

IPARI HÁLÓZATOK

7. forduló



A kategória támogatója: Com-Forth Kft.

RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ IDŐ:

10:00

Ismertető a feladathoz

Felhasznált idő: 02:06/10:00

Elért pontszám: 0/15

1. feladat 0/5 pont

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

Válasz

☐

„*” és „?”:

A „*” egy adott topic összes üzenetét megjeleníti, a „?” a broker súgóját 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.

☐

„\$” és „€”:

A „\$” az MQTT v5-től használható és a broker hash rate-jét adja válaszul, a „€” mára elavult, így v5-től nincs jelentése.

Magyarázat

2. feladat 0/5 pont

Egy Európa területén lévő üzemben telepített Wi-Fi esetén, 5GHz, 120-as csatornát használva az AP-k újraindítását követően 10 perc szükséges, mire a hálózat láthatóvá válik. Mi lehet ennek az oka?

Válasz

- ☒ Az 5600-5650 MHz tartományban a szabvány szerint 10 percig kell az eszköznek vizsgálnia a csatornát (radarok jelét figyelve), mielőtt aktiválhatná azt
- ☐ Az AP feltehetően nem EU régióra van gyártva, mert itt a CAC idő csak 1 perc
- ☐ Csatorna átfedés lehet egy másik Wi-Fi hálózattal, így az AP 10 percig folyamatosan újraindul, keresve az ideális csatornát.
- ☐ Az AP tápja túl kis teljesítményű, így amíg a kondenzátorok fel nem töltődnek, nem tud elegendő energiát biztosítani a rádió aktiválásához. 😊

Magyarázat

-

3. feladat 0/5 pont

PROFINET hálózatban az egyik PLC-t vezetékes összeköttetésről Wi-Fi kommunikációra kell átépíteni, egy külső Wi-Fi kliens eszközt, (pl. Moxa AWK-1131A) és a PLC gyári LAN portját használva. Az átépítést követően SCADA nem képes elérni a PLC-t, de a PING átmegy. Mi lehet ennek az oka?

Válasz

- ☒ A PLC MAC címe lecserélésre kerül a kommunikáció során a frame-ben a kliens MAC címére, így a kliensben MAC spoofingot kell beállítani
- ☐ A SCADA MAC címe lecserélésre kerül a kommunikáció során a frame-ben a kliens MAC címére, így a SCADA rendszeren rögzíteni kell a megváltozott MAC címet.
- ☐ A SCADA IP címe lecserélésre kerül a kommunikáció során a frame-ben a kliens IP címére, így routolással ki kell küszöbölni ezt a problémát.
- ☐ A PLC IP címe lecserélésre kerül a kommunikáció során a frame-ben a kliens IP címére, így NAT-olásra lesz szükség a működéshez.

Magyarázat

-

[Legfontosabb tudnivalók](#)

[Kapcsolat](#)

[Versenyszabályzat](#)

[Adatvédelem](#)

© 2022 Human Priority Kft.

KÉSZÍTETTE

Megjelenés

 Világos 