**Az alábbi állítások közül melyek igazak a hálózati eszközben a gyártó által eltárolt MAC címre?**

* **Az Ethernet hálózatban a gépek egyedi azonosítására szolgáló cím.**

**Mi a PATH?**

* **Egy környezeti változó, ami megadja, hogy a futtatható programokat alapértelmezetten mely könyvtárakban keresse a shell.**

**Érvényes IP cím a következő: 100.150.200.250 ?**

* **igen**

**Mi a subnormált ábrázolás?**

* **Az exponens nulla értékénél használt speciális módszer.**

**Jelölje meg az adatkapcsolati rétegbeli protokoll(oka)t!**

* **Ethernet**

**Mire szolgál a DHCP?**

* **Dinamikus IP címkiosztást tesz lehetővé.**

**Mi a sodort érpár?**

* **Hálózati kommunikációban használható fizikai közeg.**
* **Műanyag szigetelőben csavarva (sodortan) elhelyezkedő vezetők (érpárok).**

**Melyik réteg(ek)et érinti az Ethernet specifikáció?**

* **adatkapcsolati**
* **fizikai**

**Hogyan számítható ki a hálózati cím (network address) az IP címből és a netmaskból? (&: bináris ÉS, |: bináris VAGY, !: negáció)**

* **IP & netmask**

**Melyik állítás(ok) igaz(ak) az alábbiak közül?**

* **A kettes számrendszerből a nyolcas számrendszerbe hármasával csoportosítva a számjegyeket egyszerűen tudunk átváltani.**
* **A tizenhatos számrendszerből a kettes számrendszerbe csoportosítás nélkül is egyszerűen tudunk átváltani.**

**Mit jelent, hogy egy UTP kábel a Cat.5 specifikációnak megfelelő?**

* **A kábel 5 csavart értpárt tartalmaz.**
* **A kábel az adatátvitelen kívül tápellátást is biztosít (cca. 12 V, 50 Hz).**
* **A kábel megfelel a Cat.5 szabvány szerinti elektromos jellemzőknek.(nem biztos szerintem nem az elektromos jellemzőknek)**

**Mire szolgál az ARP protokoll?**

* **Az IP címekhez tartozó MAC címek lekérdezését valósítja meg.**

**Melyik az ISO OSI referenciamodell alsó 3 rétege?**

* **hálózati, adatkapcsolati, fizikai**

**Egy hálózati csatoló IP címéről a következőt tudjuk: 10.1.251.3, netmask: 255.255.254.0. Egy hálózatban van-e vele a 10.1.250.23 IP cím?**

* **igen**

**Mit határoz meg a fizikai réteg?**

* **A kommunikációhoz szükséges elektromos, mechanikai jellemzőket.**

**Hány különböző szám tárolható el a 6 bites lebegőpontos számábrázolás esetén, ha kizárólag a normalizált alakú tárolást használjuk (azaz nincs sem subnormált ábrázolás, sem speciális értékek tárolása)?**

* **64**

**A kettes számrendszerbeli 1001 szám tízes számrendszerben =**

* **9**

**Mi a különbség a > és a >> között?**

* **A > létrehozza az állományt, ha az még nem létezett, a >> nem hozza létre.**
* **A >> a fájl végétől kezdve ír hozzá, a > a fájl elejétől kezdve írja felül.**

**Mit jelent az 1000BASE-T jelölés?**

* **A sodort érpárú Ethernet 1000Mbit/s sebességű változata.**

**Ha egy fájlban csak ASCII karakterek találhatók, akkor szerepelhet-e ebben a fájlban á betű?**

* **attól függ, hogy az ASCII eredeti verzióját, vagy az ISO-8859-X kódtáblát használjuk**
* **igen**
* **nem(itt 1 bagy 3 a kettő közül de az ASCII része az ISOnak nem fordítva)**

**Melyik az 5 kettes komplemens kódja 8 biten ábrázolva?**

* **egyik sem**

**Mit jelent, hogy egy Linux fájl jogosultságai a következők: rwxr-xr-x**

* **mindenki olvashatja és futtathatja az állományt, és a tulajdonosa ezen kívül még írhatja is**

**Mi történik akkor, ha elveszik egy FAT fájlrendszer esetében az allokációs tábla?**

* **a fájlok nevei elvesznek**
* **nem lehet megállapítani a fájlok elejét, de a fájlok maguk megmaradnak (de ebben a formában elérhetetlenek)**

**Mi a feladata egy hálózati rétegbeli protokollnak?**

* **Helyi hálózatok közötti kommunikáció.**

**Mit jelent, hogy egy rétegezett struktúrában az adatok becsomagolásra kerülnek?**

* **A felsőbb rétegtől érkező adatokat az adott réteg kiegészíti, a neki megfelelő kisérő információval látja el mielőtt tovább küldené (az alsóbb rétegnek).**

**Mi a defragmentáció?**

* **A fragmentáció megszüntetése a fájlok gyorsabb beolvasásának érdekében**
* **A széttöredezett blokkok lehetőség szerinti egymás után rendezése**

**Mi a Linux?**

* **operációs rendszer**

**Egy két byte-os adat továbbítása során a little endian rendszer először a ...**

* **kisebb helyiértékű biteket tartalmazó byte-ot továbbítja**

**Egy intézménynek a 193.224.69.64-193.224.69.127 IP cím tartományt osztották ki. Legfeljebb hány, egyedi IP címmel rendelkező hálózati eszköz lehet ebben a hálózatban?**

* **Ennyi adatból nem számítható ki egyértelműen.**

**A switch az OSI modell szerint melyik réteg(ek)ben végzi feladatát?**

* **adatkapcsolati**

**Hány elsődleges partíciót hozhatunk létre egy MBR-rel rendelkező merevlemezen?**

* **4**

**Az alábbiak közül melyek igazak a helyi hálózati kommunikációra?**

* **A kommunikáció során (legalább) az adatkapcsolati réteg megegyezik a kommunikációban részt vevő feleknél.**
* **A kommunikációhoz szükség van IP címre.**

**Mi a GNU?**

* **a GNU is not UNIX (rekurzív) rövidítés**
* **egy projekt, ami szabad szoftverek fejlesztésével foglalkozik**

**Az eltolt-10 ábrázolásban a legkisebb ábrázolható szám a**

* **−10**

**Az alábbiak közül melyik része egy merevlemeznek (ahogyan azt egy boltban megvehetjük, PC-n belüli használatra)?**

* **forgató motor**
* **mágneses elven működő adattároló korong**
* **mágneses elven működő író/olvasó fej**
* **vezérlő elektronika**

**Mi a ~ könyvtár?**

* **A felhasználó home könyvtára**

**A következő felsorolásban jelölje meg a helyiértéken alapuló számrendszereket**

* **az óránál használt rendszer (60 perc egy óra, 60 másodperc egy perc)(csak ha nem vesszük hozzá azt, hogy 1 nap 24 óra sztem)**
* **hexadecimális számrendszer**
* **kettes**
* **tízes**

**1 KB = ? B**

* **1000**

**2:**

**Mi lehet a magyarázata annak, hogy régebben (sajnos sokszor még ma is) az ő illetve Ő betűk helyett (hibásan) õ vagy Õ (hullámjel (tilde) van az o betű felett) szerepelt?**

**ISO 8859-2-ben szerepel az Ő és az ő karakter 0xF5 és 0x D5 értékkel ha ezeket az ISO 8859-1 kódtábla serint fordítjuk akkor  õ vagy Õ -t kapunk.**

**Adja meg a 010110 lebegőpontosan ábrázolt szám értékét, ha a mantisszát 2 biten, az exponenst 3 biten tároljuk excess-4 módon!**

**+(1.10)\*2^110-> 110 excess-4->2, 1.5\*2^2=6**

**Mi az 0x73 0x7A 0x69 0x61 ASCII fájl tartalma?**

**szia**

**Ha egy fájlban csak ISO8859-2 karakterek találhatók, akkor szerepelhet-e ebben a fájlban õ (hullámos ékezettel (tilde) ellátott o) betű?**

* **nem**

**Adja meg a quiet NaN ábrázolási módját IEEE 754 binary16 ábrázolás esetén!**

**előjelbit(0v1) 11111(exponens) 1xxxxxxxxx(mantissza ha az eleje 1 akkor qNaN az x-ek értéke mind1)**

**Adja meg az 5 különböző tárolási formáit: a) 1 bájtos előjel nélküli egészként, b) 1 bájtos előjeles egészként, c) 1 bájtos kettes komplemens ábrázolással, d) ASCII kódolással, e) UTF-8 kódolással**

**a) 00000101 b)00000101 c) 00000101 d)0x35 e)0x35 (0x35=0011 0101)**

**Miért nem ábrázolható 1 bájton a 30\*30 eredménye, bármilyen egész ábrázolást is használunk?**

**mert egy bájt 8 bit -> 2^8 kül számot lehet ebárázolni azaz a legnagyobb szám (2^8)-1=255 és 30\*30=900**

**Hány különböző egész szám tárolható 10 biten, előjel nélküli egész esetben?**

**2^10=1024**