

_____))
23 2022)

2
3
5
108

5))

16 - - -) 10
))

1.

4) .) .)) . -
))
=)
-)

<p>-2.</p> <p>(ERP-</p>	<p>=</p> <p>)</p> <p>-</p> <p>)</p>
<p>-3.</p> <p>MK-</p> <p>-</p>	<p>=</p> <p>=</p> <p>)</p> <p>5</p> <p>)</p> <p>5</p> <p>=</p> <p>=</p> <p>=</p> <p>)</p>

3

1. TCP/IP OSI/ISO)
2. Cisco. CiscoIOS.
3.)
4. 5 VLAN
5.)
6. =
7. =)
8. OSPF. OSPF)
9. = ACL)
10. DHCP
11. NAT. NAT IPv/)

4

* 1.						
1.		10	1		1	8
2.	Cisco IOS	10	1		1	8
3.		10	1		1	8
4.	VLAN	10	1		1	8
5.) VLAN	9			1	8
6.		9			1	8
7.		9			1	8
8.	OSPF	9			1	8
9.	ACL	9			1	8
10.	DHCP	9			1	8
11.	NAT	10				10
12.		4				4
		108	4	0	10	90+4

CiscoIOS

OSI/ISO
Cisco.
2-
TCP/IP
CiscoIOS.
2.
VLAN
OSI-
CiscoIOS
VLAN).
CiscoIOS
VLAN

<https://cdo.smolgu.ru/course/view.php?id=6655>).

CiscoPacketTracer Putty.

Сетевые протоколы и коммуникации. Конфигурирование CiscoIOS

-
1. OSI/ISO
 2.)
 3. CiscoIOS.
 4. CiscoIOS.
 5.)
 6.)

Введение в коммутируемые сети. Понятие VLAN

-
1. MAC-)
 2.)
 3.)
 4. VLAN.

3.

Понятие о маршрутизации. Маршрутизация между VLAN. Статическая маршрутизации.

-
1.)
 2. routeronastick .
 3.)

4.

Динамическая маршрутизации. Протокол OSPF.

-
1. RIPv2.
 2. OSPFv2.

5.

ACL. Протокол DHCP.

-
1. OSPFv-
 2. ACL. DHCP-

)

)
5

-
-

6
)

- 1.
- 2.
3. =

CNA)
- -)

OSI.

6.

)

)

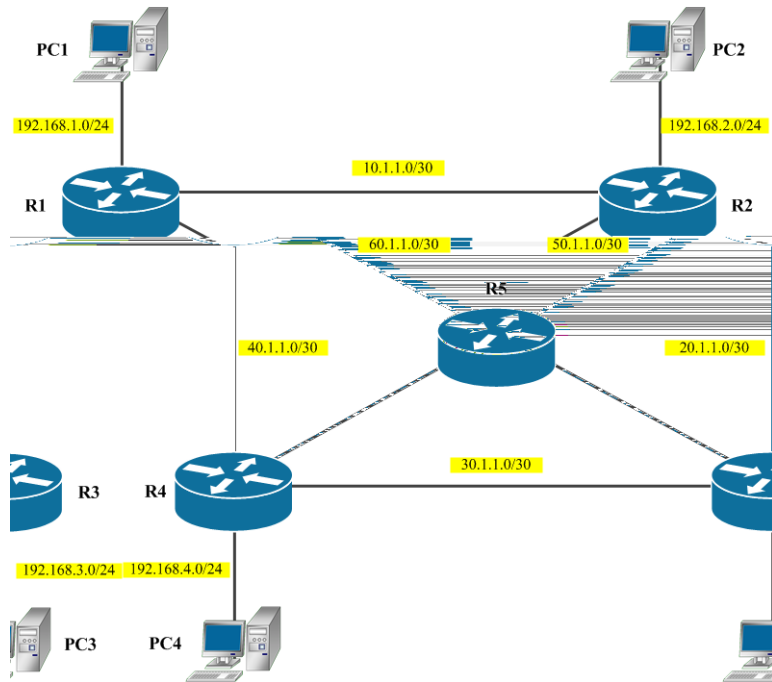
I

II

III

.)

- a.
- b.
- c.
- d.
- e.
- f.



1.

*		*)
1		,
2	b	,
3	c	,
4	d	,
5	f	,

(*) -0 5)

2.

*		
1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		3

1.

2. 7-

3. 4-

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

OSI/ISO)
 TCP/IP)
 CiscoIOS.
 . OSI-)
 VLAN).
 routeronastick)
 OSPF -)
 DHCP.
 NAT.

1.

5

a.

b.

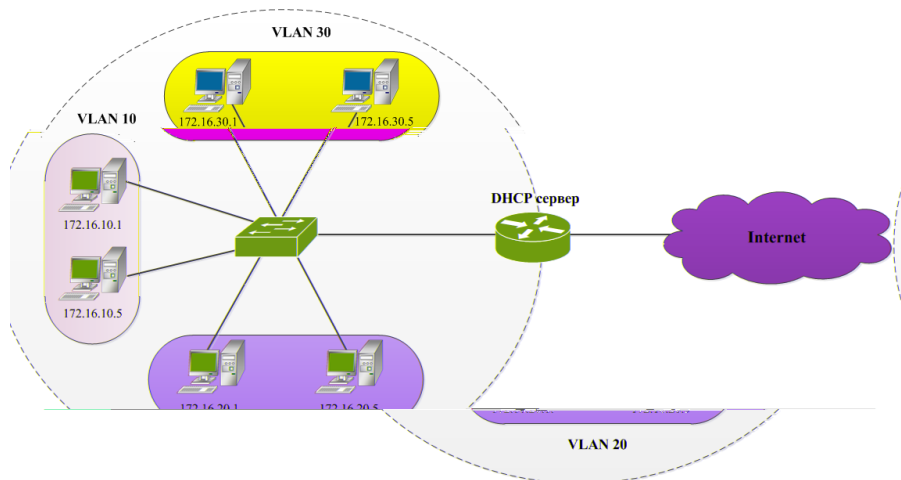
c.

d.

e.

Gd
nslookup.

G I , - .)
 G I 0)
 ? C K IK
 G I)
 ? I N ? I N)
 3)3)3 /y)-)
 G
 ? I N)
 B I N
 R d _)
 _db



1.

*		
---	--	--

1		
---	--	--

- 0 0 20)

5

2.

*		
1		3-5
2		3

, -, , , - 1) 4) , 4) 6

, - / 3

30.04.2020).

5

-
-
-

6

;

7.

1.)) *))) 5 IK- -) , 5
) ISBN 978-5-9916-9956-3. 5 - -) ...)

V X URL: https://urait.ru/bcod */ 0- /. 5 3) 09.2020).

2.)) *))) 5 IK- -) - 5
) ISBN 978-5-9916-9958-7. 5 - -) . 0,)

V X PMG5c 5* d) *] _ */ 0. 1. 5 3) 09.2020).

7.2.

1.) d
 = CCENT/CCNA ICND1 100-101 (Cisco CCENT/CCNA ICND1 100-101: Official Cert Guide). -
) - , 2)

2.) d
 CCNA ICND2 200- , ,)
 (Cisco CCNA Routing and Switching ICND2 200-101 Official Cert Guide) = . - , 2)

3.))) 5 - , 1) 5

7.3.

1.

<http://moodle.smolgu.ru>

2.

d c 5*, 2-), 1), , ,)

3.

<http://www.intuit.ru>

4.

<http://www.openedu.ru>.

8.

6

6

WWW-

6

d K O
 R]-

=)

5

=

6

)

9.

=

-

-

,