

# IPARI HÁLÓZATOK

6. forduló



A kategória támogatója: Com-Forth Kft.

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

10:00

## Ismertető a feladathoz

Felhasznált idő: 02:07/10:00

Elért pontszám: 0/15

### 1. feladat 0/5 pont

Mit jelent az alábbi Modbus RTU válaszüzenet?

0A 81 02 B053

#### Válasz

- ☒ A slave hibás kérést kapott, nem rendelkezik a lekérdezett regiszterrel a regisztertáblájában
- ☐ A slave hibás lekérdezést kapott, nem támogatja a használni kívánt funkciókódot
- ☐ A lekérdezés sikeres volt, a 81-es regiszter értéke 02
- ☐ A lekérdezés sikertelen volt CRC hiba miatt.

#### Magyarázat

## 2. feladat 0/5 pont

Mi lesz az eredménye az alábbi DPI tűzfalbeállításnak?

### Modbus Advanced Settings

**Command / Function Category Access Permission**

☐ Any

☐ Basic

☐ Read Only

☐ Read / Write

☐ Admin Config

☐ Others

☒ Advanced Matching Criteria

Function List

0x10: Write Multiple Registers

Function Code\*

0x10

Unit ID\*

1

Address\*

Single

512

Add

Clear

Delete

1 selected

Total Number of Records: 1 (Max: 32)

<input checked="" type="checkbox"/>	No	Function	Unit ID	Address
<input checked="" type="checkbox"/>	1	(0x10) Write Multiple ...	1	512

OK

Cancel

**MOXA EtherCatch**

adminadmin (Admin)

txOne

System

Visibility

Device

Object Profiles

Security

Pattern

Logs

Administration

About

Security > Policy Enforcement

**Policy Enforcement General Settings**

☒ Enable Policy Enforcement

Policy Enforcement Operation Mode

☐ Monitor Mode

☒ Prevention Mode

Policy Enforcement Default Rule Action

☒ Accept

☐ Deny

Policy Enforcement Operation Mode

- Monitor Mode: Policy Enforcement rules will be checked without taking action and a log will be created.
- Prevention Mode: Policy Enforcement rules will be checked, and any rule broken and will result in action being taken and the creation of a log.

**Policy Enforcement Rule List**

+ Add

Maximum Number of Records: 512

Rule No.	Status	Rule Name	Source IP / Object	Source IP / Object Info	Destination IP / Object	Destination IP / Object Info	Service Object Profile	Service List Info	VLAN	Action	Protocol Filter	Protocol Filter Action
1	<input checked="" type="checkbox"/>	mb-red	Any	Any	Any	Any	Any	Any	Disabled	Advanced Filter	reg 512	Deny

Records: 1-1 / 1

25 per page

1 / 1

<< < > >>

### Válasz

- ☐ Az összes kommunikáció tiltása.
- ☐ Az 1-es ID-val rendelkező Modbus TCP slave 512-es regiszterének írásának tiltása.
- ☐ Az 1-es ID-val rendelkező Modbus TCP slave 512-es regiszterének írásának engedélyezése.

- ☐ Nincs beavatkozás, csak logolás, mert a tűzfal „monitor” módban van.

## Magyarázat

-

### 3. feladat 0/5 pont

Az adatgyűjtőnket az alábbi beállításokkal csatlakoztatjuk az ipari hálózatunkra. Egy régi, RS-485 porttal rendelkező mérleget szeretnénk lekérdezni. Szükség van-e további konverterekre, és ha igen, milyenre?

**Connection Setup**

**Connection**

- Modbus RTU/ASCII Over TCP/IP
- Serial Port
- Modbus TCP/IP
- Modbus UDP/IP
- Modbus RTU/ASCII Over TCP/IP
- Modbus RTU/ASCII Over UDP/IP

9600 Baud

8 Data bits

Even Parity

1 Stop Bit

Advanced...

**Mode**

☒ RTU ☐ ASCII

**Response Timeout**

3000 [ms]

**Delay Between Polls**

0 [ms]

**Remote Modbus Server**

**IP Address or Node Name**

192.168.1.17

**Server Port**

8899

**Connect Timeout**

1000 [ms]

☒ IPv4 ☐ IPv6

## Válasz

- ☐ Nincs szükség, a megadott beállításokkal működni fog.
- ☐ Szükség van, egy Modbus RTU – Modbus TCP protokollkonverterre
- ☐ Szükség van, egy transzparens soros (RS-485) – Ethernet konverterre, ami TCP szerver üzemmódra van konfigurálva
- ☐ Szükség van, egy Modbus RTU – Ethernet/IP protokollkonverterre

Magyarázat

-