

Инструкция по настройке и проверке DNS – фильтрации

Оглавление

| | |
|--|----------|
| IP адреса серверов | 3 |
| DNS – Роскомнадзор | 3 |
| DNS – школьный | 3 |
| DNS – корпоративный | 3 |
| Проверка наличия доступа к DNS – сервису | 4 |
| Windows | 4 |
| Unix, Linux | 6 |
| Dig..... | 6 |
| Drill..... | 6 |
| Настройка на работу с DNS – сервисом OS X | 7 |
| Windows ПК | 8 |
| BIND | 9 |
| Unbound | 9 |
| Windows сервер | 9 |
| Проверка успешной настройки услуги | 9 |

IP адреса серверов

DNS – Роскомнадзор

- 5.181.108.62
- 5.181.108.82

DNS – школьный

- 5.181.108.60
- 45.67.57.163

DNS – корпоративный

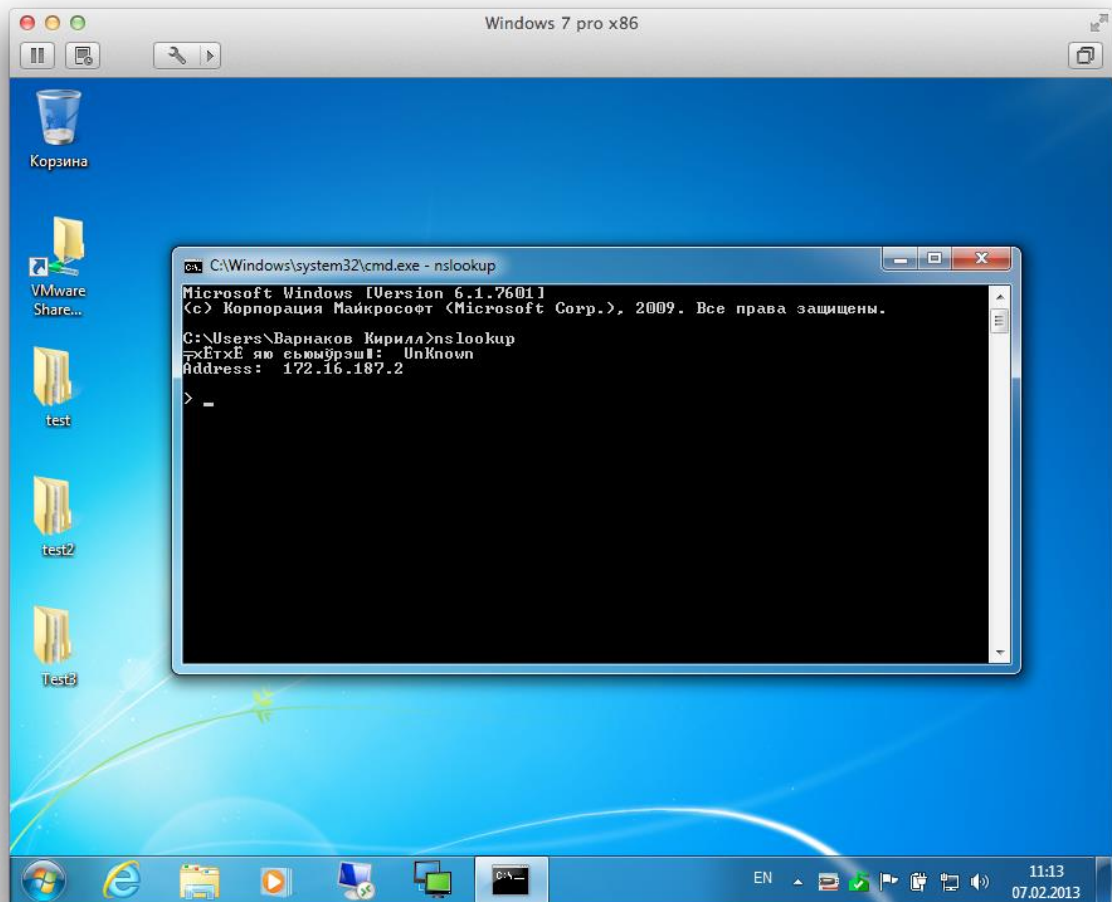
- 5.181.108.62
- 5.181.108.82

Проверка наличия доступа к DNS – сервису

1. Во все проверки подставляйте IP адреса выбранного вами DNS – сервиса.
2. Внешним IP адресом в Интернет для проверяемого ПК, должен быть IP указанный в заявке на подключение.

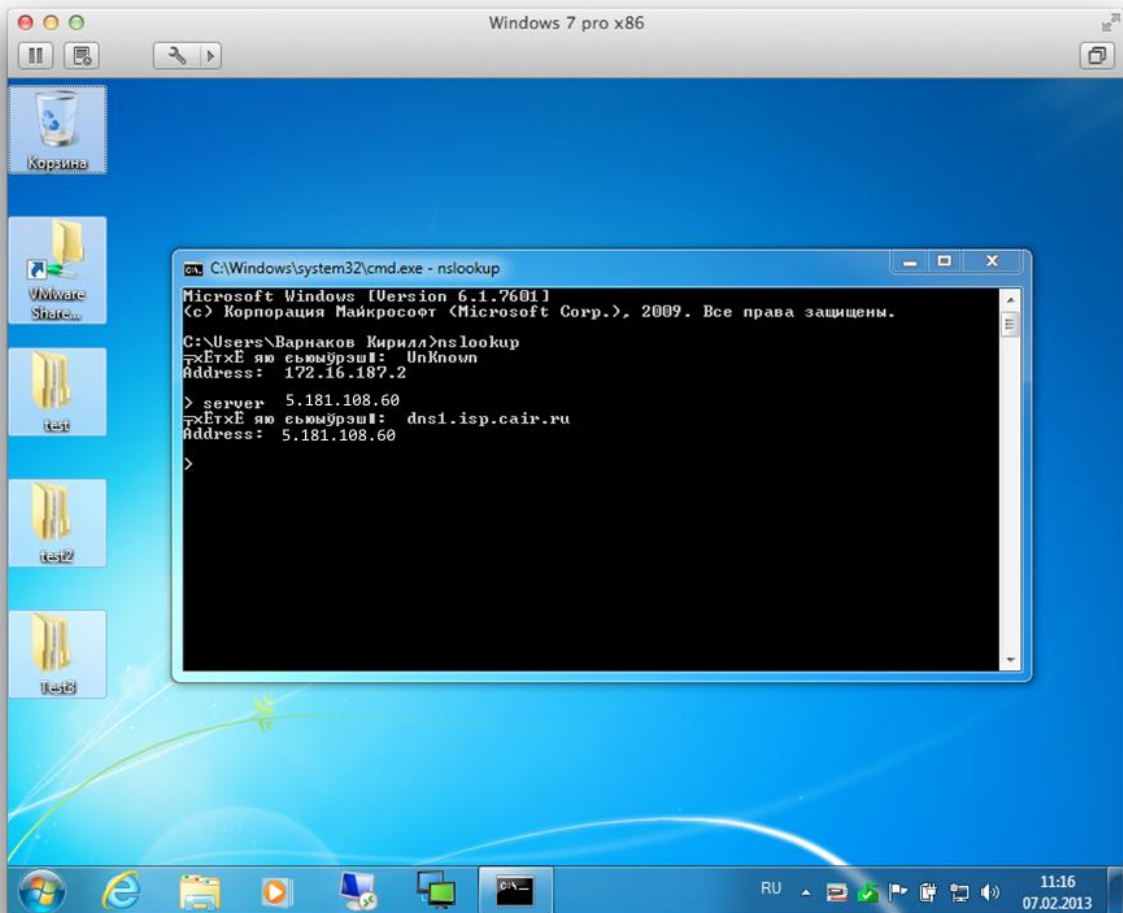
Windows

Запустите приложение «Командная строка» (Пуск -> Все программы-> Стандартные -> Командная строка или нажать Ctrl+R, набрать cmd и запустить). В открывшемся окне нужно выполнить команду nslookup:



```
Windows 7 pro x86
C:\Windows\system32\cmd.exe - nslookup
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.
C:\Users\Варнаков Кирилл>nslookup
Server: 172.16.187.1
Address: 172.16.187.2
>
```

Теперь нужно выбрать проверяемый сервер, выберем 5.181.108.60 (подставляете нужный), для этого наберите – server 5.181.108.60 (подставляете нужный) и нажмите Enter:



Наберем DNS имя для проверки выдачи нужного IP – `test-dns-a.test.cair.ru`, в ответе один из адресов должен быть 127.0.0.1.

Это обозначает что доступ к узлу фильтрации для вашего внешнего IP адреса открыт и вы можете настраивать услугу.

Unix, Linux

Dig

Выполните команду в терминале:

```
dig @5.181.108.60 (подставляете нужный IP) test-dns-a.test.cair.ru
```

Ответ должен быть таким:

```
;; ANSWER SECTION:  
test-dns-a.test.cair.ru. 60    IN      A 127.0.0.1
```

Drill

Выполните команду в терминале:

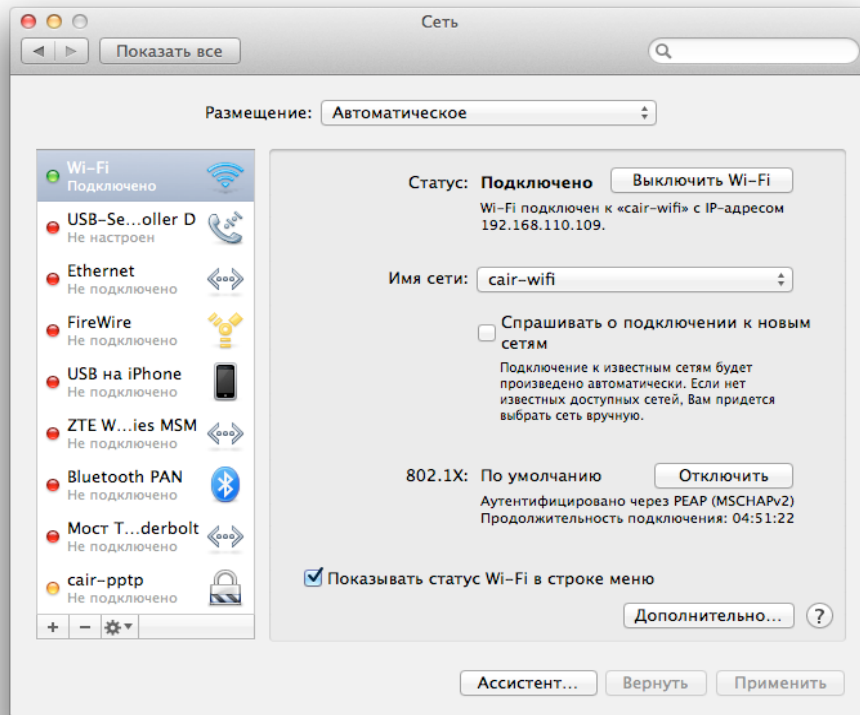
```
drill @81.176.72.102 (подставляете нужный IP) test-dns-a.test.cair.ru
```

Ответ должен быть таким:

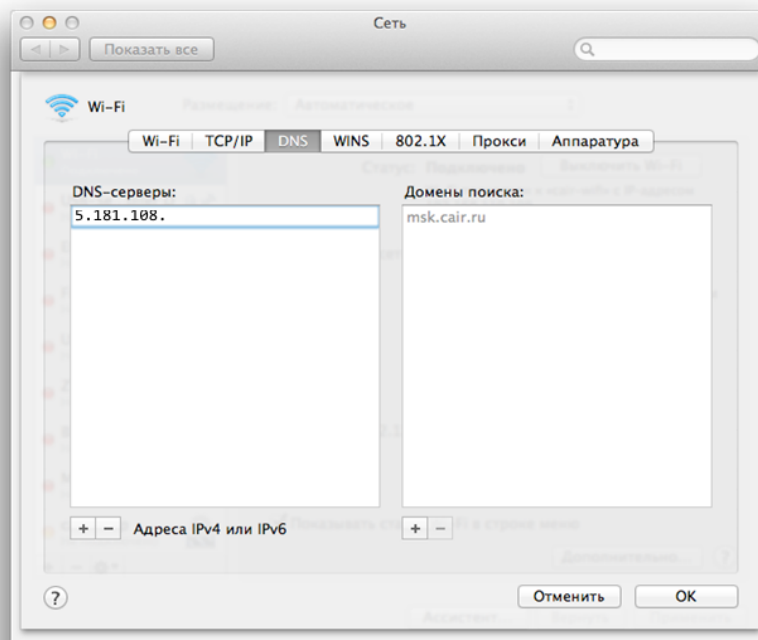
```
;; ANSWER SECTION:  
test-dns-a.test.cair.ru. 60    IN      A 127.0.0.1
```

Настройка на работу с DNS – сервисом OS X

Откройте «Системный настройки» – «Сеть» и нажмите «Дополнительно» для действующего сетевого подключения.



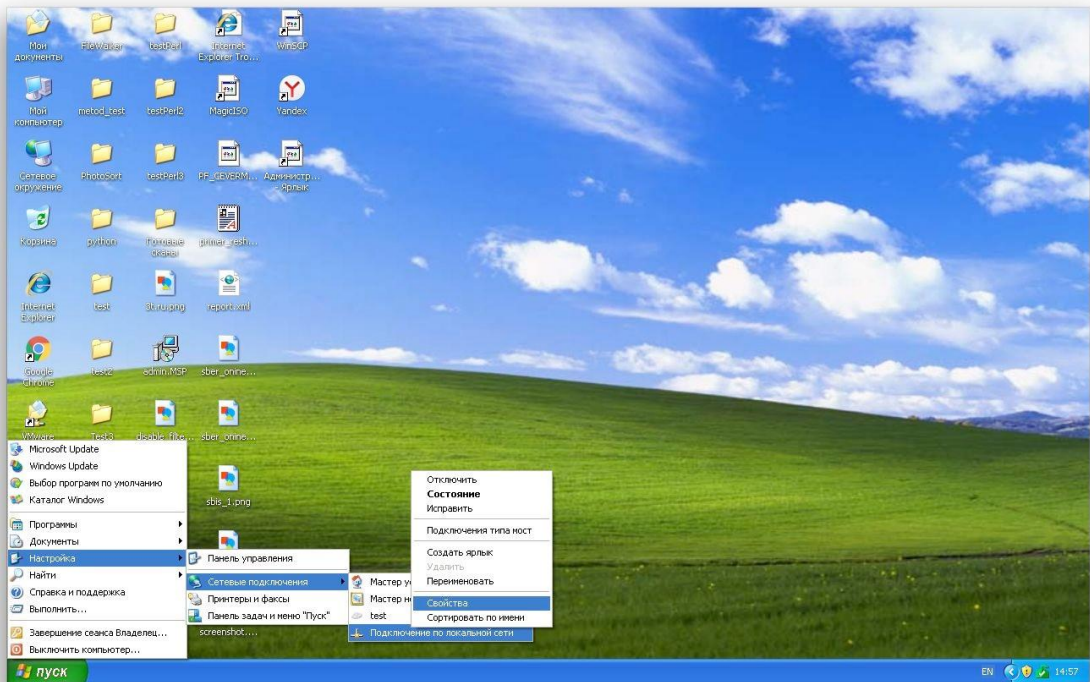
Во вкладке «DNS» впишите IP адреса выбранного сервиса



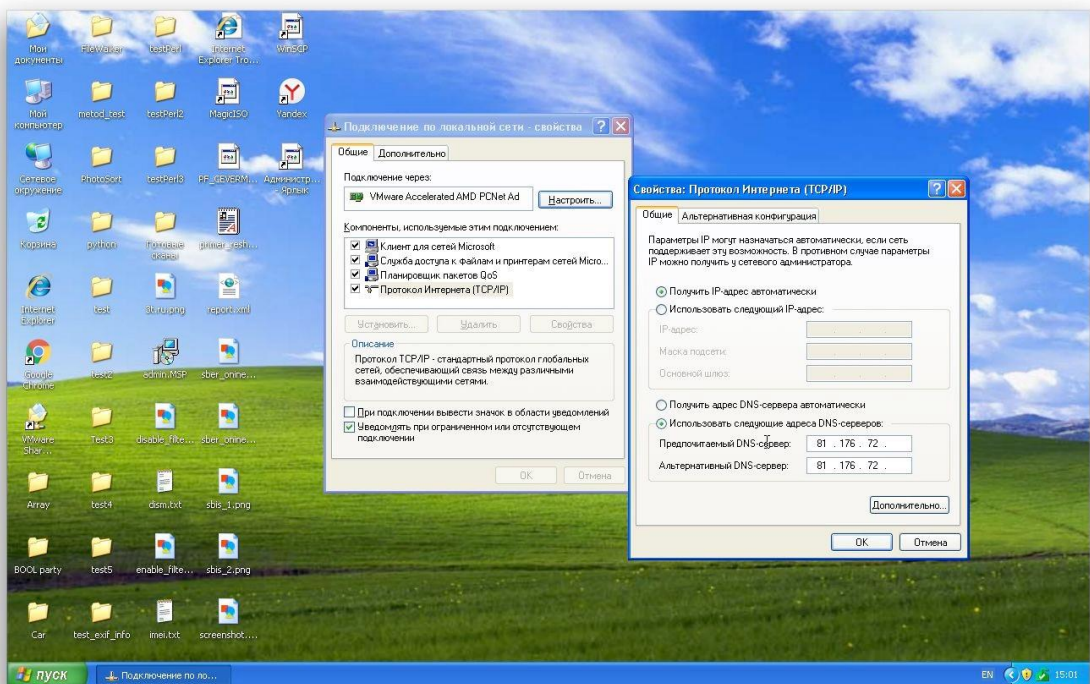
Нажмите «ОК» и проверьте, что все работает.

Windows ПК

Переходите в «Пуск» -> «Настройка» -> «Сетевые подключения» и открываете «Свойства» действующего подключения, через которое ПК выходит в Интернет.



Во вкладке «Общие» выбираете «Протокол интернета TCP/IP» и заходите в «Свойства», ставите селектор на «Использовать следующие адреса DNS – серверов» и вписываете IP адреса согласно выбранному сервису.



Жмете «ОК» и проверяете, что все работает как нужно.

BIND

Если у вас только кеширующий DNS – сервер, укажите в разделе «options»:

```
forwarders {  
5.181.108....;  
5.181.108....;  
};
```

Если у вас есть определенные зоны, то нужно добавить следующее:

```
zone "." IN {  
type forward;  
forward only;  
forwarders {5.181.108....; 5.181.108....};  
};
```

Unbound

В конфигурацию сервера, внесите следующие изменения:

```
forward-zone:  
  name: "."  
  forward-addr: 5.181.108....  
  forward-addr: 5.181.108....
```

Windows сервер

Чтобы настроить DNS-сервер для использования пересылки с помощью интерфейса Windows:

- Откройте диспетчер DNS.
- В дереве консоли щелкните необходимый DNS-сервер.
- В меню «Действие» выберите команду «Свойства».
- На вкладке «Серверы пересылки» щелкните «Изменить.»
- В поле «IP-адрес» серверов пересылки введите IP-адрес сервера пересылки (5.181.108....), а затем нажмите «Enter».

Проверка успешной настройки услуги

Проверить успешную настройку вы можете, как открыв в браузере запрещенный сайт, так и набрав в «Командной строке» команду

```
ping test-dns-a.test.cair.ru.
```

В первом случае вы увидите страницу блокировки, во втором получите ответ 127.0.0.1.