

Informatikai ismeretek ágazati szakmai középszintű írásbeli érettségi (2021. május-június) hálózati ismeretek feladata (1. Ügyvédi iroda hálózata)

https://dload-oktatas.educatio.hu/erettsegi/feladatok_2021tavasz_kozep/k_infoism_21maj_fl.pdf

Segédlet a megoldáshoz:

1.

Router: 2811

Switch: 2960-24

2.

WiFi Router: WRT300N

3.

```
ADMIN_SWITCH>enable
```

```
ADMIN_SWITCH#
```

```
ADMIN_SWITCH#configure terminal
```

```
ADMIN_SWITCH(config)#interface Vlan1
```

```
ADMIN_SWITCH(config-if)#ip address 10.0.10.253 255.255.255.0
```

```
ADMIN_SWITCH(config-if)#no shutdown
```

```
ADMIN_SWITCH(config-if)#exit
```

```
ADMIN_SWITCH(config)#ip default-gateway 10.0.10.254
```

```
ADMIN_SWITCH#
```

4.

```
IRODA>enable
```

```
IRODA#configure terminal
```

```
IRODA(config)#interface Serial0/0/0
```

```
IRODA(config-if)#description "SZOLGALTATO irányaba"
```

```
IRODA(config-if)#
```

```
SZOLGALTATO#
```

```
SZOLGALTATO#configure terminal
```

```
SZOLGALTATO(config)#interface Serial0/0/0
```

```
SZOLGALTATO(config-if)#description "IRODA irányaba"
```

```
SZOLGALTATO(config-if)#
```

5.

```
SZOLGALTATO#
```

```
SZOLGALTATO#configure terminal
```

```
SZOLGALTATO(config)#enable password ugyved
```

6.

```
SZOLGALTATO#
```

```
SZOLGALTATO#configure terminal
```

```
SZOLGALTATO(config)#username admin password admin
```

```
SZOLGALTATO(config)#line vty 0 15
```

SZOLGALTATO(config-line)#login local

7.

SZOLGALTATO>enable

Password:

SZOLGALTATO#configure terminal

SZOLGALTATO(config)#router ospf 100

SZOLGALTATO(config-router)#network 100.100.100.0 255.255.255.252 area 0

SZOLGALTATO(config-router)#network 10.0.10.0 255.255.255.0 area 0

SZOLGALTATO(config-router)#network 10.0.20.0 255.255.255.0 area 0

SZOLGALTATO(config-router)#passive-interface FastEthernet0/0

SZOLGALTATO(config-router)#passive-interface FastEthernet0/1

SZOLGALTATO(config-router)#exit

SZOLGALTATO(config)#exit

SZOLGALTATO#

SZOLGALTATO#show ip protocols

IRODA#configure terminal

IRODA(config)#router ospf 100

IRODA(config-router)#network 100.100.100.0 255.255.255.252 area 0

IRODA(config-router)#network 192.168.200.0 255.255.255.0 area 0

IRODA(config-router)#passive-interface FastEthernet0/0

IRODA(config-router)#exit

IRODA(config)#exit

IRODA#

IRODA#show ip protocols

SZOLGALTATO#show ip route

IRODA#show ip route

8.

SZOLGALTATO#

SZOLGALTATO#configure terminal

SZOLGALTATO(config)#ip dhcp pool ADMIN_LAN

SZOLGALTATO(dhcp-config)#network 10.0.10.0 255.255.255.0

SZOLGALTATO(dhcp-config)#default-router 10.0.10.254

SZOLGALTATO(dhcp-config)#dns-server 8.8.8.8

SZOLGALTATO(dhcp-config)#exit

SZOLGALTATO(config)#ip dhcp excluded-address 10.0.10.1 10.0.10.10

SZOLGALTATO(config)#ip dhcp excluded-address 10.0.10.245 10.0.10.254

SZOLGALTATO(config)#exit

SZOLGALTATO#show running-config

9.

ADMIN_PC/Desktop/IP Configuration/DHCP

10.

WIFI_ROUTER/GUI/Setup/Basic Setup/Network Setup/Router IP
WIFI_ROUTER/GUI/Setup/Basic Setup/Network Setup/DHCP Server Settings
WIFI_ROUTER/GUI/Setup/Basic Setup/Wireless/Basic Wireless Settings
WIFI_ROUTER/GUI/Setup/Basic Setup/Wireless Security
TABLET/Config/Wireless0

11.

IRODA/Config/Save

IRODA#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
IRODA#

SZOLGALTATO/Config/Save

SZOLGALTATO#copy running-config startup-config
Destination filename [startup-config]?
Building configuration...
[OK]
SZOLGALTATO#

12.

SZOLGALTATO#
SZOLGALTATO#copy running-config tftp
Address or name of remote host []? 10.0.20.1
Destination filename [SZOLGALTATO-config]? szolgaltato.conf

Writing running-config....!!
[OK - 1215 bytes]

1215 bytes copied in 3.005 secs (404 bytes/sec)
SZOLGALTATO#

BACKUP/Services/TFTP

Hálózat működésének tesztelése

1.

PC/Desktop/Command Prompt
Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 10.0.20.1

2.

TABLET/Desktop/Command Prompt
Packet Tracer PC Command Line 1.0

```
C:\>ping 10.0.20.1
```

3.

```
ADMIN_PC/Desktop/Command Prompt
```

```
Packet Tracer PC Command Line 1.0
```

```
C:\>ping 10.0.10.254
```

```
C:\>telnet 10.0.10.254
```

```
Trying 10.0.10.254 ...Open
```

```
User Access Verification
```

```
Username: admin
```

```
Password:
```

```
SZOLGALTATO>enable
```

```
Password:
```

```
SZOLGALTATO#
```