

IPARI HÁLÓZATOK

1. forduló



A kategória támogatója: Com-Forth Kft.

Ismertető a feladatlaphoz

Kérjük, hogy a feladatlap indítása előtt mindenképp olvasd el az alábbi útmutatót:

MINDEN kérdésre van helyes válasz.

Olyan kérdés NINCS, amire az összes válasz helyes, ha mégis az összes választ bejelölöd, arra a feladatra automatikusan 0 pont jár.

Több válaszlehetőség esetén a helytelen válasz megjelölése mínusz pontot ér.

A radio button-os kérdésekre egy helyes válasz van.

Ha lejár a feladatlap ideje, a rendszer AUTOMATIKUSAN beküldi azt az addig megjelölt válaszokkal.

Azokat a feladatlapokat, amelyekhez csatolmány tartozik, javasoljuk NEM mobilon elindítani, erre az érintett feladatlapok előtt külön felhívjuk a figyelmet.

Az adatbekérős feladatokra NEM jár részpontszám, csak a feleletválasztósakra.

Helyezéseket a 4. forduló után mutatunk, százalékos formában: adott kategóriában a TOP 20-40-60%-hoz tartozol.

Ha egyszerre több böngészőből, több ablakban vagy több eszközről megnyitod ugyanazt a feladatlapot, nem tudjuk vállalni az adatmentéssel kapcsolatban esetlegesen felmerülő anomáliákért a felelősséget!

A ChatGPT használata nem tiltott, de az arra való hivatkozással észrevételt NEM fogadunk el!

A feltűnően rövid idő alatt megoldott feladatlapok kizárását vonnak maguk után, bármilyen más gyanús esetben fenntartjuk a jogot a forduló érvénytelenítésére!

Jó versenyzést kívánunk!



1. feladat 1 pont

Melyik állítás helyes?

Válasz

- ☐ Az EtherNet/IP egy szabadalmaztatott protokoll, melyet a Rockwell Automation fejlesztett 1995-ben.
- ☐ Az ODVA az "Organisme de Developpement de la Vallee de l'Artibonite" rövidítése akik az EtherNet/IP protokollt fejlesztették 2001-ben.
- ☐ Az ODVA az „Open DeviceNet Vendors Association” rövidítése, amely többek között az EtherNet/IP protokollt is kezeli.

2. feladat 1 pont

Az alábbiak közül mi az előnye annak, ha Multicast-ot használunk?

Válasz

- ☐ Használatával időt spórolunk
- ☐ Nincs előnye az Unicast-tal szemben
- ☐ Hatékonyabb sávszélesség kihasználás
- ☐ Kevesebb switch-re van szükség a hálózatunkon.

3. feladat 1 pont

Melyik TCP célportoknak kell blokkolva lenniük egy ACL szabályban, ha tiltani szeretnénk a HTTPS és SSH kommunikációt? (Az alapértelmezett TCP portjain)

Válasz

- ☐ 80 és 23
- ☐ 443 és 22
- ☐ 433 és 23
- ☐ 443 és 23

4. feladat 1 pont

Mi az összefüggés a VRRP advertisement interval és VRRP recovery time között alapértelmezett beállítások használata esetén?

Válasz

- ☐ Recovery time = $0.3 \times$ advertisement interval
- ☐ A Recovery time és az advertisement interval között nincs összefüggés
- ☐ Recovery time = advertisement interval
- ☐ Recovery time = $3 \times$ advertisement interval

5. feladat 1 pont

Ki alkotta meg az IoT kifejezést?

Válasz

- ☐ IBM
- ☐ Kevin Ashton
- ☐ Ross Ihaka
- ☐ Guido van Rossum

6. feladat 3 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.

Megoldások beküldése