Feladat

Windows környezetben telepítsünk Linux xxx operációs rendszerű virtuális gépet

host (gazda gép): Windows operációs rendszer

virtualizációs software: ORACLE VirtualBox

guest (vendég)/virtuális gép: Debian

Mi a Debian?

A Debian egy önkéntes szervezet, amelynek célja a szabad szoftverek fejlesztése és a szabad szoftver közösség eszményeinek népszerűsítése. A Debian Projekt 1993-ban indult. A Debian fejlesztői különféle tevékenységekben vesznek részt, ideértve a webes és az FTP-helyek adminisztrációját, a grafikai tervezést, a szoftverlicencek jogi elemzését, a dokumentáció írását és természetesen a szoftvercsomagok karbantartását.

Mi a Linux?

A Linux egy operációs rendszer: olyan programcsomag, amely lehetővé teszi a számítógéppel való interakciót és más programok futtatását.

Az operációs rendszer különféle alapvető programokból áll, amelyekre a számítógépének szüksége van, hogy kommunikálhasson és utasításokat kapjon a felhasználóktól; adatok olvasson/írjon merevlemezekre, nyomtatókra; ellenőrizze a memória használatát; más szoftvert futtasson stb. Az operációs rendszer legfontosabb része a kernel. A Linux kernel önmagában nem alkot működő operációs rendszert.

A Linux a Unix operációs rendszerre épül. A Linuxot a kezdetektől kezdve úgy tervezték, hogy többfeladatos, több felhasználású rendszer legyen

A Linux kernel először 1991-ben jelent meg, amikor Linus Torvalds nevű finn számítástechnikai hallgató bejelentette a Minix-hez való helyettesítő kernel korai verzióját.

A Linux felhasználók óriási választási szabadsággal bírnak szoftverükben. Például a Linux felhasználók egy tucat különféle parancssori héj és több grafikus asztal közül választhatnak. Ez a választás gyakran zavaró más operációs rendszerek felhasználói számára, akik nem szoktak a parancssorra vagy az asztalra gondolkodni úgy, hogy megváltoztathatják azokat.

Ajánlott minimális rendszerkövetelmények

A Pentium 4, 1 GHz-es rendszer az asztali gépekhez ajánlott minimum.

| **Install Type** | **RAM (minimum)** | **RAM (recommended)** | **Hard Drive** |
| --- | --- | --- | --- |
| No desktop | 256 megabytes | 512 megabytes | 2 gigabytes |
| With Desktop | 512 megabytes | 2 gigabytes | 10 gigabytes |

Lehetőség van grafikus asztali környezet futtatására régebbi vagy alacsony szintű rendszerekben, de ebben az esetben ajánlott telepíteni egy olyan ablakkezelőt, amely kevésbé erőforrás-igényes, mint a GNOME vagy a KDE Plasma asztali környezet; alternatívák lehetnek az xfce4, a icewm és a wmaker, de vannak mások is, amelyek közül lehet választani.

Telepítés (ajánlott) menete

* A meglévő adatokról vagy dokumentumokról készítsen biztonsági másolatot.
* A telepítés megkezdése előtt gyűjtsön információkat a számítógépről és olvasson át minden szükséges dokumentációt.
* Keresse meg és / vagy töltse le a telepítő szoftvert és a számítógépre igényelt speciális illesztőprogram- vagy firmware-fájlokat.
* Állítsa be a rendszerindító adathordozókat, például CD-ket / DVD-ket / USB-meghajtókat, vagy biztosítson egy hálózati indítási infrastruktúrát, amelyből a telepítő elindulhat.
* Indítsa el a telepítő rendszert.
* Válassza ki a telepítési nyelvet.
* Aktiválja a hálózati kapcsolatot, ha rendelkezésre áll.
* Szükség esetén módosítsa a meglévő partíciók méretét a cél merevlemezen, hogy helyet biztosítson a telepítéshez.
* Hozza létre és csatlakoztassa azokat a partíciókat, amelyekre a Debian telepítésre kerül.
* Nézze meg az alaprendszer automatikus letöltését / telepítését / beállítását.
* Válasszon és telepítsen további szoftvert.
* Telepítsen egy indítóbetöltőt, amely elindíthatja a Debian GNU / Linux és / vagy a meglévő rendszert.
* Első alkalommal töltse be az újonnan telepített rendszert.

64 bites PC esetén lehetősége van a telepítőrendszer grafikus verziójának használatára.

A telepítő szoftver (debian-installer) felismeri a hardvert és betölti a megfelelő illesztőprogramokat, a dhcp-klienst használja a hálózati kapcsolat beállításához, futtatja a debootstrap-ot az alaprendszer-csomagok telepítéséhez, és futtat egy feladatkészletet, amely lehetővé teszi bizonyos további szoftverek telepítését.

A rendszer igényeinek megfelelő beállításához a feladatkészlet lehetővé teszi, hogy különféle előre definiált szoftvercsomagokat telepítsen, például egy webszervert vagy egy asztali környezetet.