

IPARI HÁLÓZATOK

7. forduló



A kategória támogatója: Com-Forth Kft.

Ismertető a feladatlaphoz

Az utolsó fordulókhoz érkezünk, így megosztunk 1-2 fontos információt a továbbiakról:

a versennyel kapcsolatos észrevételeket december 5-ig tudjátok velünk megosztani [a szokásos helyen](#)

az utolsó fordulóhoz kapcsolódó megoldások november 30-án érhetők el

a végeredményről tájékoztatás decemberben, részletek hamarosan

Sok sikert az utolsó fordulóhoz!

1. feladat 1 pont

Hány biztonsági szintről (Security level) tesz említést az IEC-62443 szabvány, ha a 0. szintet nem számoljuk?

Válasz

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 6
- ☐ 8

2. feladat 1 pont

Milyen helyettesítő karakterek használhatók MQTT protokoll esetén és mi a jelentésük?

Válasz

- ☐ „*” és „?”:
a „*” egy adott topic összes üzenetét megjeleníti, a „?” a broker sűgóját adja válaszul
- ☐ „%” és „&”:
a „%” egy adott broker csoportot jelöl ki, a „&” karakterrel egyszerre több subscribert választhatunk ki
- ☐ „#” és „+”:
a „#” egy topic filterben azt eredményezi, hogy az összes al-topic üzenetet meg fogjuk kapni, a „+” csak egy topic szintet hagy ki.
- ☐ „ß” és „€”:
a „ß” az MQTT v5-től használható és a broker hash rate-jét adja válaszul, a „€” mára elavult, így v5-től nincs jelentése.

3. feladat 1 pont

Mire van szükség az Azure IoT Explorer használatához?

Válasz

- ☐ Device connection string
- ☐ IoT Hub connection string
- ☐ Primary connection string
- ☐ A fentiek közül egyik sem.

4. feladat 1 pont

Két Modbus slave képes közvetlenül kommunikálni egymással.

Válasz

- ☐ Igaz
- ☐ Hamis

5. feladat 1 pont

Melyik funkciókóddal tud a Modbus Master adatot írni egy Input register-be?

Válasz

- ☐ FC 03
- ☐ FC 04
- ☐ FC 02
- ☐ Ez a típusú regiszter csak olvasható.

6. feladat 1 pont

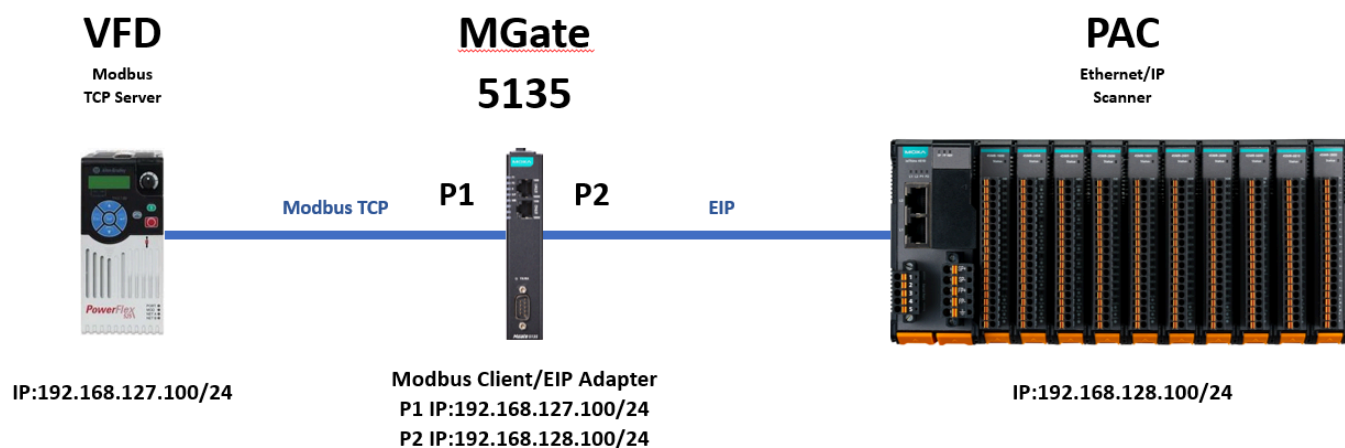
Az alábbiak közül melyik **NEM** igaz a 802.1Q VLAN-ra?

Válasz

- ☐ A 802.1Q VLAN információk egy 6 byte-os „VLAN-tag” szekcióban vannak tárolva, minden frame-ben
- ☐ A 802.1Q VLAN-t támogató eszközök a frame-ben tárolt VLAN-tag alapján tudják meghatározni az adott csomag továbbítását vagy eldobását
- ☐ A 802.1Q lehetővé teszi nagy, több switchből és VLAN-ból álló hálózatok kialakítását
- ☐ A GVRP lehetővé teszi a VLAN-ok dinamikus regisztrálását és switchek közötti átvitelét

7. feladat 3 pont

A Moxa MGate 5135/5145 Dual IP módja lehetővé teszi, hogy egy időben kettő, akár más alhálózatba tartozó IP címe is legyen az eszköznek. Ahhoz, hogy adatokat nyerjünk ki a rácsatlakoztatott VFD-ből:



Válasz

- ☐ Az MGate Eth. P2 interfészén meg kell adni egy alapértelmezett átjárót.
- ☐ A PAC hálózati beállításában meg kell adnunk egy alapértelmezett átjárót.
- ☐ A VFD hálózati beállításában meg kell adnunk egy alapértelmezett átjárót.
- ☐ Nincs szükség alapértelmezett átjáró beállítására egyik eszközön sem.

Megoldások beküldése