

0. Добавить в чат в тг

Выполнено. <https://t.me/erezstup>

Задания сдавать в виде файла pdf (если хотите сдать в виде отчета) или jpeg. Должен быть скрин что у вас все линки зеленые и скрины успешных пингов.

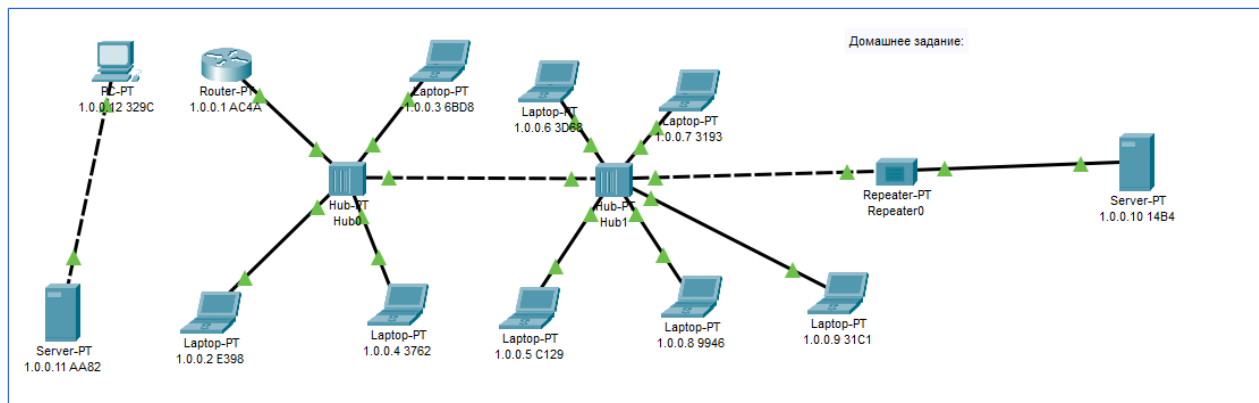
DOC RTF PKT и прочие файлы не принимаются. "Заглушки" (пустые файлы) тоже ** не принимаются**.

1. Скачать и установить последнюю версию cisco packet tracer 8.x. Инструкция по скачке в чате в телеграмм.

Выполнено.

2. Диагностика физического уровня. Скачать файл packet tracer (lesson_1_home_work (4).pkt), в котором собрана сеть с несколькими хостами (в центре хаб, а также пара компьютер – компьютер), в каждом из которых проблема с линком. Задача: поднять все линки и проверить связь командой ping.

01_NET_HomeWork_iTeterin.png - Выполнено решение проблемы с линками (где-то были указаны не те адаптеры, где то не прямые, а не кросс кабеля)

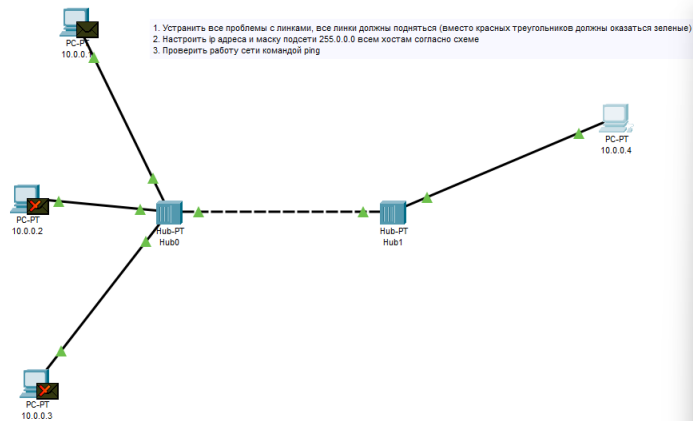


02_NET_HomeWork_iTeterin.png - прuffy пинга одного хоста до другого через восстановленные узлы.

Simulation Panel

Time(sec)	Last Device	All Device	Type
0.000	-	1.0.0.2 E398	C1
0.001	1.0.0.2 E398	Hub0	C1
0.002	Hub0	1.0.0.4 3782	C1
0.002	Hub0	1.0.0.1 AC4A	C1
0.002	Hub0	1.0.0.3 6808	C1
0.003	Hub1	1.0.0.6 3068	C1
0.003	Hub1	1.0.0.7 3193	C1
0.003	Hub1	1.0.0.8 9946	C1
0.003	Hub1	1.0.0.5 C129	C1
0.003	Hub1	1.0.0.9 31C1	C1
0.003	Hub1	Repeater0	C1
0.004	Repeater0	1.0.0.10 14B4	C1
0.005	1.0.0.10 14B4	Repeater0	C1
0.006	Repeater0	Hub1	C1
0.007	Hub1	1.0.0.6 3068	C1
0.007	Hub1	1.0.0.7 3193	C1
0.007	Hub1	1.0.0.8 9946	C1
0.007	Hub1	1.0.0.5 C129	C1
0.007	Hub1	1.0.0.9 31C1	C1
0.007	Hub1	Hub0	C1
0.008	Hub0	1.0.0.2 E398	C1
0.008	Hub0	1.0.0.4 3782	C1
0.008	Hub0	1.0.0.1 AC4A	C1
0.008	Hub0	1.0.0.3 6808	C1

02_NET_HomeWork_iTeterin_02.png



```

Physical  Config  Desktop  Programming  Attributes
Command Prompt

Request timed out.

Ping statistics for 10.0.0.1:
    Packets: Sent = 2, Received = 0, Lost = 2 (100% loss),

Control-C
^C
C:\>ping 10.0.0.1

Pinging 10.0.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 10.0.0.1

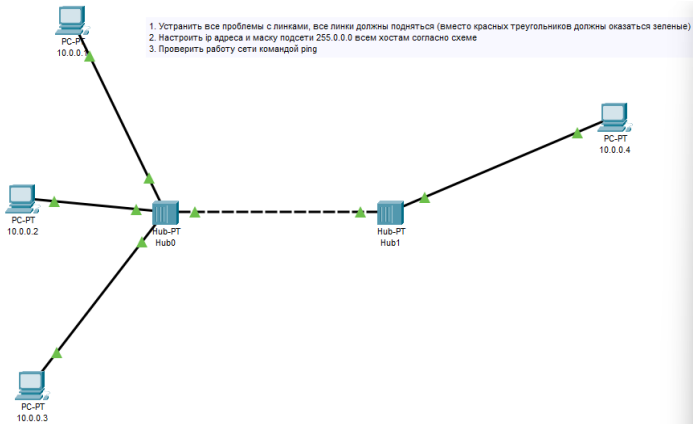
Pinging 10.0.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 6ms, Maximum = 6ms, Average = 6ms

C:\>
    
```

02_NET_HomeWork_iTeterin_03.png



```

Physical  Config  Desktop  Programming  Attributes
Command Prompt

Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms

C:\>ping 10.0.0.1

Pinging 10.0.0.1 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 6ms, Maximum = 6ms, Average = 6ms

C:\>ping 10.0.0.2

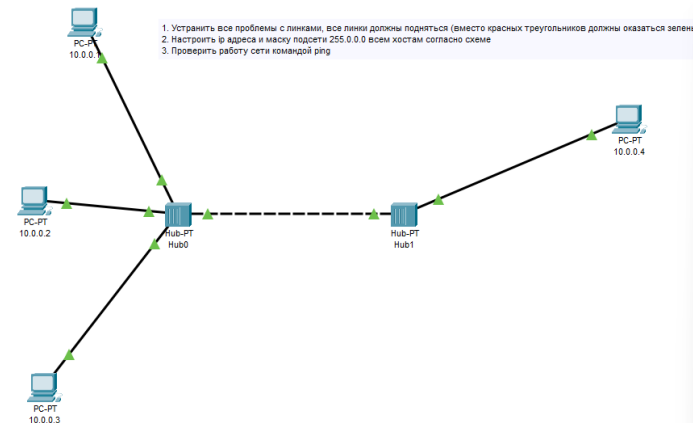
Pinging 10.0.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 6ms, Average = 1ms

C:\>
    
```

02_NET_HomeWork_iTeterin_04.png



```

Physical  Config  Desktop  Programming  Attributes
Command Prompt

Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 10.0.0.1: bytes=32 time=6ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 6ms, Maximum = 6ms, Average = 6ms

C:\>ping 10.0.0.2

Pinging 10.0.0.2 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time=6ms TTL=128
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.2: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 6ms, Average = 1ms

C:\>ping 10.0.0.3

Pinging 10.0.0.3 with 32 bytes of data:

Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time=1ms TTL=128
Reply from 10.0.0.3: bytes=32 time=1ms TTL=128

Ping statistics for 10.0.0.3:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\>
    
```

3.* Попробовать команды tracert yandex.ru / ping ya.ru / ipconfig на домашнем компьютере.

03_NET_HomeWork_iTeterin_01.png - ping

Windows PowerShell

(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! <https://aka.ms/PSWindows>

Загрузка личных и системных профилей заняла 902мс.

itete@PC ~ ping ya.ru

Pinging ya.ru [87.250.250.242] with 32 bytes of data:

Reply from 87.250.250.242: bytes=32 time=19ms TTL=56

Reply from 87.250.250.242: bytes=32 time=19ms TTL=56

Reply from 87.250.250.242: bytes=32 time=19ms TTL=56

Reply from 87.250.250.242: bytes=32 time=19ms TTL=56

Ping statistics for 87.250.250.242:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 19ms, Maximum = 19ms, Average = 19ms

itete@PC ~ |



```
Windows PowerShell
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

Установите последнюю версию PowerShell для новых функций и улучшения! https://aka.ms/PSWindows

Загрузка личных и системных профилей заняла 827мс.
itete@PC ~ ipconfig


Windows IP Configuration

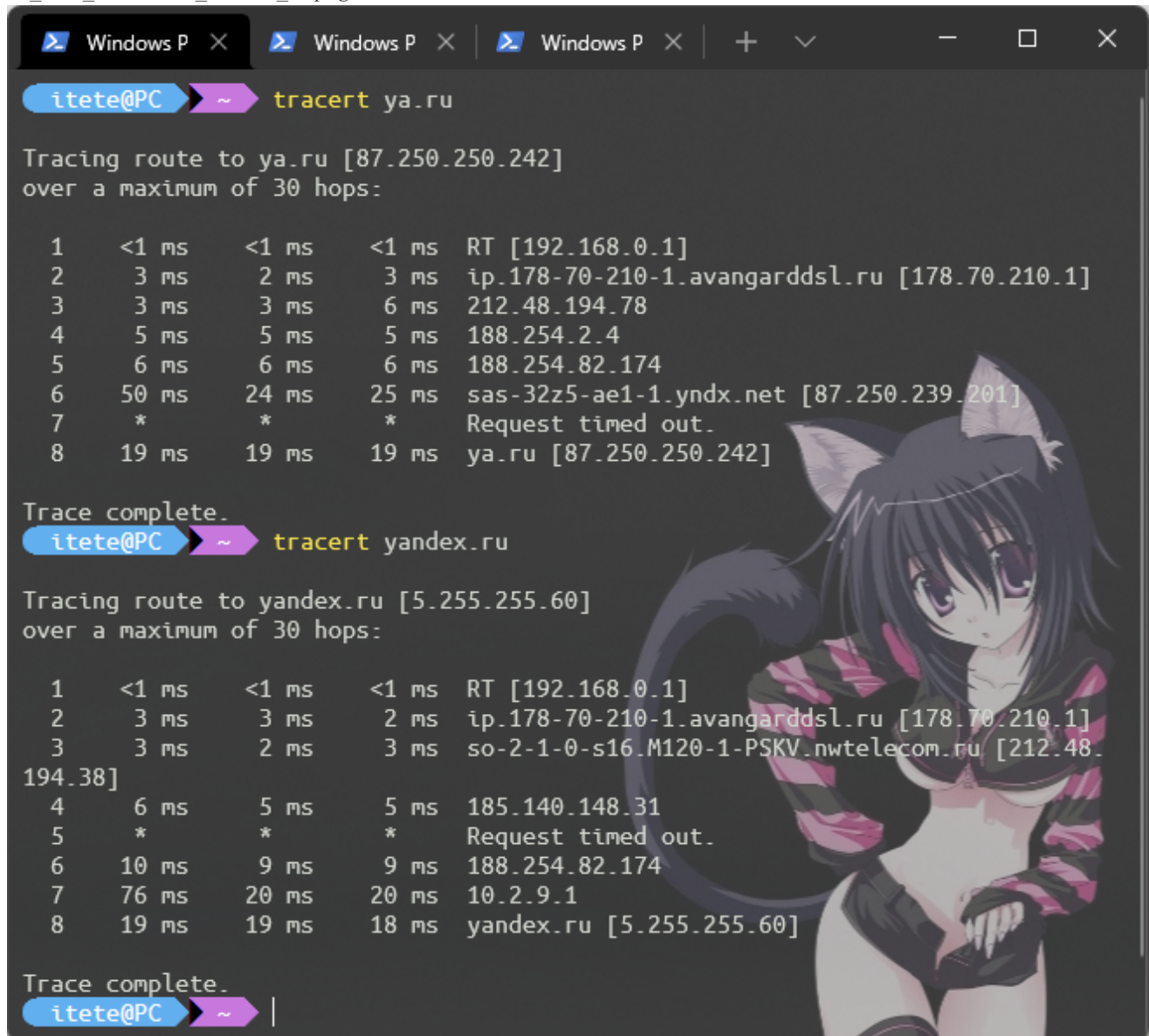
Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.202
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1

Ethernet adapter vEthernet (Default Switch):

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::445:81cc:2525:9710%17
    IPv4 Address. . . . . : 172.27.80.1
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.240.0
    Default Gateway . . . . . : 
itete@PC ~ |
```





```

Windows P x | Windows P x | Windows P x | + v - □ x
itete@PC ~ > tracert ya.ru

Tracing route to ya.ru [87.250.250.242]
over a maximum of 30 hops:

 1  <1 ms  <1 ms  <1 ms  RT [192.168.0.1]
 2   3 ms   2 ms   3 ms  ip.178-70-210-1.avangarddsl.ru [178.70.210.1]
 3   3 ms   3 ms   6 ms  212.48.194.78
 4   5 ms   5 ms   5 ms  188.254.2.4
 5   6 ms   6 ms   6 ms  188.254.82.174
 6  50 ms  24 ms  25 ms  sas-32z5-ae1-1.yndx.net [87.250.239.201]
 7   *      *      *      Request timed out.
 8  19 ms  19 ms  19 ms  ya.ru [87.250.250.242]

Trace complete.
itete@PC ~ > tracert yandex.ru

Tracing route to yandex.ru [5.255.255.60]
over a maximum of 30 hops:

 1  <1 ms  <1 ms  <1 ms  RT [192.168.0.1]
 2   3 ms   3 ms   2 ms  ip.178-70-210-1.avangarddsl.ru [178.70.210.1]
 3   3 ms   2 ms   3 ms  so-2-1-0-s16.M120-1-PSKV.nwtelecom.ru [212.48.
194.38]
 4   6 ms   5 ms   5 ms  185.140.148.31
 5   *      *      *      Request timed out.
 6  10 ms   9 ms   9 ms  188.254.82.174
 7  76 ms  20 ms  20 ms  10.2.9.1
 8  19 ms  19 ms  18 ms  yandex.ru [5.255.255.60]

Trace complete.
itete@PC ~ > |

```

4. Посмотреть ролик про Интернет: https://www.youtube.com/watch?v=XE_FPEFpHt4 (субтитры норм)

Выполнено

5. Определить и записать физическую топологию сетей (см. рисунок в методичке стр.65)



Здесь и в будущем задания со * - повышенной сложности и не обязательные к выполнению.

6. Открыть доступ к вашему гугл-доку, если сдаете в нём

Рена в git открита: [iteterin/GeekBrains](https://github.com/iteterin/GeekBrains): Обучение на GeekBrains (github.com)