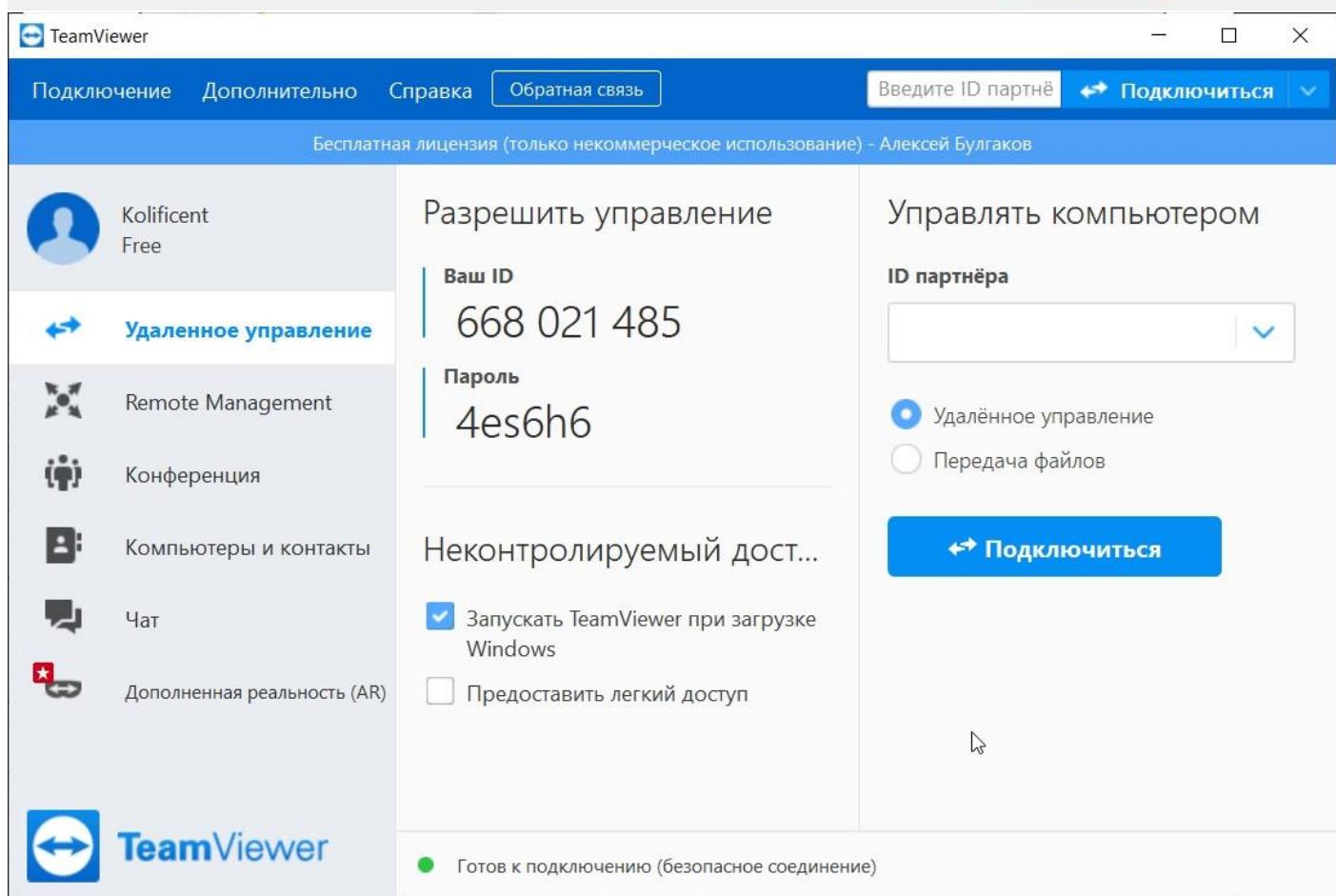
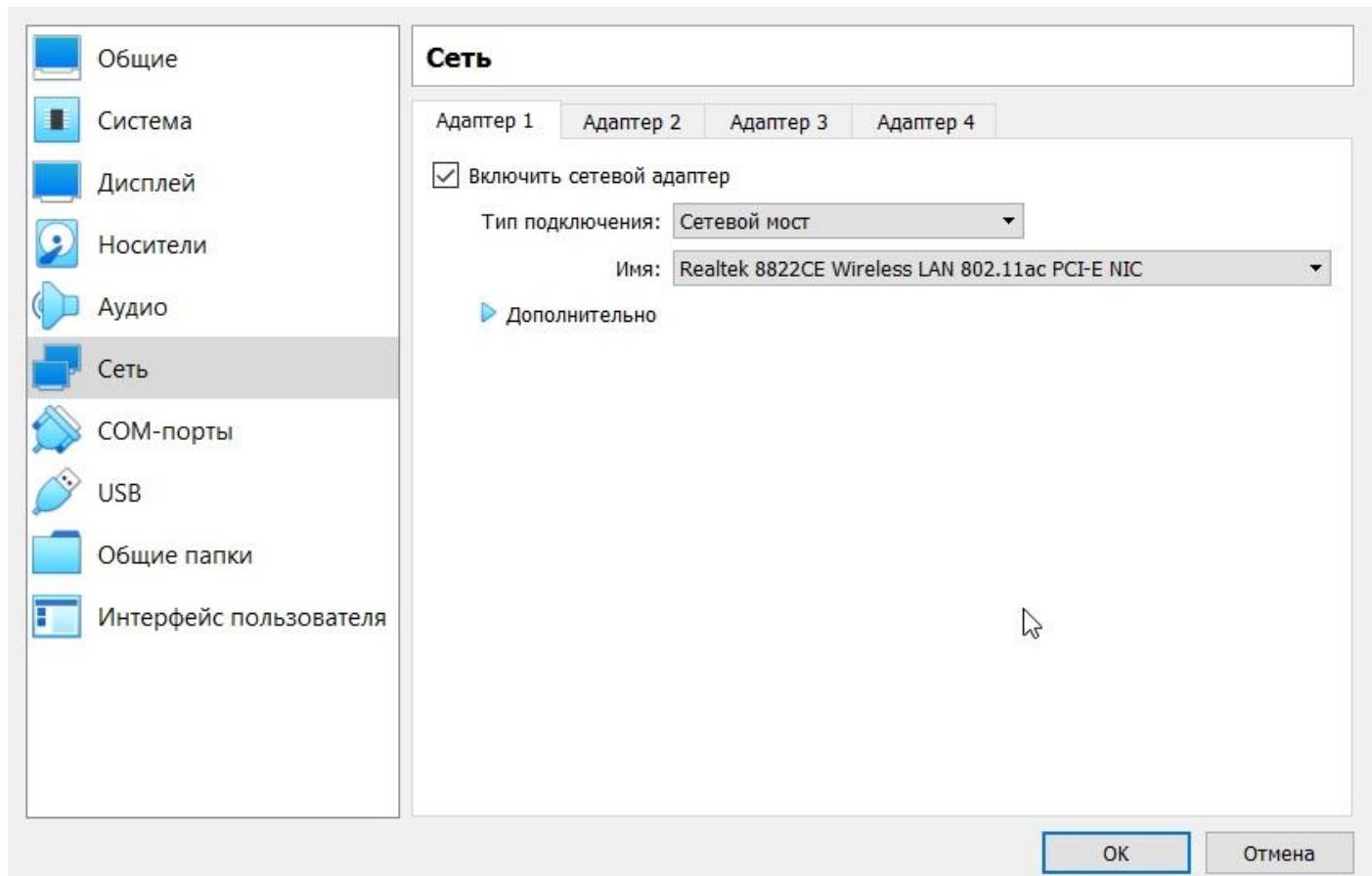
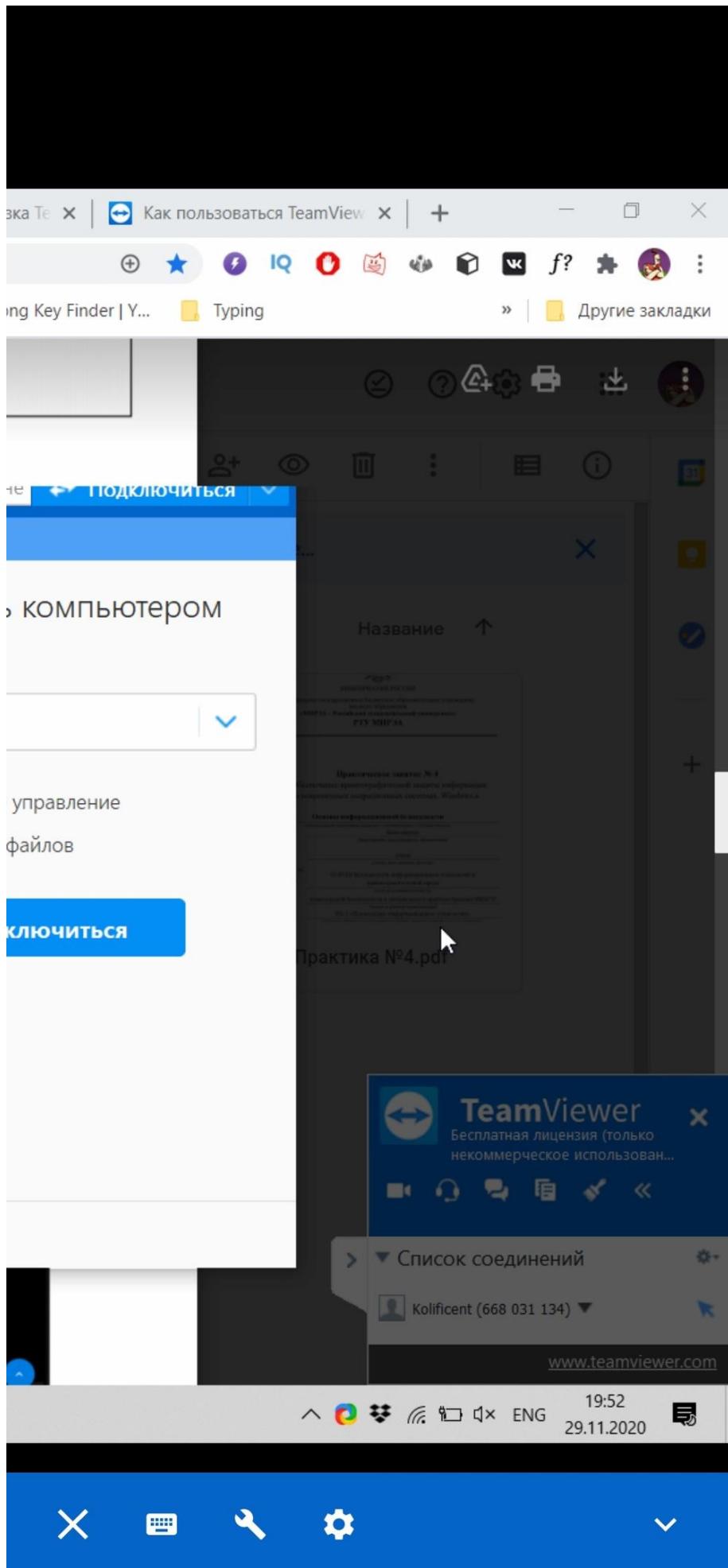
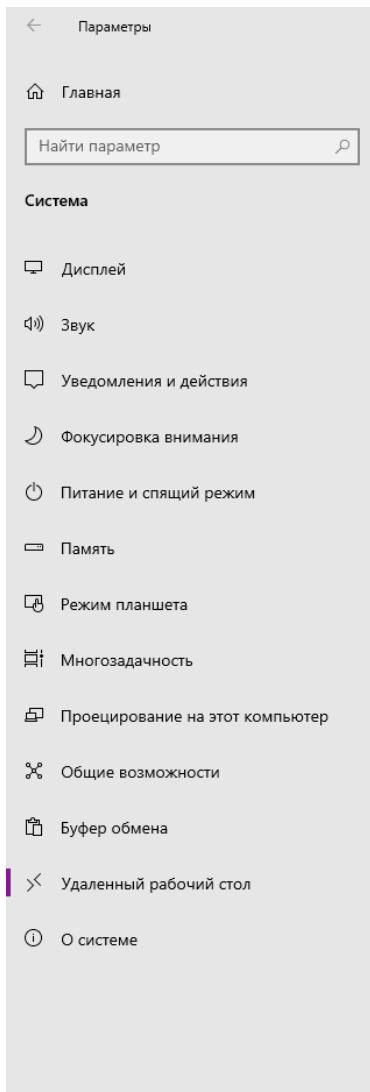


# Булгаков Алексей БАСО-02-20





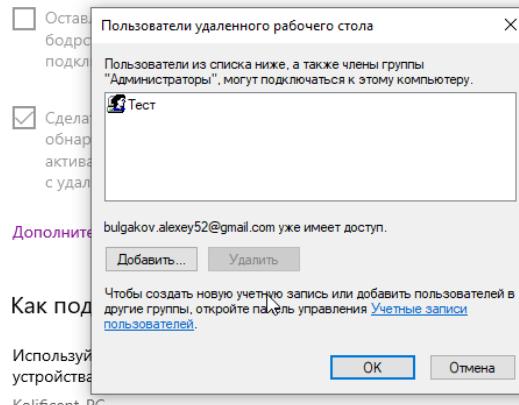


## Удаленный рабочий стол

Функция "Удаленный рабочий стол" позволяет подключаться к этому компьютеру и управлять им с удаленного устройства, используя клиент удаленного рабочего стола (доступен для Windows, Android, iOS и macOS). Вы сможете работать с другого устройства так же, как на этом компьютере.

Включить удаленный рабочий стол

Вкл.



На вашем удаленном устройстве нет клиента удаленного рабочего стола?

## Учетные записи пользователей

Выберите пользователей, которые могут получить удаленный доступ к этому компьютеру

```
Выбрать Командная строка
IPv6-адрес . . . . . : fdfd::1a6b:aa34
Локальный IPv6-адрес канала . . . . . : fe80::c58f:456c:6f62:bc20%5
IPv4-адрес . . . . . : 26.107.170.52
Маска подсети . . . . . : 255.0.0.0
Основной шлюз. . . . . : 26.0.0.1

Адаптер Ethernet Ethernet:
Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . . :

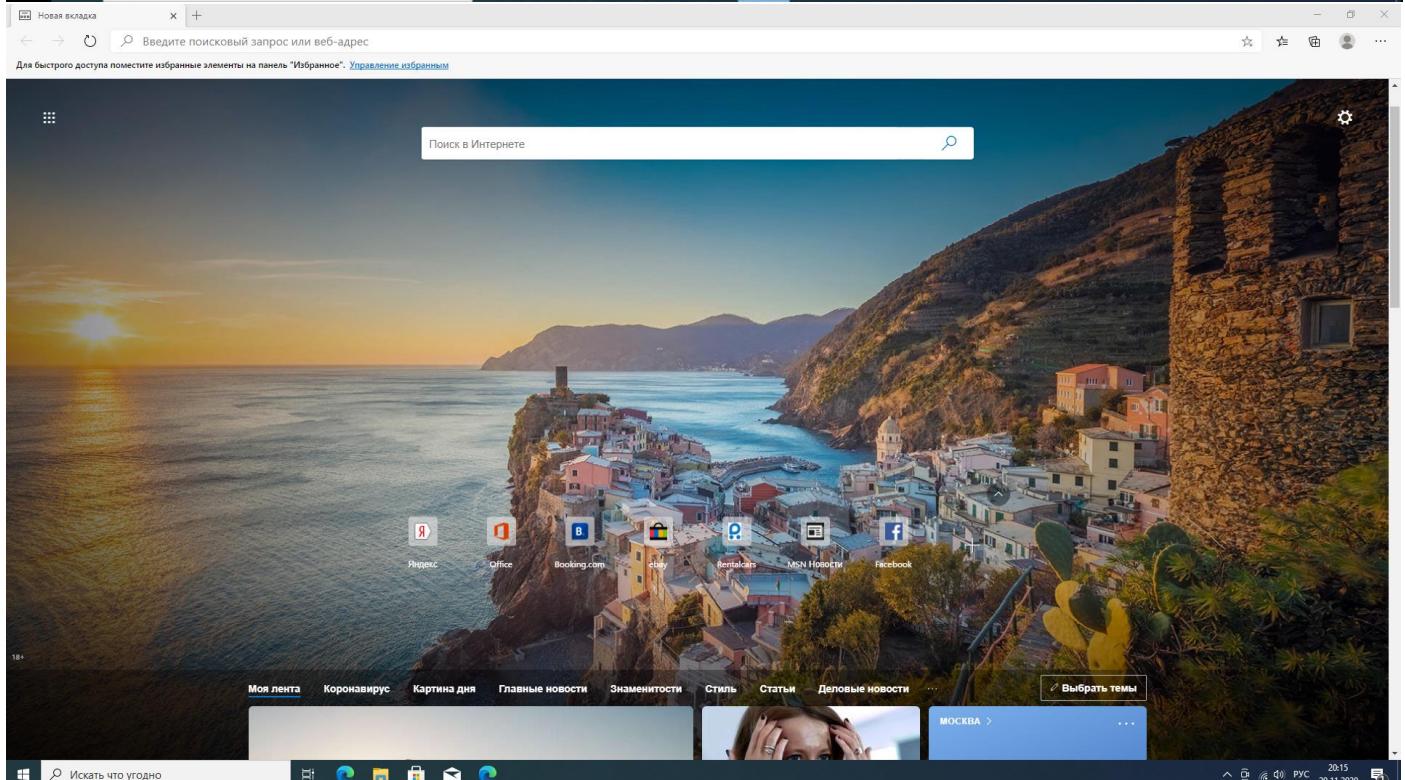
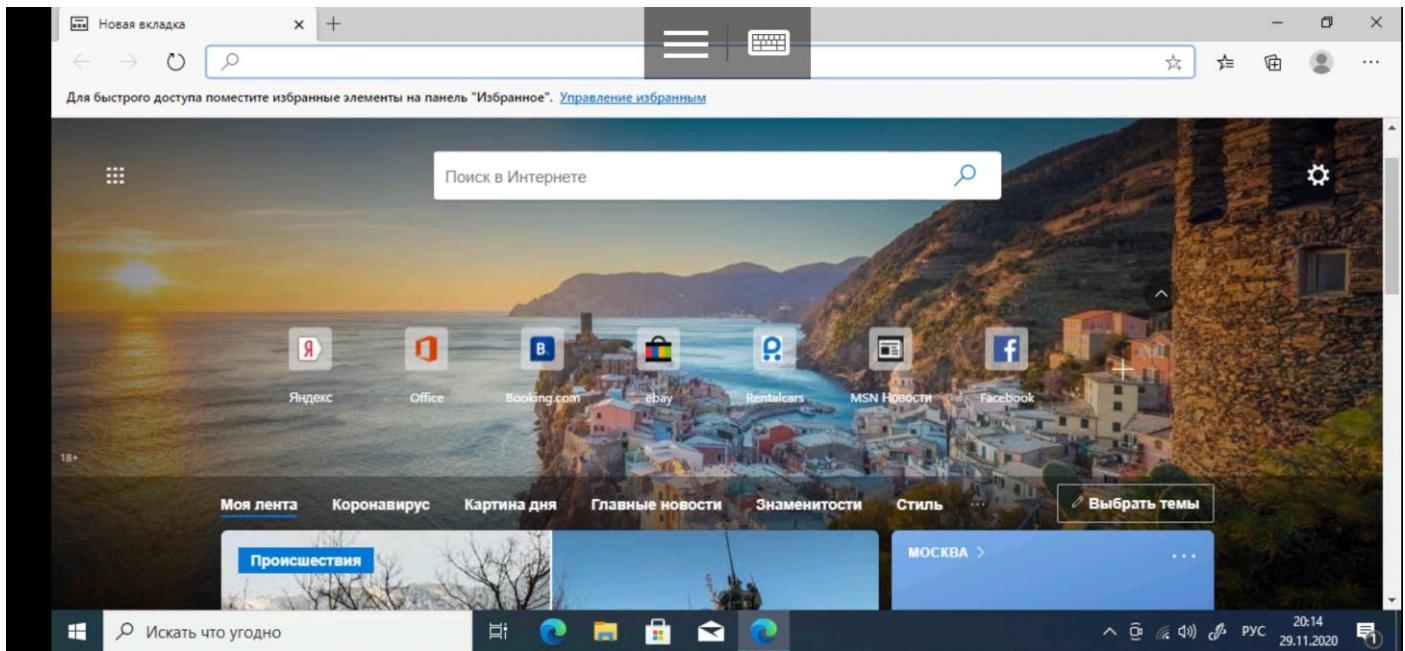
Адаптер беспроводной локальной сети Подключение по локальной сети* 1:
Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . . :

Адаптер беспроводной локальной сети Подключение по локальной сети* 10:
Состояние среды. . . . . : Среда передачи недоступна.
DNS-суффикс подключения . . . . . :

Адаптер беспроводной локальной сети Беспроводная сеть:
DNS-суффикс подключения . . . . . :
Локальный IPv6-адрес канала . . . . . : fe80::3c89:ea5:1fc8:78bd%6
IPv4-адрес . . . . . : 192.168.0.103
Маска подсети . . . . . : 255.255.255.0
Основной шлюз. . . . . : 192.168.0.1

C:\Users\Alexey>
```

## Удалённый доступ через нового пользователя "Тест"



```
kolifcent@kolifcent:~$ sudo apt-get install openssh-server -y
[sudo] пароль для kolifcent:
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Уже установлен пакет openssh-server самой новой версии (1:8.3p1-1).
openssh-server помечен как установленный вручную.
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 527 пакетов не обновлено.
```

```
kolifcent@kolifcent:~$ sudo systemctl start ssh.socket
kolifcent@kolifcent:~$ sudo systemctl status ssh.socket
● ssh.socket - OpenBSD Secure Shell server socket
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.socket; disabled; vendor pres>
   Active: active (listening) since Sun 2020-11-29 20:36:09 MSK; 21s ago
     Triggers: ● ssh@0.service
   Listen: [::]:22 (Stream)
  Accepted: 0; Connected: 0;
    Tasks: 0 (limit: 2318)
   Memory: 28.0K
      CGroup: /system.slice/ssh.socket

Nov 29 20:36:09 kolifcent systemd[1]: Listening on OpenBSD Secure Shell s>
lines 1-11/11 (END)
```

```
Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf

Port 2222
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::

#HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey /etc/ssh/ssh_host_ed25519_key

# Ciphers and keying
#RekeyLimit default none

# Logging
#SyslogFacility AUTH
#LogLevel INFO

# Authentication:

#LoginGraceTime 2m
PermitRootLogin no
#StrictModes yes
#MaxAuthTries 6
#MaxSessions 10

PubkeyAuthentication yes
# no default banner path
Banner /etc/issue.net
```

Файл Действия Правка Вид Справка

SSHD\_CONFIG(5)

BSD File Formats Manual

SSHD\_CONFIG(5)

## NAME

**sshd\_config** – OpenSSH daemon configuration file

## DESCRIPTION

`sshd(8)` reads configuration data from `/etc/ssh/sshd_config` (or the file specified with `-f` on the command line). The file contains keyword-argument pairs, one per line. For each keyword, the first obtained value will be used. Lines starting with '#' and empty lines are interpreted as comments. Arguments may optionally be enclosed in double quotes ("") in order to represent arguments containing spaces.

Note that the Debian `openssh-server` package sets several options as standard in `/etc/ssh/sshd_config` which are not the default in `sshd(8)`:

- `Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf`
- `ChallengeResponseAuthentication no`
- `X11Forwarding yes`
- `PrintMotd no`
- `AcceptEnv LANG LC_*`
- `Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server`
- `UsePAM yes`

`/etc/ssh/sshd_config.d/*.conf` files are included at the start of the configuration file, so options set there will override those in `/etc/ssh/sshd_config`.

The possible keywords and their meanings are as follows (note that keywords are case-insensitive and arguments are case-sensitive):

### **AcceptEnv**

Specifies what environment variables sent by the client will be copied into the session's `environ(7)`. See `SendEnv` and `SetEnv` in `ssh_config(5)` for how to configure the client. The `TERM` environment variable is always accepted whenever the client requests a pseudo-terminal as it is required by the protocol. Variables are specified by name, which may contain the wildcard characters '\*' and '?'. Multiple environment variables may be separated by whitespace or spread across multiple `AcceptEnv` directives. Be warned that some environment variables could be used to bypass restricted user environments. For this reason, care should be taken in the use of this directive. The default is not to accept any environment variables.

### **AddressFamily**

Specifies which address family should be used by `sshd(8)`. Valid arguments are `any` (the default), `inet` (use IPv4 only),

Manual page `sshd_config(5)` line 1 (press h for help or q to quit) █

```
kolifcent@kolifcent:~$ ip a
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:c1:4f:e1 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.111/24 brd 192.168.0.255 scope global dynamic noprefixroute eth0
        valid_lft 5917sec preferred_lft 5917sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1:4fe1/64 scope link noprefixroute
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

```
kolifcent@kolifcent:~$ ssh kolifcent@192.168.0.111 -p 2222
Kali GNU/Linux Rolling
Булгаков Алексей Алексеевич БАСО-02-20
kolifcent@192.168.0.111's password:
Linux kolifcent 5.7.0-kali1-amd64 #1 SMP Debian 5.7.6-1kali2 (2020-07-01) x86_64
УК РФ Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации
(в ред. Федерального закона от 07.12.2011 N 420-ФЗ)
(см. текст в предыдущей редакции)
```

1. Неправомерный доступ к охраняемой законом компьютерной информации, если это деяние повлекло уничтожение, блокирование, модификацию либо копирование компьютерной информации, – наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо исправительными работами на срок до одного года, либо ограничением свободы на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок.

2. То же деяние, причинившее крупный ущерб или совершенное из корыстной заинтересованности, – наказывается штрафом в размере от ста тысяч до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет, либо исправительными работами на срок от одного года до двух лет, либо ограничением свободы на срок до четырех лет, либо принудительными работами на срок до четырех лет, либо лишением свободы на тот же срок.

(в ред. Федерального закона от 28.06.2014 N 195-ФЗ)  
(см. текст в предыдущей редакции)

3. Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, совершенные группой лиц по предварительному сговору или организованной группой либо лицом с использованием своего служебного положения, – наказываются штрафом в размере до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет, либо ограничением свободы на срок до четырех лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет, либо лишением свободы на тот же срок.

4. Деяния, предусмотренные частями первой, второй или третьей настоящей статьи, если они повлекли тяжкие последствия или создали угрозу их наступления, – наказываются лишением свободы на срок до семи лет.

Примечания. 1. Под компьютерной информацией понимаются сведения (сообщения, данные), представляемые в форме электрических сигналов, независимо от средств их хранения, обработки и передачи.  
2. Крупным ущербом в статьях настоящей главы признается ущерб, сумма которого превышает один миллион рублей.

The programs included with the Kali GNU/Linux system are free software;  
the exact distribution terms for each program are described in the  
individual files in /usr/share/doc/\*/\*copyright.

Kali GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent  
permitted by applicable law.

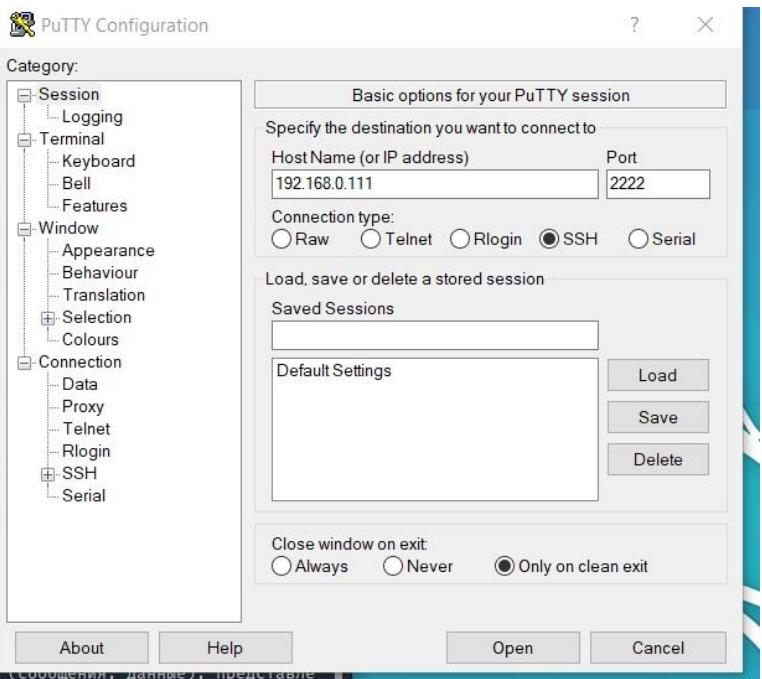
Last login: Sun Nov 29 21:21:48 2020 from 192.168.0.111

```

kolifcent@kolifcent:~$ ssh kolifcent@192.168.0.111 -p 2222
Kali GNU/Linux Rolling
Булгаков Алексей Алексеевич БАСО-02-20
kolifcent@192.168.0.111's password:
Linux kolifcent 5.7.0-kali1-amd64 #1 SMP Debian 5.7.6-1kali2 (УК РФ Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации (в ред. Федерального закона от 07.12.2011 N 420-ФЗ) (см. текст в предыдущей редакции)

1. Неправомерный доступ к охраняемой законом компьютерной информацией, блокирование, модификация либо копирование компьютера наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо исполнением одного года, либо ограничением свободы на срок до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок.
2. То же деяние, причинившее крупный ущерб или совершенное из хулиганских побуждений, наказывается штрафом в размере от ста тысяч до трехсот тысяч рублей или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет, либо ограничением свободы на срок от одного года до двух лет, либо принудительными работами на срок до четырех лет, либо лишением свободы на тот же срок.
3. Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, совершенные группой лиц по предварительному сговору или организованной группой лиц, наказываются штрафом в размере до пятисот тысяч рублей или в размере дохода осужденного за период до трех лет с лишением права заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет, либо четырех лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет с лишением свободы на тот же срок.
4. Деяния, предусмотренные частями первой, второй или третьей настоящей статьи, совершенные группой лиц по предварительному сговору или создавшие угрозу их наступления, наказываются лишением свободы на срок до семи лет.
```

Примечания. 1. Под компьютерной информацией понимаются сведения (сообщения, данные), представле-



kolifcent@kolifcent: ~

```
[*] login as: kolifcent
[*] Pre-authentication banner message from server:
| Kali GNU/Linux Rolling
| Булгаков Алексей Алексеевич БАСО-02-20
[*] End of banner message from server
[*] kolifcent@192.168.0.111's password:
Linux kolifcent 5.7.0-kali1-amd64 #1 SMP Debian 5.7.6-1kali2 (2020-07-01) x86_64
УК РФ Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации
(в ред. Федерального закона от 07.12.2011 N 420-ФЗ)
(см. текст в предыдущей редакции)
```

1. Неправомерный доступ к охраняемой законом компьютерной информации, если это деяние повлекло уничтожение, блокирование, модификацию либо копирование компьютерной информации, -

наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо исправительными работами на срок до одного года, либо ограничением свободы на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок.

2. То же деяние, причинившее крупный ущерб или совершенное из корыстной заинтересованности, -

наказывается штрафом в размере от ста тысяч до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет, либо исправительными работами на срок от одного года до двух лет, либо ограничением свободы на срок до четырех лет, либо принудительными работами на срок до четырех лет, либо лишением свободы на тот же срок.

(в ред. Федерального закона от 28.06.2014 N 195-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

3. Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, совершенные группой лиц по предварительному сговору или организованной группой либо лицом с использованием своего служебного положения, -

наказываются штрафом в размере до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет, либо ограничением свободы на срок до четырех лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет, либо лишением свободы на тот же срок.

4. Деяния, предусмотренные частями первой, второй или третьей настоящей статьи, если они повлекли тяжкие последствия или создали угрозу их наступления, -

наказываются лишением свободы на срок до семи лет.

Примечания. 1. Под компьютерной информацией понимаются сведения (сообщения, данные), представленные в форме электрических сигналов, независимо от средств их хранения, обработки и передачи.

2. Крупным ущербом в статьях настоящей главы признается ущерб, сумма которого превышает один миллион рублей.

```
kolifcent@kolifcent:~$ ssh kolifcent@192.168.0.111 -p 2222 -i /home/kolifcent/.ssh/id_rsa.pub
Kali GNU/Linux Rolling
Булгаков Алексей Алексеевич БАСО-02-20
WARNING: UNPROTECTED PRIVATE KEY FILE!
Permissions 0644 for '/home/kolifcent/.ssh/id_rsa.pub' are too open.
It is required that your private key files are NOT accessible by others.
This private key will be ignored.
Load key "/home/kolifcent/.ssh/id_rsa.pub": bad permissions
kolifcent@192.168.0.111's password:
Linux kolifcent 5.7.0-kali1-amd64 #1 SMP Debian 5.7.6-1kali2 (2020-07-01) x86_64
УК РФ Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации
(в ред. Федерального закона от 07.12.2011 N 420-ФЗ)
(см. текст в предыдущей редакции)
```

1. Неправомерный доступ к охраняемой законом компьютерной информации, если это деяние повлекло уничтожение, блокирование, модификацию либо копирование компьютерной информации, – наказывается штрафом в размере до двухсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до восемнадцати месяцев, либо исправительными работами на срок до одного года, либо ограничением свободы на срок до двух лет, либо принудительными работами на срок до двух лет, либо лишением свободы на тот же срок.

2. То же деяние, причинившее крупный ущерб или совершенное из корыстной заинтересованности, – наказывается штрафом в размере от ста тысяч до трехсот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период от одного года до двух лет, либо исправительными работами на срок от одного года до двух лет, либо ограничением свободы на срок до четырех лет, либо принудительными работами на срок до четырех лет, либо лишением свободы на тот же срок.

(в ред. Федерального закона от 28.06.2014 N 195-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

3. Деяния, предусмотренные частями первой или второй настоящей статьи, совершенные группой лиц по предварительному сговору или организованной группой либо лицом с использованием служебного положения, – наказываются штрафом в размере до пятисот тысяч рублей или в размере заработной платы или иного дохода осужденного за период до трех лет с лишением права занимать определенные должности или заниматься определенной деятельностью на срок до трех лет, либо ограничением свободы на срок до четырех лет, либо принудительными работами на срок до пяти лет, либо лишением свободы на тот же срок.

4. Деяния, предусмотренные частями первой, второй или третьей настоящей статьи, если они повлекли тяжкие последствия или создали угрозу их наступления, – наказываются лишением свободы на срок до семи лет.

Примечания. 1. Под компьютерной информацией понимаются сведения (сообщения, данные), представляемые в форме электрических сигналов, независимо от средств их хранения, обработки и передачи.

2. Крупным ущербом в статьях настоящей главы признается ущерб, сумма которого превышает один миллион рублей.

The programs included with the Kali GNU/Linux system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/\*copyright.

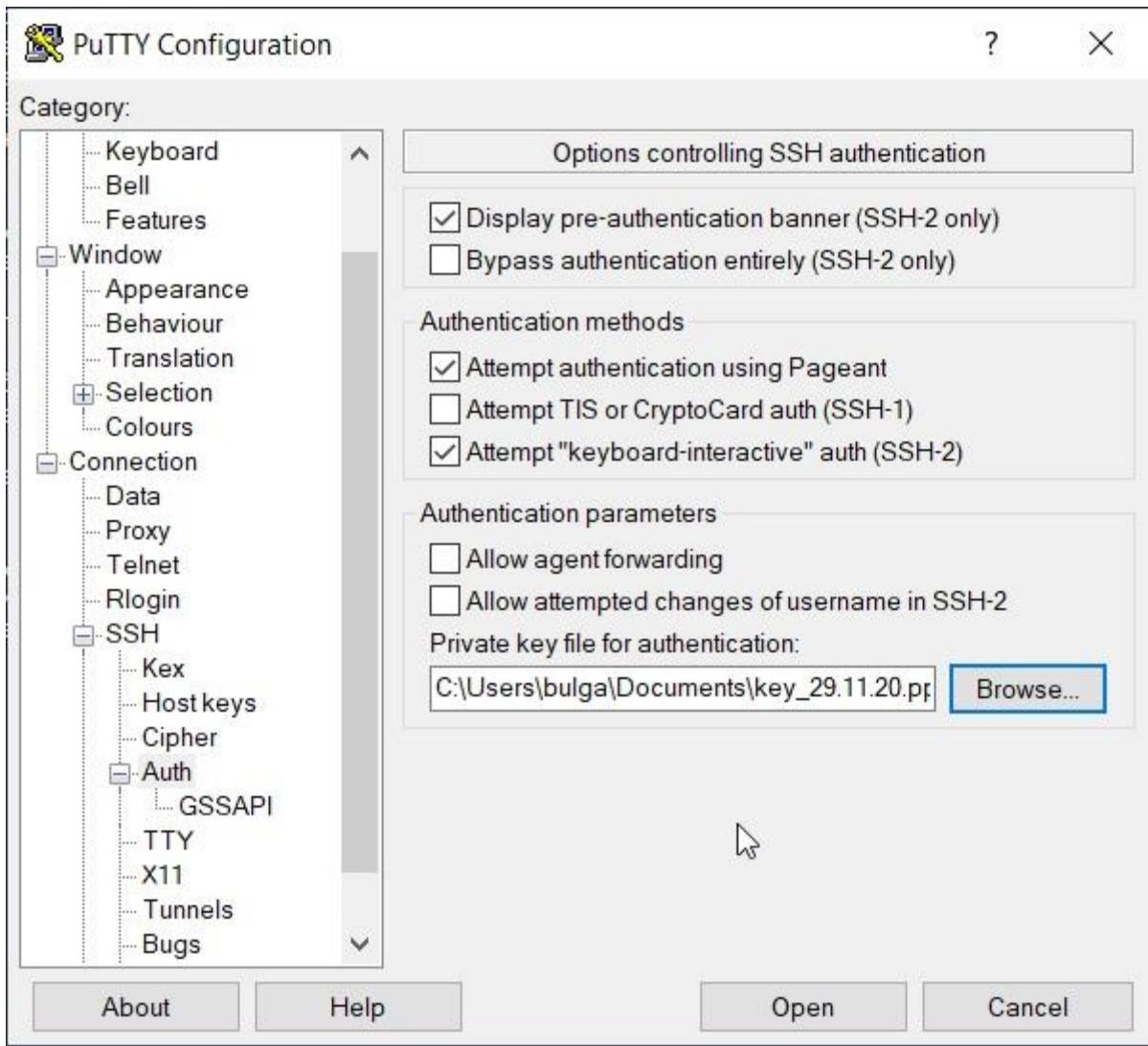
Kali GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

Last login: Sun Nov 29 21:48:13 2020 from 192.168.0.111

kolifcent@kolifcent:~

Файл Действия Правка Вид Справка

```
GNU nano 4.9.3
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAQABJQAAAQEAggnwAGTWgu8W76b7Dcq2f/lXkICc4LWMy7GBdK74dayWYDyuUCd1RnPZpnDSaj9Ls8rMjyRgET0wjatOKljM+IdjDKqVpgQDHh+LWYqXCdx9p2l2/3zU
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABAAACQDkv49xPK+ewztZd7fZmuWCugr7oaqXmAVKg7mLZLDuxqGZq4mLKdbL/t/31/KrT+3DRyMwpAYvQ1zCNFw0cKpmY9YvxhM1FJ5rEQ3InKUkE8RvLE8Z
```



The screenshot shows the 'Google Cloud Platform' interface. The left sidebar includes sections for Compute Engine (Compute Engine, Виртуальные машины, Экземпляры VM, Шаблоны экземпляров, Узлы для обслуживания, Образы машин, TPU, Перенос в Compute Engine, Скидки за обязательств...), Хранилище (Диски, Снимки, Образы, Marketplace), and a search bar. The main pane displays 'Экземпляры VM' (Instances) with a table showing one instance named 'kolifcent-vps-server' in 'us-central1-a'. The terminal window shows a successful SSH connection to the server, displaying the Debian 4.9.0-14-amd64 kernel version and a login prompt for 'bulgakov\_alexey52@kolifcent-vps-server'. A sidebar on the right shows 'ОБУЧЕНИЕ' (Training) and 'ОРИНГ' (ORING).