SATA Configuration

Используется для настройки основного контроллера SATA.

sSATA Configuration

Используется для настройки дополнительного контроллера SATA.

4.1.1. USB Configuration

	USB Configuration	
JSB Configuration		Filter USB devices to use in BIOS
USB Filter USB Read Onlu	KAll USB devices≻	
Front panel		
USB Port 1	(X)	
JSB Port 2		
Rear panel		
USB Port 1	[X]	
JOB POIL 2	LAJ .	
1-Move Highlight	f9=Keset to Defaults <enter>=Select Entru</enter>	F10=Save Esc=Exit
in the second		

USB Configuration

USB Filter

Задает вариант фильтрации USB-устройств, используемых в OYBoot:

- All USB devices фильтрация всех USB-устройств (по умолчанию);
- Only HID USB devices фильтрация только периферийных (HID) USBустройств;

USB Read Only

Устанавливает и снимает запрет записи на USB-устройство.

Front Panel

USB Port 1

Включает или выключает порт USB 1 на передней панели корпуса системы.

USB Port 2

Включает или выключает порт USB 2 на передней панели корпуса системы.

Rear Panel

USB Port 1

Включает или выключает порт USB 1 на задней панели корпуса системы.

USB Port 2

Включает или выключает порт USB 2 на задней панели корпуса системы.

4.1.2. SATA Configuration

	SATA Configuration	
SATA Configuration		Set SATA mode to AHCI or RAID
SATA Mode	KAHCI>	
SATA Port 0	DX1	
SATA Port 1	IXI	
SATA Port 2	IXI	
SATA Port 3	נאז	
- SATA Port 4	CX1	
- SATA Port 5	031	
SATA Port 6	DXI	
SATA Port 7	[X]	
t∔= Hove Highlight	F9=Reset to Defaults <enter>=Select Entry</enter>	F10=Save Esc=Exit

SATA Mode

Задает режим работы основного контроллера SATA:

- АНСІ режим АСНІ;
- RAID режим RAID.

SATA Port <X>

Включает или выключает порт <X> основного контроллера SATA.

4.1.3. sSATA Configuration

	sSATA Configuration	
sSATA Configuration		Set sSATA mode to AHCI or RAID
sSATA Mode	<ahler:< th=""><th></th></ahler:<>	
- sSATA Port 0	נאז	
- sSATA Port 1	IXI	
- sSATA Port 2	(XI	
- sSATA Port 3	DXI	
- sSATA Port 4	[X]	
- ssata Port 5	IXI	
	P9-Recet to Defaulte	810-9aug
l=Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc=Exit

SATA Mode

Задает режим работы дополнительного контроллера SATA:

- АНСІ режим АСНІ;
- RAID- режим RAID.

SATA Port <X>

Включает или выключает порт <X> дополнительного контроллера SATA.

4.2. CPU Configuration

	CPU Configuration	
CPU Configuration		Enable/disanble CPU Hyperthreading
Hyperthreading	<enable></enable>	
PCIe Port 1 Bifurcation	<auto></auto>	
PCIe Port 2 Bifurcation	<auto></auto>	
PCIe Port 3 Bifurcation	<auto></auto>	
PCIe Port 4 Bifurcation	<auto></auto>	
PCIe Port 5 Bifurcation	<auto></auto>	
PCIe Port 6 Bifurcation	<auto></auto>	
PCIe Port 7 Bifurcation	<auto></auto>	
PCIe Port 8 Bifurcation	<auto></auto>	
PCIe Port 9 Bifurcation	<auto></auto>	
PCIe Port 10 Bifurcation	<auto></auto>	
	P9=Reset to Defaults	F10=Save
I an Manual and I and I all the ball		P

Hyperthreading

Включает или выключает режим многопоточности:

- <Enable> режим многопоточности включен;
- <Disable> режим многопоточности выключен.

PCIe Port <X> Bifurcation

Задает режим бифуркации для порта PCle <X>:

- Auto автоматическая бифуркация;
- x4x4x4x4;
- x4x4x8;
- x8x4x4;
- x8x8;
- x16.

4.3. BMC LAN Configuration

	BMC LAN Configuration		
BMC LAN Configuration		BNC LAN Configuration	
BMC IPv4 Configuration			
	27 L N 0 1 L P L	P . P . I	
t+=nove Highlight	<inter>=Select intry</inter>	LSC=LX1t	

BMC IPv4 Configuration

Configuration Address Source

Задает способ назначения ІР-адресов:

- Unspecified способ назначения не задан;
- Static IP-адрес назначается вручную;
- DynamicBmcDhcp IP-адрес назначается динамически (с использованием протокола DHCP);

Current Configuration Address Source

Отображает текущий метод конфигурирования IP-адресов.

Station IP address

Отображает IP-адрес системы.

Subnet mask

Отображает маску подсети.

Station MAC Adress

Отображает МАС-адрес системы.

Router IP address

Отображает IP-адрес маршрутизатора ВМС.

Router MAC Address

Отображает МАС-адрес маршрутизатора ВМС.

5. Меню System Security

	System Security	
 [1s Auth Configuration] Secure Boot Configuration HDD Security Configuration User Password Management 		Press <enter> to select Ils Auth Configuration.</enter>
11=Nove Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc=Exit

TLs Auth Configuration

Используется для настройки параметров аутентификации TLs.

Secure Boot Configuration

Используется для настройки параметров безопасной загрузки системы.

HDD Security Configuration

Отображает список накопителей на жестких магнитных дисках с установленной парольной защитой.

User Password Management

Используется для настройки пароля для входа в интерфейс OYBoot Setup.

5.1. TLS Auth Configuration

	Ils Auth Configuratio	n
Server CA Configuration Client Cert Configuration		Press <enter> to configure Server C</enter>
14=Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc=Exit

Server CA Configuration

Используется для настройки доступа к конфигурации сертификата сервера СА.

Client Cert Configuration

Используется для настройки настройки доступа к конфигурации сертификата клиента.

5.1.1. Server CA Configuration

Server CA Configurati	on
	Press <enter> to enroll cert.</enter>
<enter>=Select Entry</enter>	Esc=Exit
	Server CA Configurati

Enroll Cert

Используется для регистрации сертификатов.

Delete Cert

Используется для удаления сертификата.

5.1.1.1. Enroll Cert

	Enroll Cert		
Enroll Cert Using File		Enroll Cert Using File	
Cert GUID	3=		
 Commit Changes and Exit Discard Changes and Exit 			
↑1=Move Highlight	F9=Reset to Defaults <enter>=Select Entry</enter>	F10=Save Esc=Exit	

Enroll Cert Using File

Регистрирует сертификат с использованием файла.

Cert GUID

Задает уникальный идентификатор сертификата (GUID).

Commit Changes and Exit

Используется для сохранения изменений в настройках и выхода.

Discard Changes and Exit

Используется для отмены изменений в настройках и выхода.

5.2. Secure Boot Configuration

Secure Boot Configuration		
Current Secure Boot State Attempt Secure Boot Secure Boot Mode Reset Secure Boot Keys	Disabled [] <standard mode=""></standard>	Current Secure Boot state: enabled or disabled.
1-Nove Highlight	F9-Reset to Defaults	F10-Save Esc=Exit

Current Secure Boot State

Включает и выключает безопасную загрузку:

- Disabled безопасная загрузка выключена (по умолчанию);
- Enabled безопасная загрузка включена.

Secure Boot Mode

Задает режим безопасной загрузки:

- Standard Mode стандартный режим (по умолчанию);
- Custom Mode пользовательский режим;

Reset Secure Boot Keys

Используется для сброса параметров ключей регистрации к значениям по умолчанию.



При выборе пользовательского режима безопасной загрузки (Custom Mode) настройка его параметров производится в Custom Secure Boot Options.

5.3. User Password Options

	Password Management Form	
Adnin Password Status Change Admin Password	Not Installed	Input old admin password if it was set, then you can change the passuor to a new one. After the change action, you may need input the new password when you enter UI. The new password must be between 8 and 32 chars include lowercase, uppercase alphabetic, number, and symbol. Inpu an empty password can clean old admin password, then no need input password to enter UI.
†↓=Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc-Exit

Admin Password Status

Задает настройки парольной защиты:

- Not Installed пароль отключен;
- Installed- пароль установлен.

Change Admin Password

Задает пароль администратора системы. Для замены пароля на новый введите старый пароль (если он был ранее установлен). Длина пароля должна составлять от 8 до 32 символов. Пароль должен состоять из строчных и прописных букв, арабских цифр (0-9), а также специальных символов. Для отключения пароля введите пустое значение в строке ввода пароля.

6. Меню Device Manager

	Device Manager	
Devices List Driver Health Nanager RAM Disk Configuration Network Device List RUAGD MegaRAID «Gigabyte MR-3108-CR Varstore Info SetVariable Block Hardware Changes Check	A4448> Configuration Utility - 03.25.05.15	List all the Driver Health instances to manage
Press ESC to exit.		
t∔=Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc-Exit

Driver Health Manager

Отображает состояние драйверов компонентов.

RAM Disk Configuration

Отображает настройки конфигурации RAM-диска.

Network Device List

Отображает настройки сетевых устройств системы.

Varstore Info

Отображает информацию о системных переменных, используемых UEFI или SMM.

SetVariable Block

Отображает настройки включения и выключения блокировки изменения системных переменных.

Hardware Changes Check

Используется для включения и выключения проверки изменений в аппаратной конфигурации системы.

6.1. Driver Health Manager

	Driver Health Manager
Intel(R) PRI/1000 7.5.11 PCI-E AUGG EFI SAS Driver Mellanox ConnectX Driver Mellanox ConnectX Driver Mellanox ConnectX Driver Mellanox ConnectX Driver	Healthy.
14=Move Highlight	Esc=Exit

Для исправно работающих драйверов отображается состояние Healthy.

6.2. RAM Disk Configuration



Disk Memory Type

Задает тип памяти из доступного пула в системе для создания RAM-диска:

- Boot Service Data;
- Reserved;

Create Raw

Создает RAM-диск.

Create from file

Создает RAM-диск из выбранного файла.

Created RAM disk list:

Отображает список созданных RAM-дисков.

Remove selected RAM disk(s)

Удаляет выбранные RAM-диски.

6.2.1. Create raw

Add A Raw ROM Disk		
Size (Hex):	[1000]	The valid XAM disk size should be multiples of the XAM disk block size
Create 8 Exit Discard 8 Exit		
4-Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc=Exit

Size (Hex)

Задает допустимый размер RAM-диска, который должен быть кратен размеру его блока.

Create & Exit

Используется для подтверждения создания RAM-диска и выхода.

Discard & Exit

Используется для отмены создания RAM-диска и выхода.

6.3. Network Device List

	Network Device List		
Network Device List 100:00:00:00:00:00:00:27 NAC:00:EB:00:01:00:00:27 NAC:20:EB:00:F1:0E:10 NAC:20:EB:00:F1:0E:10 NAC:20:EB:00:F1:0E:14 NAC:20:EB:00:F1:0E:14		Network Device	
MAC:E8:E8:D3:F1:6E:F5 Press ESC to exit.			
'↓=Move Highlight	<enter>=Select Entru</enter>	Esc-Exit	

Для получения доступа к настройкам сетевого устройства выберите его МАС-адрес в списке. Список МАС-адресов определяется аппаратной конфигурацией системы.

6.4. Varstore Info

	Varstore Info	
Varstore Info		Maximum variable storage size.
TaxImunVarstoreSize : RemainingVarstoreSize : NaxVarSize :	245660 189448 65476	
l=Move Highlight		Esc=Exit

MaximumVarstoreSize

Отображает максимально допустимый объем пространства хранения, занимаемый системными переменными.

RemainingVarstoreSize

Отображает текущий объем пространства хранения, занимаемый системными переменными;

MaxVarSize

Отображает максимальный размер системной переменной.

6.5. SetVariable BLock



Block SetVariable

Включает и выключает блокировку изменения системных переменных в режиме SMM или в процессе работы ОС.

6.6. Hardware Changes Check

	Hardware Changes Check	
Hardware Check Feature Configuratio Check For Hardware Changes	m [D]	Enable to check for hardware changes on each reboot.
	_	
1 10-10-11-11	F9=Reset to Defaults	F10-Save

Check For Hardware Changes

Включает или выключает проверку изменений аппаратной конфигурации системы при каждой загрузке.

7. Меню Boot Manager

	Boot Manager	
Boot Manager Nenu		Device Path : HD (1.6FT.E7B01748-39RE-4FA8-A677-F72F7 7CCA2B3.0x800.0x64000) /\EFI\centus\shi
Ubuntu		mx64.efi
astralinux		
lindous Boot Nanager		
IFFL PXFu4 (MAC:OBF800801F22)		
JEFI PXEv6 (MAC:OBF800801F27)		
JEFI PXEv4 (MAC:08F80D800F27)		
UEFI PXEv6 (MAC:08F80D800F27)		
JEFI PXEv4 (MAC:E8EBD3F16EB8)		
UEFI PXEU6 (MAC:EBEBD3F16EB8)		
UEFT PXEU4 (MAC:EBEBD3F16EB9)		
UEFI PXEU6 (MAC:EBEBD3F16EB9)		
Internal UEFI Shell 2.0		
UEFI HTTPv6 (MAC:E8EBD3F16EB8)		
UEFI HTTPU6 (MAC:08F80D801F27)		
UEFI HTTPv4 (MAC:00F80D801F27)		
UEFI HTTPV4 (MAC:E8EBD3F16EB9)		
UEFI HITPV6 (MAC:E8EBD3F16EB9)		
UEFI HITPU4 (MAC.ODECODOCCE27)		
UEFI HIIPUD (NHC:UBPBUDBUUFZ/)		
UEFI DVE.A (MOC.FDEDDOEICEEA)		
UEFI DVE.C (MAC.EDEDDSFIDEF4)		
UFFI HTTPu4 (MAC · F8FRD3F16FF4)		
UFFL HTTPu6 (MAC : E8ERD3F16EF4)		
UEFL PXEu4 (MAC:EBERD3F16EE5)		
UEFI PXEV6 (MAC:EBEBD3F16EF5)		
		1
↓=Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc-Exit
		9

Меню отображает список доступных источников загрузки. Для просмотра пути к источнику загрузки выберите его в списке.

8. Меню Boot Maintenance Manager

Boot Maintenance Manager				
Boot Options Driver Options Console Options Boot From File		Modify system boot options		
Boot Next Value Auto Boot Time-out	<none></none>			
1 Marca 112-312-34	F9=Reset to Defaults	F10-Saue		

Boot Options

Используется для управления опциями загрузки.

Driver Options

Используется для управления инициализацией драйверов.

Console Options

Используется для настройки опций системной консоли.

Boot From File

Используется для выбора опции загрузки из файла или блочного устройства хранения данных с UEFI-совместимой файловой системой

Boot Next Value

Задает следующую опцию загрузки (после основной).

Auto Boot Time-out

Задает время ожидания автоматического выбора опции загрузки.

8.1. Boot Options

	Boot Options	
So Back To Main Page Add Boot Option Delete Boot Option Change Boot Order		Go Back To Main Page
11=Move Highlight	<enter>=Select Entru</enter>	For=Fxit

Go Back To Main Page

Используется для перехода в меню выше.

Add Boot Option

Используется для добавления опции загрузки.

Delete Boot Option

Используется для удаления опции загрузки.

Change Boot Order

Используется для изменения порядка загрузки.

8.2. Driver Options

	Driver Options	
 Go Back To Main Page Add Driver Option Delete Driver Option Change Driver Order 		Will be walid on next boot
ti=Nove Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc-Exit

Go Back To Main Page

Используется для перехода в меню выше.

Add Driver Option

Используется для добавления опции драйвера.

Delete Driver Option

Используется для удаления опции драйвера.

Change Driver Order

Используется для изменения порядка инициализации драйверов.

8.2.1. Add Driver Option

	Add Driver Option		
▶ Go Back To Main Page ▶ Add Driver Option Using File		Go Back Io Main Page	
11-Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc-Exit	

Go Back To Main Page

Используется для перехода в меню выше.

Add Driver Option Using File

Используется для добавления опции драйвера с использованием файла.

8.2.2. Delete Driver Option

	Delete Driver Option	
Connit Changes and Exit Discard Changes and Exit		

Commit Changes and Exit

Используется для сохранения изменений и выхода.

Discard Changes and Exit

8.2.3. Change Driver Option

	Change Driver Drder		
Commit Changes and Exit Discard Changes and Exit			
11=Move Highlight	<enter>=Select Entru</enter>	Esc=Exit	

Commit Changes and Exit

Используется для сохранения изменений и выхода.

Discard Changes and Exit

8.3. Console Options

	Console Options		
 So Back To Main Page Console Input Device Select Console Output Device Select Console Standard Error Device Select Console Output Mode Select COM Attribute Setup Page 	t	Go Back To Main Page	
11=Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc=Exit	

Go Back To Main Page

Используется для перехода в меню выше.

Console Input Device Select

Используется для выбора входного устройства консоли.

Console Output Device Select

Используется для выбора выходного устройства консоли.

Console Standard Error Device Select

Используется для вывода диагностических и отладочных сообщений из потока данных для выбранных устройств.

Console Output Mode Select

Используется для выбора видеорежима консоли.

COM Attribute Setup Page

Используется для настройки параметров последовательного порта.

	Console Input Device Select	
UsbHID(0xFFFF,0xFFFF,0x1,0x1) PciRoot(0x0)/Pci(0x16,0x3)/Uart 1)/UanPcAusi()	(115200,0,N L 1	UsbHID (0xFFFF.0xFFFF.0x1.0x1)
PciRoot (0x0) /Pci (0x16, 0x3) /Uart .1) /UenUt100 ()	(115200,8,N []	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16, 0x3) /Uart , 1) /VenVt100Plus ()	(115200,8,N []	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16,0x3) /Uart ,1) /VenUtf8 ()	(115200,8,N []	
PciRoot (0x0)/Pci (0x16.0x10/Uart ,1)/VenNsg (70916080-5881-4580-A 1EF94)	(115200,8,N 1 1 40F-E25FDD5	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16+0x3) /Uart , 1) /UenHsg (E436467F-F825-430E-9 12065)	.(115200,8,N [] D3A-9C9BE68	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16, 0x3) /Uart , 1) /UenNsg (FBFCA56B-BB36-4B78-A C7CCB)	(115200,8,N [] AAB-BE1B97E	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16,0x3) /Uart ,1) /VenNsg (8E46DDDD-3D49-4A9D-B AA2BD)	(115200,8,N_T_1 875-30086F6	
PciRoot(0x0)/Pci(0x16.0x3)/Uart ,1)/VenNsg(FC7DD6E0-813C-434D-B 9E15A)	(115200.8,N_E_1 4DA-3BD649E	
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x0)/Seri t(115200,8,N,1)	al (0x0) /Uar [X]	
Commit Changes and Exit Discard Changes and Exit		
	F9-Reset to Defaults	F10-Save

Для выбора устройства в качестве входного отметьте его в списке.

Commit Changes and Exit

Используется для сохранения изменений и выхода.

Discard Changes and Exit

8.3.2. Console Output Device Select

	Console Output Device Selec	t
PciRoot (0x0) /Pci(0x1C,0x5) /Pci(0x0,0x0), I (0x0,0x0) /AcpiAdr (0x80010100)	/Pc [8]	PciRout(0x0)/Pci(0x1C.0x5)/Pci(0x0.0x))/Pci(0x0.0x0)/AcpiAdr(0x80010100)
PciRoot (0x0) /Pci (0x16.0x3) /Uart (115200.4 .1) /UenPcAnsi ()	3.N []	
Pc i Root (0x0) / Pc i (0x16, 0x3) /Uart (115200, i , 1) /VenUt 100 ()	3,N []	
PciRoot (0x0) / Pci (0x16,0x3) /Uart (115200,1 .1) /UenUt 100Plus ()	3.N []	
PciRoot (0x0) / Pci (0x16,0x3) /Uart (115200,1	3.N []	
Pc1Root (0x0) /Pc1 (0x16,0x3) /Hart (115200,4 ,1) /VenNsg (7D916D80-5BB1-458C-648F-E25F) 1EF94)	3.N [] DD5	
PeiRoot (0x0) /Pei (0x16,0x3) /Uart (115200,1 ,1) /VenNsg (E436467F-F825-430E-9D36-9C9B) 17665)	3.N [] 268	
PeiRoot (0x0) /Pei (0x16,0x3) /Uart (115200,1 ,1) /VenMsg (FBFCA56B-BB36-4B78-AAAB-BE18 C7CCB)	3.N [] 37e	
PeiRoot (0x0) /Pei (0x16.0x3) /Vart (115200.) , 1) /VenNsg (8E460000-3049-4690-8875-3088 66280)	3.N C 1 5P6	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16,0x3) /Uart (115200,1 ,1) /VenNsg (PC7DD6E0-813C-434D-B4DA-38D64 9E15A)	3.N E 1 19e	
PciRoot (0x0) /Pci (0x1F,0x0) /Serial (0x0) / t (115200,8,8,1)	Jar IXI	
Commit Changes and Exit Discard Changes and Exit		
J-Mana Highlight	79=Reset to Defaults	F10=Save
+=nuve mignlight	copacenar>roygre checkbox	LSU=LXIL

Для выбора устройства в качестве выходного отметьте его в списке.

Commit Changes and Exit

Используется для сохранения изменений и выхода.

Discard Changes and Exit

8.3.3. Console Standard Error Device Select

	Console Standard Error Device S	elect
Pc iRoot (0x0) /Pc i (0x1C, 0x5) /Pc i (0x0, 0x0) /Acp iAdr (0x80010100)	i (0x0,0x0)/Pc 🔲	PciRoot(0x0)/Pci(0x1C,0x5)/Pci(0x0,0x0)/Pci(0x0,0x0)/Pci(0x0,0x0)/AcpiAdr(0x80010100)
PciRoot (0x0) /Pci (0x16,0x3) /Ua ,1) /VenPcAnsi ()	rt(115200.8.N []	¢.
PciRoot (0x0)/Pci (0x16,0x3)/Ua ,1)/VenUt100()	rt(115200,8,N []	
Pc i Root (0x0) / Pc i (0x16, 0x3) / Ua . 1) / Ueplit 100P lus ()	rt(115200.8.N []	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16,0x3) /Ua . 1) /Ueplit f8 0	rt(115200.8.N []	
PeiRoot (0x0) /Pei (0x16,0x3) /Ua ,1) /UenMsg (7D916D00-5BB1-458C 1FF94)	rt(115200.8.N [] A48F-E25FDD5	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16,0x3) /Ua ,1) /UenNsg (E4364A7F-F825-430E 12065)	rt(115200,8,N [] -9D3A-9C9BE68	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16,0x3) /Uau ,1) /VenMsg (FBFCA56B-BB36-4878 (72028)	rt(115200.8.N [] AAAB-BE1B97E	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16,0x3) /Uau ,1) /VenMsg (8646DDDD-3049-4A9D AA2RD	rt(115200,8.N E 1 -8075-300066F6	
PciRoot (0x0) /Pci (0x16,0x3) /Ua ,1) /UenMsg (FC7DD6E0-B13C-434D 95150)	rt(115200,8,N [] B4Da-3BD649E	
PciRoot(0x0)/Pci(0x1F,0x0)/Sei t(115200,8.N,1)	ria l(0 x0)/Uar []	
Commit Changes and Exit Discard Changes and Exit		
	F9=Reset to Defaults	F10=Save
I=Nove Highlight	<spacebar>Toggle Checkbox</spacebar>	Esc=Exit

Для выбора устройства, для которого будет выводиться диагностическая и отладочная информация, отметьте его в списке.

Commit Changes and Exit

Используется для сохранения изменений и выхода.

Discard Changes and Exit

8.3.4. Console Output Mode Select

Console Output Mode Select		
Set Console Output Mode	<80 x 25>	Set Console Output Mode
Comnit Changes and Exit Discard Changes and Exit		
	F9=Reset to Defaults	F10=Save
4=Move Highlight	<enter>=Select Entry</enter>	Esc=Exit

Select Console Output Mode

Задает видеорежим консоли:

- 80 x 25;
- 100 x 31;
- 128 x 40;

Commit Changes and Exit

Используется для сохранения изменений и выхода.

Discard Changes and Exit