

# Удаленный доступ на сервер. IPMI

Бывают случаи, когда Вы не можете подключиться к серверу удаленно. Тогда Вам на помощь придет IPMI.

IPMI (*Intelligent Platform Management Interface*) — интеллектуальный интерфейс для управления и администрирования серверов. Он реализован с помощью отдельного контроллера управления на материнской плате. Вы сможете удаленно выполнять действия с сервером, как если бы физически находились около него, а именно: подключаться напрямую к серверу для его управления, изменять настройки в bios, просматривать и контролировать состояние температуры компонентов сервера и т.д.

## Доступ на сервер по IPMI

1) Для подключения к серверу по IPMI нужно зайти в личный кабинет. Далее выберите слева раздел "Товары/Услуги" - "Выделенные серверы". Выделите ваш сервер и нажмите на кнопку "Перейти". В новой вкладке откроется панель управления сервером DCImanager.

The screenshot shows the Planetahost control panel interface. On the left sidebar, 'Товары/Услуги' is highlighted with a green box and number 1, and 'Выделенные серверы' is highlighted with a green box and number 2. The main content area is titled 'Выделенные серверы'. Below the title are several action buttons: 'Заказать', 'Изменить', 'Удалить', 'Вкл.', 'Выкл.', 'Перезагрузка', 'IP-адреса', 'История', 'Инструкция', 'Вопрос', and 'Перейти' (highlighted with a green box and number 3). Below these buttons is a table of servers with columns: 'Id', 'Доменное имя', 'IP-адрес', 'Шаблон ОС', 'Тариф', and 'Дата-центр'. One server is selected, highlighted in purple, with the following details: Id 172344, Доменное имя test.ru, IP-адрес 62.173.100.100, Шаблон ОС Ubuntu-20.04-amd64, Тариф Core i3-4170, 2 ядра, 3.7 GHz / 4 потока / 8 GB RAM, and Дата-центр planetahost.ru.

Id	Доменное имя	IP-адрес	Шаблон ОС	Тариф	Дата-центр
172344	test.ru	62.173.100.100	Ubuntu-20.04-amd64	Core i3-4170, 2 ядра, 3.7 GHz / 4 потока / 8 GB RAM	planetahost.ru

2) Далее нажмите на имя сервера. Откроется дополнительная информация, где вы можете подключиться к серверу по IPMI. Нажмите на "Перейти", чтобы попасть внутрь IPMI.

Если Вы хотите просто удаленно подключиться к консоли сервера, то нажмите "Открыть консоль"

## Серверы

✓ 0

<input type="checkbox"/> ↓ Имя ▾	Основной IP/MAC ▾	Хост ▾	Локация
<input type="checkbox"/> <b>unit8-11 #108</b> ^	Параметры сервера	Нет ошибок	Включен
IP / MAC		Хост	
62.173.140.88		test.ru	
00:25:90:E9:AB:92			

### Подключения

**ВМС**  
IPMI v1.5/v2  
**Перейти** Открыть консоль  
Включен

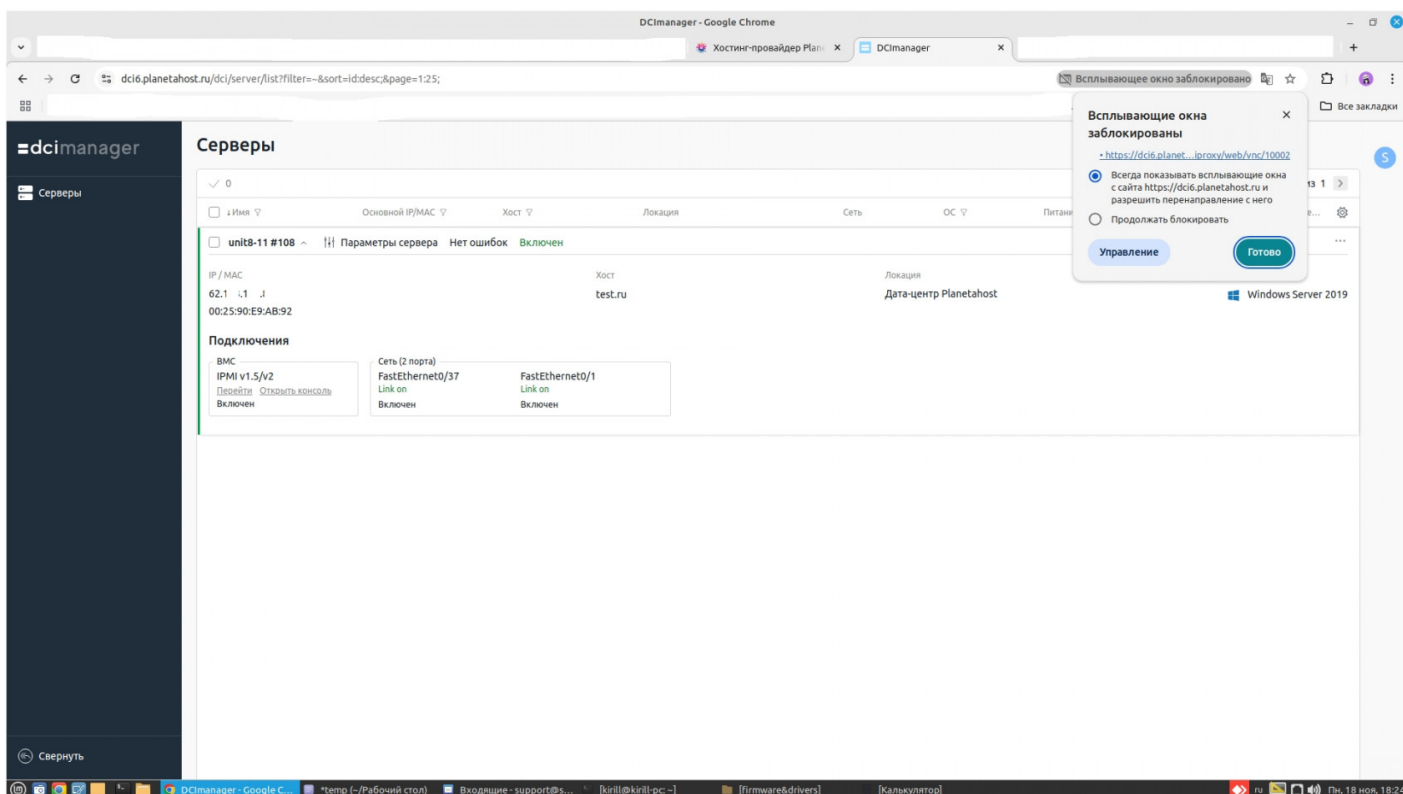
2

**Сеть (2 порта)**  
FastEthernet0/37  
Link on  
Включен

FastEthernet0/1  
Link on  
Включен

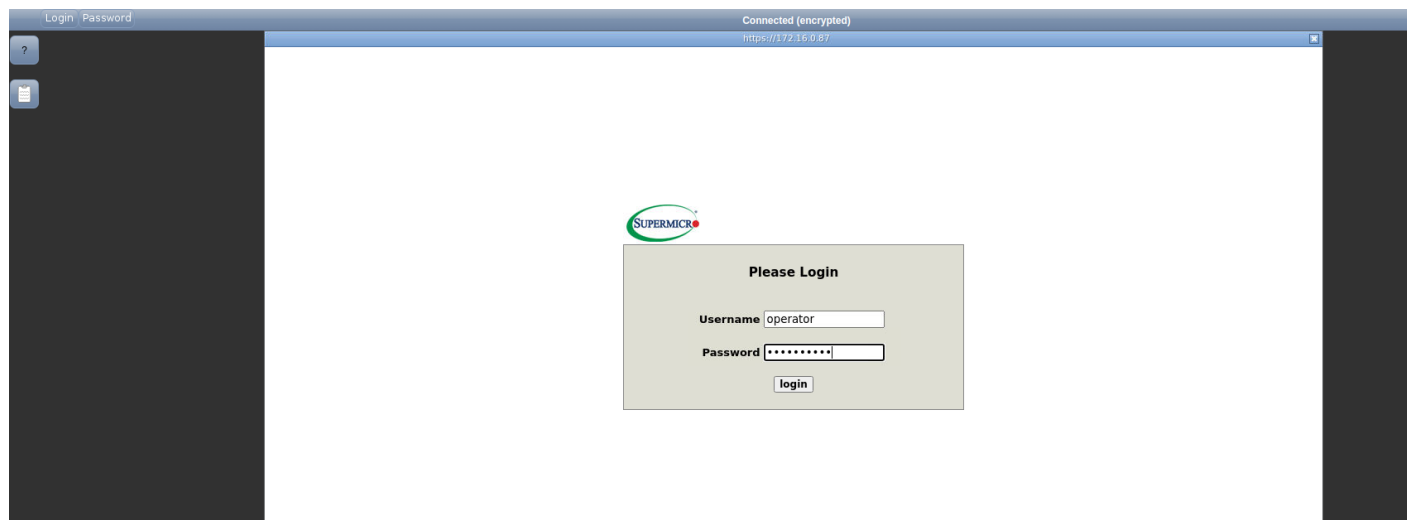
Внимание:

Если вы не смогли подключиться к серверу по IPMI, возможно ваш браузер блокирует всплывающие сообщения. Разрешите всплывающие сообщения, и тогда в новом окне откроется страница с доступом к серверу по ipmi.



3) В открывшейся вкладке:

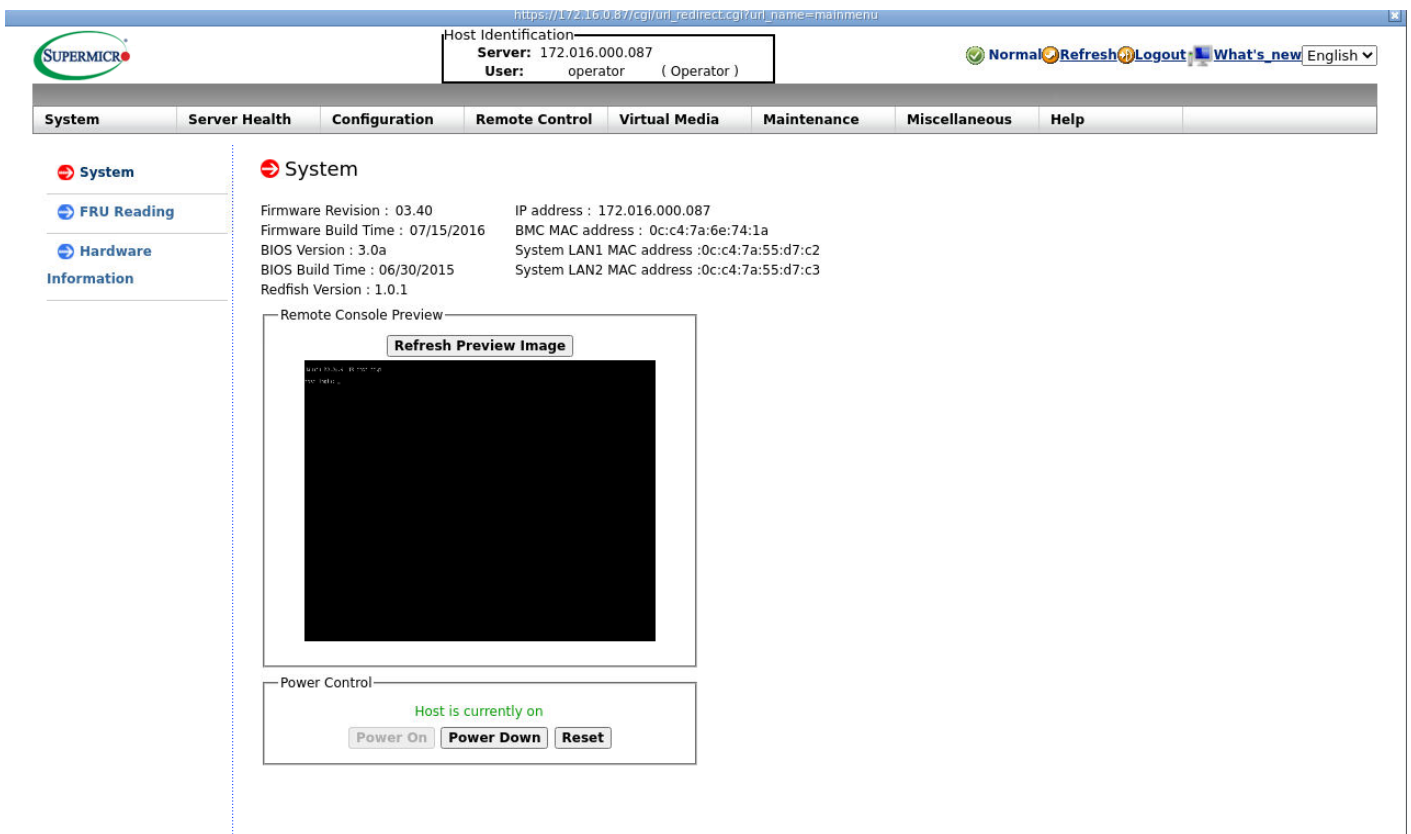
1. Кликните мышкой в поле для ввода логина внутри WEB-интерфейса IPMI
2. Нажмите кнопку "Login" слева в верхней строке
3. Кликните в поле для ввода пароля
4. Нажмите кнопку "Password" слева в верхней строке
5. Нажмите кнопку "login" в WEB-интерфейсе IPMI или "Enter" на клавиатуре



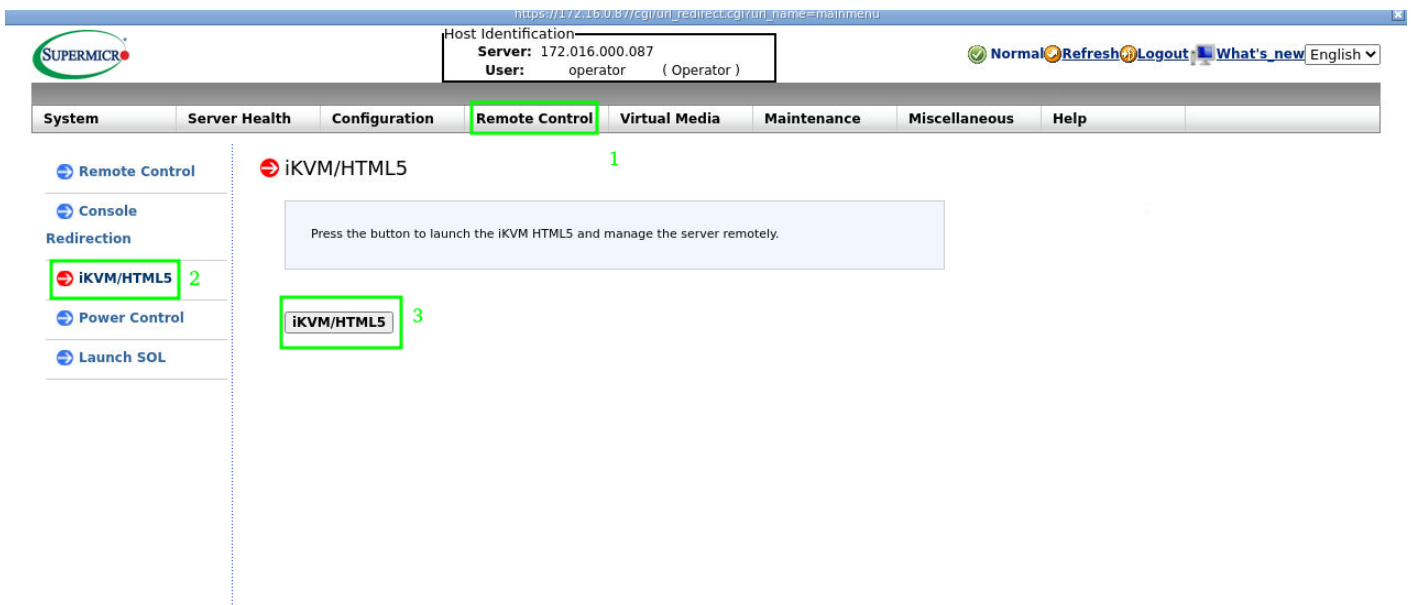
Если после нажатия кнопок Login/Password не происходит автозаполнения, то обратитесь в техподдержку, чтобы Вам выдали ipmi-доступ к серверу.

[Как написать запрос в поддержку](#)

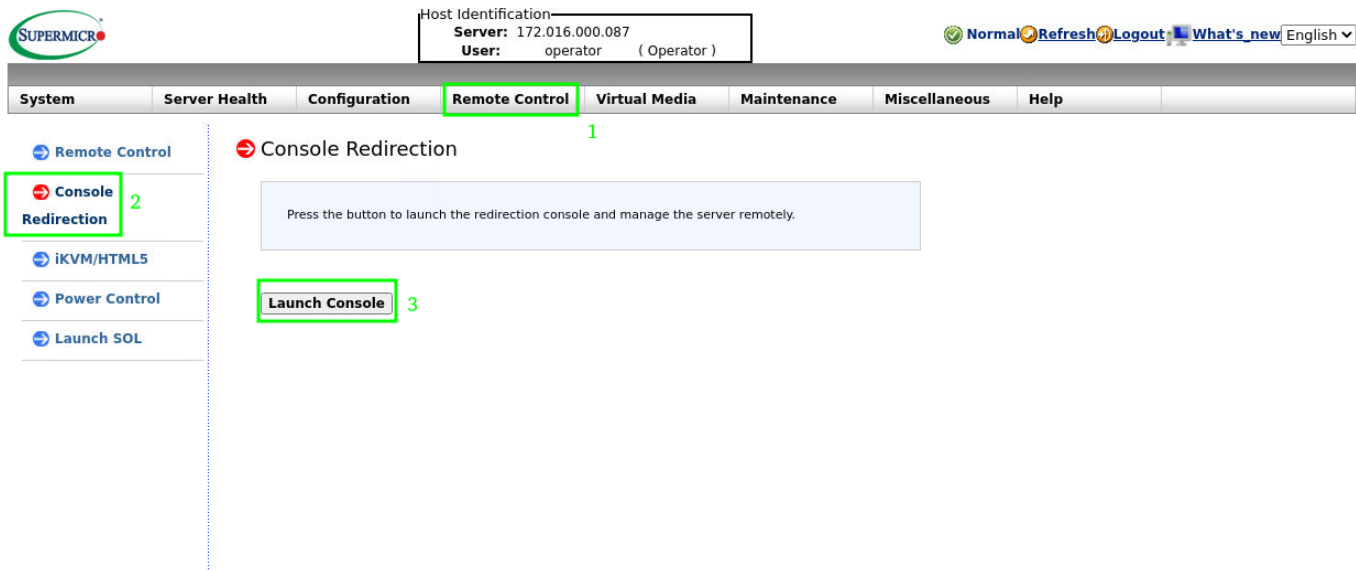
4) Вы окажетесь в меню управления IPMI



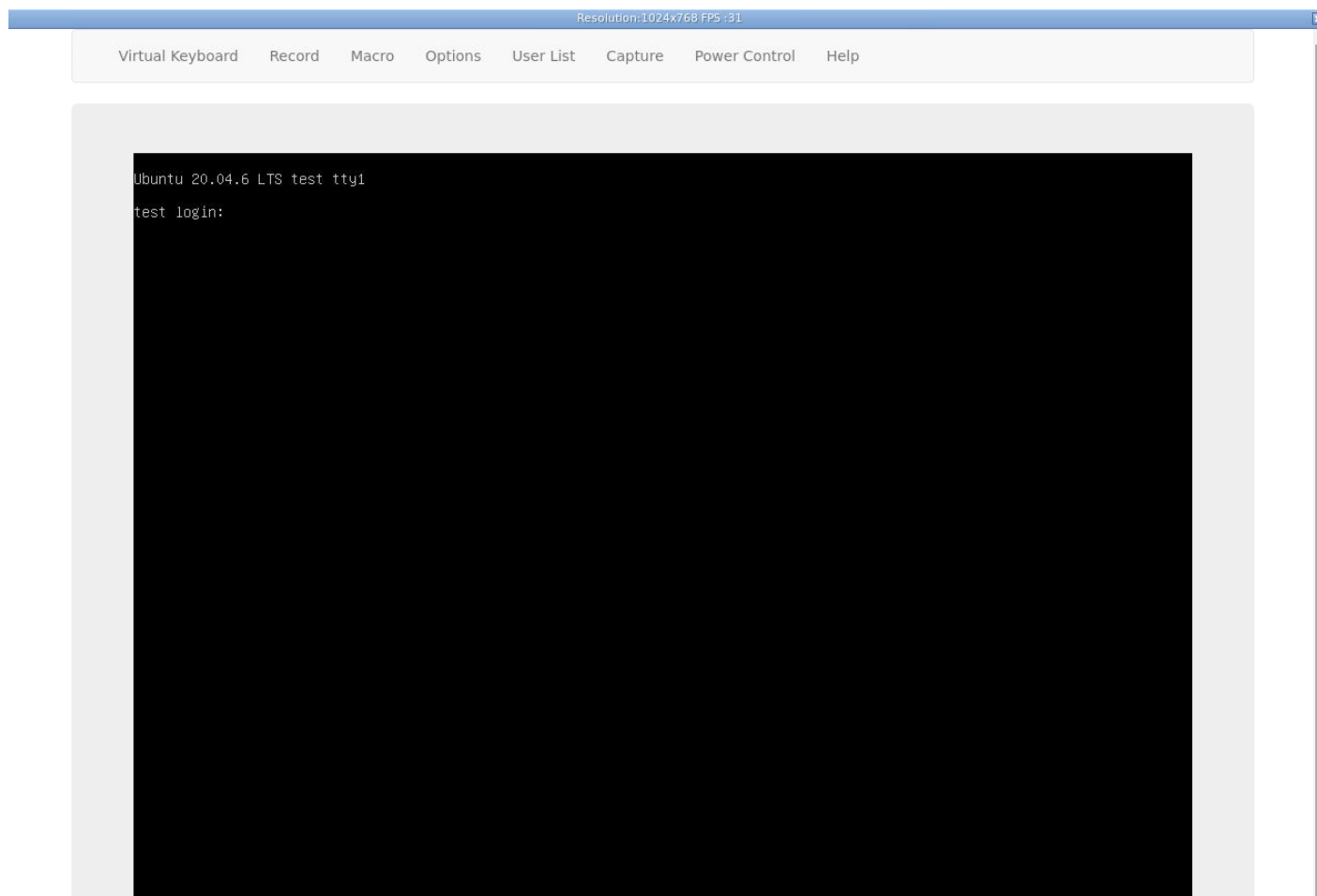
5) Для того, чтобы подключиться к серверу дистанционно и работать с ним напрямую, перейдите на страницу удаленного управления через Remote Control - iKVM/HTML5 и нажмите кнопку iKVM/HTML5.



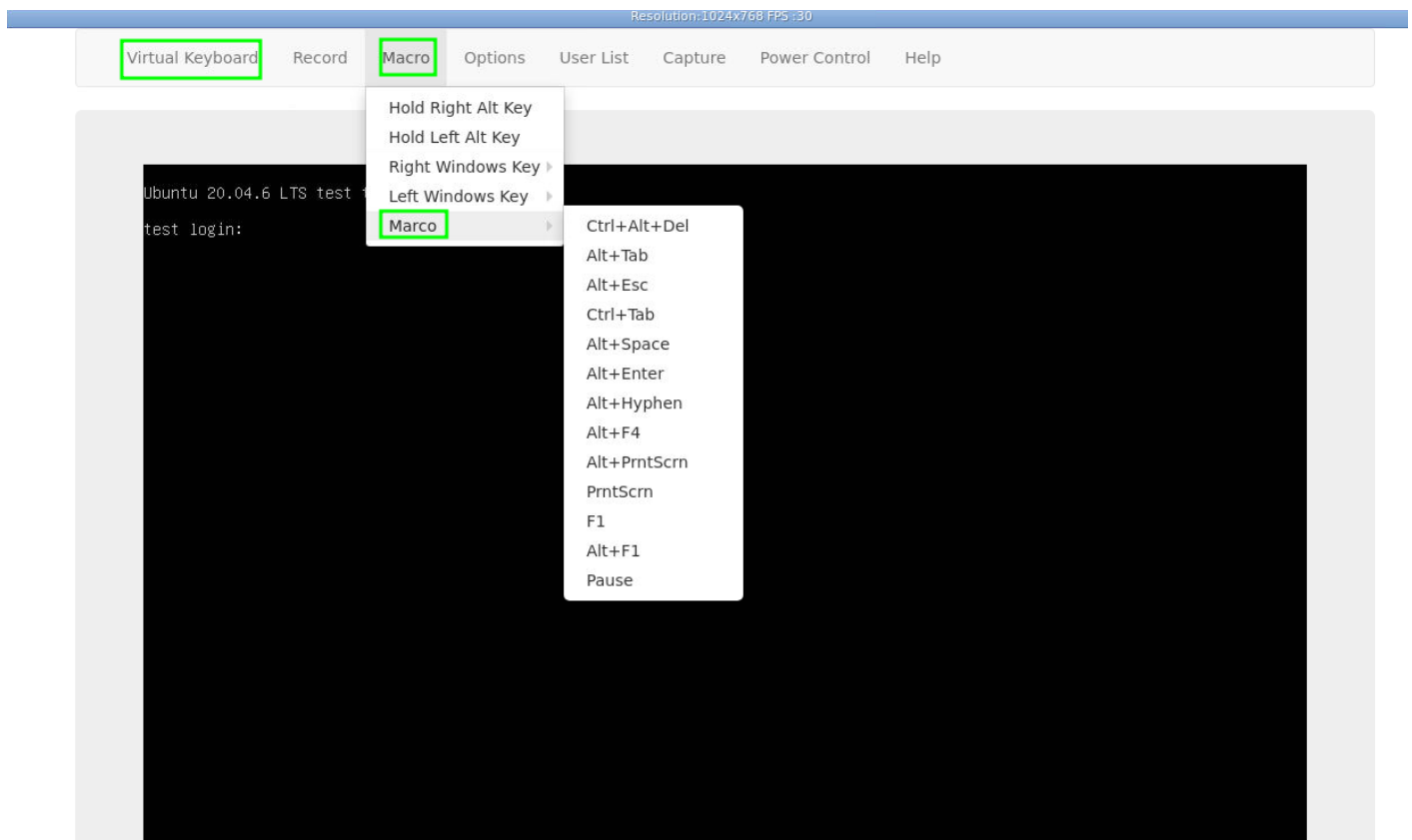
Также можно подключиться к серверу другим способом. Перейдите на страницу удаленного управления через Remote Control - Console Redirection и нажмите кнопку Launch Console. После этого вы скачаете файл launch.jnlp. Вам нужно будет установить java на ваш локальный компьютер, чтобы открыть этот файл.



6) Откроется окно с изображением экрана сервера.



Вы можете использовать виртуальную клавиатуру, чтобы отправить сочетание клавиш, например CTRL+ALT+DELETE и другие. Или зайти в меню Macro-Macro



Готово! Через IPMI вы сможете изменять параметры BIOS, устанавливать различные ОС из собственных iso-образов (необходимо написать нам в поддержку чтобы подключили сам iso-образ к серверу), редактировать настройки и т.д..

## Системная информация

Также благодаря доступу по IPMI Вы можете проверить характеристики подключенных компонентов к серверу: модель процессора, версия биос, тип и спецификации оперативной памяти и другие.

The screenshot shows the Supermicro iDRAC web interface. The top navigation bar includes tabs for System, Server Health, Configuration, Remote Control, Virtual Media, Maintenance, Miscellaneous, and Help. The left sidebar has links for System, FRU Reading, and Hardware Information. The main content area is titled 'Hardware Information' and displays a tree view of system components. The tree view shows the following details:

- Computer
  - System
    - Manufacturer: Supermicro
    - Product Name: SYS-5038ML-H12TRF
    - Serial No.: S13584426203275
  - BIOS
  - CPU
    - CPU
      - Processor: Intel(R) Core(TM) i3-4170 CPU @ 3.70GHz
      - Speed: 3700 MHz
      - Core: 2
      - Core Active: 2
      - Manufacturer: Intel
  - DIMM
    - DIMMB1
      - Max Capable Speed: 1600 MHz
      - Operating Speed: 1600 MHz
      - Size: 8192 MB
      - Serial No.: AF228B7E
      - Part No.: 9965472-028.A00LF
      - Manufacturer: Kingston
    - DIMMB2
      - Max Capable Speed: 1600 MHz
      - Operating Speed: 1600 MHz
      - Size: 8192 MB

## Проверка температуры компонентов сервера

Один из важнейших разделов, в котором вы можете отслеживать информацию о состоянии компонентов сервера, например, критическом перегреве.

При возникновении каких-либо проблем с оборудованием вместо зелёных «квадратов» вы увидите красные — это будет означать, что в работе сервера могут возникнуть проблемы. В этом случае рекомендуем сразу обращаться в поддержку, наши специалисты восстановят корректную работоспособность сервера.

Чтобы перейти в этот раздел, нажмите на вкладку Server Health и выберите пункт Sensor Readings.

https://172.16.0.87/cgi/url\_redirect.cgi?url\_name=mainmenu

**SUPERMICR**

Host Identification  
Server: 172.016.000.087  
User: operator (Operator)

Normal Refresh Logout What's new English

System **Server Health** Configuration Remote Control Virtual Media Maintenance Miscellaneous Help

Server Health  
**Sensor Readings**  
Event Log  
Power  
Consumption

**Sensor Readings**

This page displays system sensor information, including readings and status. You can toggle viewing the thresholds for the sensors by pressing the Show Thresholds button below.

Select a sensor type category: All Sensors

**Sensor Readings: 19 sensors**

Name	Status	Reading
CPU Temp	Normal	25 degrees C
System Temp	Normal	22 degrees C
Peripheral Temp	Normal	29 degrees C
PCH Temp	Normal	30 degrees C
DIMMA1 Temp	N/A	Not Present!
DIMMA2 Temp	N/A	Not Present!
DIMMB1 Temp	Normal	24 degrees C
DIMMB2 Temp	Normal	26 degrees C
FAN	Normal	6500 R.P.M
Vcpu	Normal	1.755 Volts

Auto Refresh Show Thresholds Save

## Проверка ошибок в лог

Еще один немаловажный раздел — в нем фиксируются проблемы, выявленные в работе сервера, и прочие системные уведомления, как, например, на скриншоте ниже.

Чтобы перейти в этот раздел, нажмите на вкладку Server Health и выберите пункт Event Log.

https://172.16.0.87/cgi/url\_redirect.cgi?url\_name=mainmenu

**SUPERMICR**

Host Identification  
Server: 172.016.000.087  
User: operator (Operator)

Normal Refresh Logout What's new English

System **Server Health** Configuration Remote Control Virtual Media Maintenance Miscellaneous Help

Server Health  
Sensor Readings  
**Event Log**  
Power  
Consumption

**Event Log**

For more special event log settings, please click [here](#)

Below is a table of the events from the system's event log. You can choose a category from the pull-down box to filter the events, and also sort them by clicking on a column header.

Select an event log category: All Events

**Event Log: Max= 512, Used= 0 (event entries)**

Event ID	Time Stamp	Sensor Name	Sensor Type	Description
----------	------------	-------------	-------------	-------------

Clear Event Log Save

Доступ на сервер по IPMI постоянный. Можно зайти по IPMI в любое время.

IPMI-доступ на сервер работает только через панель управления DCImanager(в нашей локальной сети). Прямой доступ из браузера закрыт в целях безопасности.



---

Версия #4

Кирилл создал 19 октября 2023 11:08:03

Кирилл обновил 18 ноября 2024 15:29:12