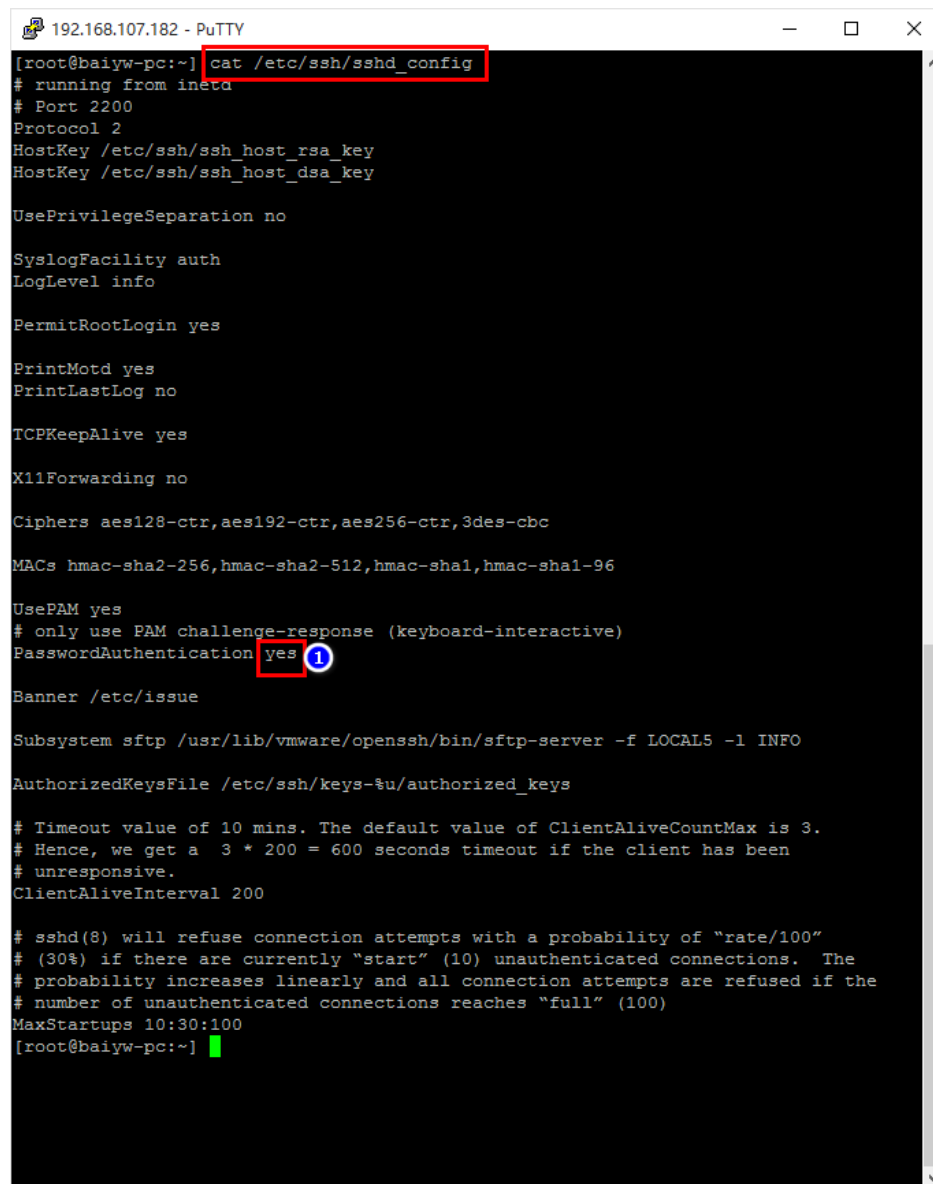


Как настроить завершение работы сервера виртуализации VMware ESXi с использованием ИБП Systeme Electric

1. Настройка в ESXi

Убедитесь, что ESXi разрешает аутентификацию по паролю. Проверьте, как показано ниже: `cat/etc/ssh/sshd_config`. Если слово, отмеченное цифрой 1, показывает «no», измените его на «yes», а затем перезапустите SSH-сервер, выполнив `/etc/init.d/SSH restart`. См. рисунок 1.



```
[root@baiyw-pc:~] cat /etc/ssh/sshd_config
# running from inetd
# Port 2200
Protocol 2
HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key

UsePrivilegeSeparation no

SyslogFacility auth
LogLevel info

PermitRootLogin yes

PrintMotd yes
PrintLastLog no

TCPKeepAlive yes

X11Forwarding no

Ciphers aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,3des-cbc

MACs hmac-sha2-256,hmac-sha2-512,hmac-sha1,hmac-sha1-96

UsePAM yes
# only use PAM challenge-response (keyboard-interactive)
PasswordAuthentication yes 1
Banner /etc/issue

Subsystem sftp /usr/lib/vmware/openssh/bin/sftp-server -f LOCAL5 -l INFO

AuthorizedKeysFile /etc/ssh/keys-%u/authorized_keys

# Timeout value of 10 mins. The default value of ClientAliveCountMax is 3.
# Hence, we get a 3 * 200 = 600 seconds timeout if the client has been
# unresponsive.
ClientAliveInterval 200

# sshd(8) will refuse connection attempts with a probability of "rate/100"
# (30%) if there are currently "start" (10) unauthenticated connections. The
# probability increases linearly and all connection attempts are refused if the
# number of unauthenticated connections reaches "full" (100)
MaxStartups 10:30:100
[root@baiyw-pc:~]
```

Рисунок 1

Войдите в свою систему с правами root, см. рисунок 2.

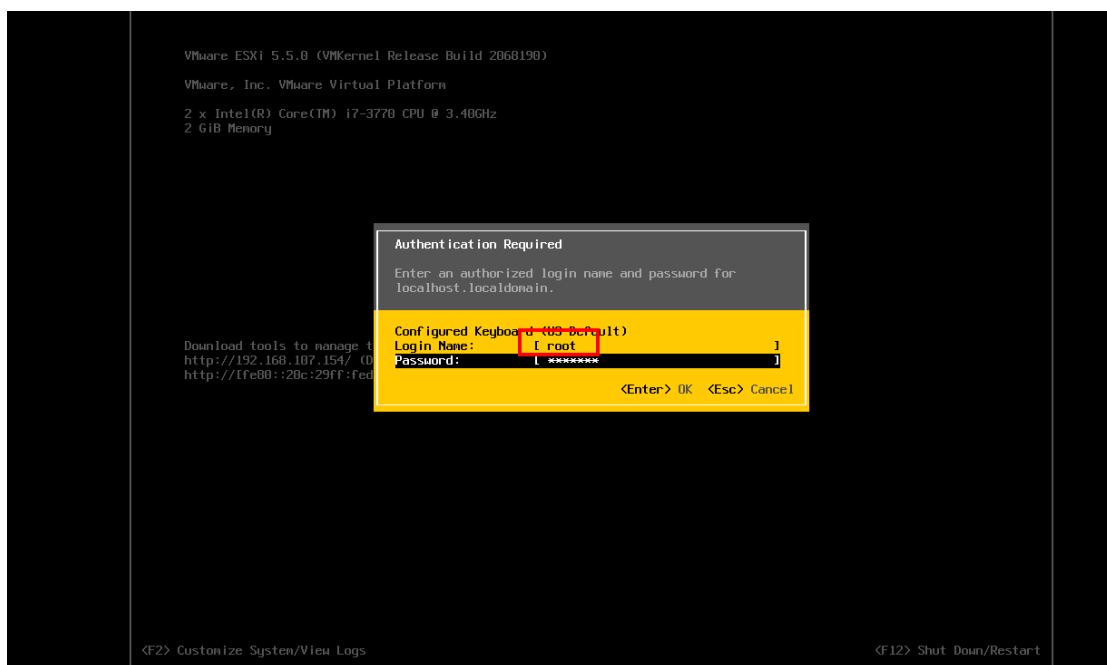


Рисунок 2

Введите клавишу F2, а затем выберите Configure Management Network. Вы можете настроить конфигурацию сети, необходимо реализовать удаленное завершение работы по SSH. См. рисунок 3.

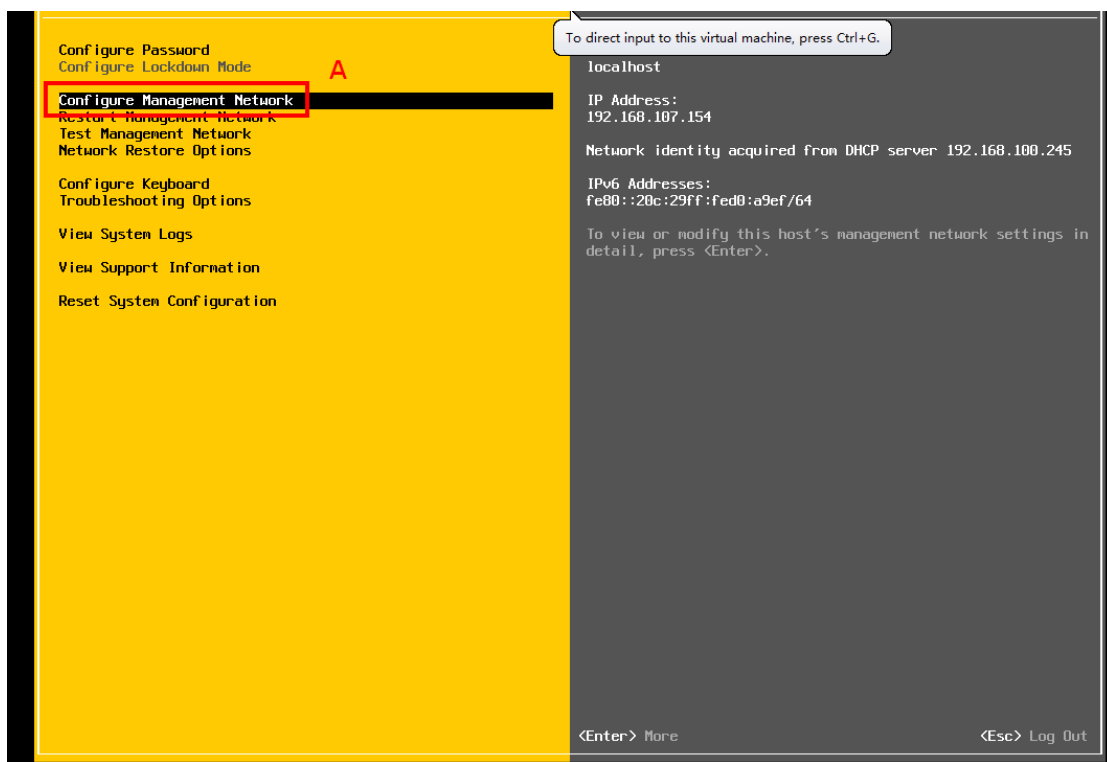


Рисунок 3

Выберите конфигурацию IP, после чего вы сможете увидеть панель конфигурации IP и задать IP-адрес, чтобы убедиться, что ESXi может быть найден программным обеспечением мониторинга. См. рисунок 4.

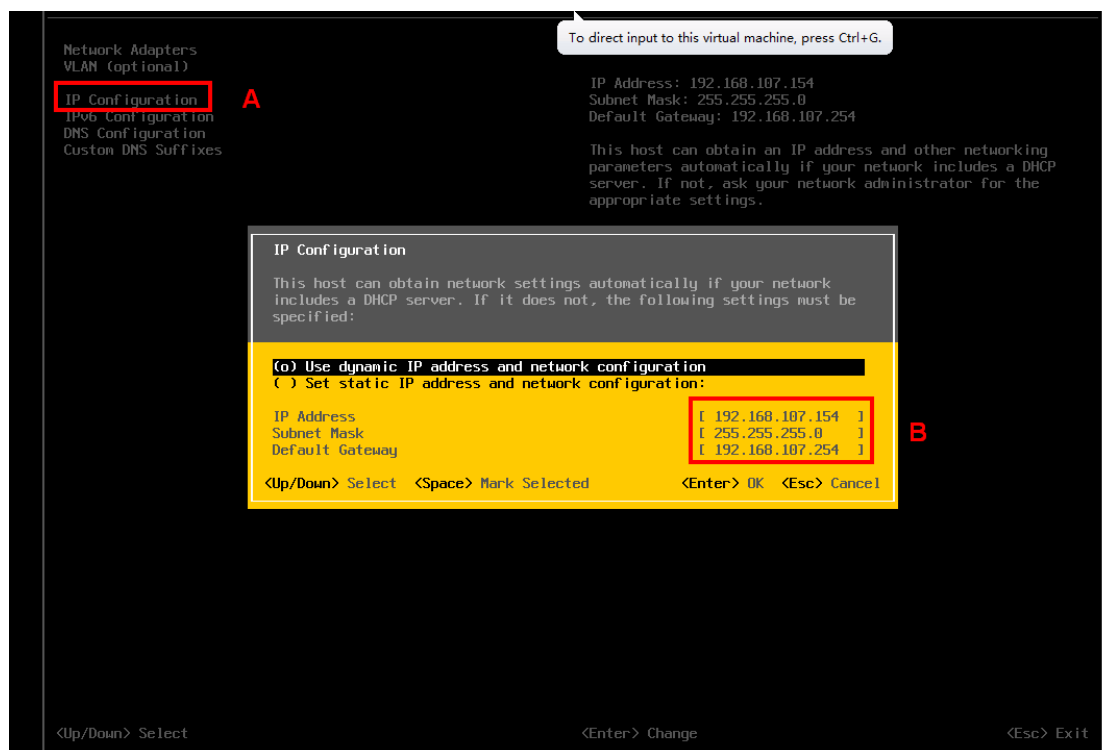


Рисунок 4

Вернитесь в общее меню и выберите Troubleshooting Options. См. рисунок 5.



Рисунок 5

Вы можете увидеть параметр Enable SSH, нажмите клавишу «Enter», чтобы включить SSH (если отображается «Disable SSH», это означает, что функция SSH включена, ничего не делайте).

2. Проверка функции отключения по SSH в удаленной системе

Подключитесь через Putty, Secure Shell Client к удаленной системе, чтобы выключить при помощи SSH. При входе в удаленную систему введите команду «halt». См. рисунок 6.

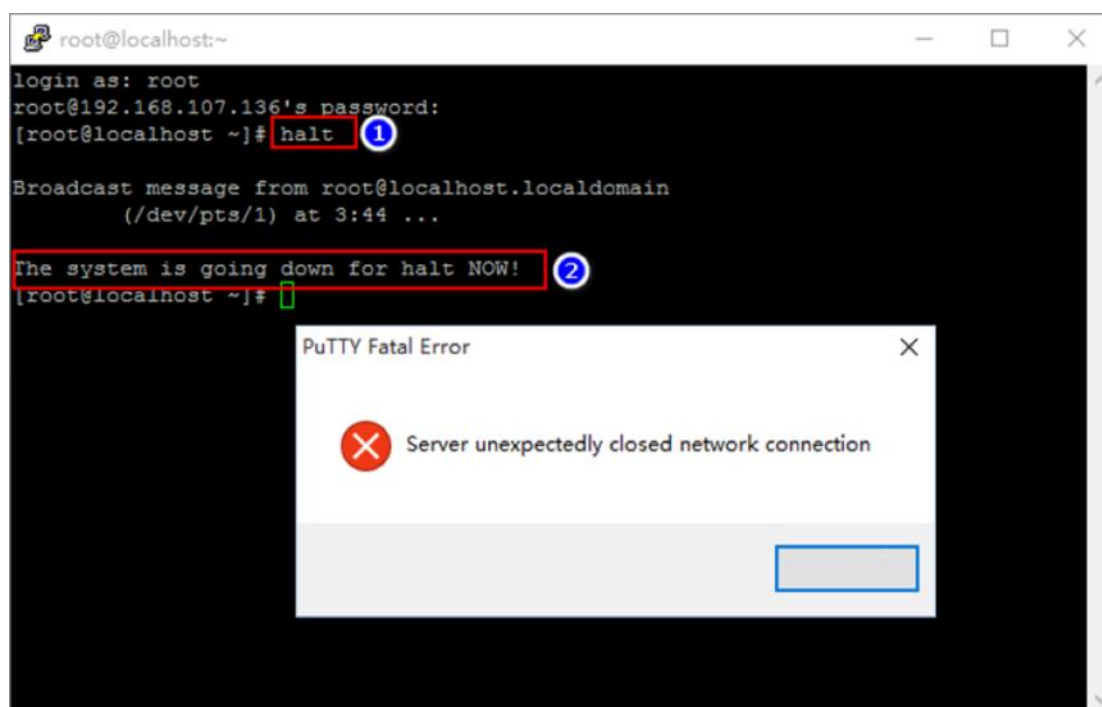


Рисунок 6

Если удаленная система выключена, а программа возвращает сообщение как на рисунке, это означает, что функция удаленного отключения работает нормально.

!Важно: Необходимо указать имя пользователя и пароль от удаленной системы с правами суперпользователя **root**, для обычных пользователей необходимо использовать скрипт. См. рисунок 7.

```
#!/bin/sh

if [ "$EUID" -ne 0 ]; then
    halt
else
    echo "yourpassword" | sudo -S halt
fi

exit(0)|
```

Рисунок 7

Загрузите скрипт в разделе System Configuration – Shutdown. В строке Command прописываем название файла. См. рисунок 8.

The screenshot shows the 'Your script list below:' section with two scripts: '01: dissshVm.sh' and '02: dissshUbuntu.sh'. Below them is a 'select' button and the text 'No file selected!' with a circled '1'. A note states: '*You can enter script name in command field if you want to execute it by SSH.' Below this is another note: '*If you are using the ShutdownWizard 1.16 and above please check AES encryption.' The configuration section includes fields for 'IP address' (192.168.1.105), 'AES encryption' (checkbox), 'SSH shutdown' (checkbox, checked), 'User name' (user), 'Password' (masked with asterisks), and 'Command' (dissshUbuntu.sh, with a circled '2'). At the bottom are 'Apply', 'Delete', and 'Test' buttons.

Рисунок 8

! Важно: В пароле учетной записи удаленной системы не должно быть следующих специальных символов ` \ _ “

! Важно: Для Windows команду отключения необходимо заменить на shutdown /r /t 0 вместо halt

3. Настройка программ мониторинга ИБП

Ниже будет приведены программы, с помощью которых можно настроить завершение работы сервера виртуализации VMware ESXi, выберите любую из них.

3.1 Parachute Pro

Выберите ИБП, как показано ниже на рисунке 9. Выберите «Действие при событии». Выберите протокол ИБП, например, P01, P02.

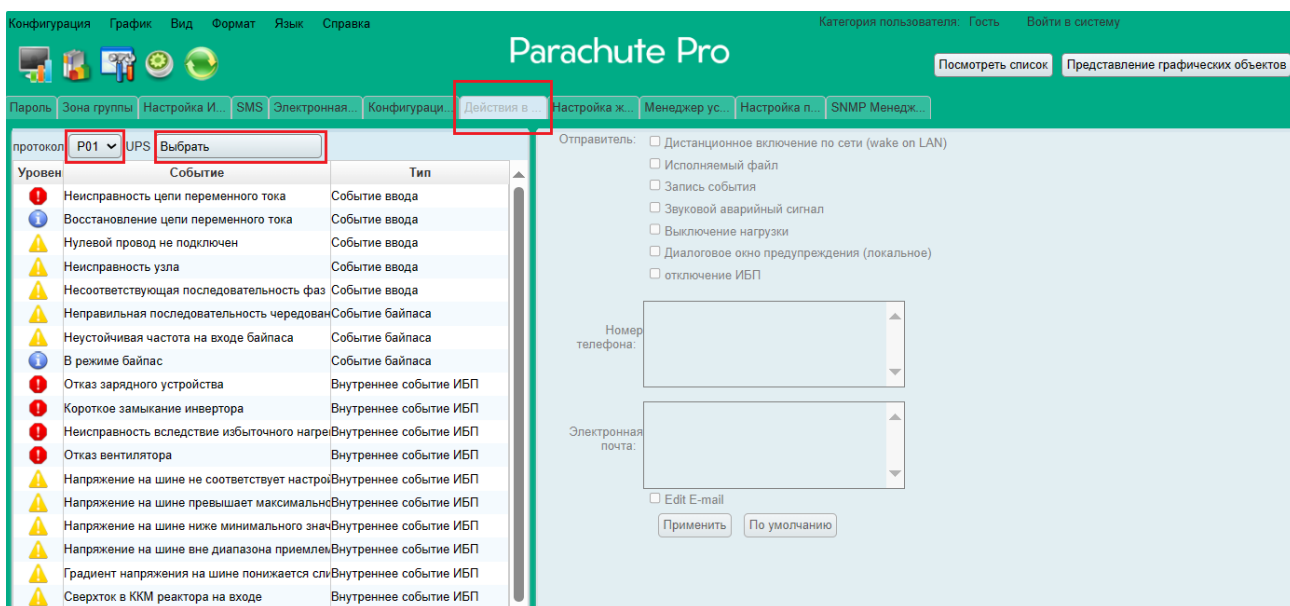


Рисунок 9

Затем вы можете выбрать событие, как показано ниже на рисунке 10.

Выберите событие, которое произойдет с ИБП. Убедитесь, что выбрано отключение нагрузки. Вы можете выбрать напоминание об отключении нагрузки. Нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить конфигурацию.

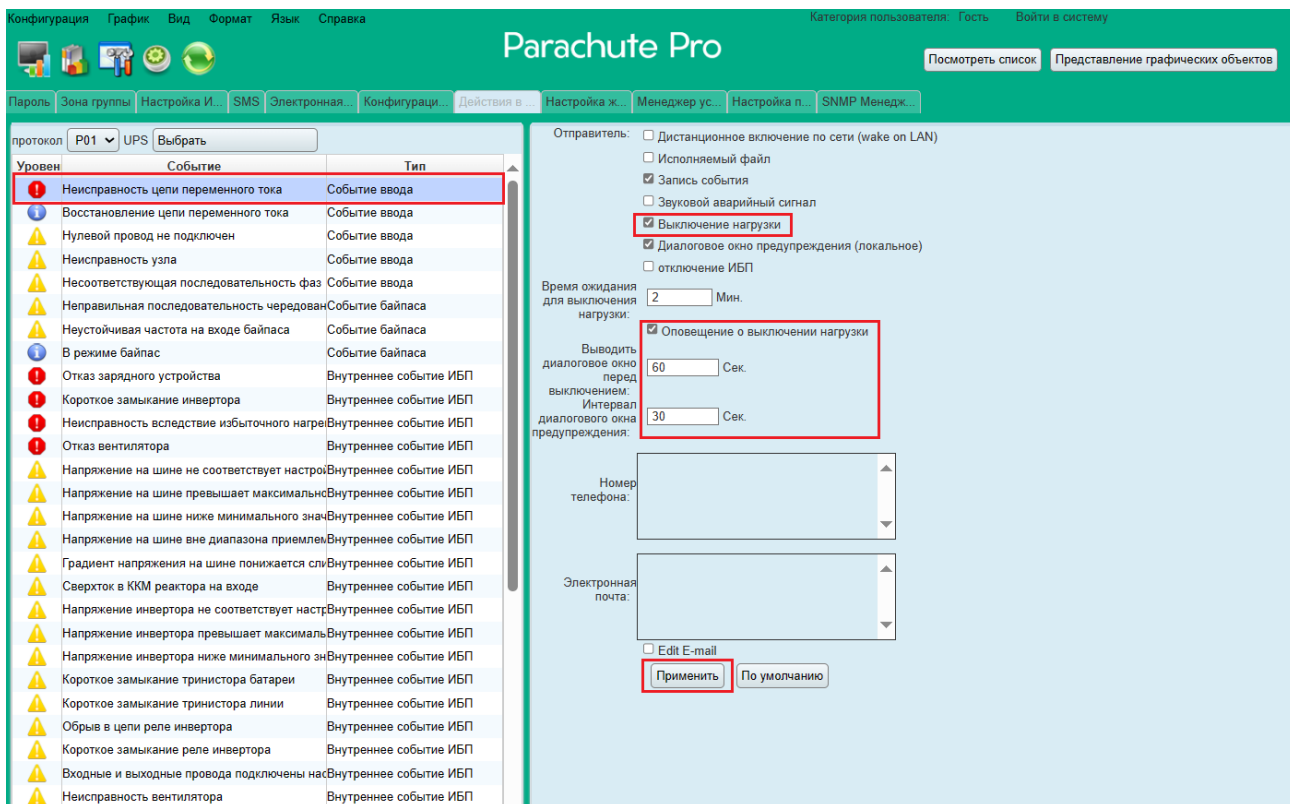


Рисунок 10

Выберите «Конфигурация нагрузки» и нажмите кнопку «Добавить» как показано ниже на рисунке 11.

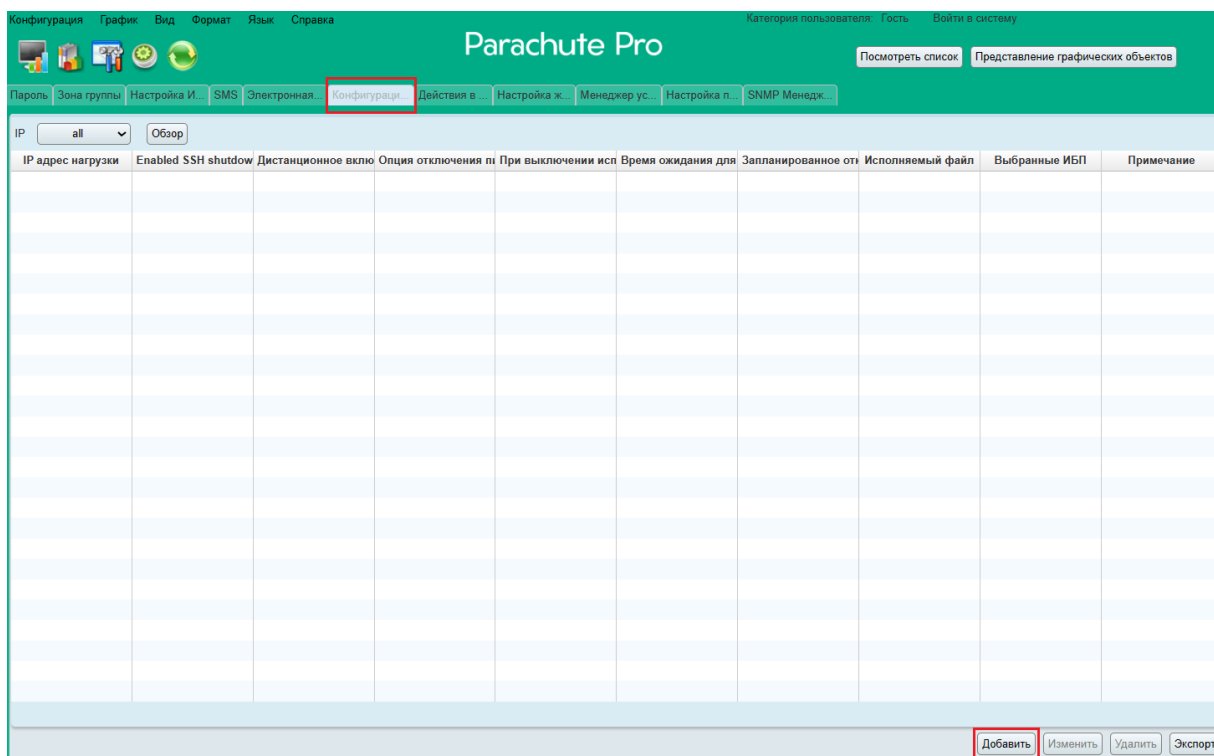


Рисунок 11

Настройте удаленное отключение, как показано на рисунке 12. Введите IP-адрес удаленной системы, которую вы хотите отключить по SSH. Выберите Enabled SSH Shutdown. Введите имя пользователя и пароль. Вы можете выбрать выключение или перевод в режим ожидания. Выберите ИБП, затем нажмите «Применить».

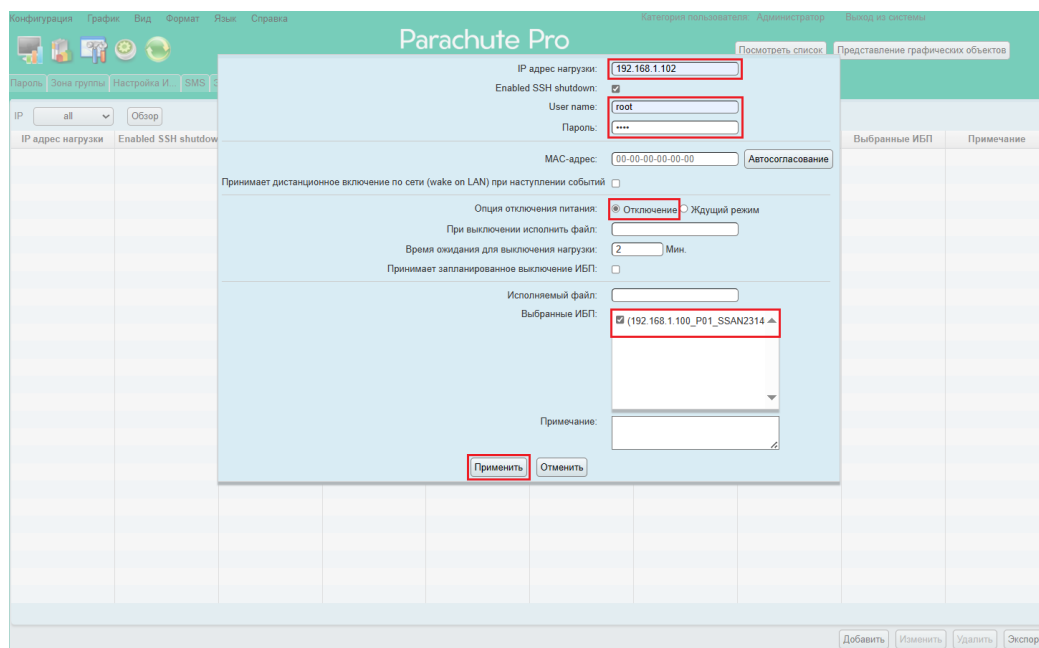


Рисунок 12

Если вы завершили все операции, то при возникновении соответствующего события будет работать функция отключения по SSH.

3.2 Parachute

Выберите условия удаленного отключения, как показано на рисунке 13. Включите функцию отключения по SSH. Введите имя пользователя, пароль и IP-адрес удаленной системы. Нажмите «Добавить», чтобы добавить эту удаленную систему в список. Нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить всю конфигурацию для отключения по SSH.

UPS MENU ▲ Parachute Контролируемый ИБП: Russian

Настройка ИБП >> Дистанционное отключение

Условия

☒ ИБП работает в режиме батареи

Дистанционное завершение работы системы после: 10 Мин. 0 Сек.

☐ Remote shutdown when the capacity of local battery down to 99 %

☒ Enabled SSH shutdown

Команда : shutdown -h now

Порт : 22

User name : root

Пароль : ****

IP дистанционной системы: 192.168.1.102

IP дистанционной системы	Имя пользователя	Пароль	Enabled SSH shutdown
192.168.1.102	root	****	true
			shutdown -h now 22

Применить По умолчанию

Рисунок 13

3.3 SNMP WEB Pro

Выберите «Shutdown», чтобы добавить удаленную систему, прежде чем выключать ее. Введите IP-адрес, имя пользователя и пароль удаленной системы (пожалуйста, установите флажок «SSH Shutdown»), прежде чем нажать кнопку «Apply». См. рисунок 14.

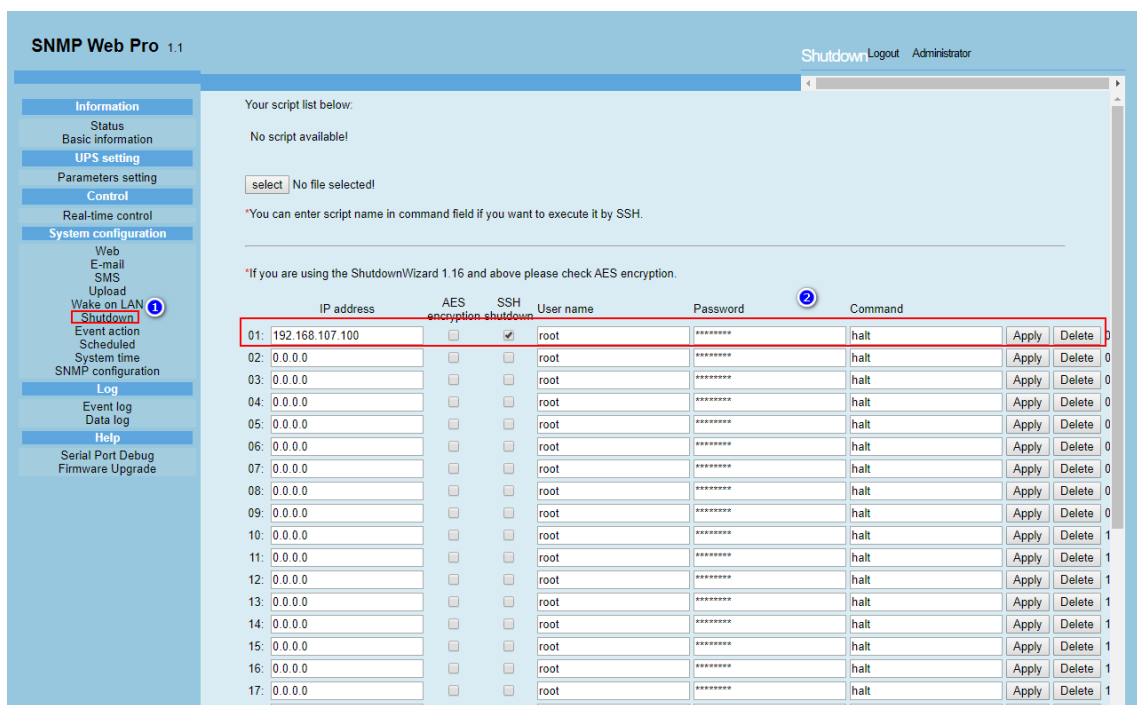


Рисунок 14

Откройте страницу «Event action», чтобы настроить событие отключения, см. рисунок 15. Выберите условие. Нажмите кнопку «Применить», чтобы сохранить его.

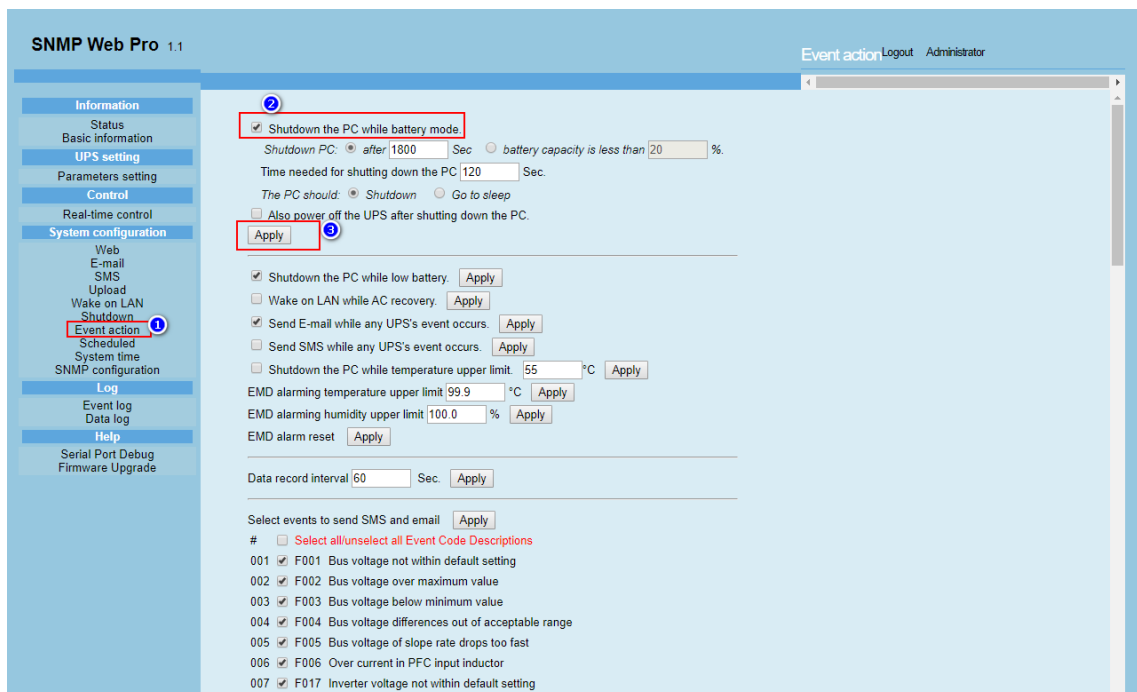


Рисунок 15

Настройка завершена.