

Winpower для VMware ESXi через USB/RS232 (платная версия)

1	Обозреватель	2
1.1	Топологическая структура.....	2
1.2	Последовательность выключения	3
2	Настройка для критической гостевой ОС (требуется только для вариант 1).....	4
2.1	USB соединение	4
2.1.1	До ESXi 6.5.....	4
2.1.2	После ESXi 6.5	5
2.2	RS232 соединение	7
2.2.1	До ESXi 6.5.....	7
2.2.2	После ESXi 6.5	7
2.3	Соединение USB к RS232	9
2.3.1	До ESXi 6.5.....	9
2.3.2	После ESXi 6.5	10
3	Настройка для Winpower	12
3.1	Установка Winpower	12
3.1.1	Установка Winpower на ОС Windows	12
3.1.2	Установка Winpower на ОС Linux.....	12
3.2	Запуск Winpower	12
3.2.1	Запуск Winpower на ОС windows.....	12
3.2.2	Запуск Winpower на ОС Linux.....	12
3.3	Соединение Winpower	13
3.3.1	RS232 или USB	13
3.3.2	USB к RS232.....	14
3.4	Задать условие остановки	14
3.5	Добавить хосты ESXi	15

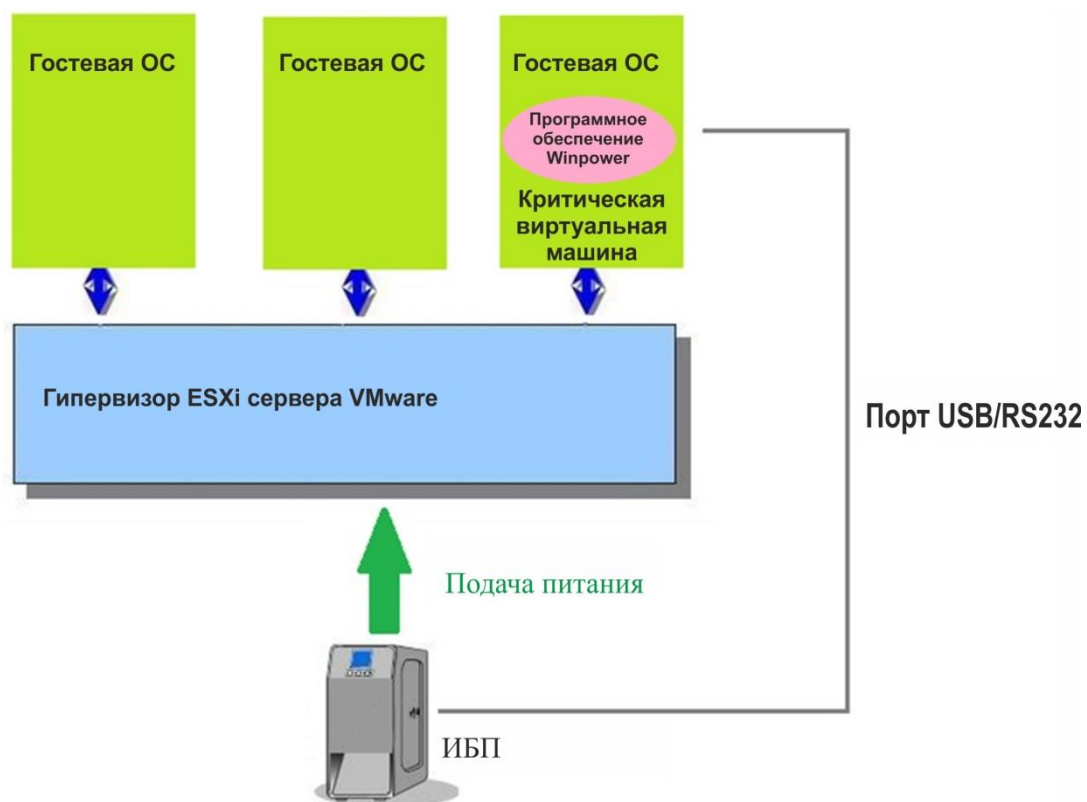
1 Обзоратель

1.1 Топологическая структура

● Вариант 1:

Программное обеспечение Winpower может быть установлено на любой из гостевых ОС, так же как Windows, Linux, Mac OSX, Solaris. Убедитесь, что "**инструменты VMware**" установлены для всех гостевых ОС.

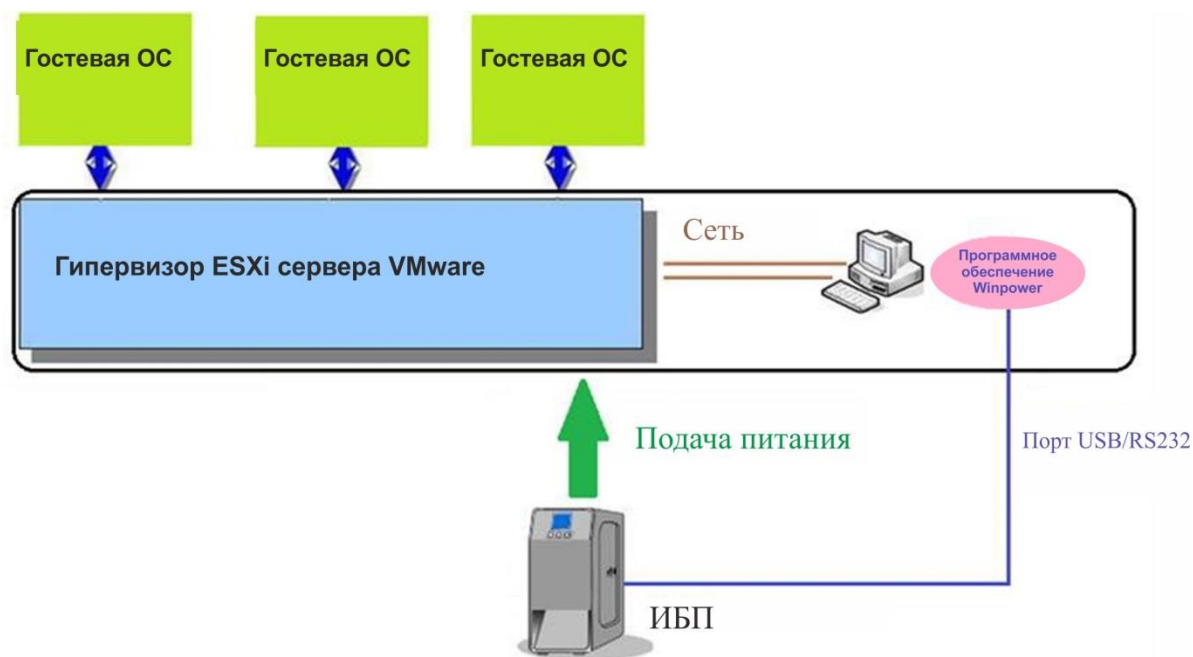
Гостевая ОС, на которой установлено Winpower, является критической виртуальной машиной.



● Вариант 2:

Winpower может быть установлено на другом физическом компьютере в той же сети с VMware ESXi, так же, как Windows, Linux, Mac OSX, Solaris.

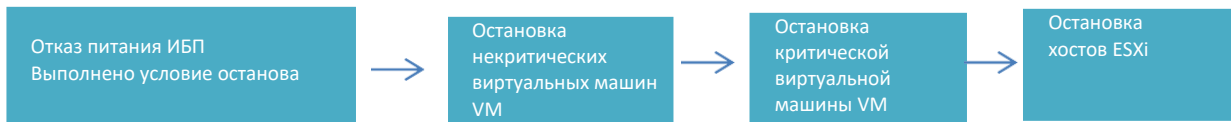
Убедитесь, что "**инструменты VMware**" установлены для всех гостевых ОС.



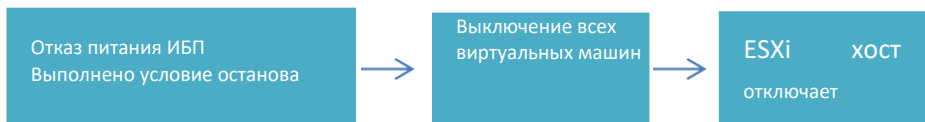
1.2 Последовательность выключения

Вариант 1 (Вариант 1 имеет два экземпляра) :

- Winpower останавливает виртуальные машины VM и хосты (хост отключает автозапуск)



- Winpower отключает только хосты (Хост включает автозапуск)



Вариант 2:

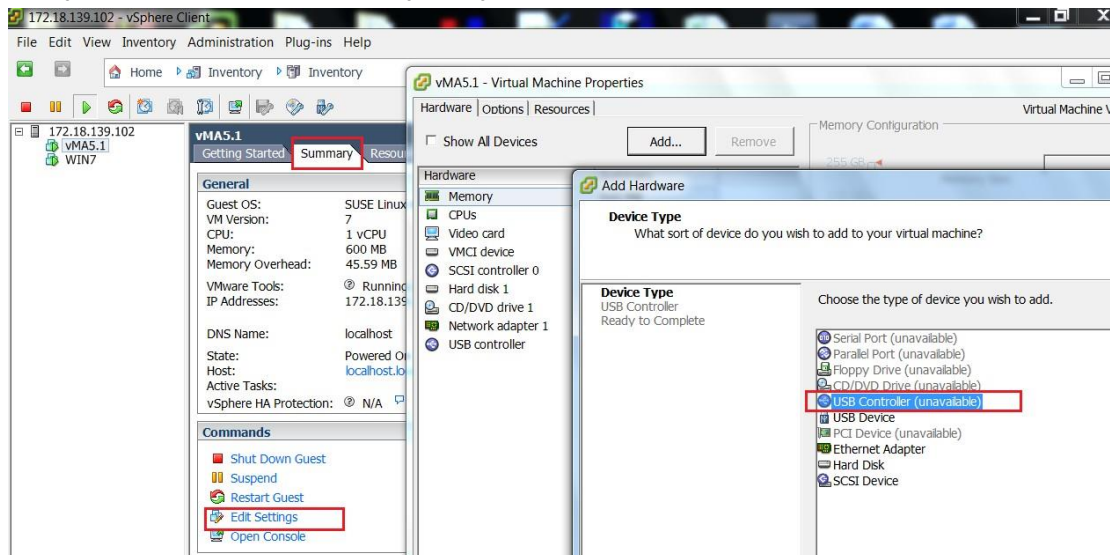


2 Настройка для критической гостевой ОС (требуется только для варианта 1)

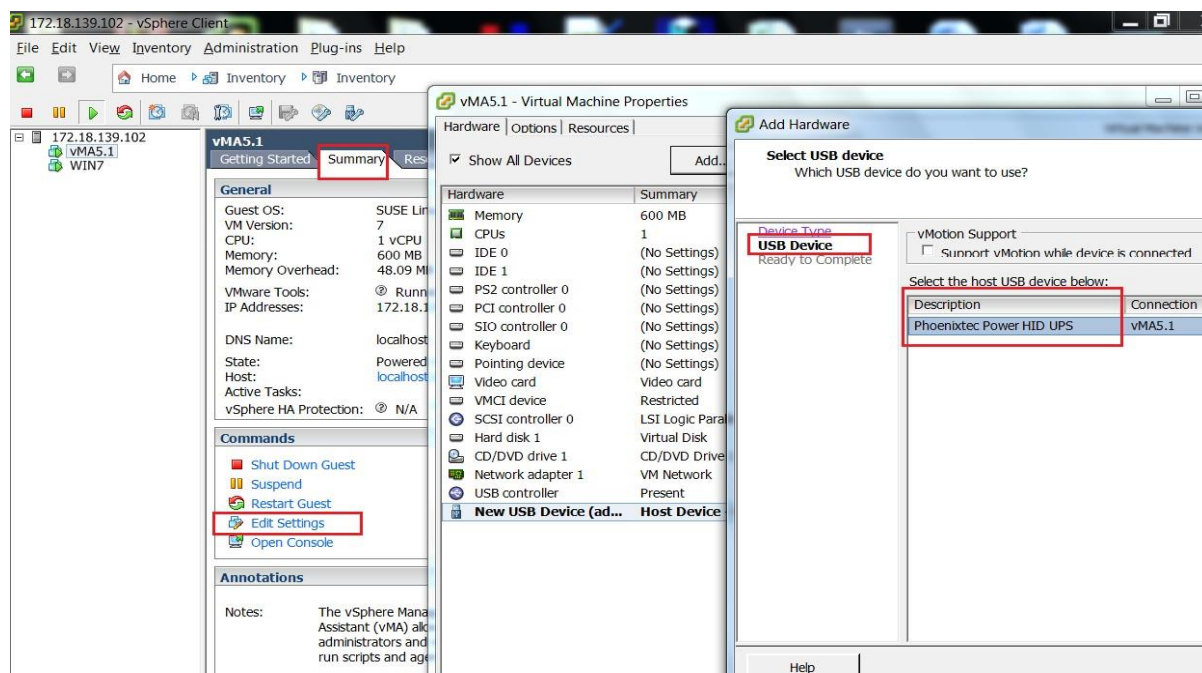
2.1 USB соединение

2.1.1 До ESXi 6.5:

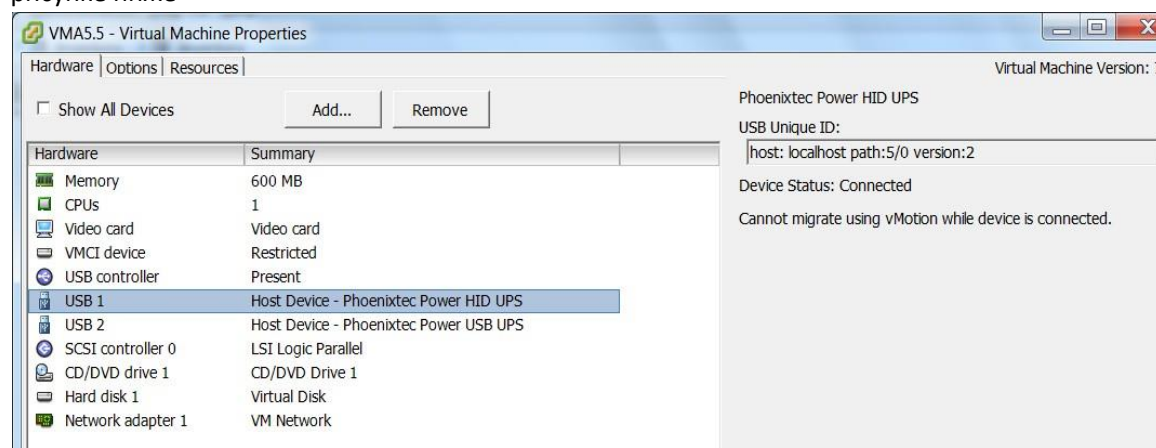
- Выберите критическую гостевую ОС, на которой установлено Winpower, добавьте USB-устройство с помощью команды "Резюме" -> "Изменить настройки" -> "добавить" -> "контроллер - USB"



- Выберите критическую гостевую ОС, в которой установлено Winpower, добавьте USB-устройство в меню "Резюме" -> "Редактировать настройки" -> "Добавить" -> "USB устройство", убедитесь, что ИБП подключен.



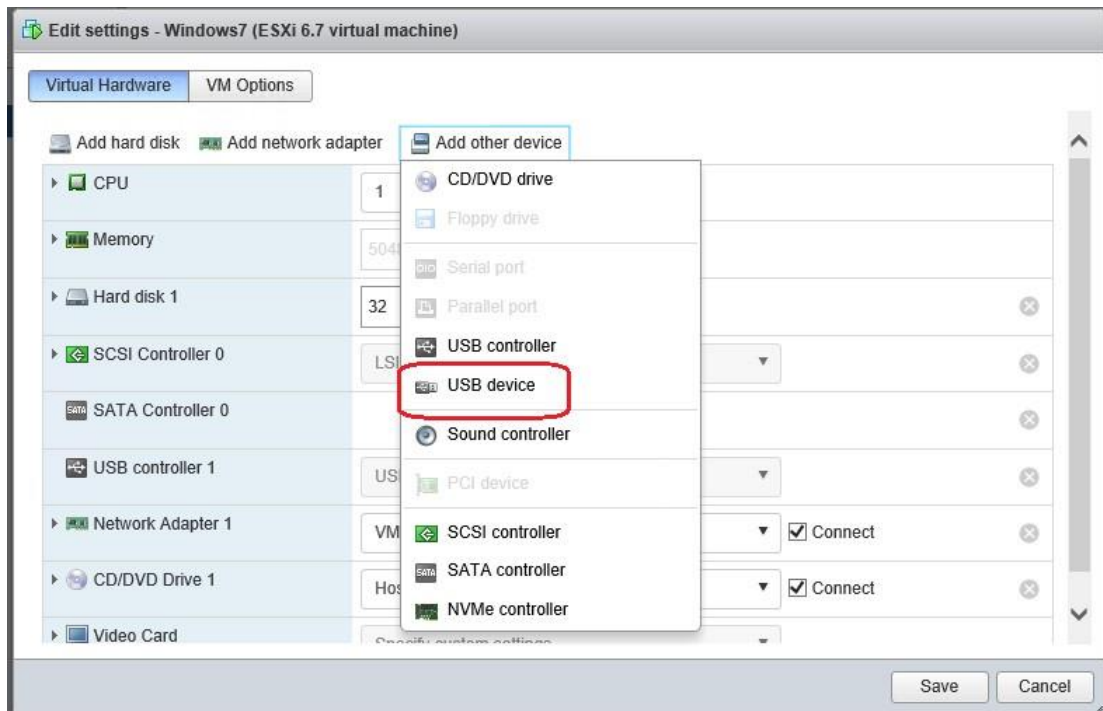
- USB источника бесперебойного питания ИБП может быть успешно добавлено, как показано на рисунке ниже



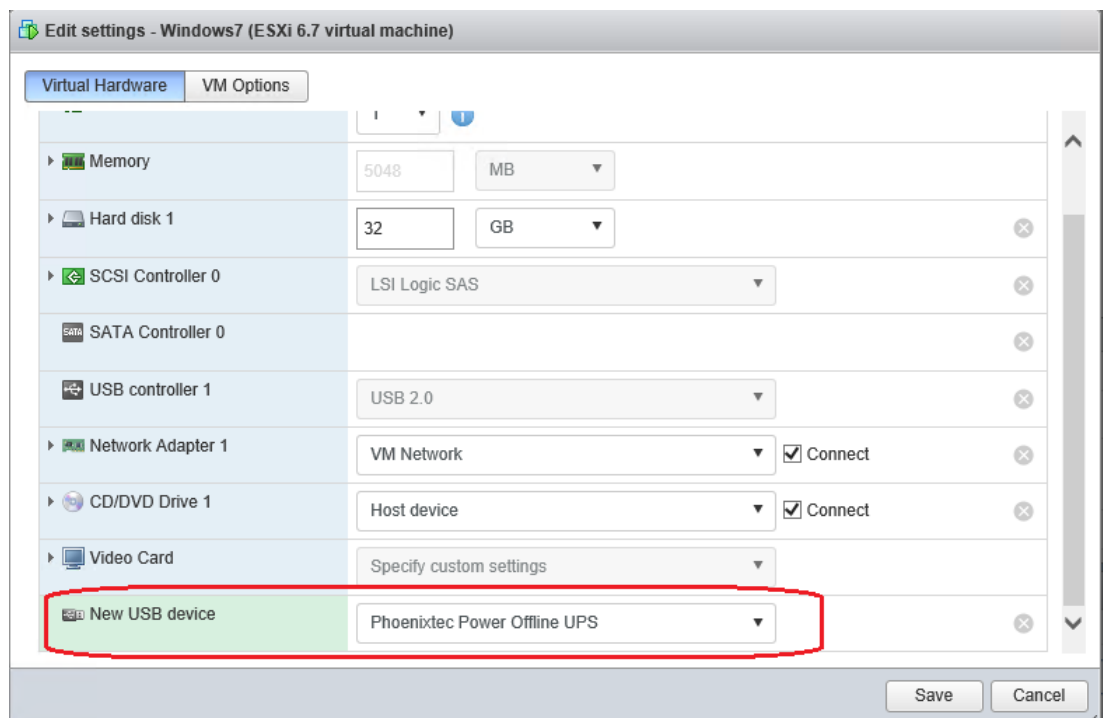
- Перезагрузите гостевую ОС после добавления контроллера USB и USB-устройства.

2.1.2 После ESXi 6.5:

- Выберите критическую гостевую ОС, на которой установлено Winpower, добавьте USB-устройство с помощью команды **"Изменить настройки" -> "добавить другое устройство" -> "USB-устройство"**.



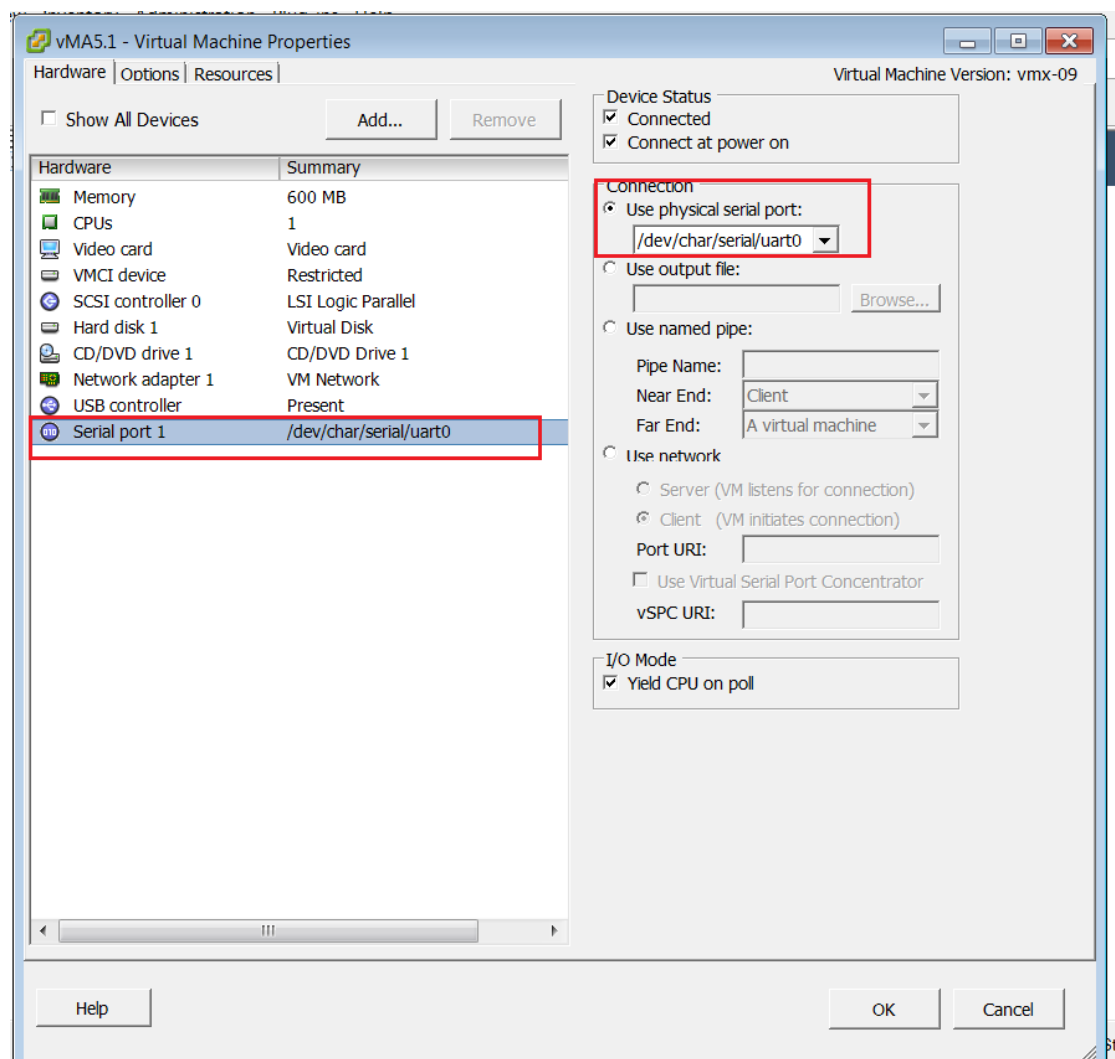
- USB источника бесперебойного питания ИБП может быть успешно добавлено, как показано на рисунке ниже



2.2 RS232 соединение

2.2.1 До ESXi 6.5:

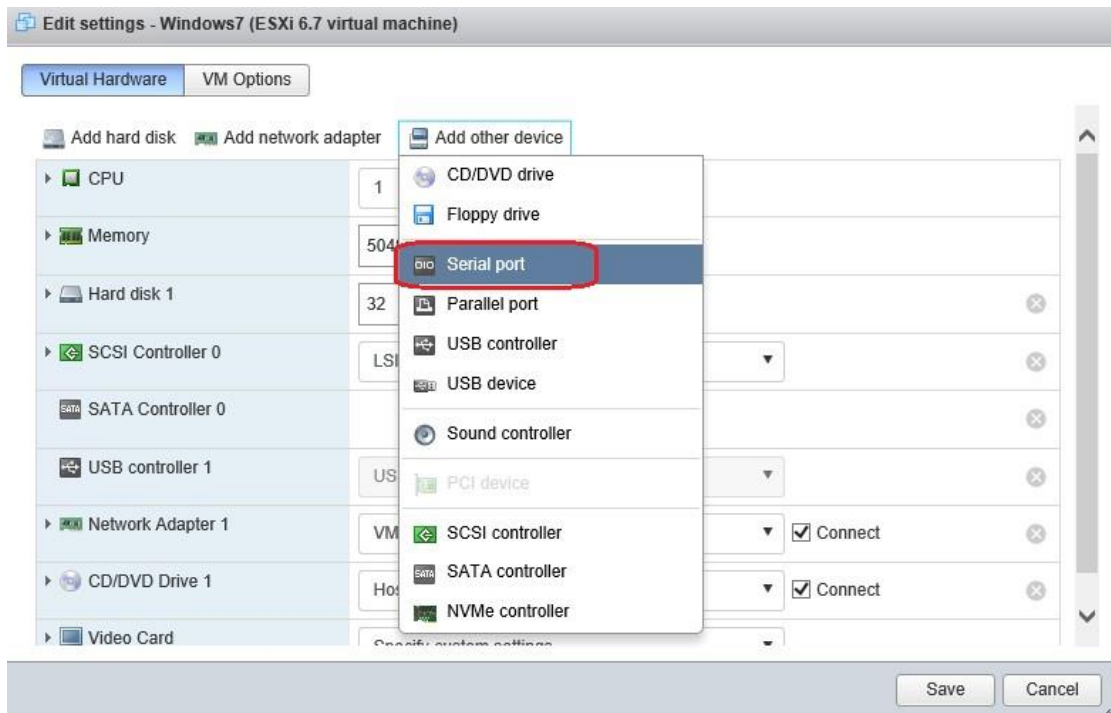
- Отключите питание критической гостевой ОС, на которой установлено Winpower, щелкнув правой кнопкой мыши. Добавьте последовательный порт в меню **"Резюме"**->**"Редактировать настройки"**->**"Добавить"**->**"Последовательный порт"**->**"Использовать физический последовательный порт"**, по умолчанию последовательный порт имеет название **"/dev/char/serial/uart0"**.



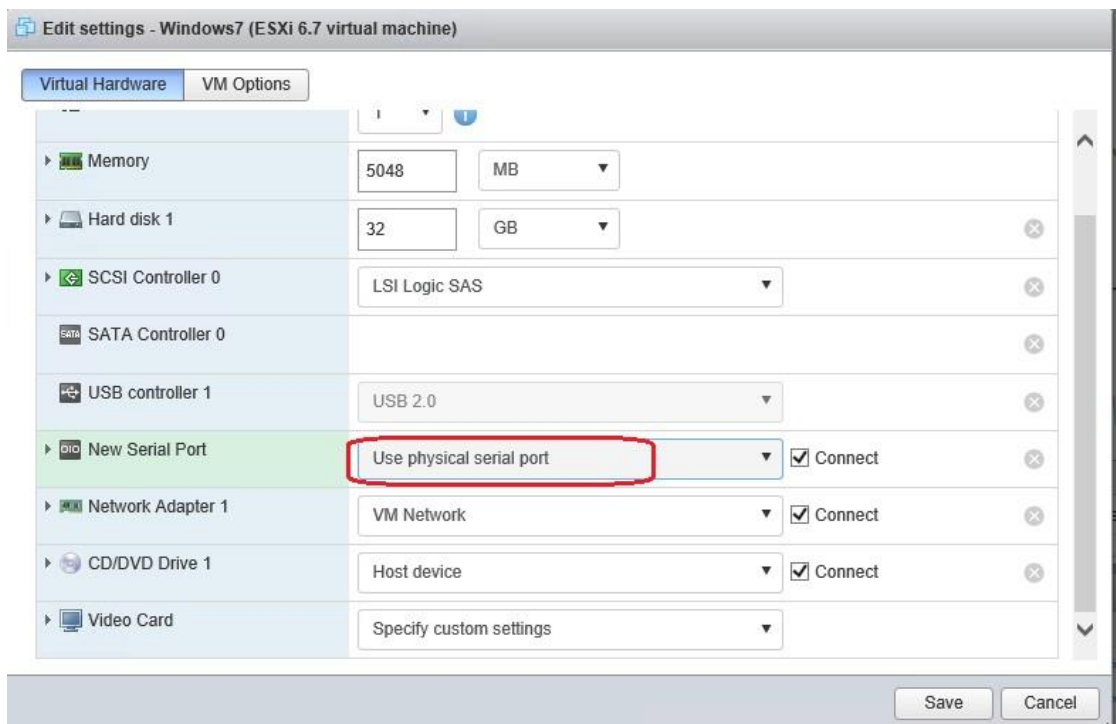
- Перезагрузите гостевую ОС после добавления последовательного порта

2.2.2 После ESXi 6.5:

- Отключите питание критической гостевой ОС, на которой установлено Winpower, щелкнув правой кнопкой мыши. Добавьте последовательный порт с помощью команды **"Изменить настройки"**->**"добавить другое устройство"**->**"Последовательный порт"**



- Выберите "Использовать физический последовательный порт"

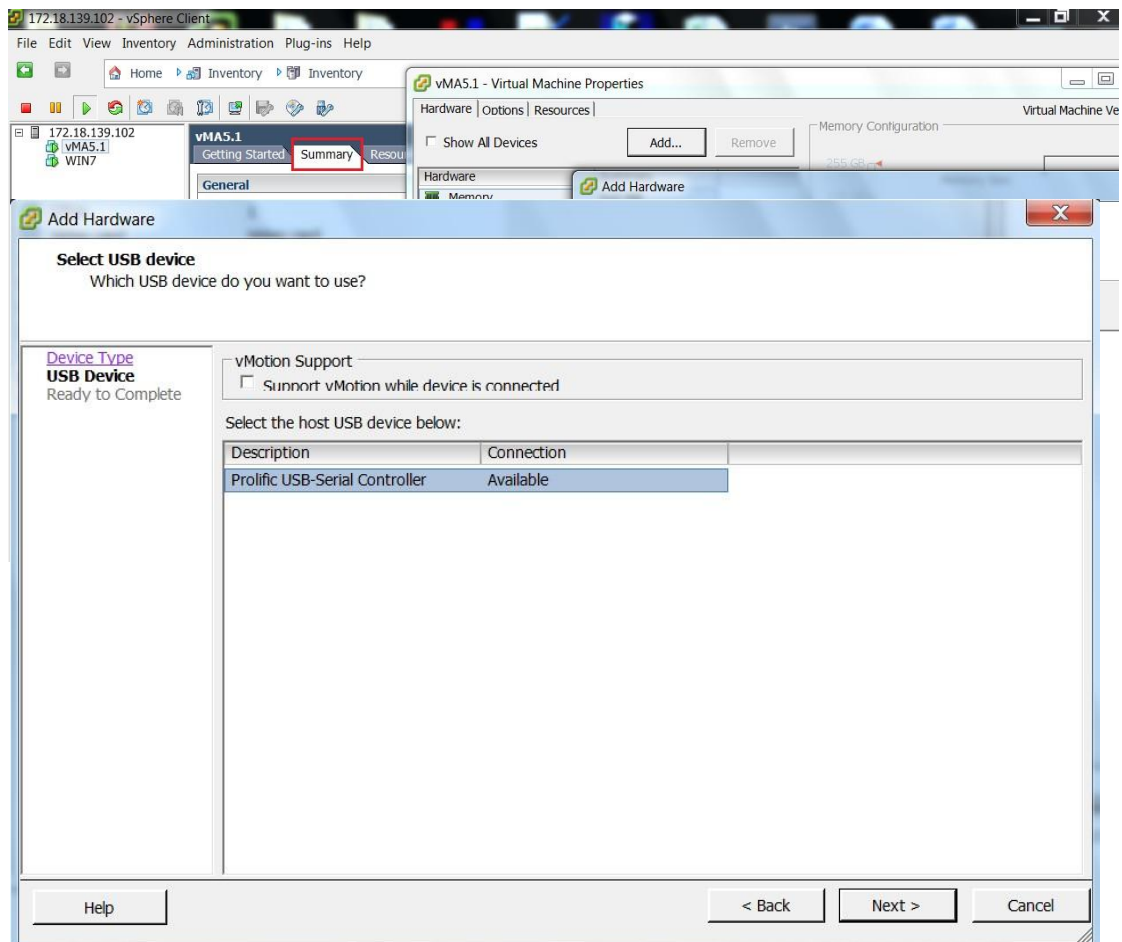


- Перезагрузите гостевую ОС после добавления последовательного порта

2.3 Соединение USB к RS232

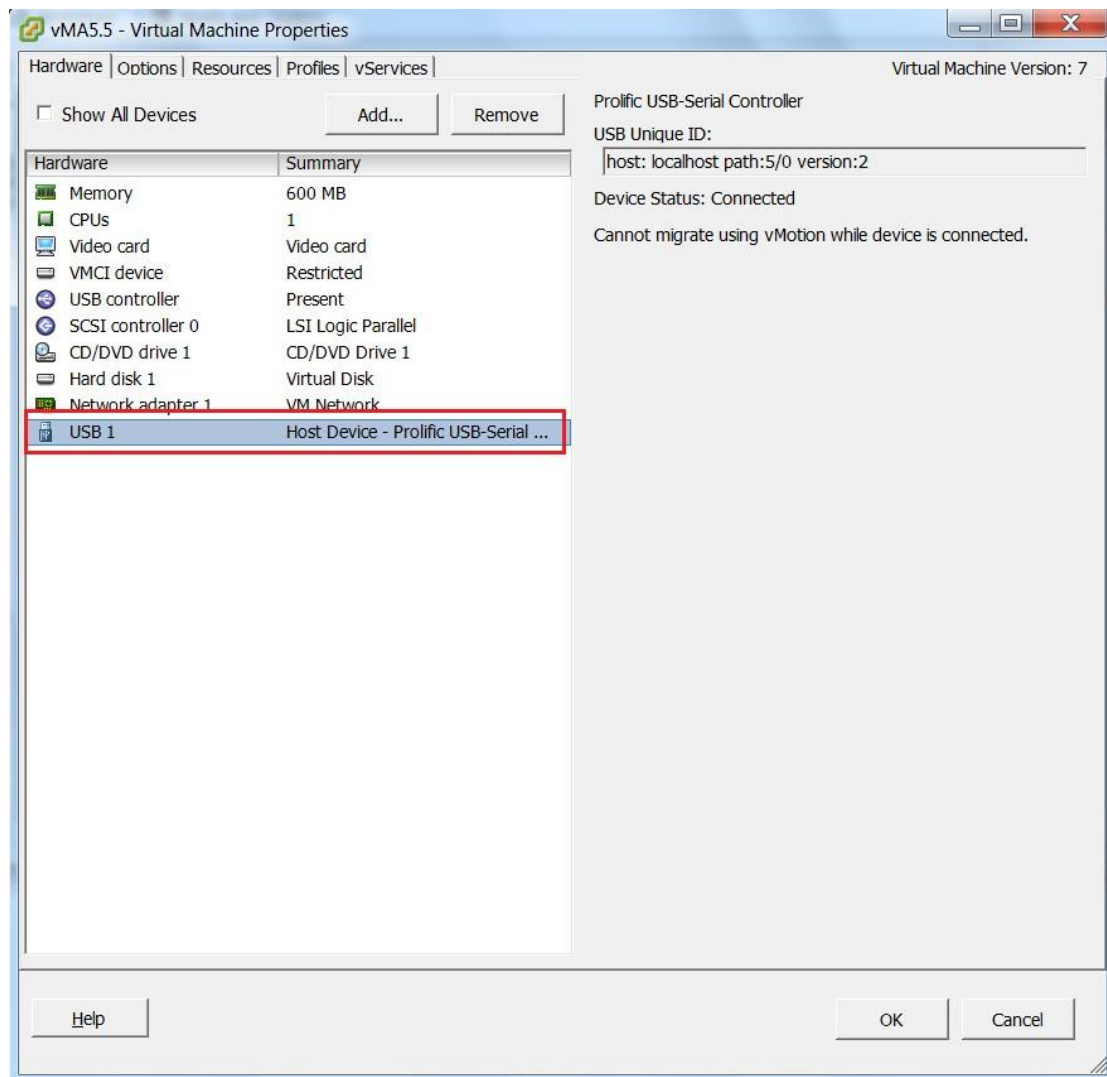
2.3.1 До ESXi 6.5:

- Выберите критическую гостевую ОС, в которой установлено Winpower, добавьте USB-контроллер в меню "Резюме"->"Редактировать настройки"->"Добавить"->"USB-контроллер".



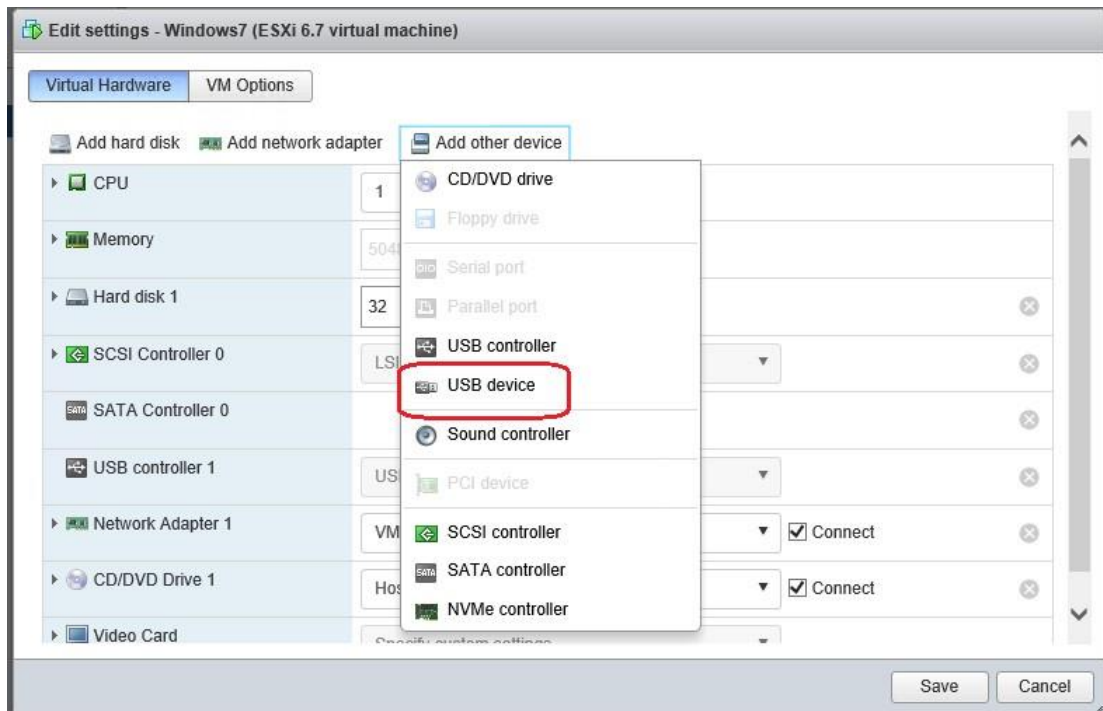
- Выберите критическую гостевую ОС, в которой установлено Winpower, добавьте USB-устройство в меню "Резюме"->"Редактировать настройки"->"добавить"->"USB устройство", выберите "продуктивный USB-последовательный контроллер", убедитесь, что ИБП подключен.

- ИБП можно успешно добавить, как показано на рисунке ниже

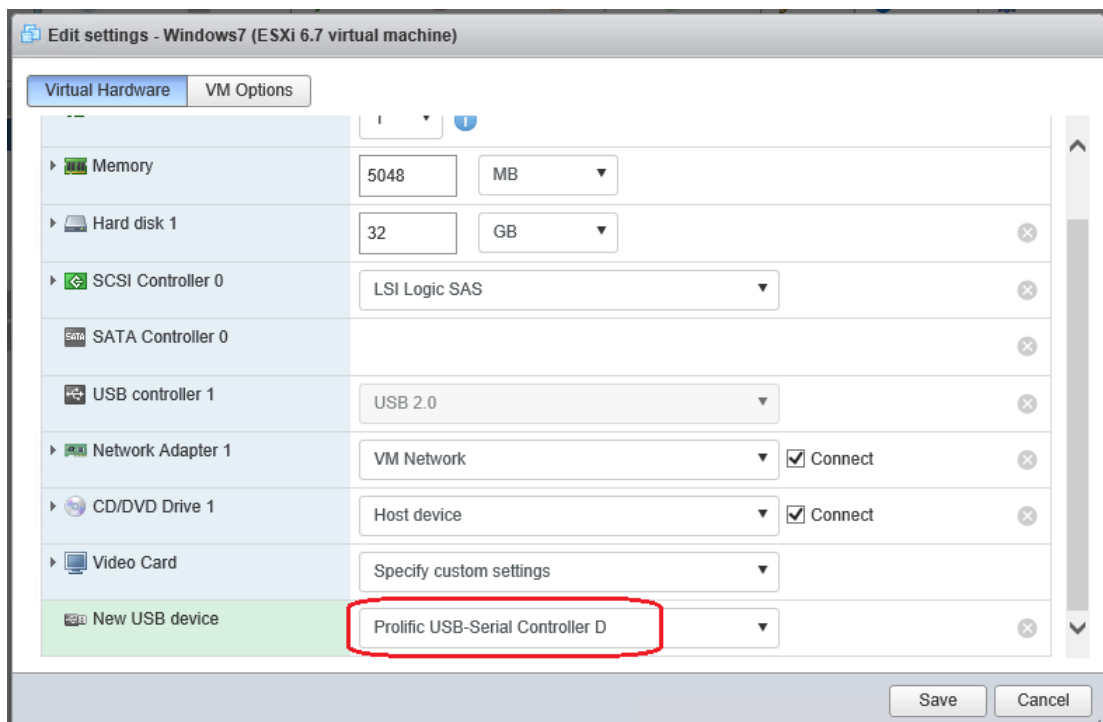


2.3.2 После ESXi 6.5:

- Выберите критическую гостевую ОС, в которой установлено Winpower, добавьте USB-устройство в меню **"Резюме"**->**"Редактировать настройки"**->**"Добавить другое устройство"**->**"USB устройство"**.



- USB-RS232 ИБП можно успешно добавить, как показано на рисунке ниже



3 Настройка для Winpower

3.1 Установка Winpower

Программное обеспечение Winpower может быть установлено на любой ОС, так же, как Windows, Linux, MACOSX, Solaris для более простого понимания, возьмите в качестве примера Windows и Linux.

Дополнительную информацию смотрите в Руководстве пользователя Winpower.

3.1.1 Установка Winpower на ОС Windows

- Щелкните правой кнопкой мыши на " setup.exe", выберите "Запуск от имени администратора", чтобы завершить установку.
- Мастер Winpower будет запущен автоматически при загрузке Windows

3.1.2 Установка Winpower на ОС Linux

- Загрузите программное обеспечение (Winpower_setup_LinuxAMD64.смола.gz) с веб-сайта или с прилагаемого компакт-диска. Загрузите программное обеспечение из Windows в Linux с помощью инструментов WinSCP.
- Извлеките программное обеспечение, есть два файла, в том числе LinuxAMD64 и InstallerData.
- Введите LinuxAMD64, а затем введите следующую команду для установки программного обеспечения:
cd LinuxAMD64
./setup.bin (если Linux находится в режиме GUI)
./setup_console.bin (если Linux находится в режиме CUI)
- Перейдите по пути установки и введите следующую команду для запуска мастера Winpower вручную:
cd /opt/MonitorSoftware
./agent start

Примечание: Мастер Winpower будет работать автоматически при загрузке Linux, вам не нужно вводить команду каждый раз.

3.2 Запуск Winpower

3.2.1 Запуск Winpower на ОС Windows

- Мастер Winpower будет запущен автоматически, вы можете щелкнуть правой кнопкой мыши на зеленом значке и выбрать "пуск монитора" для запуска диспетчера Winpower.

3.2.2 Запуск Winpower на ОС Linux

- Мастер Winpower будет запущен автоматически, вы можете ввести команду **"/монитор"** под

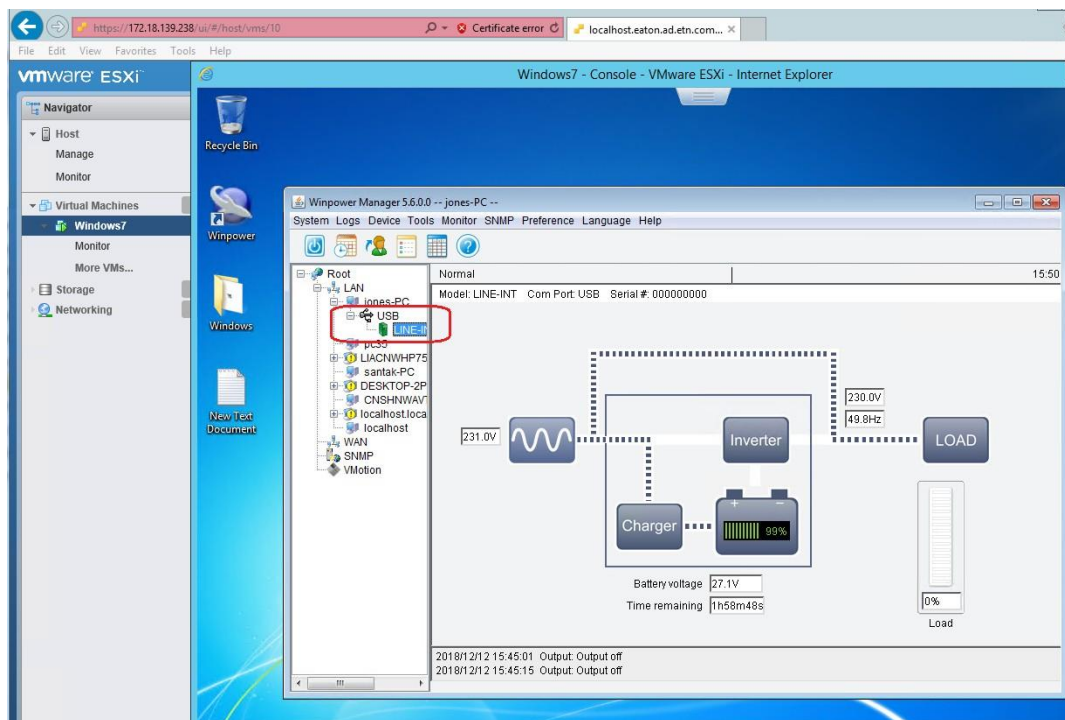
“/opt/MonitorSoftware” для того, чтобы запустить диспетчер Winpower

3.3 Соединение Winpower

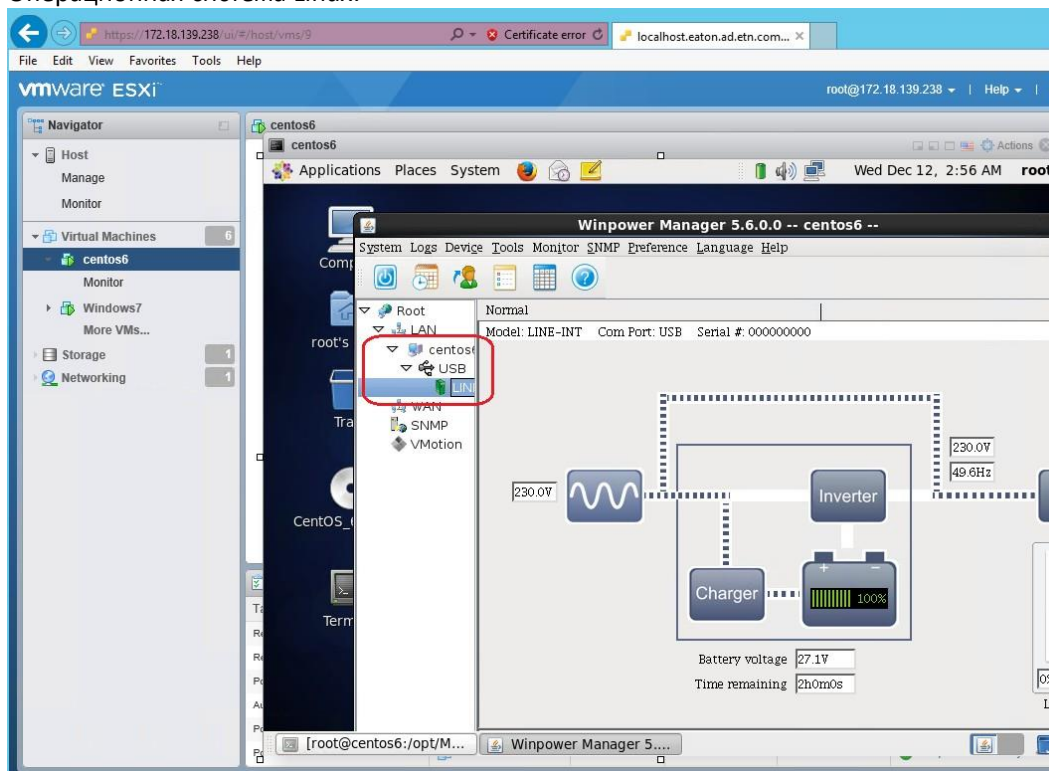
3.3.1 RS232 или USB

- Если связь Winpower с ИБП через USB или RS232, просто воспользуйтесь автоматическим поиском при помощи "Система" -> "Устройство автоматического поиска"

Операционная система Windows:



Операционная система Linux:

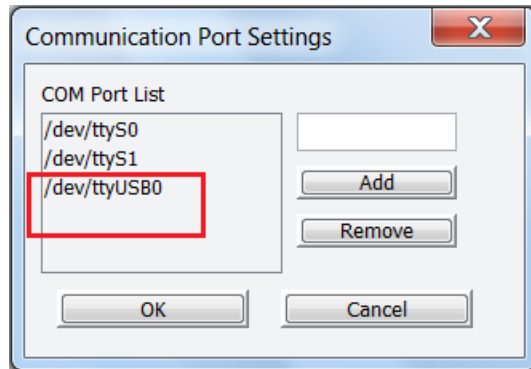


3.3.2 USB к RS232

- Если связь Winpower с ИБП через USB-RS232:

В ОС Windows необходимо установить драйвер USB-RS232, а затем перезапустить систему и выполнить автоматический поиск устройства.

На ОС Linux вам не нужно устанавливать драйвер USB-RS232, вы должны добавить имя последовательного порта с помощью "Система" -> "Настройка порта Com", добавить имя последовательного порта `/dev/ttyUSB0`, а затем выполнить автоматический поиск устройства

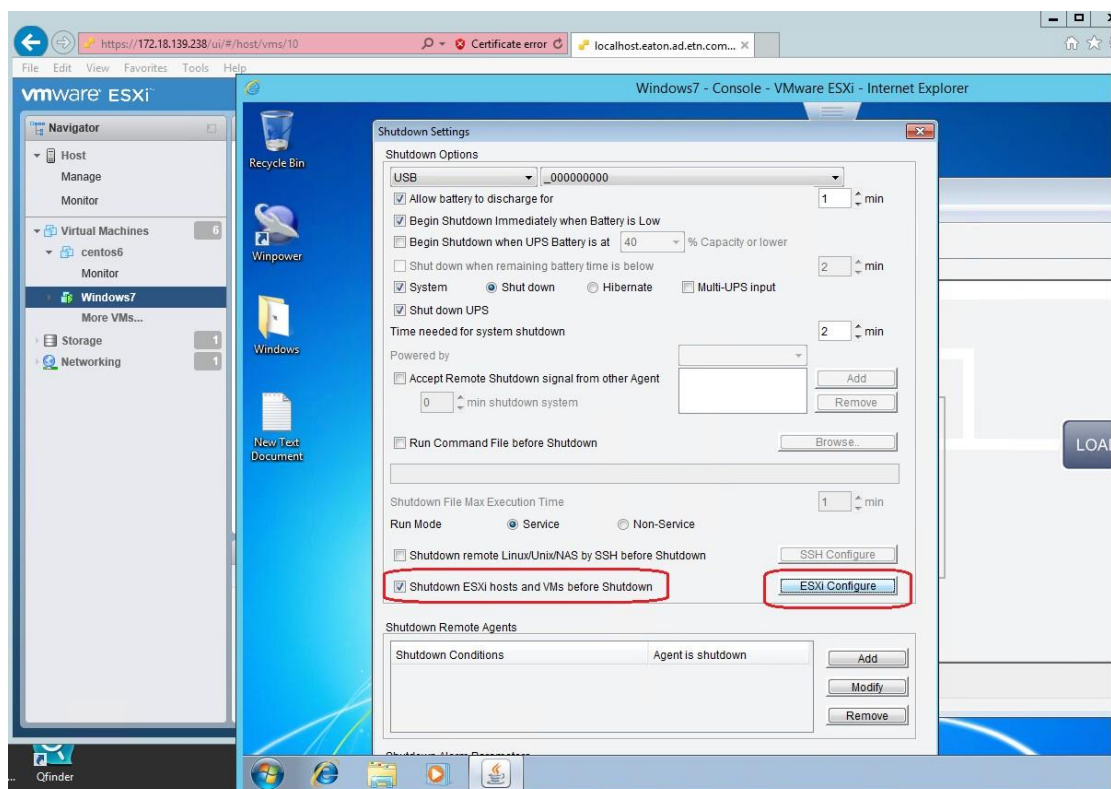


3.4 Задать условие остановки

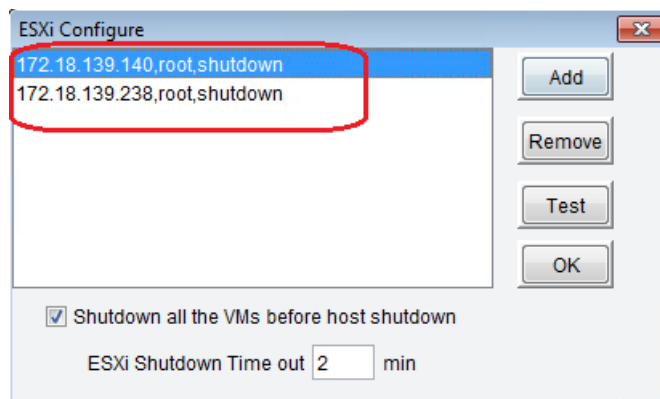
- Откройте Диспетчер Winpower, нажмите кнопку "Устройства" -> "Параметр выключения", установите условие отключения

3.5 Добавьте хосты ESXi

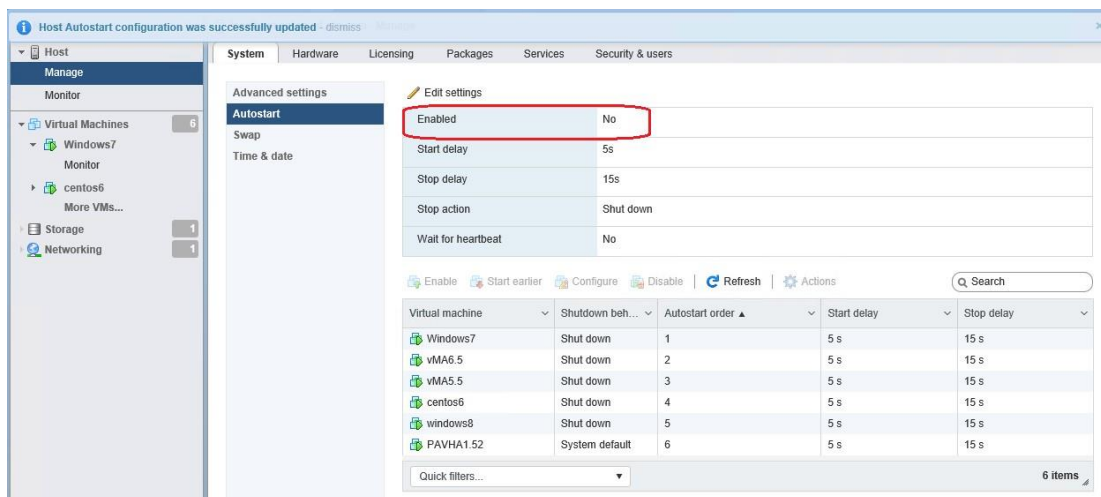
- Откройте Диспетчер Winpower, Нажмите кнопку "Устройства" -> "Параметр завершения работы" выберите "Выключение хостов ESXi и виртуальных машин перед выключением"



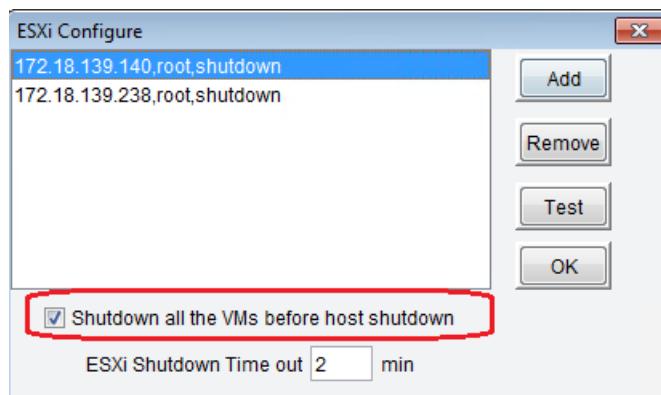
- Нажмите "ESXi настроить" -> "Добавить", введите IP-адрес ESXi хоста, имя пользователя, пароль. Вы можете ввести несколько ESXi хостов.



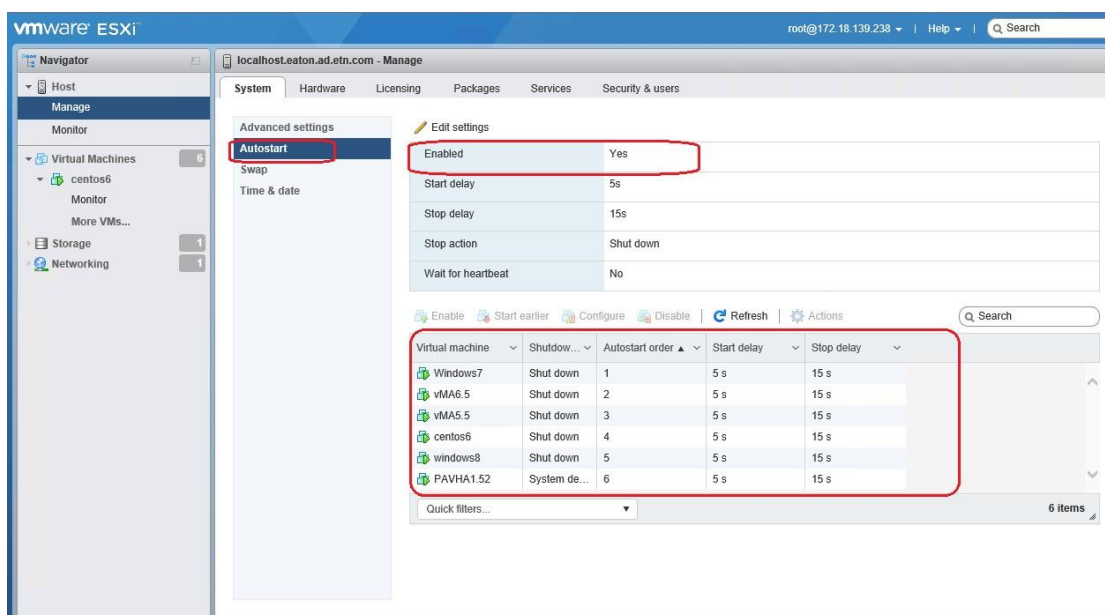
- Если вы отключили "автозапуск", как показано на рисунке ниже:



Установите флажок Winpower "Выключение всех виртуальных машин перед выключением хоста", Winpower сначала отключит все некритические виртуальные машины, а затем выключит критические виртуальные машины и хосты.



- Если вы отключили "автозапуск", как показано на рисунке ниже:



Не устанавливайте флажок "Выключить все виртуальные машины перед выключением хоста", тогда Winpower отключит только хосты. Виртуальные машины будут выключены перед выключением хоста с помощью функции "автозапуск".

ESXi Configure

172.18.139.140,root,shutdown

172.18.139.238,root,shut down

Добавить

Удалить

Тест

ОК

1E1S shut down all the VMs before hosts shut down

nESXi Shut down Timeout

D

 min