

5. Egy 100+ főt foglalkoztató egészségügyi intézmény szeretné modernizálni informatikai rendszerét és ezzel együtt egy új szerver helyiséget kialakítani. Az intézmény több szerver számítógépet is használ különböző célokra. Hogyan biztosítaná a helyiségben elhelyezett szerver gépek és az egyéb hálózati eszközök minél nagyobb fokú rendelkezésre állását és biztonságát? Milyen eszközzel tudná biztosítani, hogy a különböző szerverek egyetlen konzolról és kijelző használatával legyenek menedzselhetők? Milyen megoldást tudna javasolni a szerverek számának, és ezáltal az üzemeltetési költségek csökkentésére

UPS JELENTÉSE ÉS MEGHATÁROZÁSA

A szünetmentes tápegység (UPS) egy olyan típusú tápegység, amely akkumulátort tartalmaz az áram fenntartására, hogy áramellátást biztosítson az elektronika számára áramkimaradás vagy kiesés esetén.

Az UPS tápellátása áramkimaradás után néhány percig folyamatosan működteti a személyi számítógépet (PC-t), lehetővé téve a memóriában lévő adatok mentését és a számítógép kecses leállítását. Sok szünetmentes tápegység kínál olyan szoftverkomponentet, amely lehetővé teszi a biztonsági mentés és a leállítás folyamatának automatizálását áramkimaradás esetén, ha távol van a számítógéptől.

A szünetmentes tápellátó rendszer általában többféle aljzatot kínál, amely lehetővé teszi az akkumulátor tartalék energiájának fenntartását egynél több eszköz számára, és további csatlakozásokat is tartalmaz a túlfeszültség-védelem érdekében.

AZ UPS TÍPUSAI

Két alapvető típusú UPS rendszer létezik: a készenléti áramellátó rendszer (SPS) és az on-line UPS rendszer. A készenléti UPS a leggyakoribb UPS típus, amelyet asztali számítógépekhez és más egyedi elektronikus eszközökhöz használnak. A vonalas interaktív UPS-t gyakrabban használják kisvállalkozások és szerverek esetén.

Az áramellátás torzulásának kockázatának csökkentése érdekében az UPS hálózatokat gyakran beépítik az elektromos hálózatokba (az UPS a szünetmentes áramellátást jelenti). Az elektromos áramellátás interferenciája különféle formákban fordulhat elő, például feszültségesés és túlfeszültség, harmonikus vagy feszültségcsúcs. Ezek a zavarok súlyos károkat okozhatnak az érzékeny elektromos berendezésekben, különösen a műveletek kritikus feldolgozási vagy gyártási szakaszaiban. Az elektronikus tápegységek gyártói megbízható, jó minőségű áramlást biztosítanak az érzékeny elektromos terhelésű berendezések számára, és általában az ipari feldolgozó alkalmazásokban, az orvosi létesítményekben, a sürgősségi berendezésekben, a távközlésben és a számítógépes adatrendszerekben találhatók. Az UPS rendszer hasznos eszköz lehet a megfelelő tápellátás biztosításához.

Készenléti áramellátó rendszer (SPS)

A készenléti áramellátó rendszer figyeli az elektromos vezetéket és azonnal áttér az akkumulátorra, amint problémát észlel. Az akkumulátorra váltás azonban több milliszekundumot igényelhet, ez idő alatt a számítógép nem kap áramot.

Miért van szükség szünet- mentes tápegységre (UPS)?

Legfőképpen azért, mert az UPS védelmet nyújt IT berendezései és egyéb elektromos fogyasztói számára az elektromos hálózatot befolyásoló problémáktól. Egy UPS a következő három, alapvető funkciót látja el: 1. Megelőzi a hardver károsodását, amit tipikusan túlfeszültségek, áramlökések okoznak. Számos UPS modell folyamatosan kondicionálja a betáplált hálózati áramot. 2. Megelőzi az adatvesztést és adatsérülést. UPS hiányában a leállítási folyamat nélkül kikapcsolódó eszközökön

tárolt adatok sérülhetnek, vagy akár el is veszhetnek. Az áramellátás-kezelő szoftverrel kiegészítve az UPS biztonságos rendszerleállítást tud végrehajtani. 3. A hálózatok és egyéb alkalmazások elérhetők maradnak az áramszünet áthidalásával. Az UPS-ek párosíthatók generátorral is, hogy elegendő ideje legyen a generátornak az indulásra áramszünet esetén.

Mi az a KVM?

KVM switch (Keyboard Video Mouse) olyan eszköz, amely lehetővé teszi, hogy távolról vezérelje az adatközpontban található szervert. Úgy működik mintha fizikailag a szerver mellett lenne. A KVM címén történő bejelentkezés után megjelenik a konzol amely emulálja a képet, billentyűzetet és az egeret. A KVM USB és VGA csatlakozókkal csatlakozik a szerverhez. A működési elvet a következő ábra szemlélteti.

Több számítógép csatlakozik ugyanahhoz a KVM-hez, de egyszerre csak egy látható. A felhasználó bármikor kiválaszthatja a vezérelni kívánt számítógépet, és azonnal (néhány századmásodperc) váltogat egyikről a másikra. Néhány legújabb KVM kapcsoló lehetővé teszi nemcsak az USB perifériák, hanem az audio (hangszórók, mikrofon stb.) Megosztását is, bár ezek kapcsolása nem mindig előnyösebb, mint az egyszerű keverés.

A felhasználó monitort, billentyűzetet és egeret csatlakoztat a KVM eszközhöz. Ezután kábelekkal köti össze a KVM kapcsolót a vezérelni kívánt számítógépekkel. A KVM kapcsoló gombjainak használatával kiválaszthatja a vezérelt számítógépet a kapcsolóhoz csatlakozók közül, mivel a kapcsoló jeleket továbbít egyrészt egy számítógép, másrészt a billentyűzet, az egér és a monitor között a kiválasztott számítógéptől függően indul. . A legtöbb KVM-kapcsoló lehetővé teszi a vezérelt számítógép kiválasztását a billentyűzet speciális parancsainak használatával (például bizonyos billentyűk, gyakran egymás után kétszer-háromszor történő "Scroll Lock" vagy "Scroll Lock" gombok megnyomásával). Egyes KVM-eszközök jeleket küldenek olyan számítógépekre is, amelyek jelenleg nincsenek kiválasztva annak biztosítására, hogy ne érezzék magukat leválasztva a monitorról, az egerről és a billentyűzetről.

A KVM kapcsolók különböznek a hozzájuk csatlakoztatható számítógépek számától, amelyek száma 2 és 64 között változhat. A vállalati szintű KVM eszközök daisy-láncolással is elláthatók, így még több számítógépet lehet láncra kapcsolni. Egyetlen vezérléssel készlet billentyűzet, monitor és egér.

Előnyök

Gazdaságos (perifériák összessége több számítógéphez), de mindenekelőtt ergonomikus, ha ugyanazon kezelőnek több számítógépet kell irányítania, mivel a billentyűzet, a videó és az egér ugyanaz marad.

Hátrányok

Nincs lehetőség egyszerre több számítógép képernyőjének megjelenítésére. A KVM kapcsoló megváltoztathatja a kép felbontását és képkockasebességét. Komplex beállítások és saját szoftver telepítése a hálózaton keresztül információkat továbbító modellekhez.

Elektromágneses interferencián (EMI) azt a szabad térben kibocsátott vagy sugárzott, illetve a táp- vagy jelátviteli vezetékeken továbbított jelet értjük, amely veszélyezteti a rádió navigációs rendszerek vagy egyéb biztonsági szolgáltatások működését, illetve jelentős mértékben rontja, zavarja vagy időről időre megszakítja az engedélyezett rádiótávközlési szolgáltatást. A rádió-távközlési szolgáltatások közé tartozik (de nem kizárólagosan) a közép- és ultrarövid hullámú kereskedelmi rádióadás, a televízió, a mobiltelefon-szolgáltatások, a radar, a légiforgalom-irányítás, a személyhívó, valamint a személyi kommunikációs szolgáltatások (PCS). Ezek az engedélyezett és engedély nélküli rádiószolgáltatások, mint amilyen a WLAN vagy a Bluetooth vagy a digitális eszközök – beleértve a

számítógépes rendszereket – nem szándékos rádióhullámkibocsátásai mind részei az elektromágneses környezetnek.

Mit jelent a RFI?

A (z) RFI jelentéseit keresed? A következő képen a (z) RFI fő definíciói láthatók. Ha szeretné, letöltheti a képfájlt is a nyomtatáshoz, vagy megoszthatja azt barátjával a Facebookon, a Twitteren, a Pinteresten, a Google-on stb. A (z) RFI összes jelentésének megtekintéséhez lapozzunk lefelé. A definíciók teljes listája az alábbi táblázatban található, betűrendben.

Major Az RFI jelentése

Az alábbi kép az RFI leggyakrabban használt jelentéseit mutatja be. A képfájlt PNG formátumban lehet állítani offline használatra, vagy e-mailben elküldheti a barátaival. Ha Ön nem kereskedelmi weboldal webmesterje, kérjük, bátran tegye közzé az RFI definíciók képét a webhelyén.

,

RFI=?

Abbreviation Finder

Betűszó	Meghatározás
RFI	Radio Frequency Interference
RFI	Request For Information
RFI	Radio France Internationale
RFI	MINDENKIT >>

Mi a virtualizáció?

A virtualizáció különböző számítástechnikai folyamatok program alapú megjelenítése. Jelenleg a virtualizációt tartják a leghatékonyabb megoldásnak az informatikai kiadások csökkentésére és a hatékonyság növelésére minden vállalkozás számára.

Virtualizációs megoldások:

- virtuális szerverek
- virtuális adattárolók
- virtuális alkalmazások
- virtuális munkaállomások

Hogyan működik a virtuális számítógép (VM)?

A virtualizáció nem más, mint egy fizikai számítógép áthelyezése virtuális platformra (virtuális programkörnyezetbe) vagy létrehozása virtuális platformon (virtuális programkörnyezetben). A virtualizáció olyan szoftverekkel történik, amelyek szimulálják a hardverfunkciókat, és virtuális

számítógépet (virtuális számítógépes rendszert) hoznak létre. Egy virtualizált számítógép (vagy szerver) "virtuális gép" (VM) néven ismert. A virtuális számítógép (VM) egy elszigetelt szoftveres tárolóeszköz, amely önálló operációs rendszerrel és alkalmazásokkal rendelkezik. Minden önálló virtuális számítógép (VM) teljesen független. Ez lehetővé teszi a vállalkozások számára, hogy egy fizikai számítógépen (vagy szerveren) több virtuális számítógép (VM) fusson egy időben, egymástól függetlenül. A virtualizációs megoldásokat leggyakrabban szerverek esetében alkalmazzák. Szerverek üzembehelyezésekor általában „egy szerver-egy funkció” elvet követik. Ezek a szerverek általában a kapacitásuk töredékével működnek, mivel nincsenek folyamatos terhelésnek kitéve. Ezek a szerverek általában alacsony hatásfokkal működnek, a fenntartási és működési költségek viszont a maximálisak. Kedvezőbb a helyzet akkor, ha egy szerver több funkciót is el tud látni. Ennek viszont határt szab a szerver fizikai kiépítése, teljesítménye. Ebben az esetben a hatásfok magasabb, a működési költségek viszont ebben az esetben is maximálisak.

Virtuálizáció (VM) felhasználása

□szerver virtualizáció □munkaállomás virtualizáció □közös munkaterület virtualizáció □egyedi IT fejlesztések megvalósítása □IT fejlesztések átfogó modellezése, tesztelése

Virtuálizáció (VM) előnyei

□csökkentett működési költségek □nagyobb IT hatékonyság □nagyfokú rugalmasság □megbízható üzleti folytonosság □megnövelt alkalmazásteljesítmény

Milyen előnyökkel jár a virtuális gépek használata?

Költségmegtakarítás – Mivel több virtuális környezet is futtatható egyetlen infrastruktúra-összetevőn, jelentősen csökkenthető a fizikai infrastruktúra mérete. Ez az eredményességet szolgálja azáltal, hogy csökkenti a karbantartandó kiszolgálók számát, illetve a karbantartási és az energiaköltségeket.

Rugalmasság és gyorsaság – A virtuális gépek viszonylag könnyen és gyorsan üzembe helyezhetők, sokkal egyszerűbben, mintha egy teljesen új környezetet kellene kiépíteni a fejlesztők számára. A virtualizálás sokkal gyorsabbá teszi a fejlesztési és tesztelési folyamatok elvégzését.

Rövidebb állásidők – A virtuális gépek jól hordozhatók, és könnyen áthelyezhetők az egyik hipervizorról egy másik, különböző gépen működő hipervizorra – emiatt pedig kiváló megoldásként szolgálnak a biztonsági mentéshez arra az esetre, ha váratlanul leállna a gazdagép.

Skálázhatóság – A virtuális gépekkel egyszerűbben skálázhatja az alkalmazásokat úgy, hogy további fizikai vagy virtuális kiszolgálókat ad hozzá, vagy több virtuális gép között osztja el a számítási feladatokat. Ennek következtében pedig javulhat az alkalmazások rendelkezésre állása és teljesítménye.

Biztonsági előnyök – Mivel a virtuális gépek több operációs rendszeren is futtathatók, az egyik virtuális gépen egy vendég operációs rendszert használva megkérdőjelezhető biztonságu alkalmazásokat futtathat úgy, hogy közben a gazdagép operációs rendszere védett marad. A virtuális gépekkel hatékonyabb biztonsági vizsgálatok végezhetők, és gyakran használják őket a számítógépes vírusok biztonságos, a vírusok izolálásával végzett tanulmányozására úgy, hogy ezzel semmilyen kockázatnak nem teszik ki a gazdaszámítógépet.