

Использование IP-KVM(HP-iLo) на серверах HP

На серверах HP предоставляется доступ в iLo консоль для удаленного управления выделенным сервером. Она предоставляет KVM over IP и возможность контролировать сервер. KVM так же может быть полезна для выявления проблем с сервером, так как позволяет получить доступ в меню загрузки и исправить ошибки настройки сети.

Только при использовании ключа консоль поддерживает функцию virtual media, с помощью которой можно установить ОС, загрузив образ по сети. Если вы арендуете сервер HP, то вы можете обратиться в поддержку через тикет-систему для получения доступа в консоль.

Настройка доступа к KVM

После получения IP адреса для подключения к KVM от техподдержки vps-server.ru вы должны добавить пользователя для входа. Для этого вам нужно выполнить следующие действия:

- Зайдите на ваш сервер по ssh
- Посмотрите список пользователей ipmi (список может быть другим):

```
# Получение списка пользователей ipmi

ipmitool user list
ID Name          Callin Link Auth    IPMI Msg  Channel Priv Limit
2  support          true  false    false    Unknown (0x00)
Get User Access command failed (channel 14, user 3): Unknown (0x32)
```

На этом дампе видно, что в ipmi уже есть пользователь, с ID=2 и ником support, а используемый канал 14.

- Меняем пароль пользователю ID 2:

```
# Смена пароля пользователя ipmi

ipmitool user set password 2 ZYEzIgTGnrW4lR
```

Хорошие пароли можно всегда получить здесь <https://vps-server.ru/pass>

- При необходимости можно переименовать пользователя ID 2 в username:

```
# Переименовываем user с ID=2:
```

```
ipmitool user set name 2 username
```

- Проверяем, обращая внимание, что channel=14:

```
# Получаем список пользователей
```

```
ipmitool user list
ID Name          Callin Link Auth  IPMI Msg  Channel Priv Limit
2  username       true  false  false    Unknown (0x00)
Get User Access command failed (channel 14, user 3): Unknown (0x32)
```

- Все отлично, но пользователь - не администратор, добавим права:

```
# Пользователю ID 2 в канале 14 разрешаем всё и даем привилегии администратора privilege=4
```

```
# Список привилегий можно получить командой ipmitool channel
```

```
ipmitool channel setaccess 14 2 callin=on ipmi=on link=on privilege=4
```

- Изменение в конфигурировании прав юзверей.

```
ipmitool user priv <user id> <privilege level> [<channel number>]
```

```
Privilege levels:
```

- * 0x1 - Callback
- * 0x2 - User
- * 0x3 - Operator
- * 0x4 - Administrator
- * 0x5 - OEM Proprietary
- * 0xF - No Access

```
ipmitool user priv 3 0x4 0x2
```

```
# Не забываем включить пользователя:
```

```
ipmitool user enable 3
```

```
# Теперь еще и листинг юзверей по-другому выполняется, нужно указывать канал
```

```
ipmitool user list 2
```

ID	Name	Callin	Link	Auth	IPMI Msg	Channel Priv Limit
1	Administrator	true	false	true		ADMINISTRATOR
2	sms26	true	false	true		ADMINISTRATOR
3	username	true	false	true		ADMINISTRATOR
4	empty4	true	false	false		NO ACCESS
5	empty5	true	false	false		NO ACCESS
6	empty6	true	false	false		NO ACCESS
7	empty7	true	false	false		NO ACCESS
8	empty8	true	false	false		NO ACCESS
9	empty9	true	false	false		NO ACCESS
10	empty10	true	false	false		NO ACCESS
11	empty11	true	false	false		NO ACCESS
12	empty12	true	false	false		NO ACCESS

- Проверяем еще раз, видим, что все получилось:

```
# На дампе видно, что username получил права ADMINISTRATOR
```

```
ipmitool user list
```

ID	Name	Callin	Link	Auth	IPMI Msg	Channel Priv Limit
1		true	true	true		ADMINISTRATOR
2	username	true	true	true		ADMINISTRATOR

```
Get User Access command failed (channel 14, user 3): Unknown (0x32)
```

Настройка прав доступа в ip-kvm закончена. Можно подключаться в web-интерфейс kvm с логином username и паролем.

- При возникновении проблем с подключением в веб-интерфейс панели иногда требуется перезагрузка ipmi карты, используйте

команду:

```
# Перезагрузка ipmi карты
```

```
ipmitool mc reset cold
```

Оказывается, у него и SSH есть

- Внезапно выяснилось, что у iLO есть еще и SSH доступ. Так, для обновления прошивки до одной из последних, с HTML 5 на борту, следует действовать так:

```
# Заходим по SSH на сервер
```

```
ssh -oKexAlgorithms+=diffie-hellman-group1-sha1 -c aes256-cbc administrator@10.3.34.34
```

```
# Получаем доступ в очень угроханный CLI. Действуем через него, делать нечего
```

```
# ну и как попал на ssh то:
```

```
</>hpiLO-> load /map1/firmware1 -source http://188.138.9.117/ilo4_278.bin
```

Получение trial-ключа для доступа к HP iLo

- Зарегистрироваться и получить trial ключ на 60 суток можно по [ссылке](#)
- Некоторые бесплатные ключи 34RQQ-6D5R4-G8NW3-LBMG6-MLJXR 325WC-J9QJ7-495NG-CP7WZ-7GJMM

From:

<https://ndp.pp.ua/> - my NoDeny Wiki

Permanent link:

<https://ndp.pp.ua/doku.php/hpe/jail/hp-ilo>

Last update: **15/09/2023 08:59**



