

```
changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/24, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/24, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/2, changed state to up

S1>en
S1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S1(config)#hostname MedvedevS1
MedvedevS1(config)#
MedvedevS1(config)#logging 10.0.1.254
MedvedevS1(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

☐ Top

© Корпорация Cisco и/или ее дочерние компании, 2016. Все права защищены. В данном документе содержится общедоступная информация компании Cisco.

Страница 1 из 3

```
3 Gigabit Ethernet interfaces
2 Low-speed serial(sync/async) network interface(s)
DRAM configuration is 64 bits wide with parity disabled.
256K bytes of non-volatile configuration memory.
249856K bytes of ATA System CompactFlash 0 (Read/Write)

Press RETURN to get started!

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface Serial0/0/0, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Serial0/0/0, changed state to up

R1>en
R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#hostname MedvedevR1
MedvedevR1(config)#
MedvedevR1(config)#logging 10.0.1.254
MedvedevR1(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

☐ Top

```
%LINK-5-CHANGED: Interface GigabitEthernet0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface GigabitEthernet0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Vlan1, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/2, changed state to up
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/2, changed state to up

S2>en
S2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S2(config)#hostname MedvedevS2
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#logging 10.0.1.254
MedvedevS2(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy

Paste

☐ Top

PT Activity: 00:04:08

Работа в аудитории. Настройка протоколов Syslog и NTP

Задачи

- Часть 1. Настройка службы Syslog
- Часть 2. Создание регистрируемых событий
- Часть 3. Настройка часов на коммутаторе вручную
- Часть 4. Настройка службы NTP
- Часть 5. Проверка записей с метками времени

Сценарий

Работа в аудитории. Настройка протоколов Syslog и NTP

Часть 2: Создание регистрируемых событий

Шаг 1: Измените состояние интерфейсов для с

- a. Настройте интерфейс Loopback 0 маршрутизатор
- b. Выключите компьютеры ПК 1 и ПК 2. Включите их

Шаг 2: Изучите события системного журнала S

Syslog

Physical Config **Services** Desktop Programming Attributes

SERVICES

HTTP
DHCP
DHCPv6
TFTP
DNS
SYSLOG
AAA
NTP
EMAIL
FTP
IoT

Syslog

Syslog
Service☒ On ☐ Off

Time

HostName

Message

15 10.2.3.5 Packet Tracer - Configuring Syslog and NTP.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редак

Главная

PC1

Physical Config Desktop Programming Attributes

MODULES

WMP300N

PT-HOST-NM-1AM

PT-HOST-NM-1CE

PT-HOST-NM-1CFE

PT-HOST-NM-1CGE

PT-HOST-NM-1FFE

PT-HOST-NM-1FGE

PT-HOST-NM-1W

PT-HOST-NM-1W-A

PT-HOST-NM-1W-AC

PT-HOST-NM-3G/4G

PT-HOST-NM-COVER

PT-HEADPHONE

PT-MICROPHONE

Physical Device View

Zoom In Original Size Zoom Out

PC2

Physical Config Desktop Programming Attributes

MODULES

WMP300N

PT-HOST-NM-1AM

PT-HOST-NM-1CE

PT-HOST-NM-1CFE

PT-HOST-NM-1CGE

PT-HOST-NM-1FFE

PT-HOST-NM-1FGE

PT-HOST-NM-1W

PT-HOST-NM-1W-A

PT-HOST-NM-1W-AC

PT-HOST-NM-3G/4G

PT-HOST-NM-COVER

PT-HEADPHONE

PT-MICROPHONE

Physical Device View

Zoom In Original Size Zoom Out

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface S
state to up

R1>en
R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End
R1(config)#hostname MedvedevR1
MedvedevR1(config)#
MedvedevR1(config)#logging 10.0.1.254
MedvedevR1(config)#int loopback 0

MedvedevR1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Loopback0, changed sta
state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface L
state to up

MedvedevR1(config-if)#shut

MedvedevR1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Loopback0, changed sta
administratively down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface L
state to down

MedvedevR1(config-if)#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Top

В этом задании предположим, что служба NTP на
Аутентификация может использоваться в случае

Syslog

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

Syslog

Service

Time

HostName

Message

1 - ПК1

10.0.2.2

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, chan...

2 -

10.0.2.2

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up

3 - ПК2

10.0.1.2

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, chan...

4 -

10.0.1.2

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up

5 - Роутер

10.0.1.1

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0, changed s...

6 -

10.0.1.1

%LINK-5-CHANGED: Interface Loopback0, changed state to administratively...

Clear Log

Cisco Packet Tracer - D:\Education\Education3\net\15\15 10.2.3.5 Packet Tracer - Configuring Syslog and NTP.pka

Help

[Root]

07:12:00

R1

Internet

NTP

64.103.224.2

L1

PC2

L2

S2

19:48

22.09.2023

S1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1,
changed state to down
```

Шаг 1:

- а. H
- б. B

Шаг 2:

- а. П
- б. П

Часть

Шаг 1:

- а. Вруч
- б. Прим

Шаг 2:

- а. Настр
- б. собы

Часть

Шаг 1: Включите службу NTP.

В этом задании предположим, что служба NTP находится на общедоступном интернет-сервере. Аутентификация может использоваться в случае использования частного сервера NTP.

- а. Откройте вкладку **Services** (Сервисы) сервера NTP.
- б. Включите службу NTP и запишите отображаемые дату и время.

Шаг 2: Автоматически настройте время на маршрутизаторе.

Установите на часах маршрутизатора R1 дату и время согласно серверу NTP.

```
R1(config)# ntp server 64.103.224.2
```

Шаг 3: Включите службу меток времени для журналирования на маршрутизаторе.

Настройте маршрутизатор R1 для отправки соответствующих меток времени вместе с записями событий, передаваемыми на сервер Syslog.

S2

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
S2>en
S2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
S2(config)#hostname MedvedevS2
MedvedevS2(config)#
MedvedevS2(config)#logging 10.0.1.254
MedvedevS2(config)#
%LINK-3-UPDOWN: Interface FastEthernet0/1, changed state to down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1,
changed state to down

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1,
changed state to up

MedvedevS2(config)#exit
MedvedevS2#
%SYS-5-CONFIG_I: Configured from console by console
%SYS-6-LOGGINGHOST_STARTSTOP: Logging to host 10.0.1.254 port 514
started - CLI initiated

MedvedevS2#clock set 19:50:00 September 22 2023
MedvedevS2#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
MedvedevS2(config)#service timestamps log datetime msec
MedvedevS2(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Syslog

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

SERVICES

HTTP
DHCP
DHCPv6
TFTP
DNS
SYSLOG
AAA
NTP
EMAIL
FTP
IoT
VM Management
Radius EAP

Syslog

Service

☒ On ☐ Off

Time	HostName	Message
------	----------	---------

Realtime Simulation

811

Перед переходом к следующей части очистите журнал.

Часть 3: Настройка часов на коммутаторе вручную

Шаг 1: Вручную настройте часы на коммутаторах.

Вручную настройте часы на коммутаторах S1 и S2, установив текущую дату и примерное время.
Пример.

```
S1# clock set 11:47:00 July 10 2013
```

Шаг 2: Включите службу меток времени для журналирования на коммутаторах.

Настройте коммутаторы S1 и S2 для отправки соответствующих меток времени вместе с записями событий, передаваемыми на сервер Syslog.

```
S1(config)# service timestamps log datetime msec
```

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

```
R1>en
R1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
R1(config)#hostname MedvedevR1
MedvedevR1(config)#
MedvedevR1(config)#logging 10.0.1.254
MedvedevR1(config)#int loopback 0

MedvedevR1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Loopback0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0, changed
state to up

MedvedevR1(config-if)#shut

MedvedevR1(config-if)#
%LINK-5-CHANGED: Interface Loopback0, changed state to
administratively down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0, changed
state to down

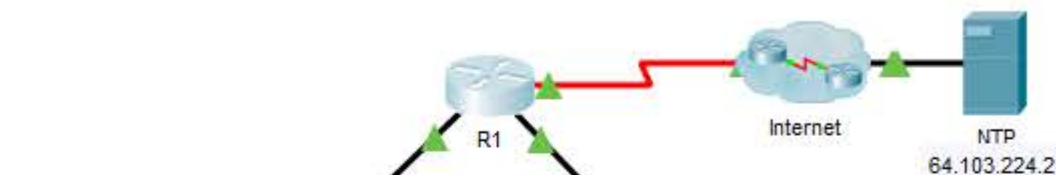
MedvedevR1(config-if)#exit
MedvedevR1(config)#ntp server 64.103.224.2
MedvedevR1(config)#
```

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

Часть 5: Проверка записей с метками времени



Syslog

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

NTP

Service ☒ On ☐ Off

Authentication

☐ Enable ☒ Disable

Key: Password:

Сентябрь 2023 07:53:34

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8

☒ Top

Time: 00:12:33



Realtime

Simulation



4321

1941

2901

2911

8191OX

8191GW

829

1240

PT-Router

PT-Empty

1841

2620XM

2621XM

2811

2811

15 10.2.3.5 Packet Tracer - Configuring Syslog and NTP.pdf - Adobe Acrobat Pro (32-bit)

Файл Редактирование Просмотр Электронное подписание Окно Справка

Главная Инструменты 15 10.2.3.5 Packet ...

Аутентификация может использоваться в случае и

с. Откройте вкладку **Services** (Сервисы) сервера

d. Включите службу NTP и запишите отображаем

Шаг 2: Автоматически настройте время на м

Установите на часах маршрутизатора R1 дату и вр

R1(config)# **ntp server 64.103.224.2**

Шаг 3: Включите службу меток времени для

Настройте маршрутизатор R1 для отправки соотве

событий, передаваемыми на сервер Syslog.

© Корпорация Cisco и/или ее дочерние компании, 2016. Все права з

L1

Physical Config Desktop Programming Attributes

MODULES

WPC300N

PT-LAPTOP-NM-1AM

PT-LAPTOP-NM-1CE

PT-LAPTOP-NM-1CFE

PT-LAPTOP-NM-1CGE

PT-LAPTOP-NM-1FFE

PT-LAPTOP-NM-1FGE

PT-LAPTOP-NM-1W

PT-LAPTOP-NM-1W-A

PT-LAPTOP-NM-1W-AC

PT-LAPTOP-NM-3G/4G

PT-HEADPHONE

PT-MICROPHONE

Zoom In

Original Size

Zoom Out

R1

Physical Config CLI Attributes

IOS Command Line Interface

R1#conf t

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

R1(config)#hostname MedvedevR1

MedvedevR1(config)#

MedvedevR1(config)#logging 10.0.1.254

MedvedevR1(config)#int loopback 0

MedvedevR1(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface Loopback0, changed state to up

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0, changed state to up

MedvedevR1(config-if)#shut

MedvedevR1(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface Loopback0, changed state to administratively down

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Loopback0, changed state to down

MedvedevR1(config-if)#exit

MedvedevR1(config)#ntp server 64.103.224.2

MedvedevR1(config)#int loopback 0

MedvedevR1(config-if)#shut

MedvedevR1(config-if)#exit

MedvedevR1(config)#

Ctrl+F6 to exit CLI focus

Copy Paste

☐ Top

L2

Physical Config Desktop Programming Attributes

MODULES

WPC300N

PT-LAPTOP-NM-1AM

PT-LAPTOP-NM-1CE

PT-LAPTOP-NM-1CFE

PT-LAPTOP-NM-1CGE

PT-LAPTOP-NM-1FFE

PT-LAPTOP-NM-1FGE

PT-LAPTOP-NM-1W

PT-LAPTOP-NM-1W-A

PT-LAPTOP-NM-1W-AC

PT-LAPTOP-NM-3G/4G

PT-HEADPHONE

PT-MICROPHONE

Zoom In

Original Size

Zoom Out

Syslog

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

SERVICES

HTTP

DHCP

DHCPv6

TFTP

DNS

SYSLOG

AAA

NTP

EMAIL

FTP

IoT

VM Management

Radius EAP

Syslog

Service

☒ On ☐ Off

Time

HostName

Message

Clear Log

☒ Top

Time: 00:14:06

Simulation

2811

19:55

22.09.2023