

10. Mutassa be a Windows operációs rendszerekben használható fontosabb felügyeleti és rendszereszközöket! Jellemezze néhány mondattal a funkciójukat! Hogyan tudná kezelni a háttérben futó szolgáltatásokat? Milyen parancssori eszközöket használna egy számítógép internet kapcsolatának az ellenőrzésére, hibakeresésére?

A Felügyeleti eszközök a Windows számos olyan fejlett eszközének kollektív neve, amelyet főként a rendszergazdák használnak. A Felügyeleti eszközökben elérhető programok segítségével ütemezheti a számítógép memóriájának tesztelését, kezelheti a felhasználók és csoportok fejlett összetevőit, formázhatja a merevlemezeket, konfigurálhatja a Windows szolgáltatásokat, megváltoztathatja az operációs rendszer működését stb.

A felügyeleti eszközök elérése: a Felügyeleti eszközök egy Vezérlőpult kisalkalmazás, így a Vezérlőpulton keresztül érhetők el. A Felügyeleti eszközök megnyitásához először nyissa meg a Vezérlőpultot, majd érintse meg vagy kattintson a Felügyeleti eszközök ikonra. A Felügyeleti eszközök alapvetően egy mappát tartalmaznak, amely parancsikonokat tartalmaz a különböző eszközökkel.

A felügyeleti eszközökben elérhető programok többsége a Microsoft Management Console (MMC) beépülő moduljai.

Számítógép-kezelés

A Számítógép-kezelés egy MMC beépülő modul, amelyet központi helyen használnak a helyi vagy távoli számítógépek kezelésére. A számítógépkezelés magában foglalja a Feladatütemezőt, az Eseménynaplót, a Helyi felhasználókat és csoportokat, az Eszközkezelőt, a Lemezkezelést és egyébeket. Ezáltal nagyon könnyű kezelni a számítógép minden fontos szempontját.

Töredezettségmentesítés és optimalizálás

Az Eszközök töredezettségmentesítés és optimalizálása megnyitja a Microsoft Drive Optimizer programot, a beépített töredezettségmentesítési eszközt a Windows rendszerben. Más vállalatok defrag szoftvereket készítenek, amelyek versenyeznek a Microsoft beépített eszközökkel.

Lemeztisztítás

A Lemezkarbantartó megnyitja a lemezterület-tisztító menedzser eszközt, amely felszabadító fájlok, például a telepítési naplók, az ideiglenes fájlok, a Windows Update gyorsítótárak stb.

Eseménynapló

Az Eseménynapló egy MMC beépülő modul, amelyet a Windows egyes műveleteire vonatkozó információk megtekintésére használnak, az úgynevezett események. Az Eseménynapló néha használható a Windowsban előforduló probléma azonosítására, különösen ha probléma merült fel, de nem érkezett meg egyértelmű hibaüzenet. Az eseményeket az eseménynaplókban tárolják. Számos Windows-eseménynapló létezik, beleértve az Alkalmazást, Biztonsági, Rendszer-, Beállítás- és Továbbított Eseményeket.

Szolgáltatások

A szolgáltatások egy MMC beépülő modul, amellyel kezelhetők a meglévő Windows-szolgáltatások, amelyek segítenek a számítógép megkezdésében, majd folytassa a működést, amint azt elvárja. A Szolgáltatások eszköz a leggyakrabban az adott szolgáltatás indítási típusának módosítására szolgál. A szolgáltatás indítási típusának megváltoztatása a szolgáltatás végrehajtásakor vagy mikor történik. A választási lehetőségek közé tartozik az Automatikus (késleltetett indítás), az Automatikus, a Kézi és a Letiltva lehetőségek.

Rendszerbeállítások

A Rendszerinformációs hivatkozás a Felügyeleti eszközökben elindítja a Rendszerkonfigurációt, amely a Windows egyes indítási problémáinak elhárítására szolgál.

Feladat ütemező

A Feladatütemező egy MMC beépülő modul, amelyet egy feladat vagy program ütemezéséhez használnak, hogy automatikusan meghatározott időpontban és időben fusson. Ez lehetővé teszi, hogy bármilyen feladatot automatikusan hozzon létre és hajtson végre az Ön előre meghatározott időpontjában vagy egy adott időszak után. Ennek az eszköznek a fő gondolata az, hogy különböző szkriptek és programok futtatását indítsa el egy adott időpontban vagy egy bizonyos eseményen. Alapvetően a rendszer és bizonyos alkalmazások a feladatütemező segítségével automatizálják a karbantartási feladatokat (például a lemez töredezettségmentesítését, a lemez tisztítását és a frissítéseket), de felhasználhatja a hozzárendelt konkrét alkalmazások ütemezett feladatainak automatizálására is.

Windows teljesítmény

A készülék biztonságának megőrzése érdekében a Windows biztonság figyelmeztet az eszközt biztonsági problémák szempontjából, és állapotjelentést ad, amely megjelenik az

Eszközteljesítmény és -állapot oldalon. Az állapotjelentés figyelmezteti Önt a négy fontos területtel kapcsolatos általános problémákra, és javaslatokat ad a kijavításukra.

Elérés:

1. A tálcán levő keresőmezőbe írja be a Windows biztonság kifejezést, majd válassza ki az annak megfelelő elemet a találatok közül.
2. Válassza az Eszközteljesítmény és -állapot lehetőséget az állapotjelentés megtekintéséhez.

Az Állapotjelentés azzal kezdődik, hogy megmutatja, hogy mikor futtatta utoljára az Eszközállapot vizsgálatot. A megjelenített időnek alapvetően az aktuális időnek kell megfelelnie, mivel a Windows biztonság megpróbálja az Eszközállapot vizsgálatot futtatni az Eszközteljesítmény és -állapot lap megnyitásakor.

A legutóbbi vizsgálat idején túl láthatja azon főbb területek állapotát, amelyeket az Eszköz állapota megjelenít:

1. Tárfelület kapacitás – A szabad lemezterület fogyóban van?
2. Alkalmazások és szoftver – Hibás vagy frissítést igénylő a szoftvere?
3. Akkumulátor üzemideje - Van valami, ami extra terhelést jelent a számítógépe akkumulátorának? Előfordulhat, hogy ez nem látható olyan asztali számítógépen, amely mindig be van dugva.
4. Windows időszolgáltatás - Fontos, hogy a rendszer a megfelelő időre legyen beállítva sok rendszerfolyamatnál. A Windows időszolgáltatás automatikusan szinkronizálja a rendszer óráját egy internetes időszolgáltatással, így a rendszeridő mindig pontos. Ha ez a szolgáltatás ki van kapcsolva, vagy hibásan működik, az Eszközteljesítmény és -állapot tudatja Önnel, így kijavíthatja a hibát.

Eszközkezelő

Az eszközkezelő tartalmaz egy listát, amelyben szerepelnek az összes hardverkomponens, amelyet csatlakoztattunk a számítógépre. Mindegyik kategóriákba van csoportosítva, hogy egyszerű módon megkereshessük őket. Ezeknek az eszközöknek az adatait is megtekinthetjük, ha rájuk kattintunk. Ha a gépünk egyik összetevője nem működik, akkor ebben a listában láthatjuk. Láthatjuk, hogy egy illesztőprogramnak szüksége van-e frissítésre, vagy például az eszköz valóban csatlakozik-e a számítógéphez. Ez lehetővé teszi számunkra, hogy egyszerű módon hozzáférjünk az ilyen információkhoz.

Lemezellenőrzés

Lehetséges hibák

- A számítógép hirtelen leállítása vagy újraindítása
- Nincs hozzáférés az operációs rendszerhez vagy annak alkalmazásaihoz
- Zárak a program végrehajtásában
- Lassú adatok olvasása és írása
- Nem sikerült információt menteni

Lemezellenőrzés

Az első lehetőség a CHKDSK (Check Disk), a Windows 10-be integrált eszköz, amelynek köszönhetően a rendszerben mélyebb elemzést végezhetünk a hibák felderítése és a javítás folytatása érdekében. A CHKDSK eléréséhez be kell állítanunk egy parancssori konzolt rendszergazdaként, és először közvetlenül a chkdsk-t kell futtatnunk a lemezinformációk beszerzéséhez.

A teljes elemzéshez a következő lehetőségeket kell futtatni:

chkdsk B: / f / r / x

Töredezettségmentesítés

A meghajtók töredezettségmentesítése az egyik legjobb módszer a számítógép teljesítményének javítására. Amikor töredezettségmentesítet a merevlemezt, a fájlok minden töredéke összefüggő fürtökbe kerül. Ez megkönnyíti a Windows számára a fájlok olvasását, és a számítógép gyorsabban kezd dolgozni. A Windows 10 rendelkezik egy belső eszközzel, amely automatikusan töredezettségmentesíti a meghajtót.

Ping parancs: A ping parancs egy Command Prompt parancs, melynek segítségével megpróbálhatják tesztelni a forrás számítógép elérését egy meghatározott célszámítógépen. A ping parancsot általában egyszerű módon használják annak ellenőrzésére, hogy a számítógép képes-e kommunikálni a hálózaton keresztül egy másik számítógépen vagy hálózati eszközön.

TRACERT parancssori segédprogramot, amelynek segítségével nyomon követheti az IP-csomagokat azok célpontjáig.

Egyszerű DNS lekérdezéshez elegendő használni az **nslookup** parancsot. Az nslookup parancs használatához parancssori felület szükséges, melyet a start menü keresőjén

keresztül egyszerűen elérnek. Ezzel az egyszerű paranccsal megtudható a domain név IP címe valamint a dns szerver, amely választ adott a kérésre.