

web לַ אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה, אֲנִי הַיָּדָאָה
ftp

Windows 7 (מִיֶּכְנִי מִיֶּכְנִי) Microsoft IIS

אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה, אֲנִי הַיָּדָאָה
Windows 7, אֲנִי הַיָּדָאָה
HTTP וְ FTP

אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה, אֲנִי הַיָּדָאָה
Windows 7 אֲנִי הַיָּדָאָה
אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה, אֲנִי הַיָּדָאָה
אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה, אֲנִי הַיָּדָאָה

אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה

1 IIS אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה

2 Web-הַיָּדָאָה, אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה (HTML
אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה)

3 אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה, אֲנִי הַיָּדָאָה

4 אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה, אֲנִי הַיָּדָאָה

5 FTP אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה IIS

6 «#» FTP וְ HTTP

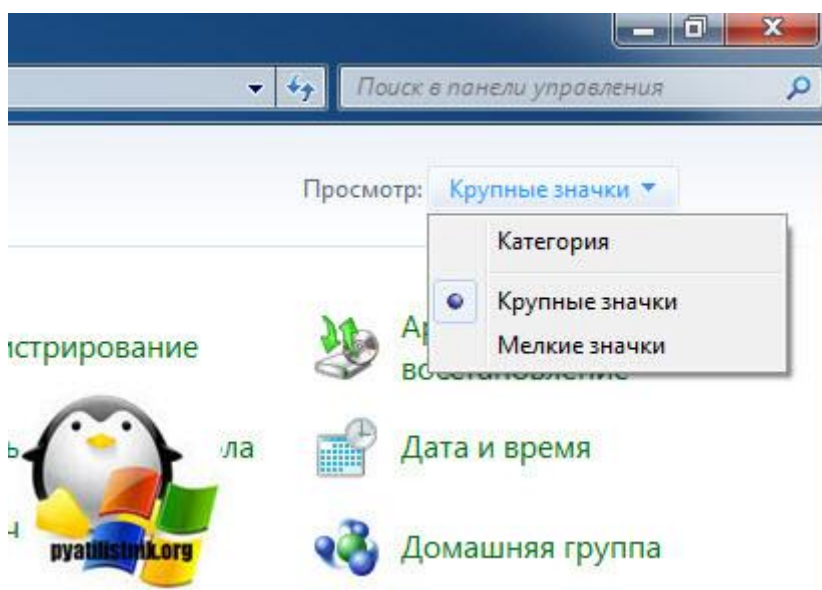
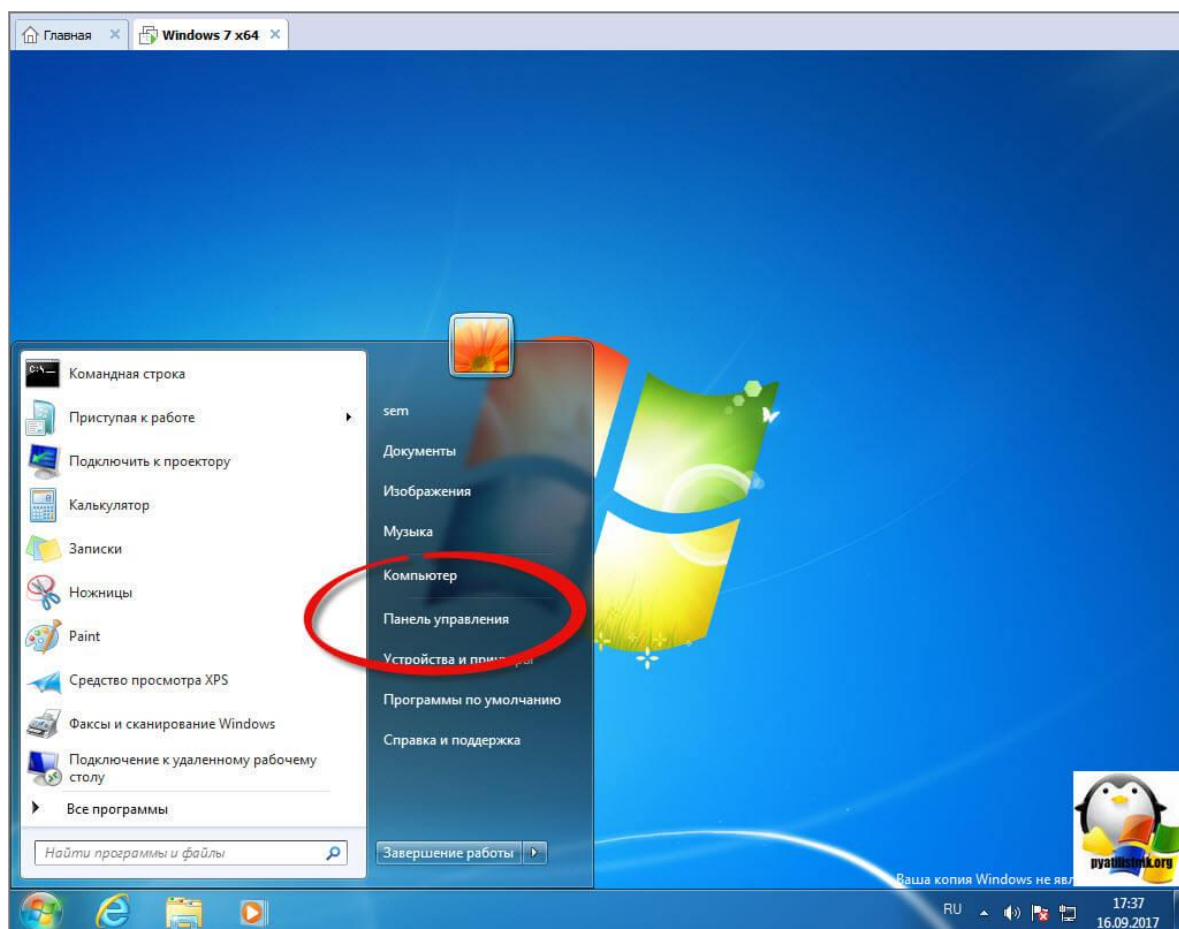
7 FTP אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה, אֲנִי הַיָּדָאָה

8 FTP אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה (WinSCP)

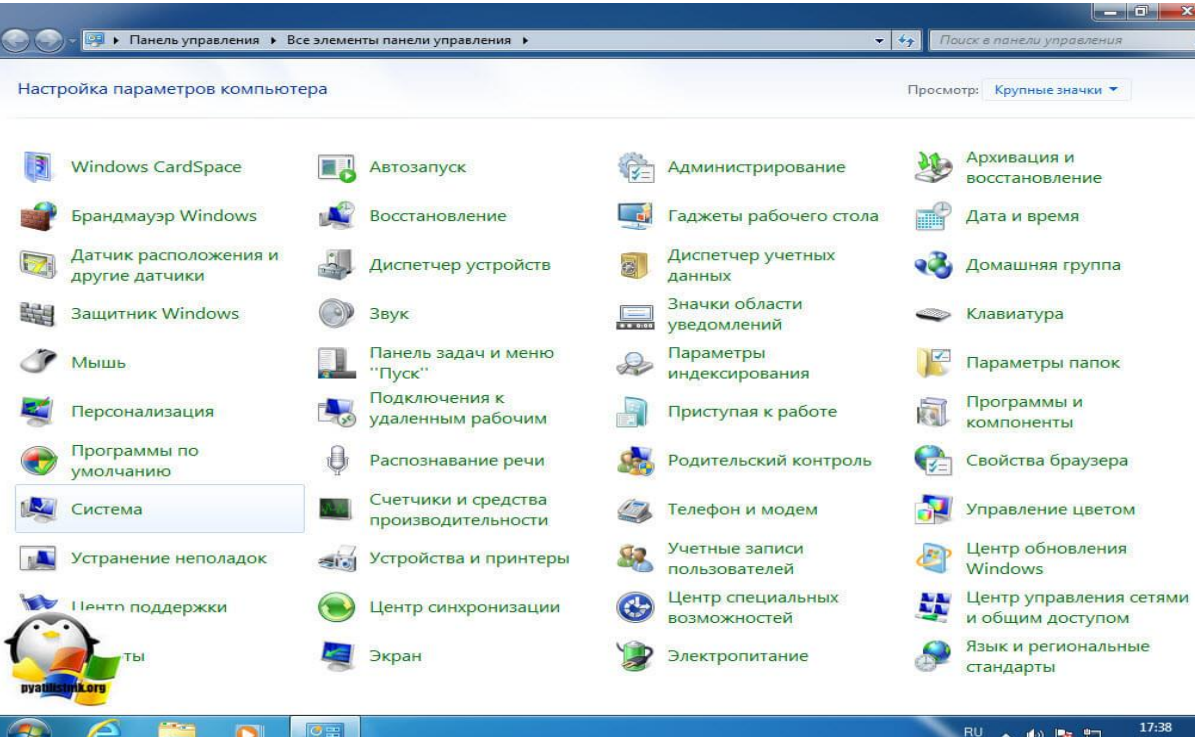
9 אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה, אֲנִי הַיָּדָאָה
Wireshark אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה

10 IIS, אֲנִי אֶחָד מֵעֵינֵי הַיָּדָאָה וְהַיָּדָאָה, אֲנִי הַיָּדָאָה

Internet Information Services¹



1 По материалам iis.pyatilistnik.org



Панель управления > Все элементы панели управления

Поиск в панели управления

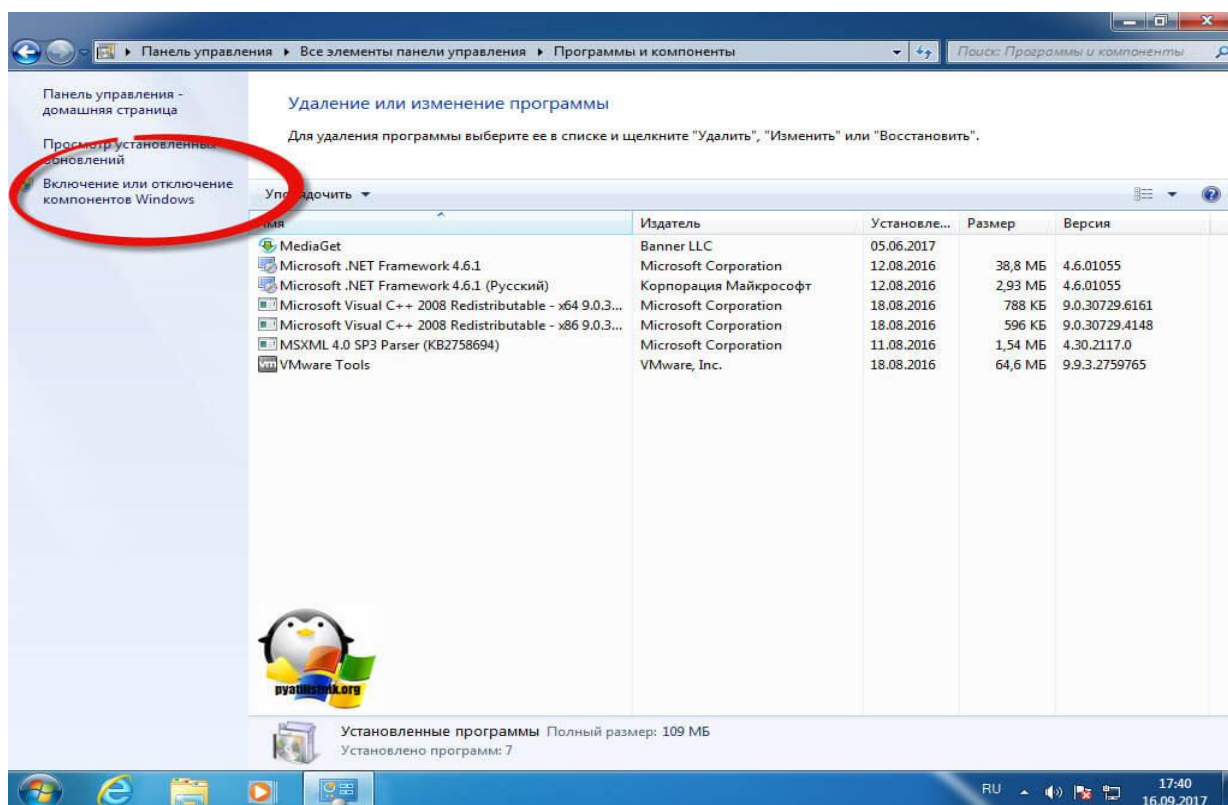
Настройка параметров компьютера

Просмотр: Крупные значки

Windows CardSpace	Автозапуск	Администрирование	Архивация и восстановление
Брандмауэр Windows	Восстановление	Гаджеты рабочего стола	Дата и время
Датчик положения и другие датчики	Диспетчер устройств	Диспетчер учетных данных	Домашняя группа
Защитник Windows	Звук	Значки области уведомлений	Клавиатура
Мышь	Панель задач и меню "Пуск"	Параметры индексирования	Параметры папок
Персонализация	Подключения к удаленным рабочим	Приступая к работе	Программы и компоненты
Программы по умолчанию	Распознавание речи	Родительский контроль	Свойства браузера
Система	Счетчики и средства производительности	Телефон и модем	Управление цветом
Устранение неполадок	Устройства и принтеры	Учетные записи пользователей	Центр обновления Windows
Центр поддержки	Центр синхронизации	Центр специальных возможностей	Центр управления сетями и общим доступом
Экран	Электропитание	Язык и региональные стандарты	

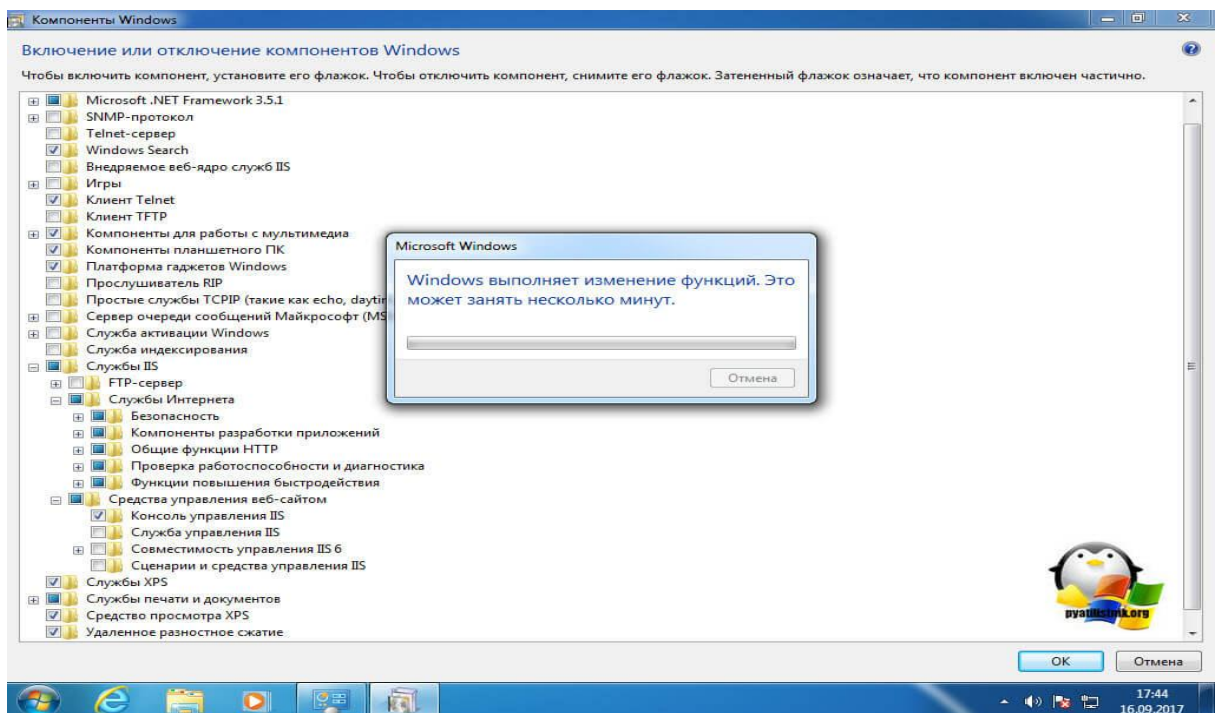
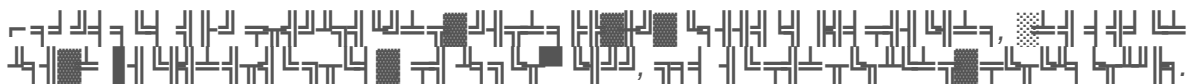
17:38
16.09.2017

iis windows 7, Windows

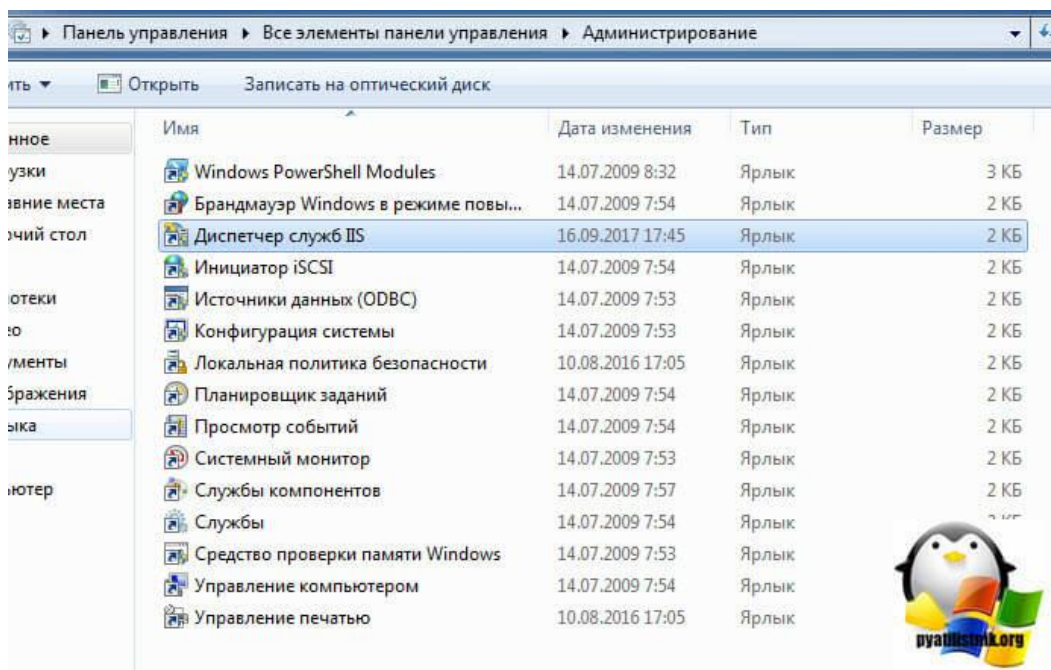


-
-
-
-
-

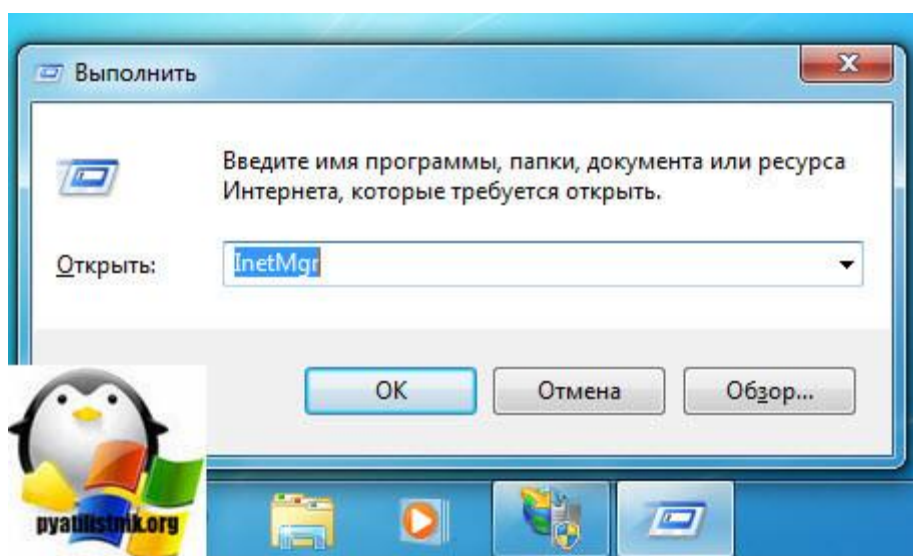
HTTP

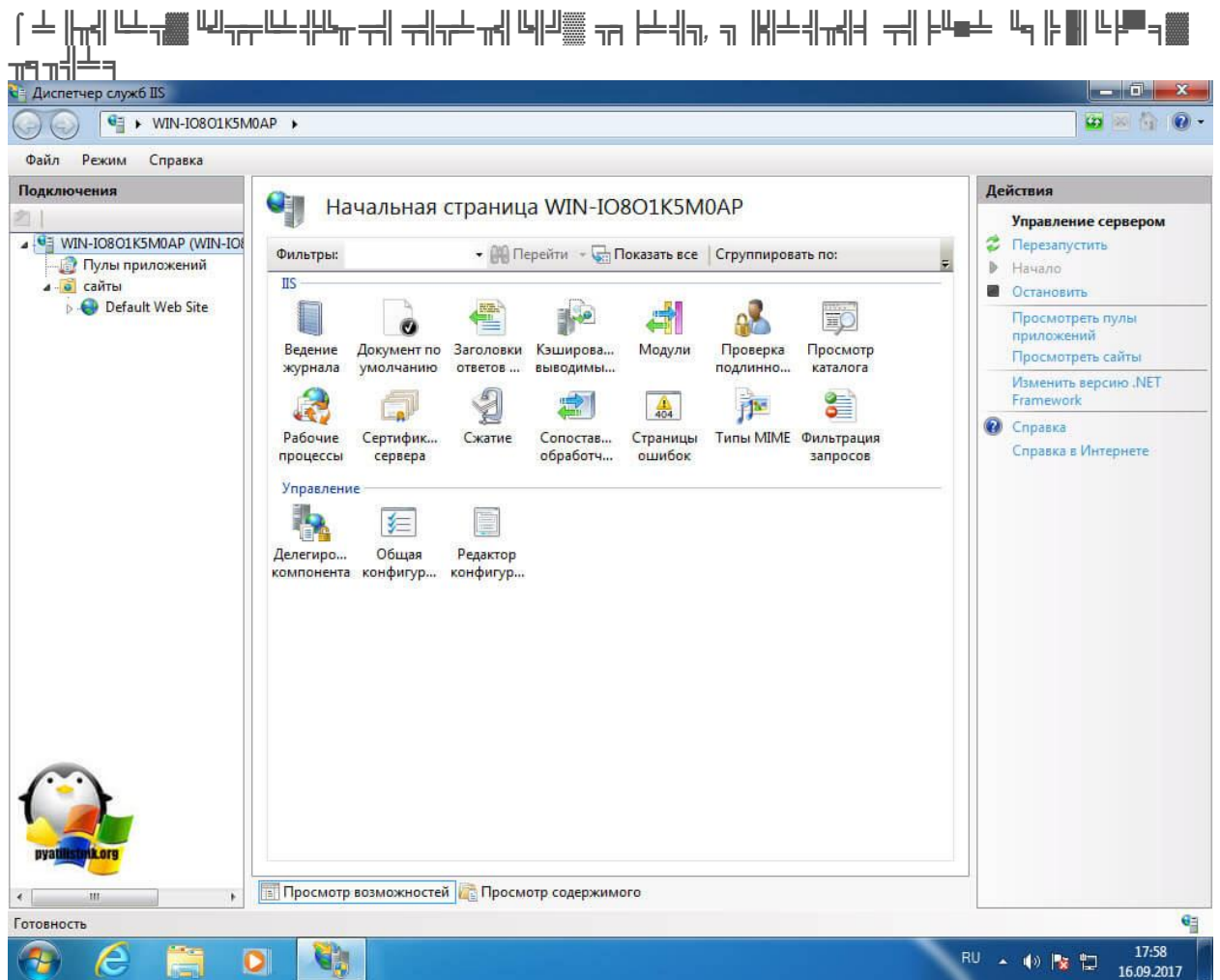


Win R inetMgr

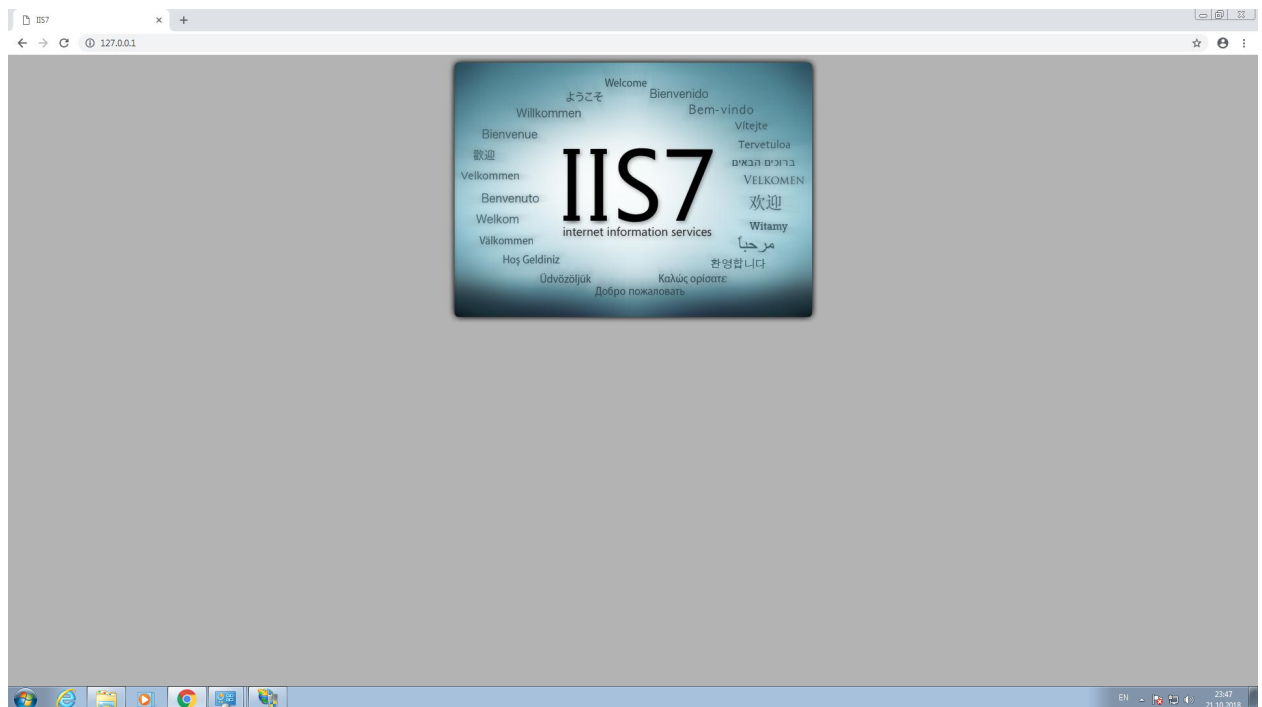


Win R inetMgr





Что бы удостоверится, что IIS установлен нормально в браузере откройте <http://127.0.0.1> и увидеть стандартную страницу-заглушку



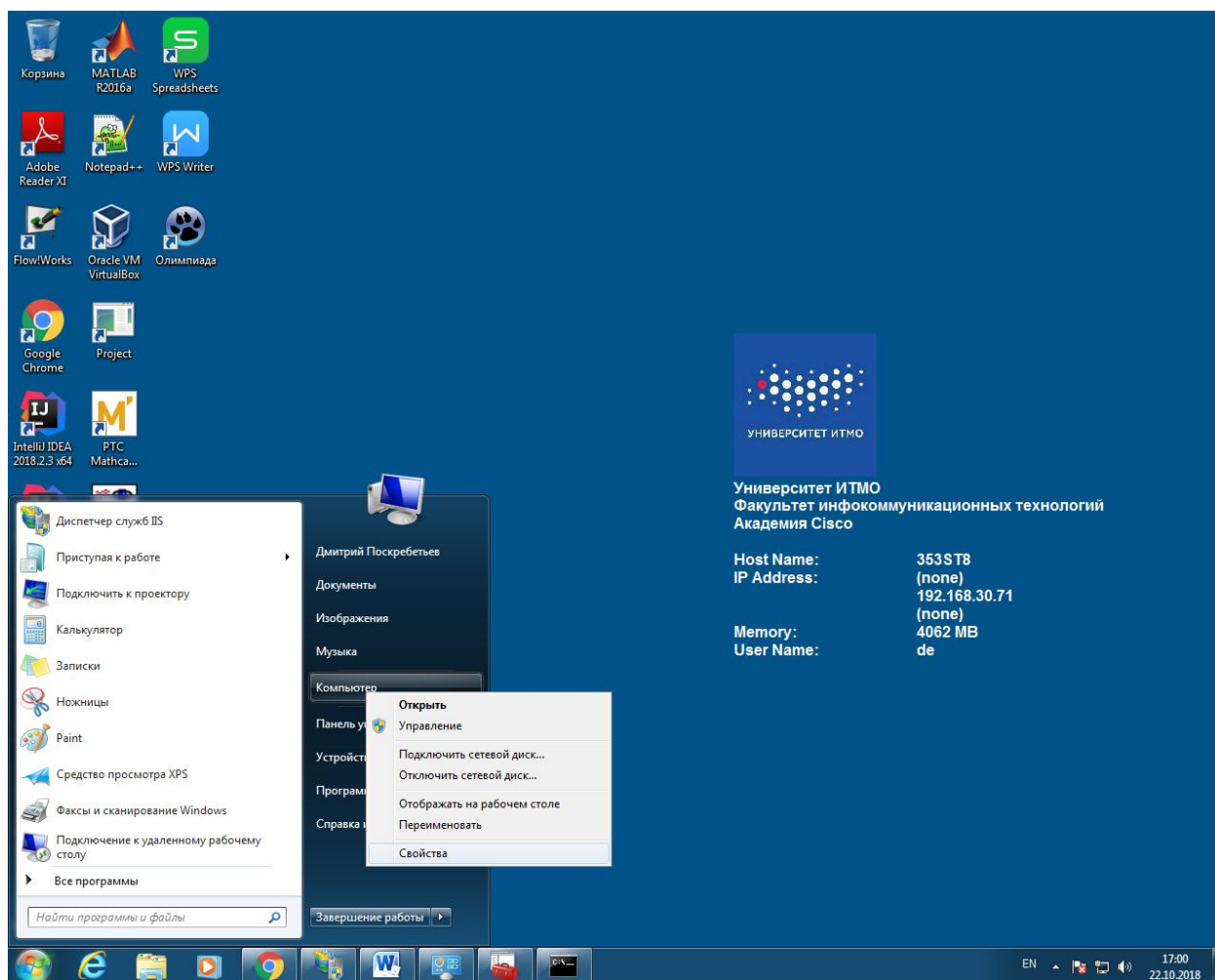
Создание сайта²

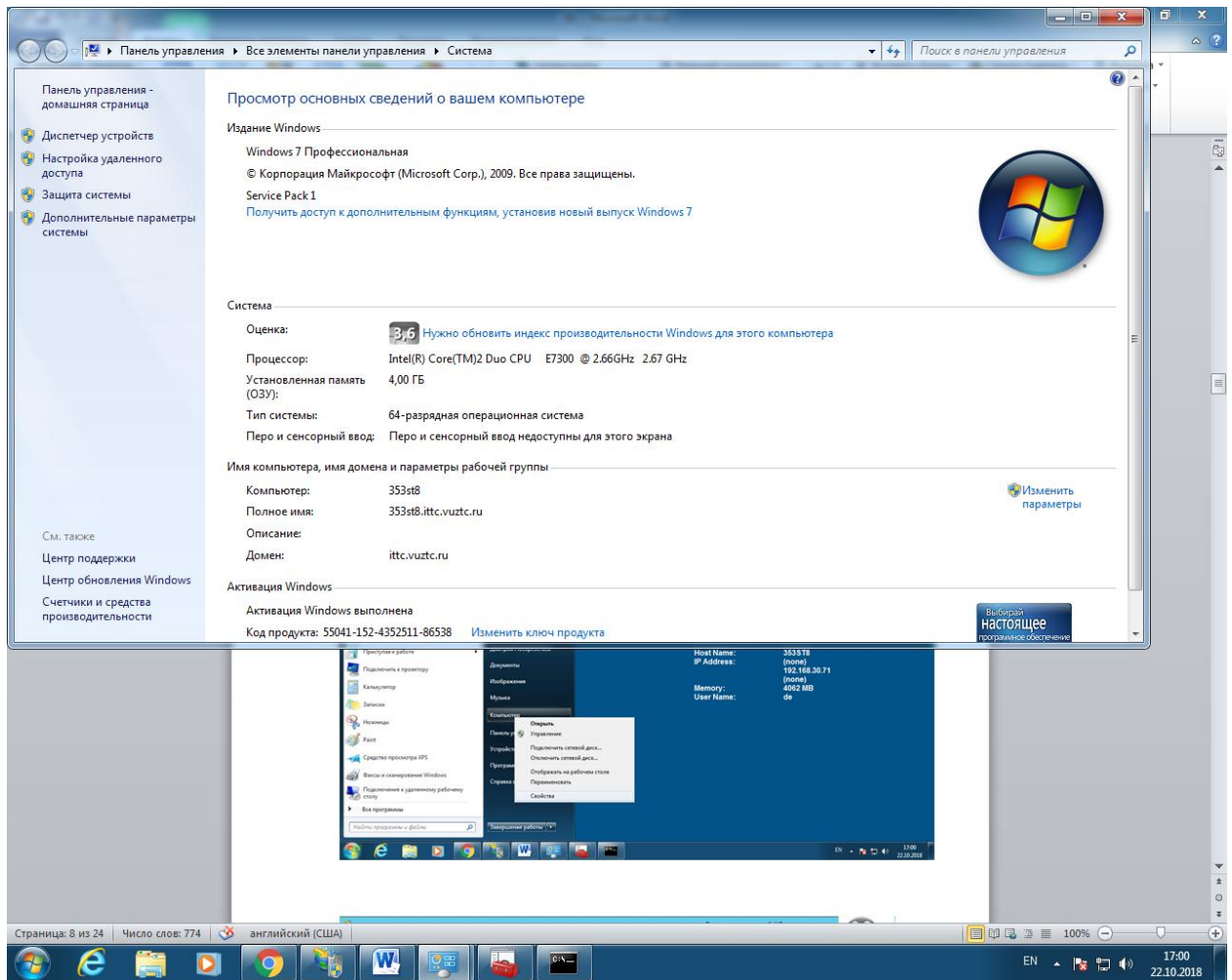
✓ DNS
ip
itc.vuztc.ru

353stN.itc.vuztc.ru (N
,

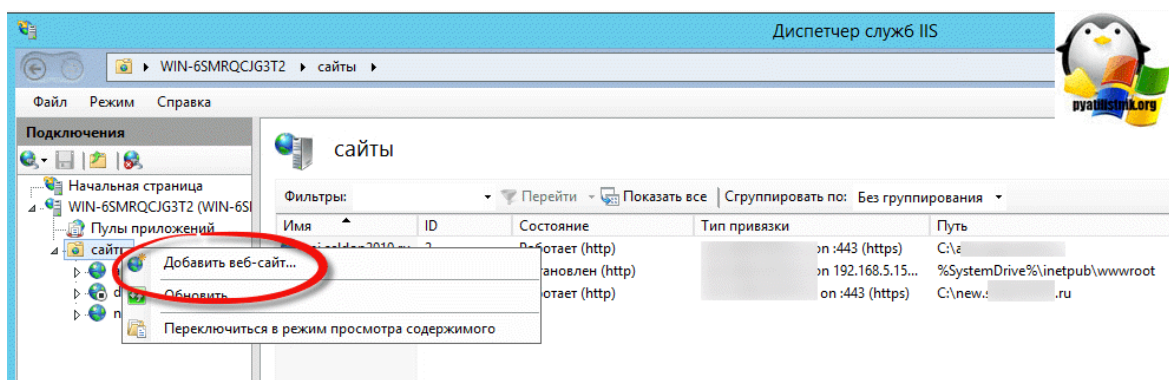
✓ DNS
Microsoft Active Directory
DHCP.

«»



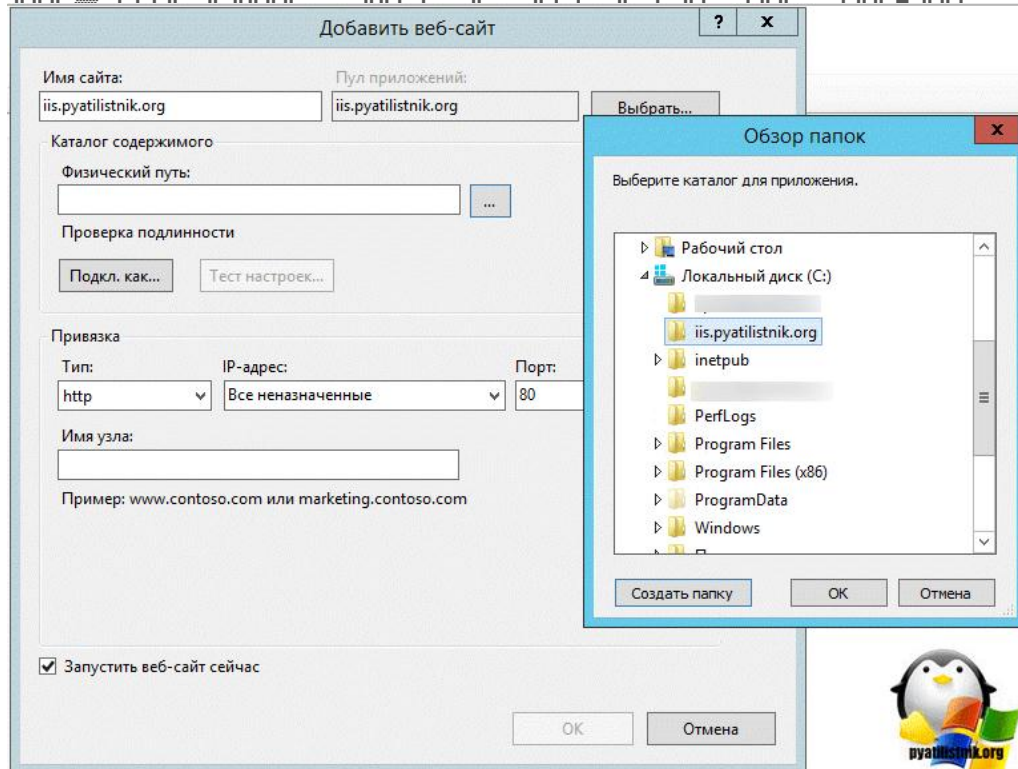


"IIS"



Важно! Если вы используете IIS, то необходимо убедиться, что в файле `web.config` в папке `wwwroot` сайта, который вы хотите разместить, не стоит запрет на выполнение скриптов. В противном случае сайт не будет работать.

- Если вы используете IIS, то необходимо убедиться, что в файле `web.config` в папке `wwwroot` сайта, который вы хотите разместить, не стоит запрет на выполнение скриптов. В противном случае сайт не будет работать.
- Если вы используете IIS, то необходимо убедиться, что в файле `web.config` в папке `wwwroot` сайта, который вы хотите разместить, не стоит запрет на выполнение скриптов. В противном случае сайт не будет работать.



Важно! Если вы используете IIS, то необходимо убедиться, что в файле `web.config` в папке `wwwroot` сайта, который вы хотите разместить, не стоит запрет на выполнение скриптов. В противном случае сайт не будет работать.

Важно! Если вы используете IIS, то необходимо убедиться, что в файле `web.config` в папке `wwwroot` сайта, который вы хотите разместить, не стоит запрет на выполнение скриптов. В противном случае сайт не будет работать.

Важно! Если вы используете IIS, то необходимо убедиться, что в файле `web.config` в папке `wwwroot` сайта, который вы хотите разместить, не стоит запрет на выполнение скриптов. В противном случае сайт не будет работать.

Добавить веб-сайт

Имя сайта:

пул приложений:

Выбрать...

Каталог содержимого

Физический путь:

...

Проверка подлинности

Подкл. как...

Тест настроек...

Привязка

Тип:

IP-адрес:

Порт:

http

Все неназначенные

80

Имя узла:

Все неназначенные

192.168.5.159

192.168.5.151

Пример: www.contoso.com или marketing.contoso.com

☒ Запустить веб-сайт сейчас



OK

Отмена

DNS, 80
()

Добавить веб-сайт ? x

Имя сайта: Пул приложений:

Каталог содержимого

Физический путь:

Проверка подлинности

Привязка

Тип: IP-адрес: Порт:

Имя узла:

Пример: www.contoso.com или marketing.contoso.com

☒ Запустить веб-сайт сейчас



Добавить веб-сайт

✓ HTML-файл `index.html` добавлен в каталог содержимого.

Содержимое файла:

```
<HTML><HEAD></HEAD><BODY><H1>test</H1></BODY></HTML>
```

После запуска веб-сайта в браузере отображается страница с адресом <http://353st8.ittc.vuztc.ru>

В результате запуска веб-сайта в браузере отображается страница с адресом <http://353st8.ittc.vuztc.ru>

HTTP 403 - Forbidden

- Если вы не хотите активировать средства просмотра каталога, проследите за тем, чтобы соответствующий файл существовал.
- Активация средств просмотра каталога с помощью диспетчера IIS.

<http://iis.pyatilistnik.org/>

[Подобные данные об о...](#)

Ошибка HTTP 403.14 - Forbidden

Веб-сервер настроен таким образом, чтобы не формировать списка содержимого каталога.

Наиболее вероятные причины:

- Применяемый по умолчанию документ не настроен для выхода на запрошенный URL-адрес, и средства просмотра каталога не активированы.

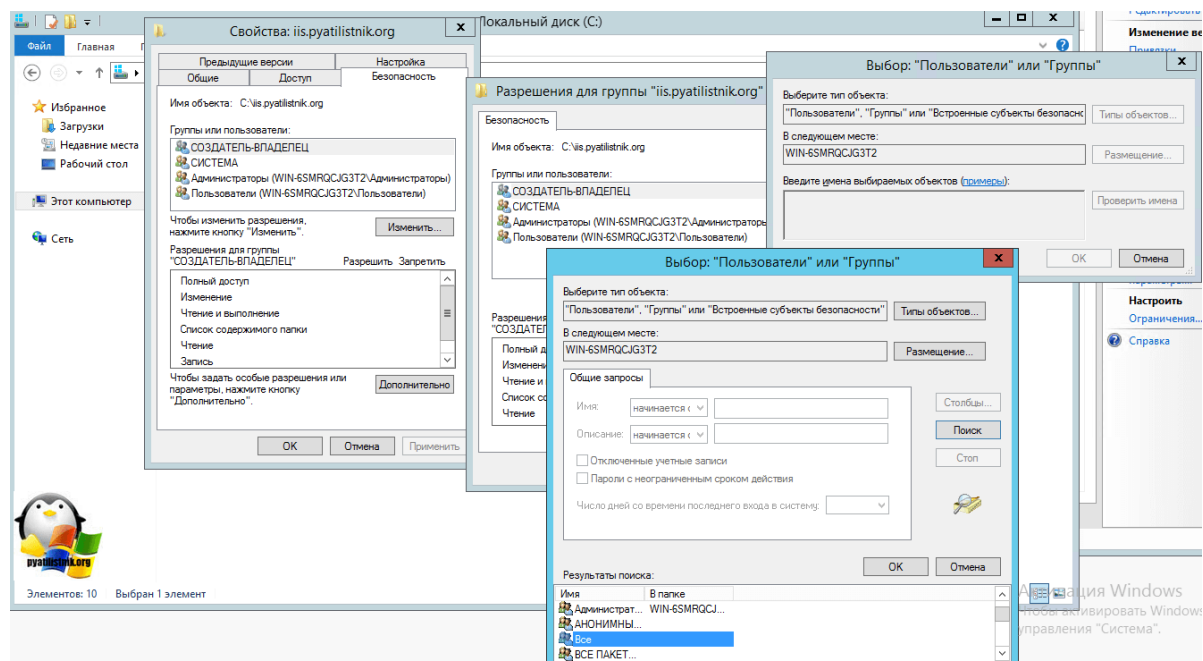
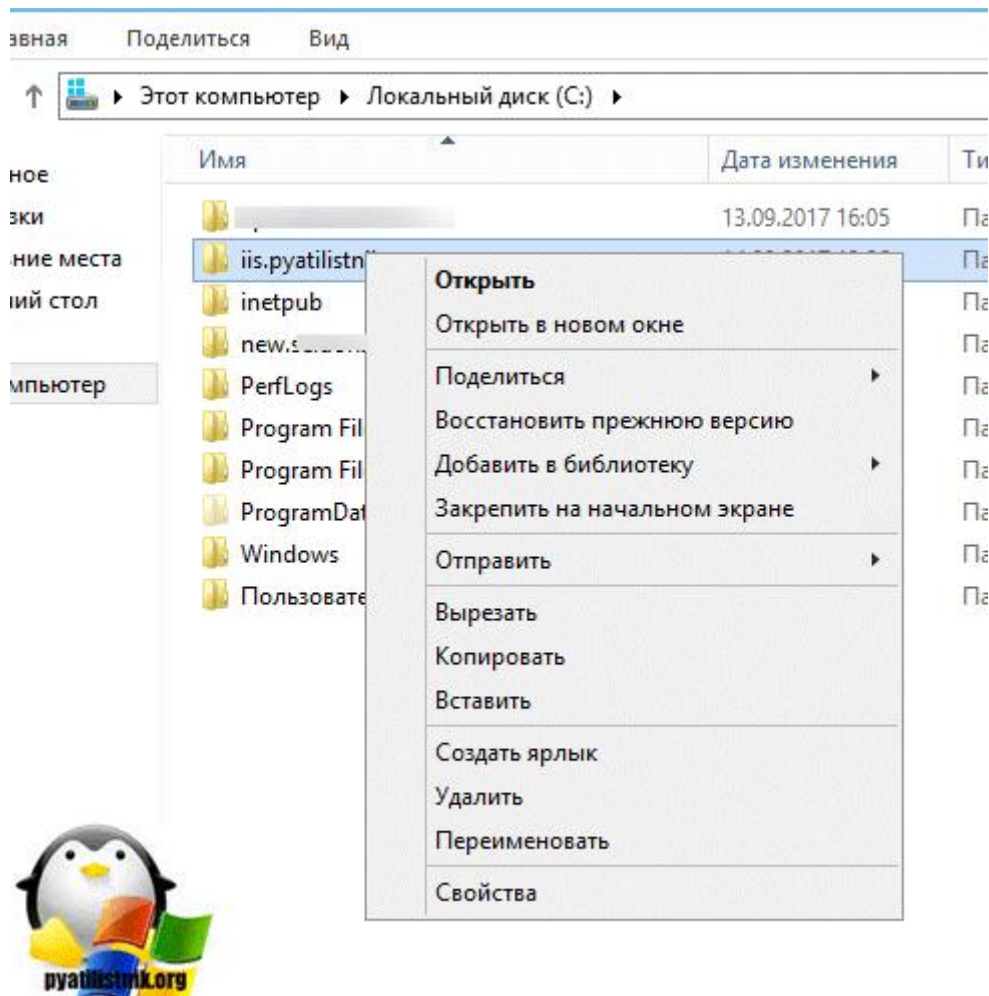
Возможные решения:

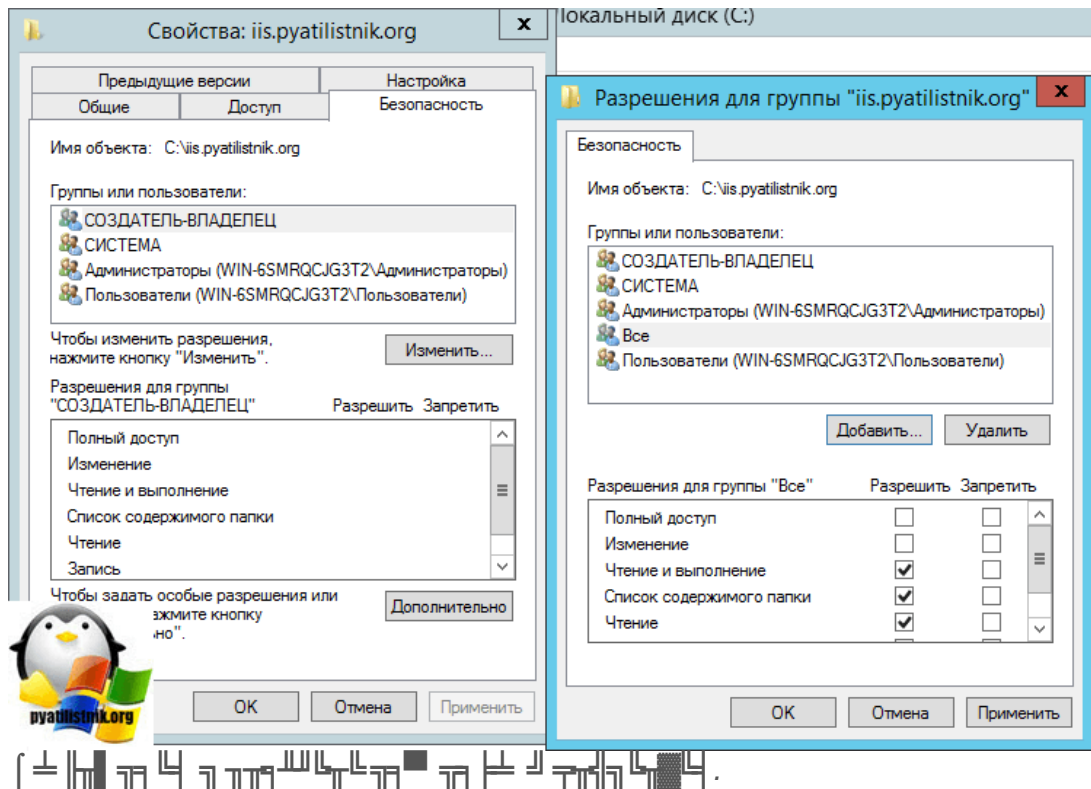
- Если вы не хотите активировать средства просмотра каталога, проследите за тем, чтобы соответствующий файл существовал.
- Активация средств просмотра каталога с помощью диспетчера IIS.
 - Откройте диспетчер IIS.
 - В просмотре возможностей дважды щелкните элемент "Просмотр каталога".
 - На панели "Действия" страницы "Просмотр каталога" щелкните элемент "Включить".

Если вы не хотите активировать средства просмотра каталога, проследите за тем, чтобы соответствующий файл существовал.

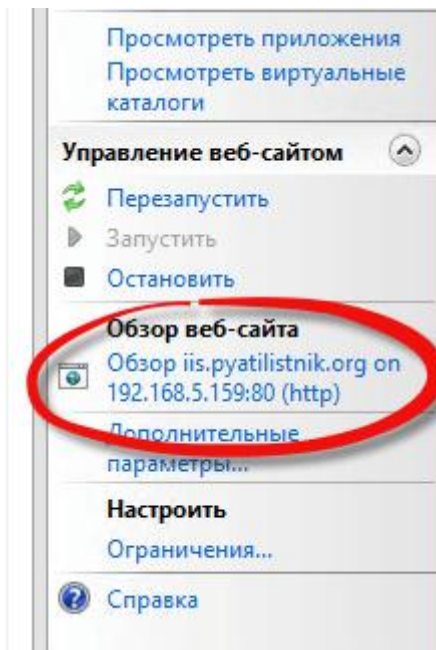
Активация средств просмотра каталога с помощью диспетчера IIS.

- Откройте диспетчер IIS.
- В просмотре возможностей дважды щелкните элемент "Просмотр каталога".
- На панели "Действия" страницы "Просмотр каталога" щелкните элемент "Включить".





в... Страницы Типы MIME
ч... ошибок

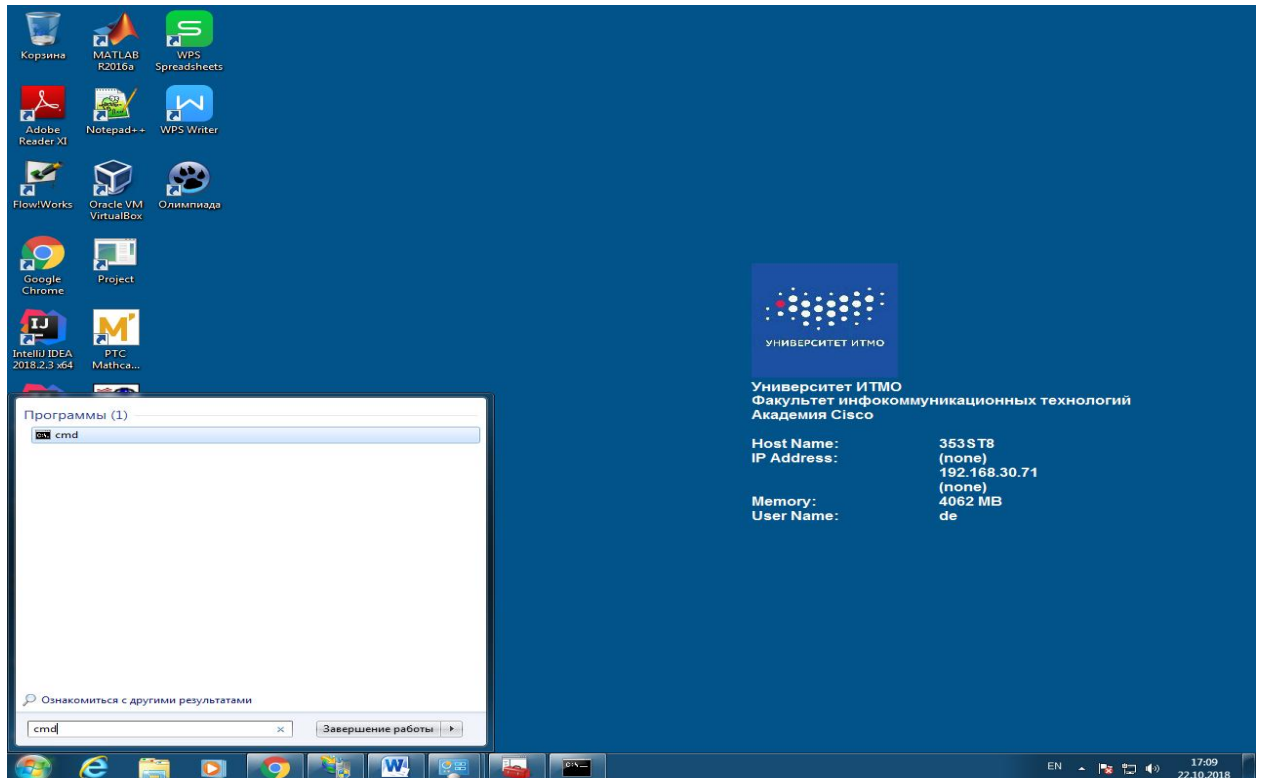


Тестирование сайта по сети, полезные команды

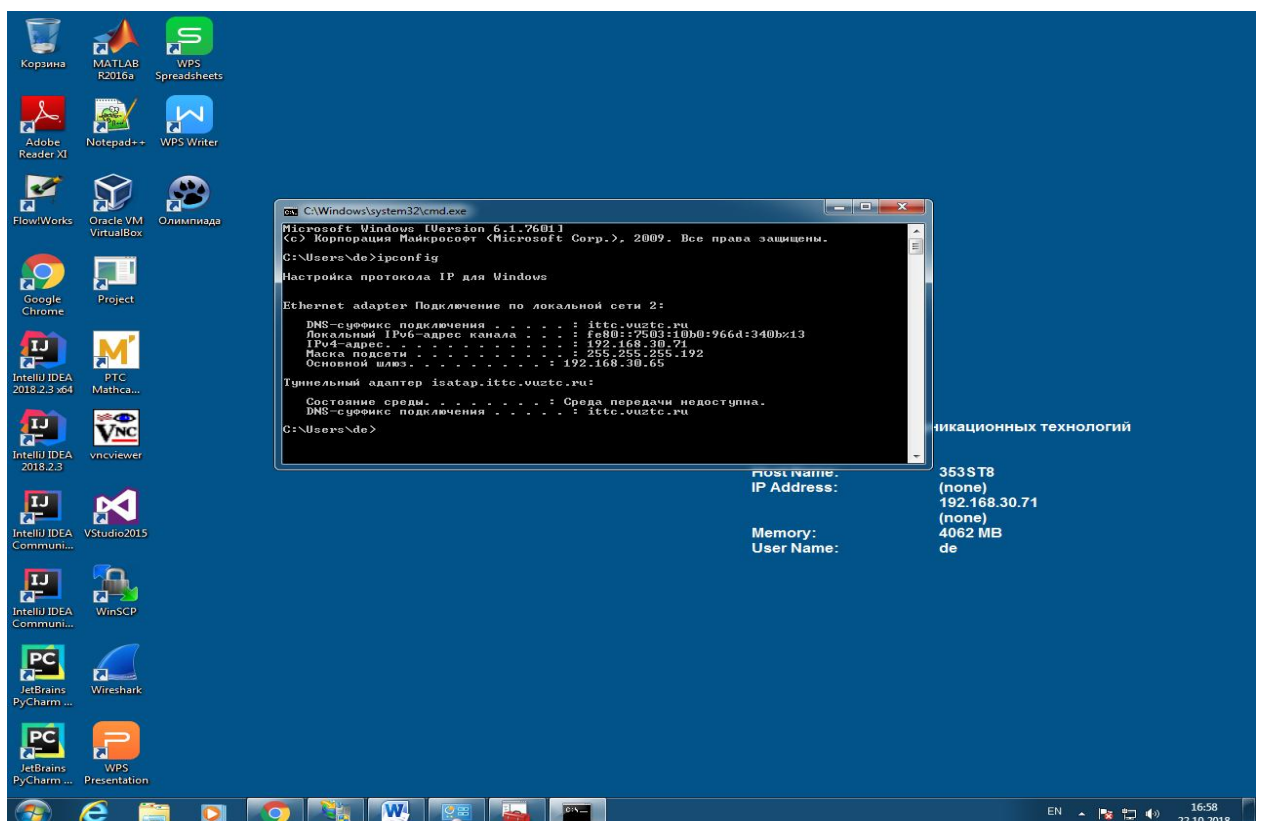
В первую очередь можно сразу открыть сайт соседнего компьютера, например:

<http://353st8.ittc.vuztc.ru>

Если не заработает – исследуем с проблему с помощью командной строки:



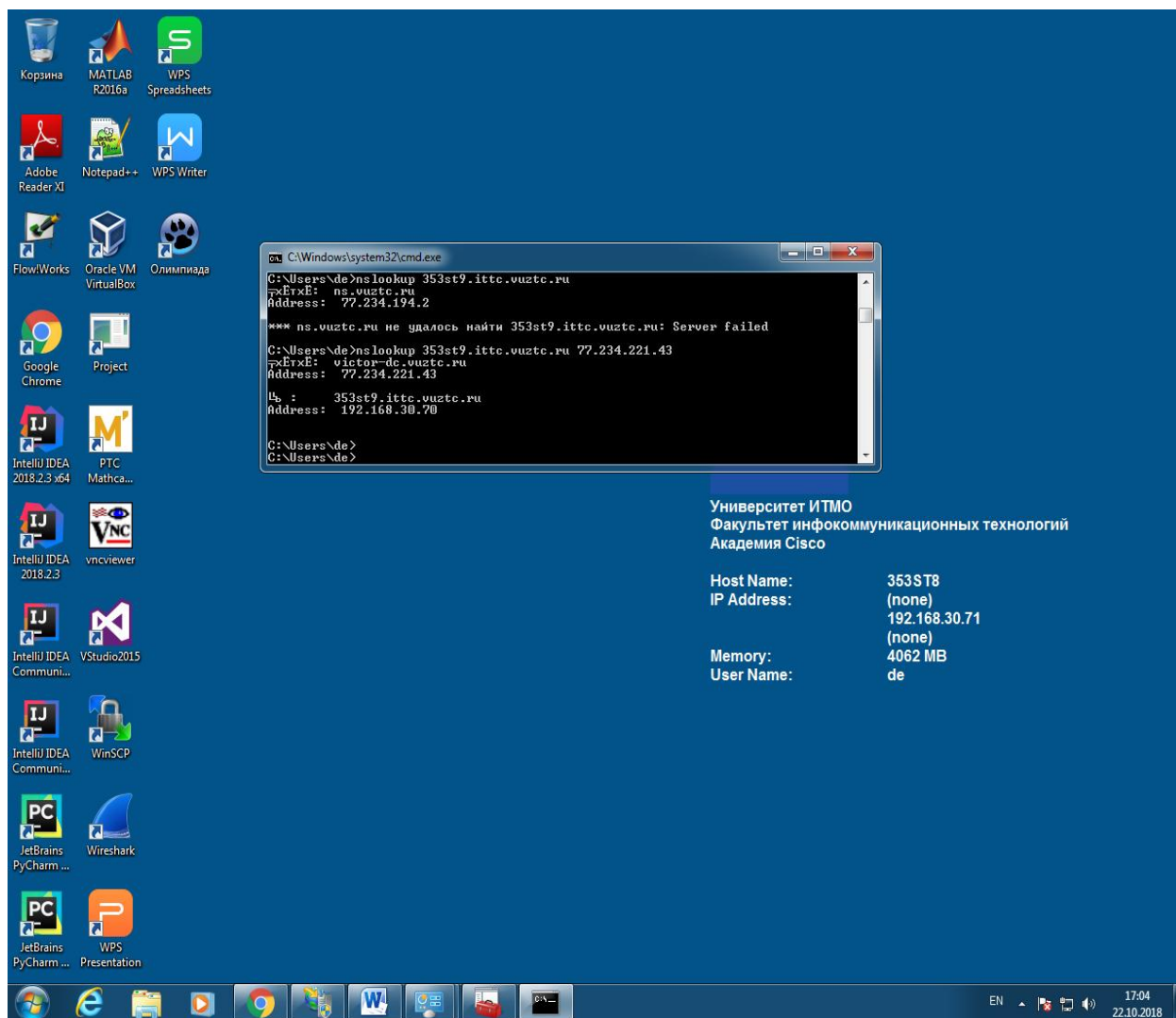
Команда **Ipconfig** позволяет узнать адрес и другие сетевые настройки компьютера



Команда **nslookup** позволяет выявить соответствие имени и доменного имени и ip адреса.

Например, **nslookup ya.ru** будет преобразовывать имя ya.ru через запрос к DNS серверу указанному в настройках сетевого подключения, а команда **nslookup ya.ru 77.234.221.43** будет узнавать адрес у сервера 77.234.221.43

В нашем случае домен локальный (имена устройств недоступны в Интернет, так как рекурсия закрыта) Поэтому адреса узлов необходимо узнавать строго у локального DNS сервера 77.234.221.43



Корзина

MATLAB R2016a

WPS Spreadsheets

Adobe Reader XI

Notepad++

WPS Writer

FlowWorks

Oracle VM VirtualBox

Олимпиада

Google Chrome

Project

IntelliJ IDEA 2018.2.3 x64

PTC Mathcad...

IntelliJ IDEA 2018.2.3

vncviewer

VStudio2015

WinSCP

JetBrains PyCharm...

Wireshark

JetBrains PyCharm...

WPS Presentation

```

C:\Users\de>
C:\Users\de>
C:\Users\de>
C:\Users\de>
C:\Users\de>
C:\Users\de>ping 353st9.ittc.vuzstc.ru

Повин пакети с 353st9.ittc.vuzstc.ru [192.168.30.70] с 32 байтами данных:
Ответ от 192.168.30.70: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.30.70: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.30.70: число байт=32 время<1мс TTL=128
Ответ от 192.168.30.70: число байт=32 время<1мс TTL=128

Статистика Ping для 192.168.30.70:
    Пакетов: отправлено = 4, получено = 4, потеряно = 0
    Скорость:
    Приблизительное время приема-передачи в мс:
    Минимальное = 0 мс, Максимальное = 0 мс, Среднее = 0 мс
  
```

Факультет инфокоммуникационных технологий
Академия Cisco

Host Name: 353st8
IP Address: (none)
192.168.30.71
(none)
Memory: 4062 MB
User Name: de

EN 17:05 22.10.2018

Netstat -a позволяет увидеть все открытые порты (серверные приложения) работающие на компьютере. Если Web сервер запустился нормально – в таблице должна быть строка вида

С:\Windows\system32\cmd.exe

```

C:\Users\ade>netstat -a
Активные подключения

```

Имя	Локальный адрес	Внешний адрес	Состояние
TCP	0.0.0.0:21	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:80	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:135	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:445	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:339	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:5357	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:5388	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:59880	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:10000	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49152	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49153	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49154	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49155	35358.0.0	LISTENING
TCP	0.0.0.0:49156	35358.0.0	LISTENING
TCP	192.168.30.71:1337	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:21	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:80	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:135	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:445	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:339	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:5357	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:5388	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:10000	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:49152	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:49153	35358.0.0	LISTENING
TCP	127.0.0.1:49154	35358.0.0	LISTENING

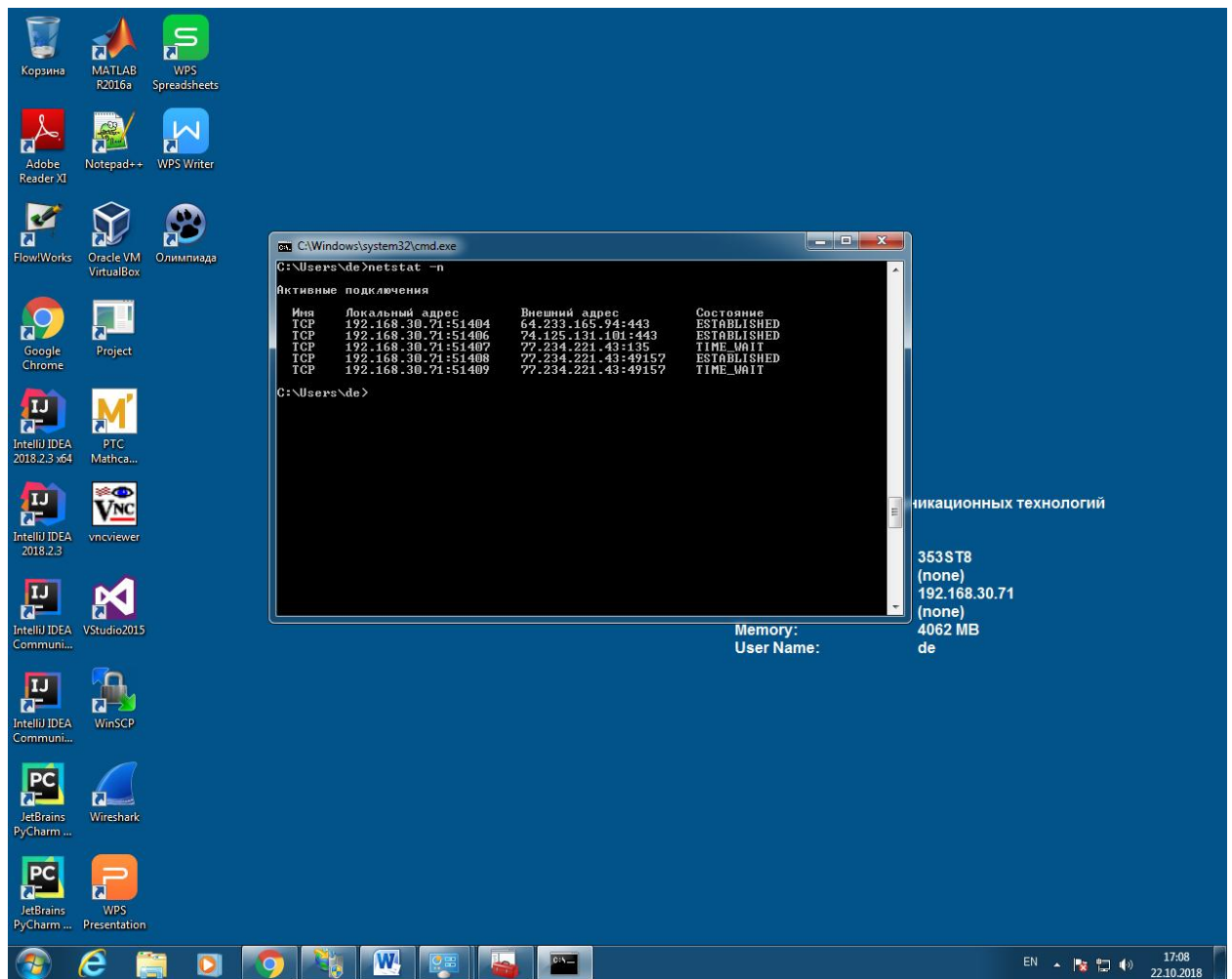
35358T8
(none)
192.168.30.71
(none)
4062 MB
de

Memory:
User Name:

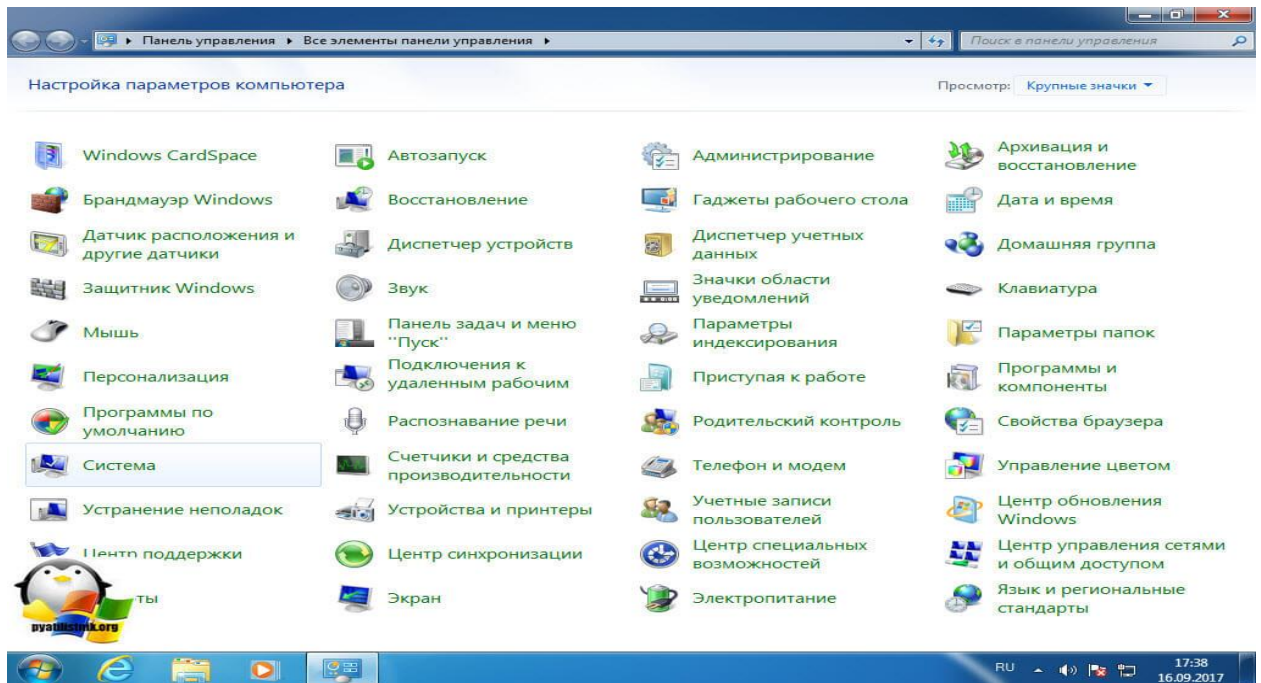
НИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

EN 22.10.2018 17:06

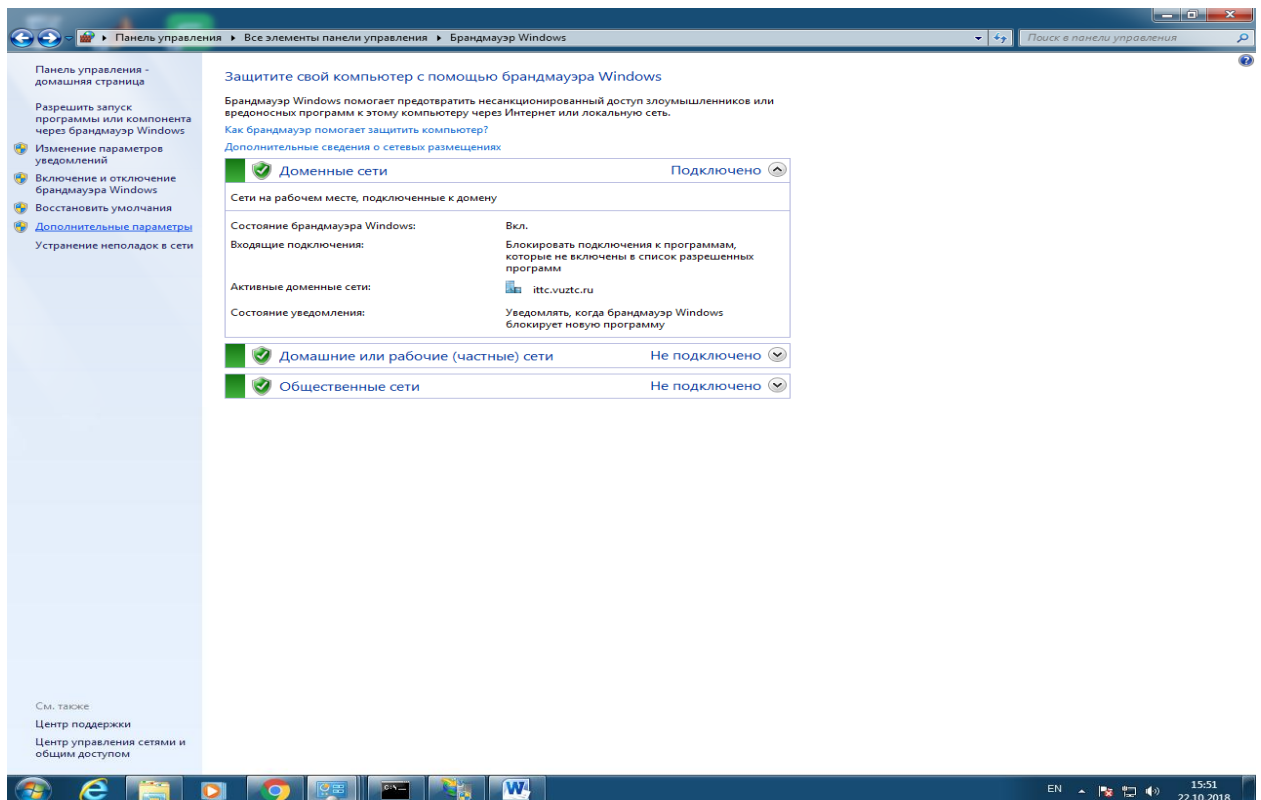
Netstat без параметра позволяет увидеть текущие активные соединения (**established**)

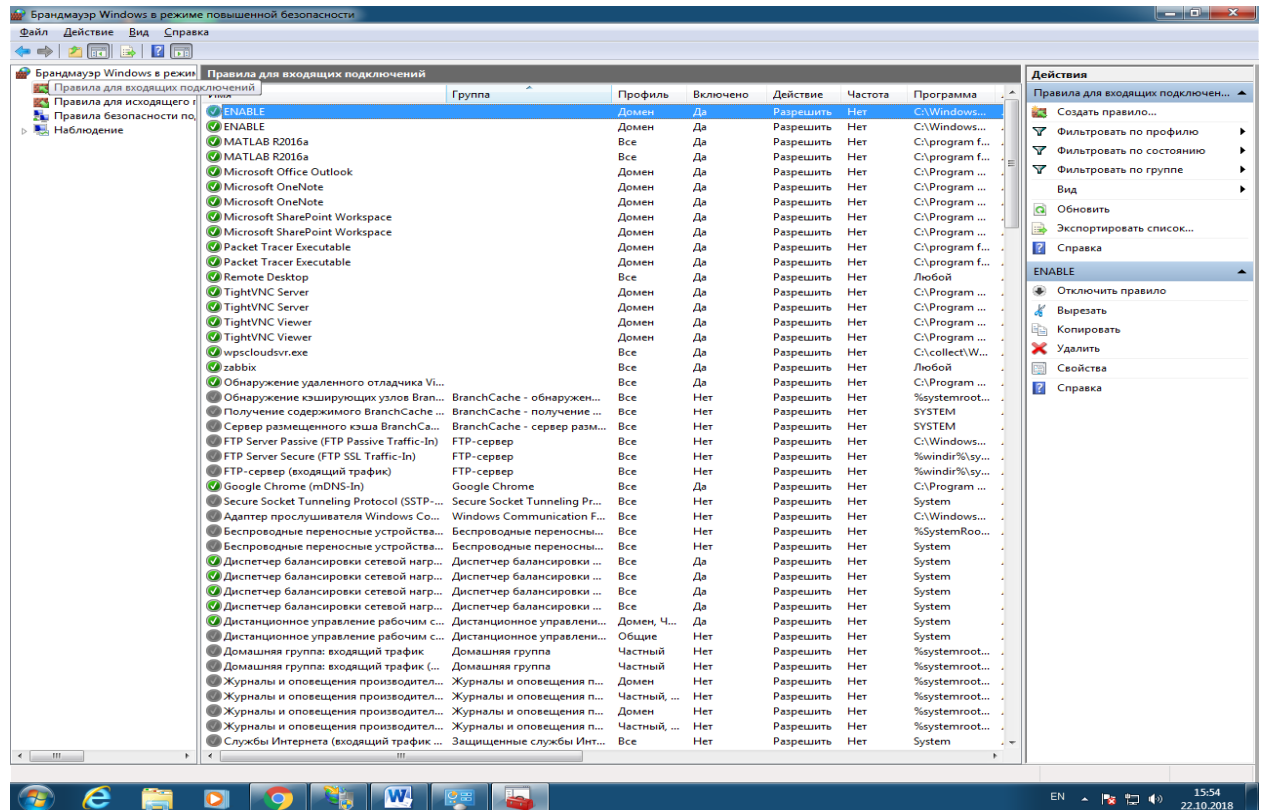


В результате исследования проблемы мы должны убедиться, что имя компьютера, который мы хотим открыть, соответствует его ip адресу, с точки зрения клиентского компьютера, а на сервере 80-й порт запросов

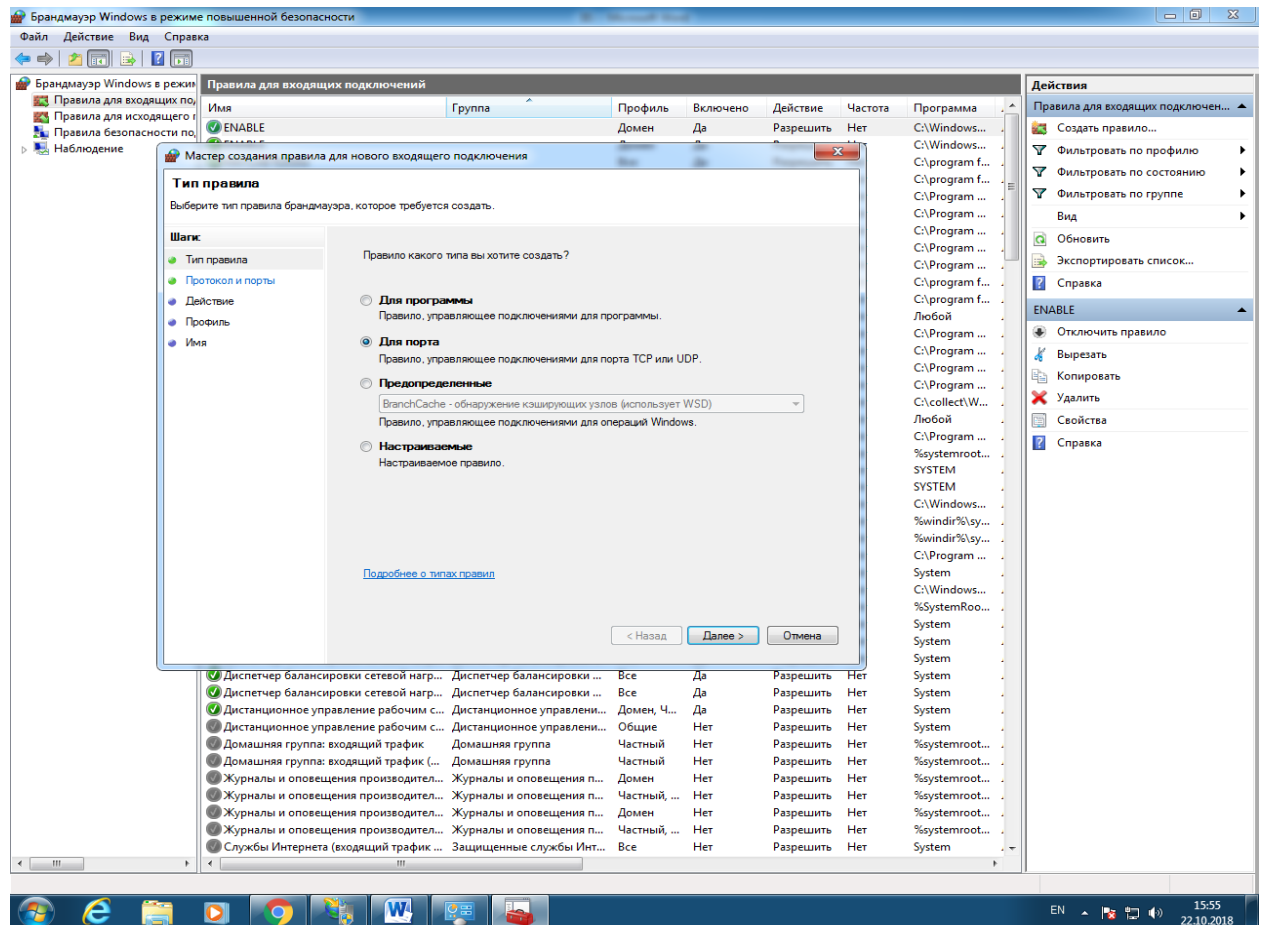


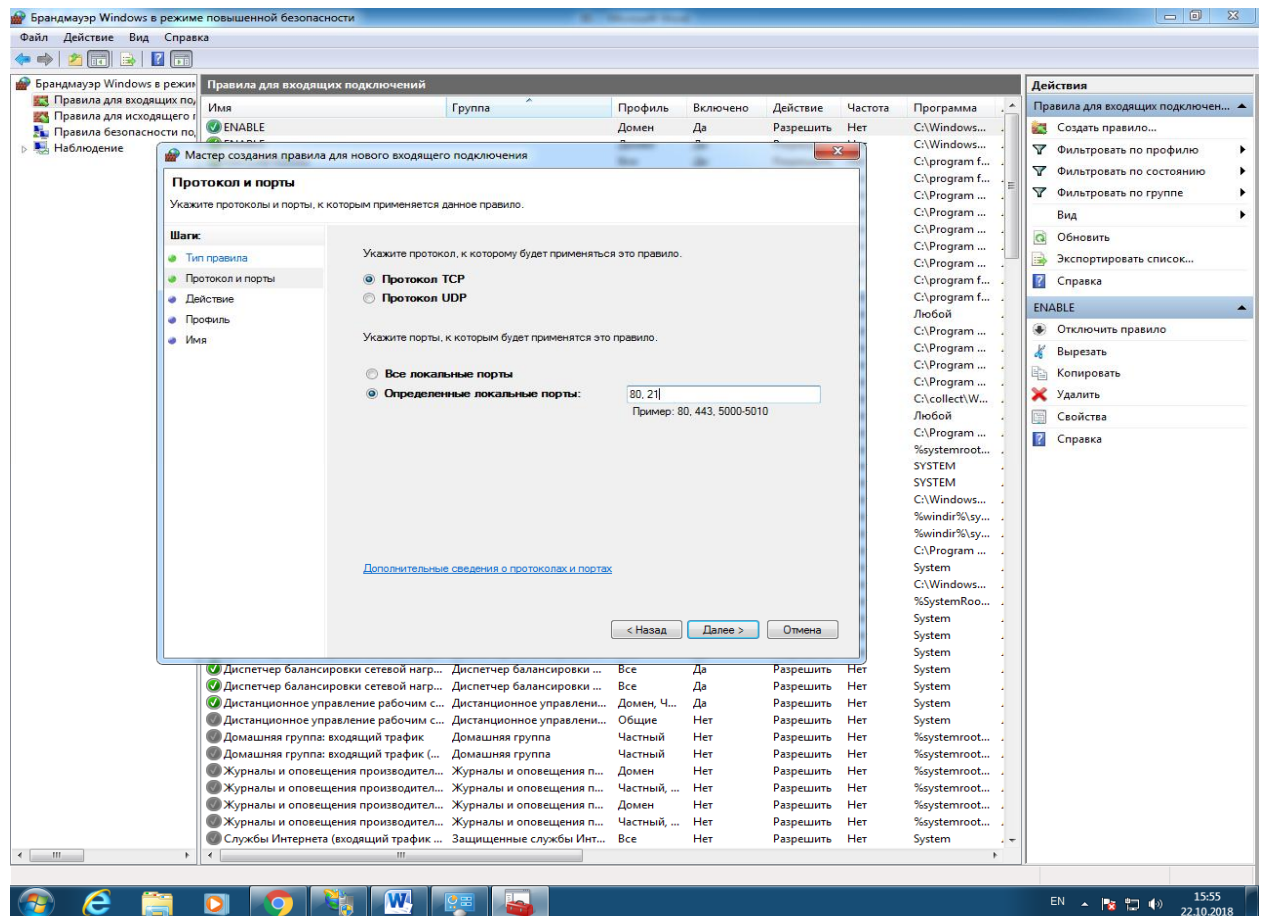
Выбираем дополнительные параметры



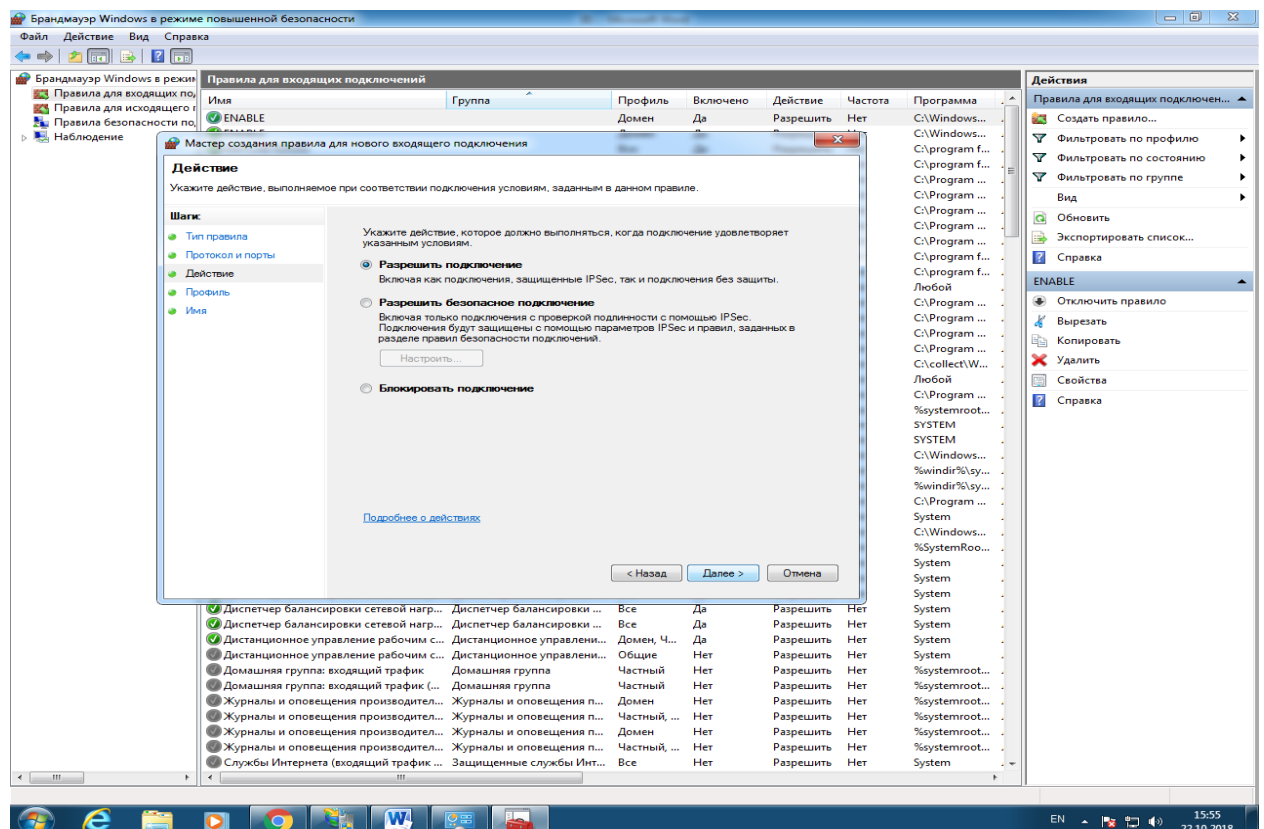


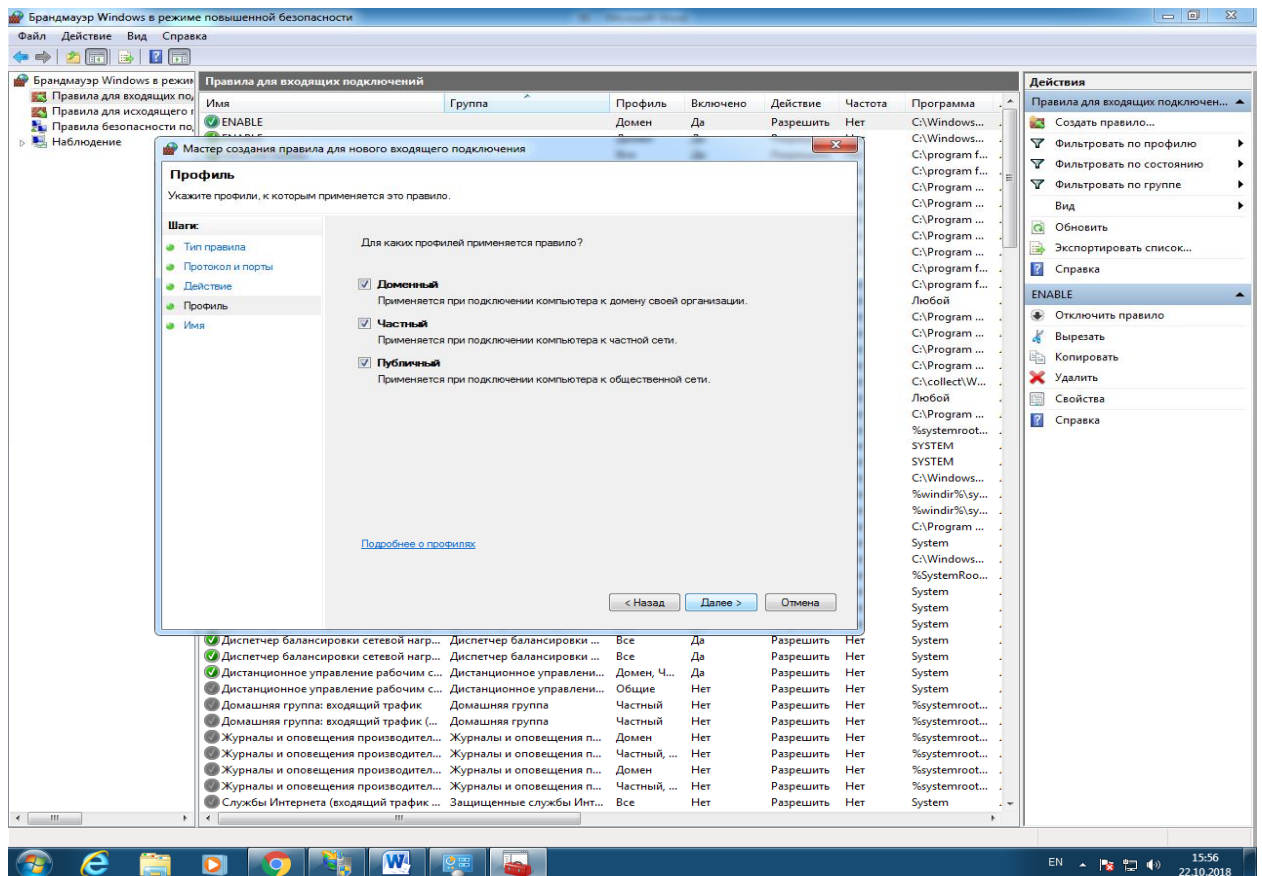
И создать правило для порта



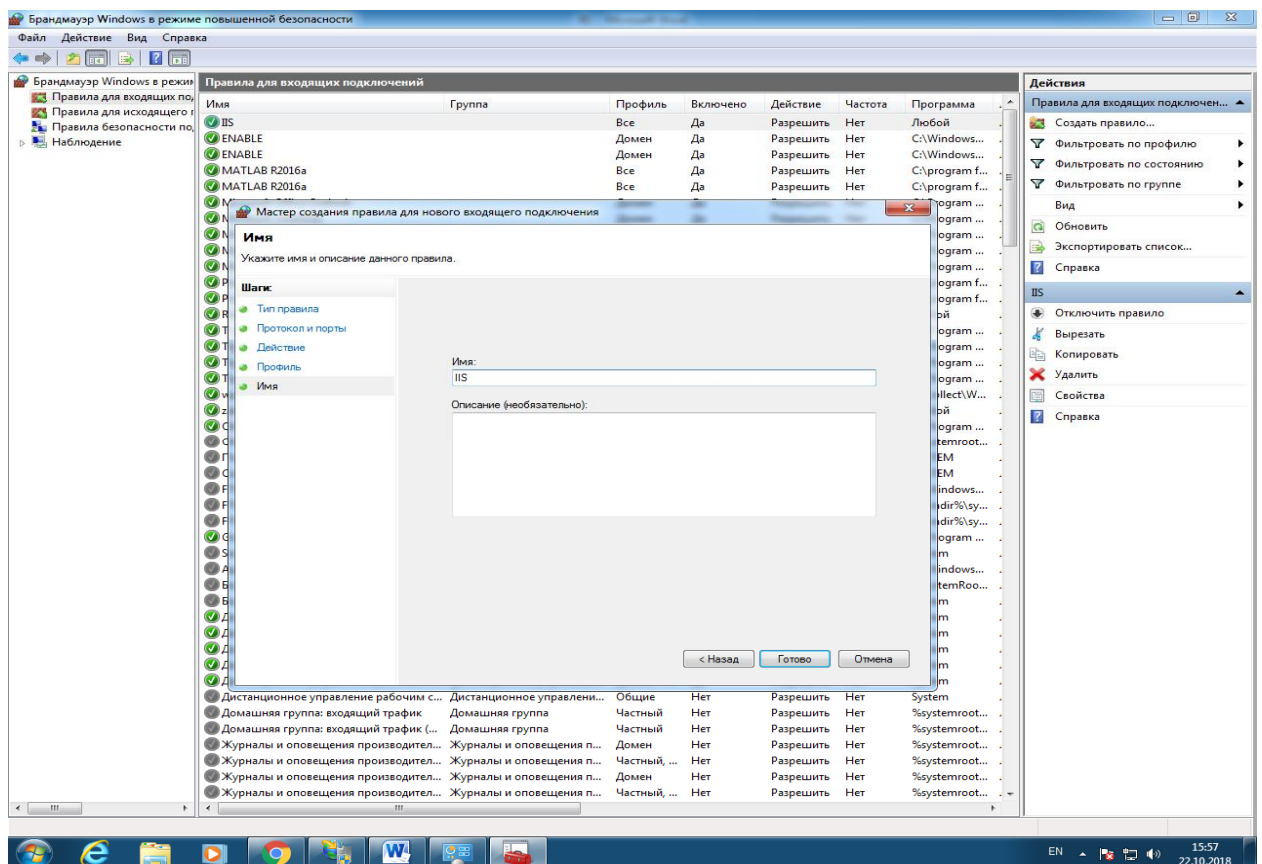


И разрешить подключение для всех профилей



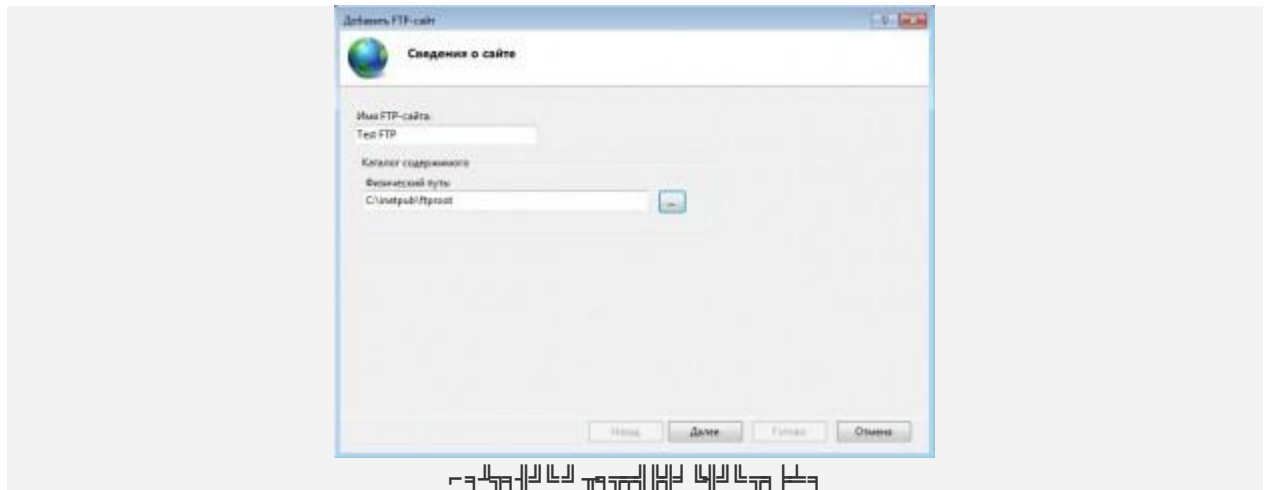


В конце следует дать правилу разумное имя, например IIS

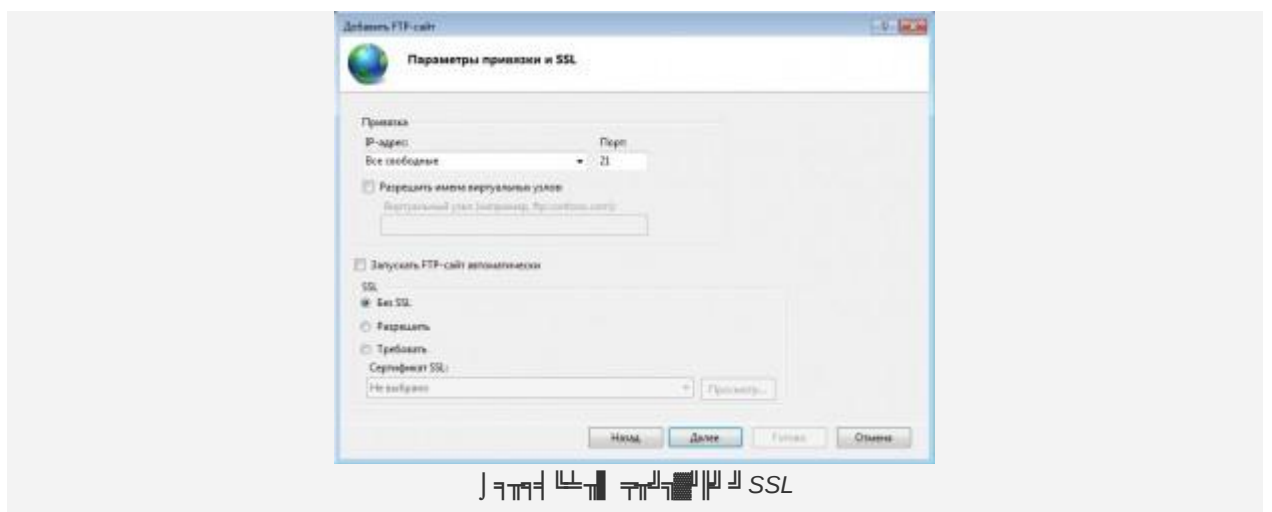


Теперь снова можно протестировать работу сервера, открыв его через браузер. Есть ли разница при обращении к серверу по имени и по ip адресу?

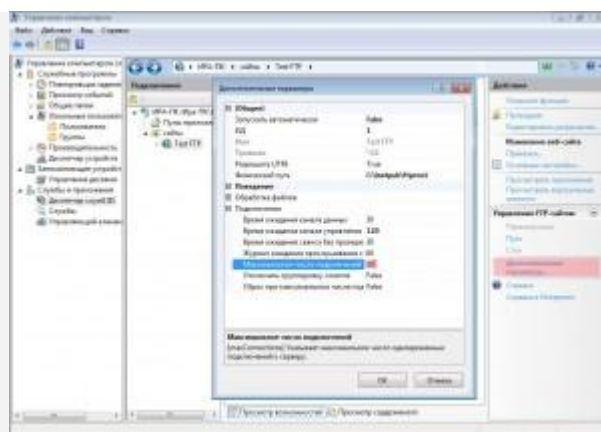
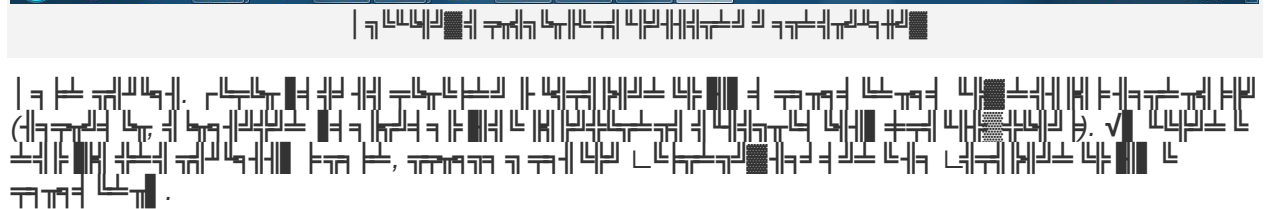
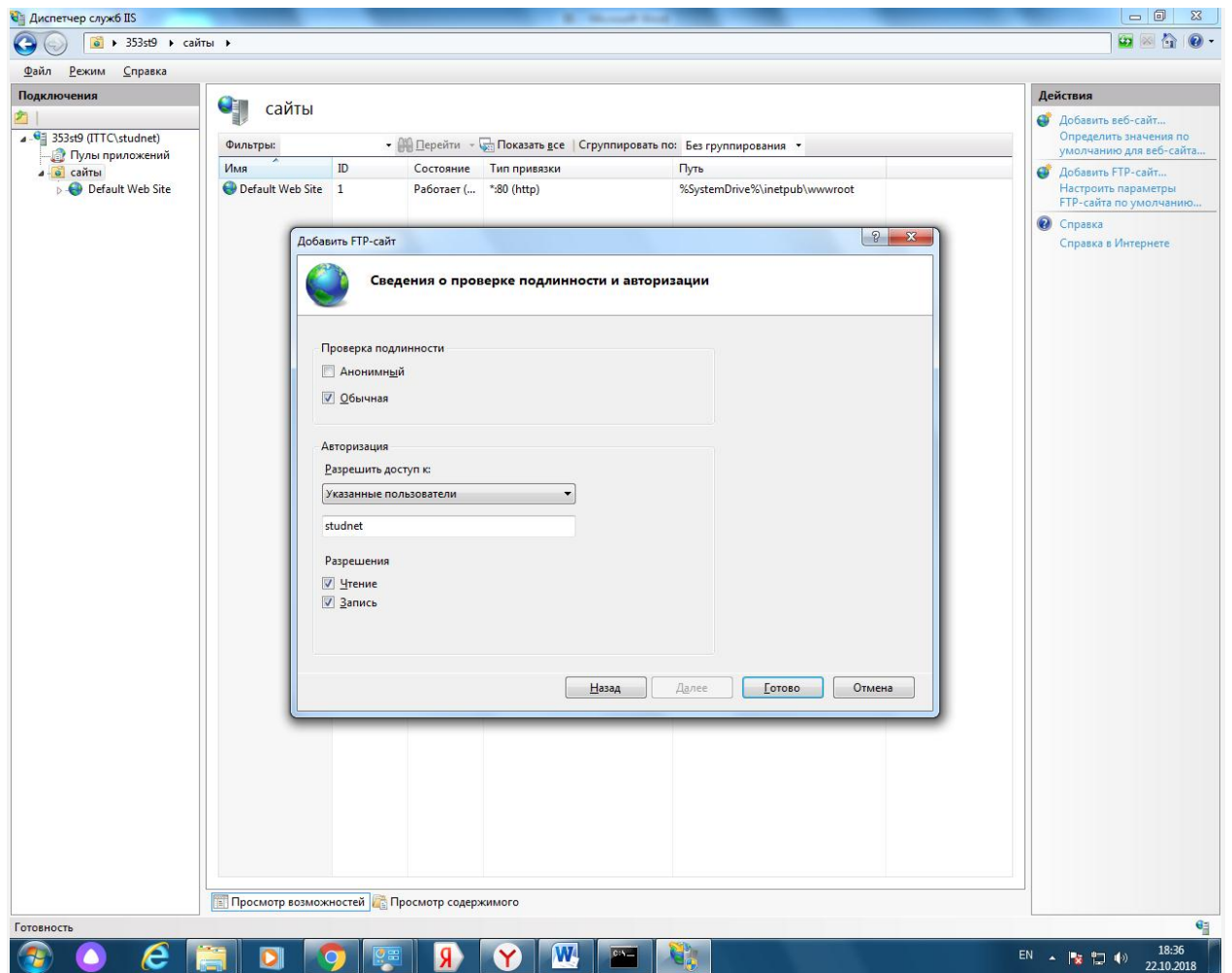
✓ ftp- (c:\inetpub\ftproot).
 , Web . (✓
 FTP http



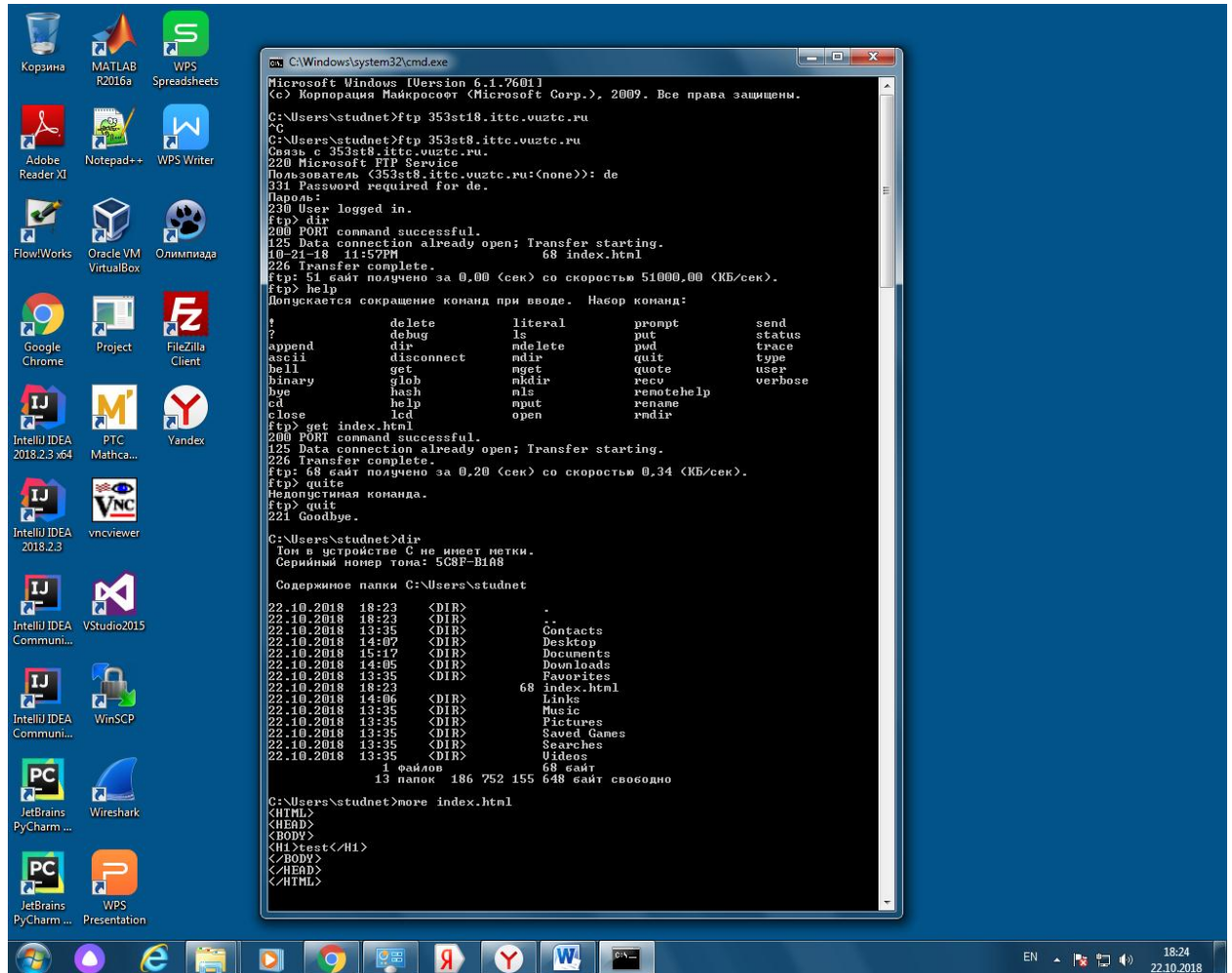
SSL. ✓



studnet
 Microsoft Active Directory



✓ FTP с указанием имени (или IP адреса) сервера, например: **ftp 353st8.ittc.vuztc.ru** и ввести имя и пароль в ответ на запрос



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\studnet>ftp 353st8.ittc.vuztc.ru
^C
C:\Users\studnet>ftp 353st8.ittc.vuztc.ru
Соед. с 353st8.ittc.vuztc.ru.
220 Microsoft FTP Service
Пользователь (353st8.ittc.vuztc.ru:(none)): de
331 Password required for de.
Пароль:
230 User logged in.
ftp> dir
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
10-21-18 11:57PM 68 index.html
226 Transfer complete.
ftp> 51 байт получено за 0.00 (сек) со скоростью 51000.00 (КБ/сек).
ftp> help
Допускается сокращение команд при вводе. Набор команд:
? delete      literal      prompt      send
append        debug        ls           put          status
ascii         disconnect  mdelete     pwd          trace
cd            help        mdir        quit         type
bell          get          mget        quote        user
binary        glob        mkdir       recu         verbose
bye           hash        mls         remotehelp  rename
cd            help        mput        rmdir
close         lcd         open
ftp> get index.html
200 PORT command successful.
125 Data connection already open; Transfer starting.
226 Transfer complete.
ftp> 68 байт получено за 0.20 (сек) со скоростью 0.34 (КБ/сек).
ftp> quite
Недопустимая команда.
ftp> quit
221 Goodbye.

C:\Users\studnet>dir
Тон в устройстве C не имеет метки.
Серийный номер тома: 5C8F-B1A8

Содержимое папки C:\Users\studnet

22.10.2018 18:23 <DIR> .
22.10.2018 18:23 <DIR> ..
22.10.2018 13:35 <DIR> Contacts
22.10.2018 14:07 <DIR> Desktop
22.10.2018 15:17 <DIR> Documents
22.10.2018 14:05 <DIR> Downloads
22.10.2018 13:35 <DIR> Favorites
22.10.2018 18:23 <DIR> 68 index.html
22.10.2018 14:06 <DIR> Links
22.10.2018 13:35 <DIR> Music
22.10.2018 13:35 <DIR> Pictures
22.10.2018 13:35 <DIR> Saved Games
22.10.2018 13:35 <DIR> Searches
22.10.2018 13:35 <DIR> Videos
1 файл
13 папок 186 752 155 640 байт свободно

C:\Users\studnet>more index.html
<HTML>
<HEAD>
<BODY>
<H1>test</H1>
</BODY>
</HEAD>
</HTML>
```

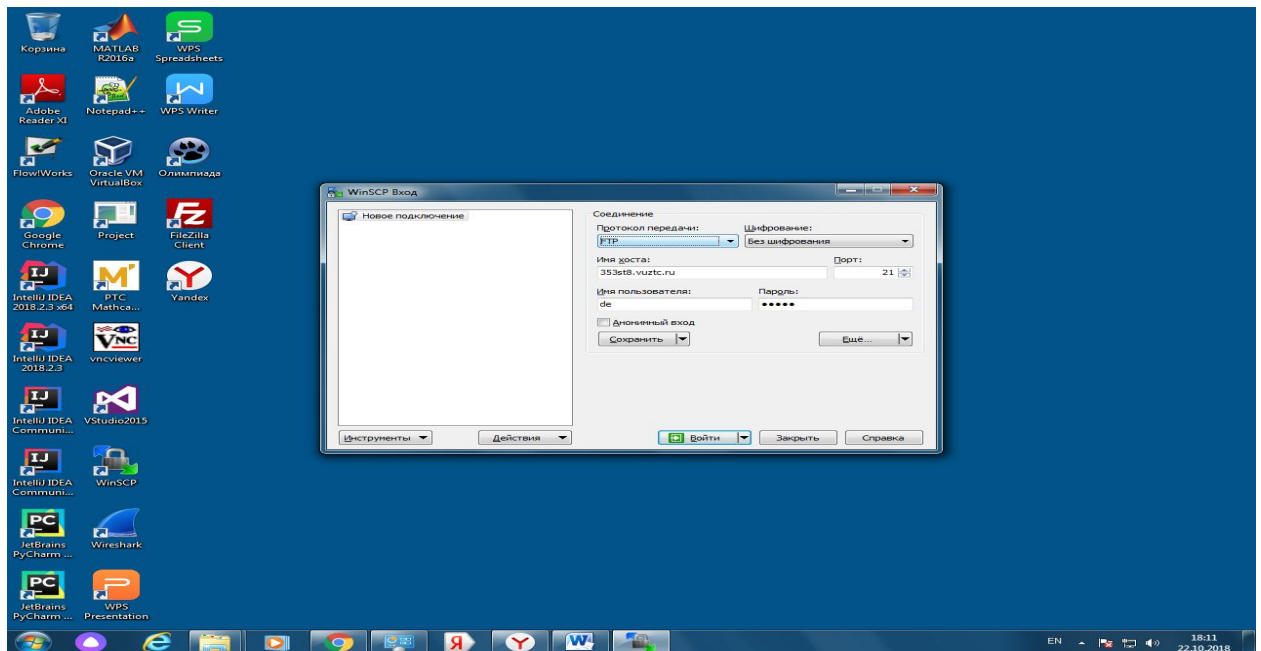
После успешного соединения все вводимые команды выполняются на уже сервере (сами команды регламентированы протоколом ftp).

Примеры команд:

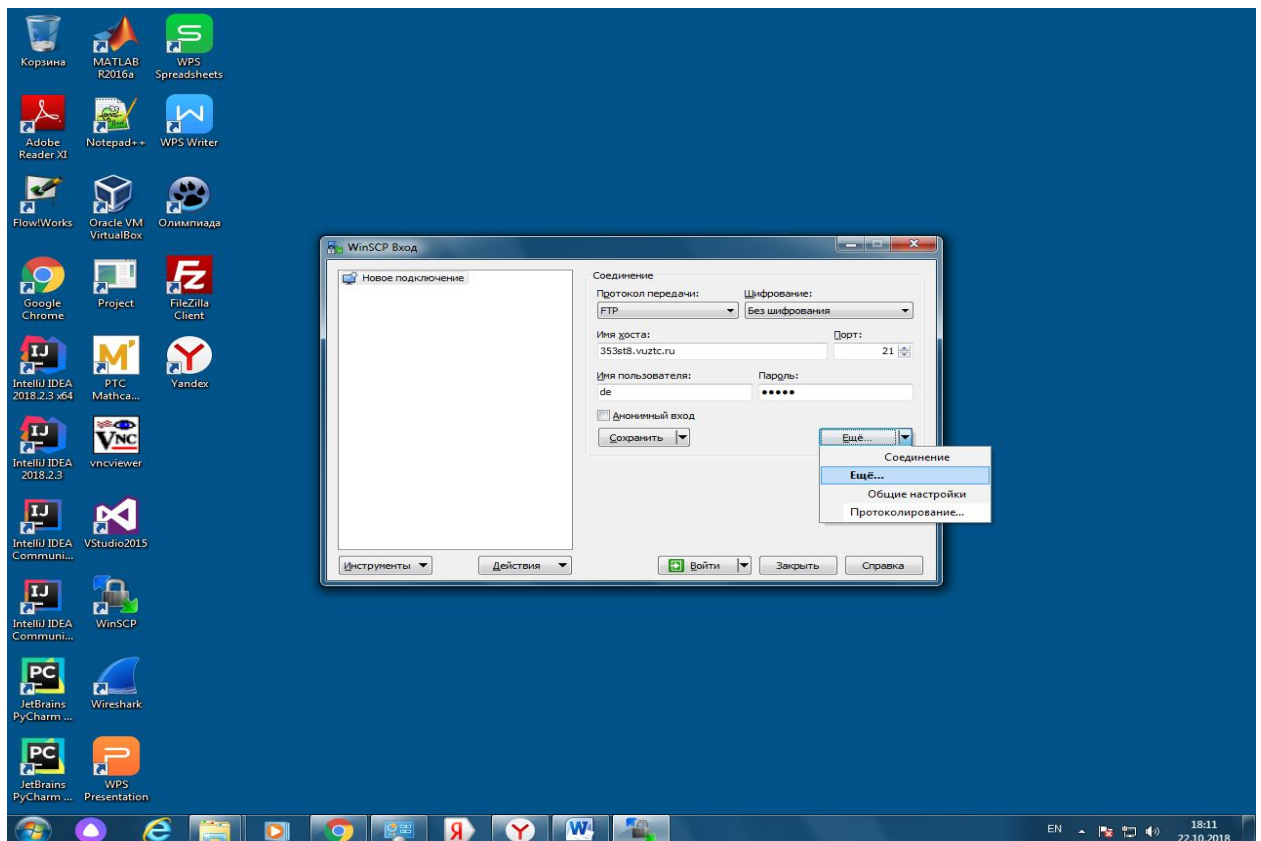
- **Help** – показывает всех список доступных команд
- **Dir** – показывает содержимое каталога (должен быть как минимум файл index.html)
- **Get** – позволяет скачать файл с сервера (например get index.html)
- **Quit** – отключиться от сервера и вернуться в командную строку Windows

FTP с клиента WinSCP

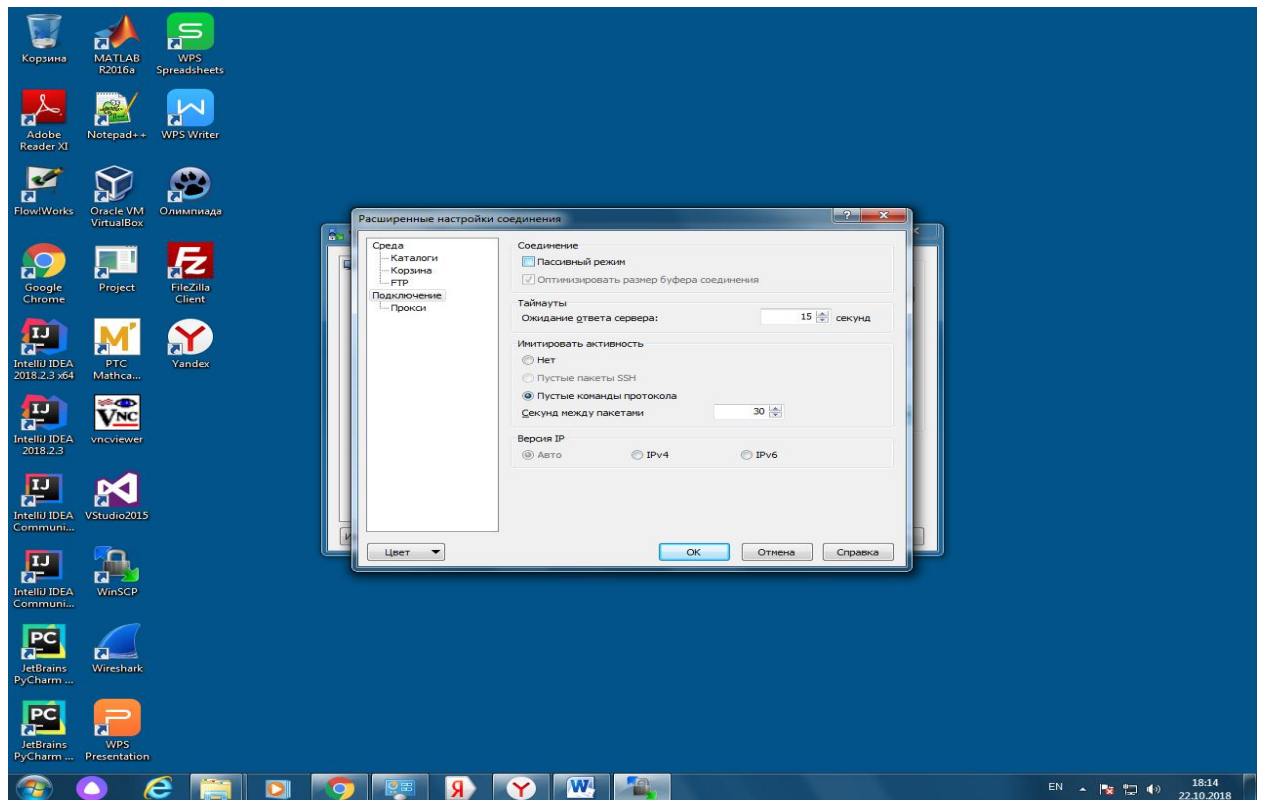
С рабочего стола запустите приложение WinSCP – это бесплатный файловый менеджер поддерживающий передачу данных как по протоколу FTP, так и через SSH



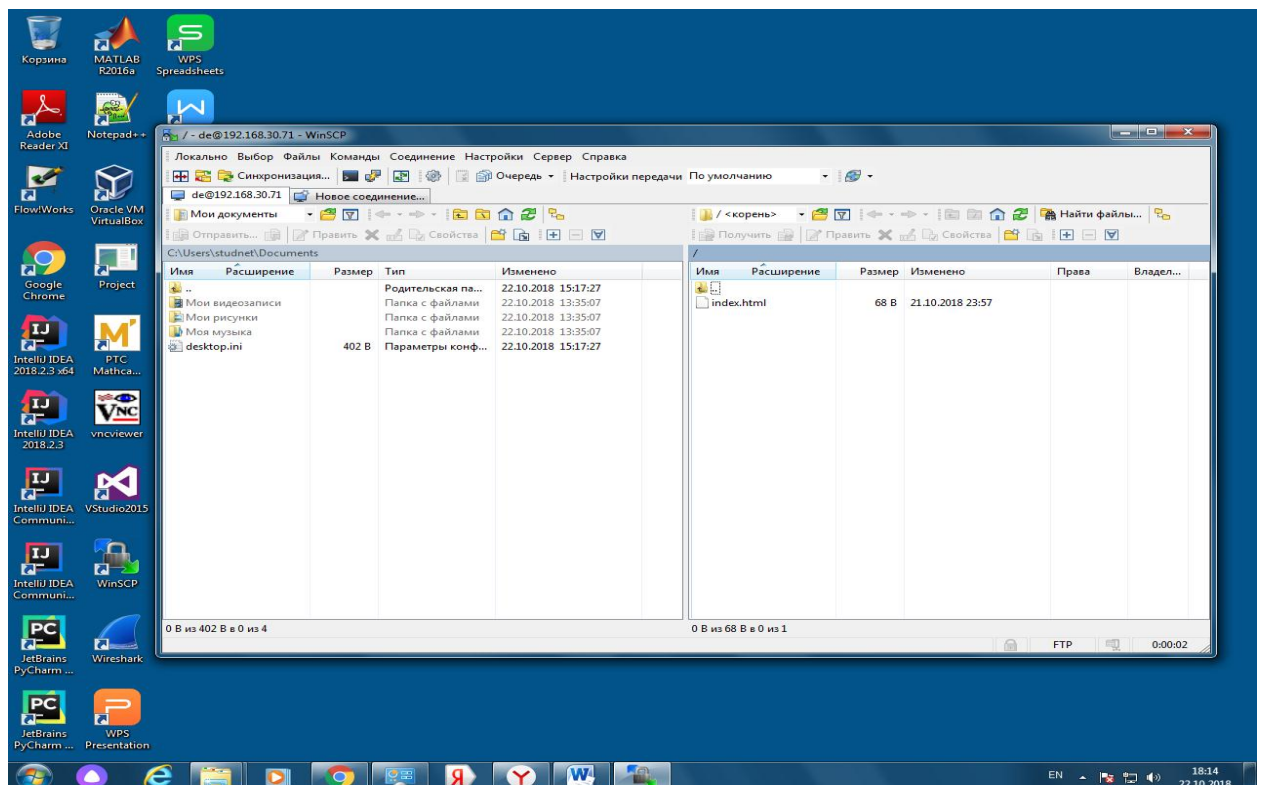
Необходимо указать параметры подключения, а именно выбрать: протокол FTP, отключить шифрование указать имя сервера (или ip адрес), логин и пароль пользователя которому мы разрешили редактирование каталога в настройках IIS и открыть дополнительные настройки (раздел Ещё)



В расширенных настройках следует отключить пассивный режим. Наиболее распространённым режимом работы FTP является пассивный, но он требует более тонкой настройки брандмауэра, что выходит за рамки работы



После соединения получаем комфортный панельный интерфейс, в котором с лева домашний каталог компьютера, а с права как рабочий каталог сайта:

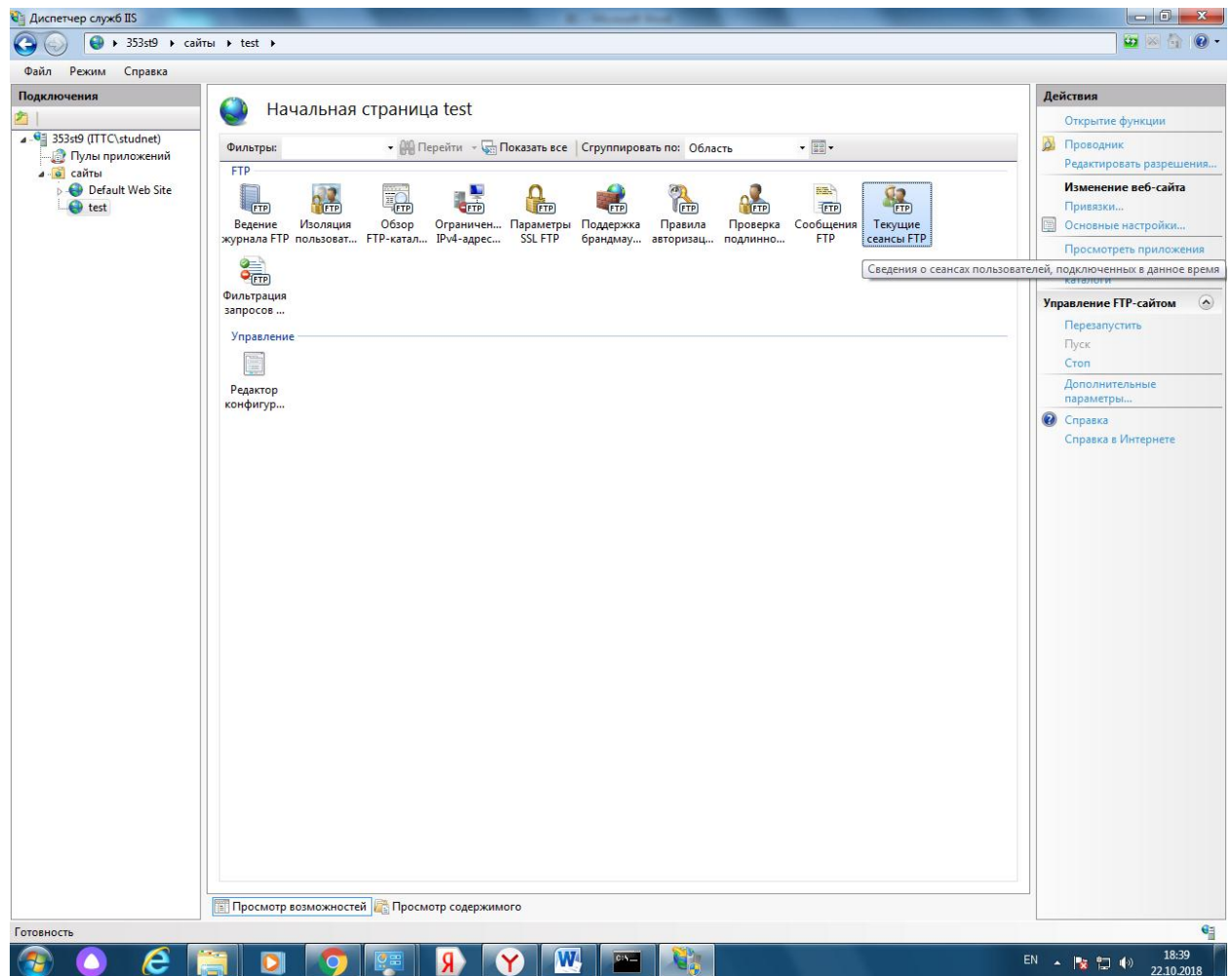


Теперь можно копировать и редактировать файлы, а результат изменений смотреть в браузере по протоколу HTTP.

Отредактируйте файл index.html, указав в нём свою фамилию, и сообщите об этом преподавателю.

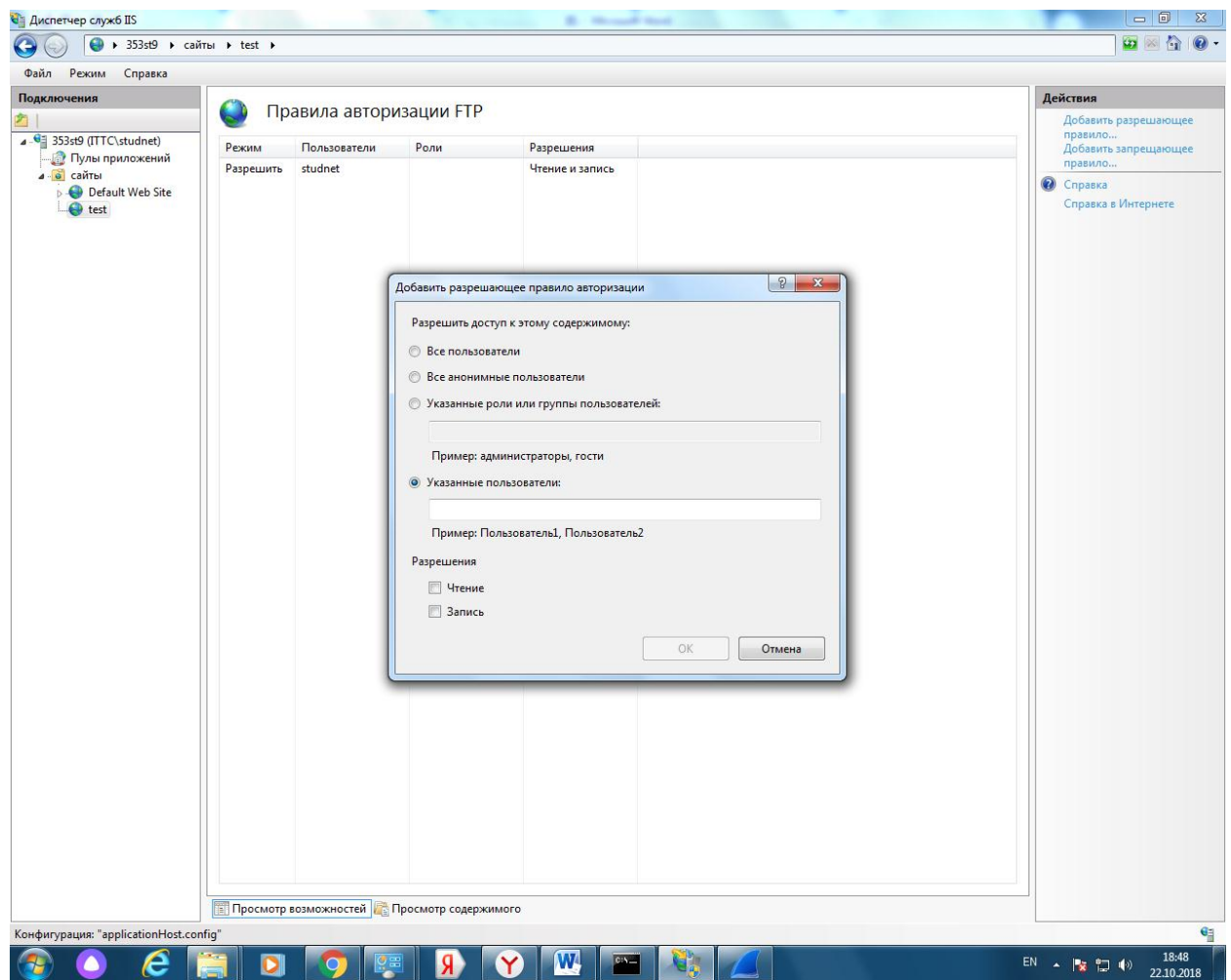
Администрирование и мониторинг

В диспетчере служб IIS можно посмотреть текущие активные соединения по FTP и пользователей – для этого выберите созданный FTP сайт и откройте текущие сеансы FTP:



Естественно что бы увидеть активность нужно, что бы кто-то был подключён через ftp клиент (терминальный или WinSCP)

В правилах авторизации можно добавить новых пользователей для просмотра или редактирования каталога



Например, можете добавить свою старую учётную запись с правами на чтение, подключится к серверу и попробовать записать файл

Копирование, виртуальная среда, (постоянное имя и постоянный адрес)

Важно помнить что

- HTTP направляет запрос на нужный сайт основании заголовка запроса в http пакете
- FTP ассоциирует каталог с пользователем и требует тонкой настройки разрешений и изоляции пользователей

Работа с Wireshark

Наиболее наглядно работу HTTP и вообще всех протоколов модели OSI можно посмотреть с помощью пакетного sniffера Wireshark. Запустите его, выберите Capture\Start, при необходимости укажите сетевой интерфейс. Для простоты в строку фильтра введите http что бы смотреть только http пакеты (80-й порт)

The screenshot shows the Wireshark interface with the following components:

- Filter:** http
- Packets List:** A table showing captured packets. The selected packet is 586, an HTTP GET request.
- Packet Details:** A tree view showing the structure of the selected packet: Ethernet II, Internet Protocol Version 4, Transmission Control Protocol, and Hypertext Transfer Protocol.
- Packet Bytes:** A hex dump and ASCII representation of the packet data.

Packet 586 Details:

- Ethernet II:** Src: AsustekC_90:7a:79 (00:22:15:90:7a:79), Dst: AsustekC_b1:ea:ba (00:22:15:b1:ea:ba)
- Internet Protocol Version 4:** Src: 192.168.30.70, Dst: 192.168.30.71
- Transmission Control Protocol:** Src Port: 51648, Dst Port: 80, Seq: 1, Ack: 1, Len: 255
- Hypertext Transfer Protocol:**
 - GET / HTTP/1.1\r\n
 - Accept: text/html, application/xhtml+xml, */*\r\n
 - Accept-Language: ru-RU\r\n
 - User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko\r\n
 - Accept-Encoding: gzip, deflate\r\n
 - Host: 353st8.ittc.vuztc.ru\r\n
 - Connection: Keep-Alive\r\n
 - \r\n
 - [Full request URI: http://353st8.ittc.vuztc.ru/]
 - [HTTP request 1/1]
 - [Response in frame: 587]

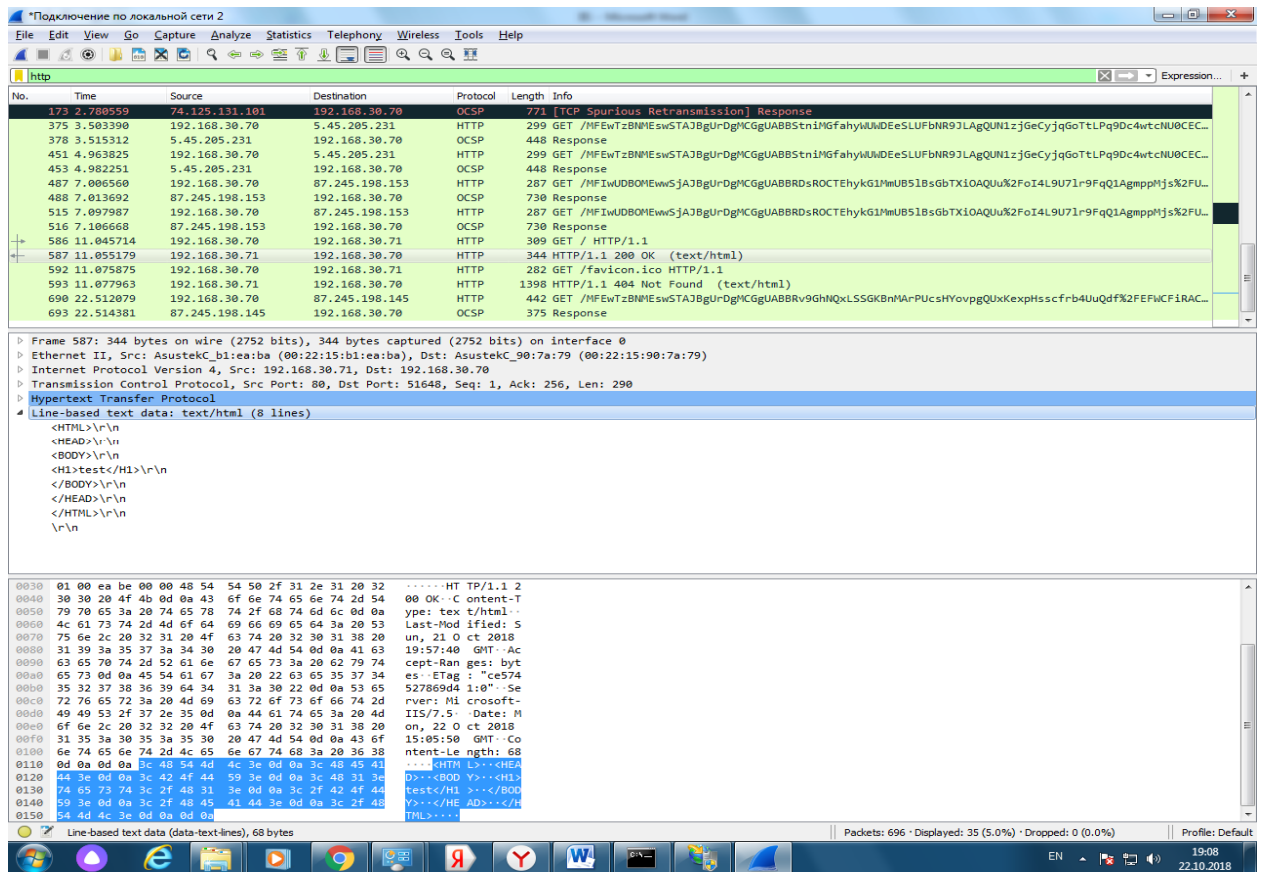
Packet Bytes:

```
0000 00 22 15 b1 ea ba 00 22 15 90 7a 79 08 00 45 00  ..zy..E..
0010 01 27 18 21 40 00 00 06 00 00 c0 a0 1e 46 c0 a0  .!@...F..
0020 1e 47 c9 c0 00 50 62 80 a2 1f b7 d2 7c c5 50 18  .G..Pb....P
0030 01 00 0e f7 00 00 47 45 54 20 2f 20 40 54 54 50  ....GE T / HTTP
0040 2f 31 2e 31 0d 0a 41 63 63 65 70 74 3a 20 74 65  /1.1-Ac cept: te
0050 78 74 2f 68 74 6d 6c 2c 20 61 70 70 6c 69 63 61  xt/html, applica
0060 74 69 6f 6e 2f 78 68 74 6d 6c 2b 78 6d 6c 2c 20  tion/xht ml+xml,
0070 2a 2f 2a 0d 0a 41 63 63 65 70 74 2d 4c 61 6e 67  /*-Acc ept-Lang
0080 75 61 6f 65 3a 20 72 75 2d 52 55 0d 0a 55 73 65  uage: ru -RU-Use
0090 72 2d 41 67 65 6e 74 3a 20 4d 6f 7a 69 6c 6c 61  r-Agent: Mozilla
00a0 2f 35 2e 30 20 28 57 69 6e 64 6f 77 73 20 4e 54  /5.0 (Wi ndows NT
00b0 20 36 2e 31 3b 20 57 4f 57 36 34 3b 20 54 72 69  6.1; WO W64; Tri
00c0 64 65 6e 74 2f 37 2e 30 3b 20 72 76 3a 31 31 2e  dent/7.0 ; rv:11.
00d0 30 20 20 6c 69 6b 65 20 47 65 63 6b 6f 0d 0a 41  0) like Gecko-A
00e0 63 63 65 70 74 2d 45 6e 63 6f 64 69 6e 67 3a 20  ccept-En coding:
00f0 67 7a 69 70 2c 20 64 65 66 6c 61 74 65 0d 0a 48  gzip, de flate-H
0100 6f 73 74 3a 20 33 35 33 73 74 38 2e 69 74 74 63  ost: 353 st8.ittc
0110 2e 76 75 7a 74 63 2e 72 75 0d 0a 43 6f 6e 6e 65  .vuztc.r u- Conne
0120 63 74 69 6f 6e 3a 20 4b 65 65 70 2d 41 6c 69 76  ction: K eep-Aliv
```

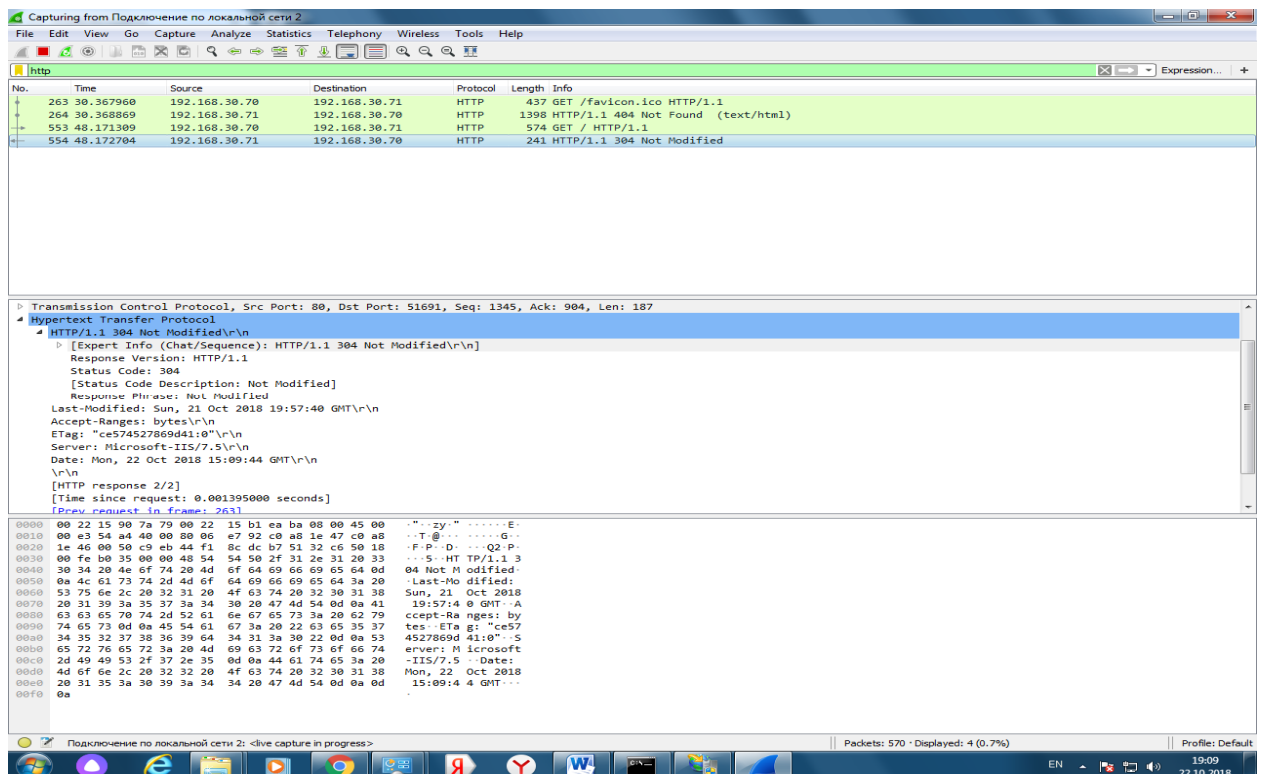
Во первых – можно увидеть содержание заголовков всех уровней (IP, MAC адреса и многое другое)

Во вторых – пакет HTTP запроса содержащий URL

В третьих – ответ от сервера, содержащий HTML код, предназначенный для интерпретации браузером



Однако вероятно страница уже закеширована браузером и сервер ответит сообщением 304 Not modified:



Следовательно, что бы увидеть код нужно или очистить кэш браузера или использовать другой браузер

Удаление настроек

По завершении работы удалите созданный каталог, отключите компонент IIS (тем же способом что и при установке, только отключив все пункты меню, и перезагрузите компьютер)