**C4 szerver beállítása**

Üdvözlök mindenkit a biztonsági motor emberi lelkében!

A C4 rendszer telepítése 3 részből áll.

Az első rész a C4 Server telepítése. A következő rész a C4 Client telepítése. Az egész folyamat utolsó része a telepítés regisztrálása. Minden egyes részt külön leckében ismertetünk.

Ebben a leckében a C4 Server telepítésével foglalkozunk. Megtanulja az összes alapvető lépést; azt is, hogy milyen feltételeknek kell teljesülniük a telepítés előtt, és hogyan kell megfelelően telepíteni a rendszerelemeket.

A telepítés megkezdése előtt be kell szereznie a C4 System telepítőcsomagot. Ezt a biztonsági rendszerek szállítójától szerezheti be. Másik lehetőségként ISO fájlként letölthető a termék weboldaláról.

Ha a telepítőcsomagot a termék weboldaláról szeretné letölteni, kérjük, írja be bármelyik internetes böngészőbe a "my.c4portal.com/downloads" címet.

Javasoljuk, hogy a C4 Server Setup-ot tiszta Windows vagy Linux operációs rendszerű számítógépre telepítse, telepített 3rd féltől származó alkalmazások nélkül.

A telepítés előtt ellenőrizni kell a C4 System számítógép paramétereit. A rendszer futtatásához és telepítéséhez szükséges hardver- és szoftverkövetelmények a fenti linken találhatók a C4 egyes verzióira vonatkozóan.

A telepítés következő lépéséhez be kell jelentkeznie fiókjába a termék weboldalán.

A "my.c4portal.com/edu" weboldalunkon az "Adminisztrátor alapszintű" képzés elvégzése fontos, kötelező feltétel.

A weboldalon a telepítőcsomag két alternatívája letölthető. A "Teljes verzió" egy lényegesen nagyobb változat, amely tartalmazza az összes támogató eszköz telepítőcsomagját. Ez abban az esetben használható, ha a C4-et internet-hozzáférés nélkül kell telepíteni. A "Light verzió" C4 telepítőcsomag, a telepítés során letölti az internetről a szükséges hiányzó támogató csomagokat. A C4 Setup alkalmazások mindkét változata Windows operációs rendszerhez készült.

A teljes telepítés a Teljes verzió ISO fájl letöltése és a Virtuális CD meghajtóban történő megnyitása után elérhető.

A következő lépésekben a C4 System szerver részét telepítjük a letöltött telepítőcsomagból.

A Windows operációs rendszer telepítése a telepítőmédia gyökerében található. A Batch Setup, amelyet elsősorban a Linux operációs rendszerben történő telepítéshez használnak, a "CommandLineSetup" mappában található.

A C4 Setup tényleges elindításához támogatási csomagokra van szükség. Ezek szükség esetén automatikusan települnek, miután a Setup elindult.

A C4 Setup automatikusan elindul, amint ezek a csomagok telepítve vannak. Kérjük, először válassza ki azt a nyelvet, amelyen a telepítés történni fog. A C4 alapértelmezés szerint a leggyakoribb nyelveket támogatja. Amennyiben a kívánt nyelv hiányzik a listából, kérjük, lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

A C4 rendszer egyik legfontosabb jellemzője a skálázhatóság, amely lehetővé teszi, hogy a rendszert az adott ügyfél számára optimális konfigurációban lehessen telepíteni. Nagyszabású telepítés esetén az egyes szerverelemek a kezelt eszközök vagy a felhasználók számától függően többször is telepíthetők több számítógépre. A C4 System standard telepítési eljárása során az összes komponens egy számítógépre kerül telepítésre.

A C4 Setup ellenőrzi a C4 Server telepítési környezetét, és azonosítja a hiányzó rendszerelemeket.

Ezek kényelmesen fel vannak sorolva. Ezzel egyidejűleg a rendszer ellenőrzi a rendelkezésre álló lemezterületet. Pontosan kiszámolja, hogy mennyi helyre van szüksége, és hogy van-e elég.

Amennyiben a C4 Setup nem tartalmaz a telepítéshez szükséges támogató csomagokat, ezek automatikusan letöltődnek a gyártó hivatalos forrásából. Ehhez a lépéshez internetkapcsolat szükséges.

A hiányzó alkatrészek telepítése a következő lépésben történik. Ez a mennyiségüktől függően több percet is igénybe vehet.

A következő lépésben válassza ki, hogy a C4 rendszer a helyi vagy a távoli SQL Serverhez kíván-e hozzáférni. Abban az esetben, ha a központi adatbázis SQL Server már telepítve van egy másik számítógépen, a C4 Setup lehetővé teszi ennek a szervernek a használatát a "Távoli SQL Server" opcióval. Standard telepítés esetén az SQL Server ugyanazon a számítógépen kerül telepítésre, mint a többi rendszerösszetevő.

A helyi SQL-kiszolgáló kiválasztásakor a telepítés ellenőrzi, hogy van-e már telepítve ilyen kiszolgáló a számítógépen. Ha nem, a Setup telepíti az SQL-kiszolgáló Express kiadását.

Az Express kiadás 10 GB-os adatbázissal korlátozott. Ha az SQL Server már telepítve van, a C4 Setup automatikusan felajánlja egy helyi SQL Server-példány kiválasztását.

A többszerveres telepítésben az egyes C4 modulok a 8400-as porton keresztül kommunikálnak egymással. A zökkenőmentes telepítés biztosítása érdekében az alkalmazáskiszolgáló számítógép tűzfalán engedélyezni kell a 443-as és 8400-as porton keresztüli kommunikációt.

A telepítés előtt a Setup ellenőrzi, hogy ezek a portok rendelkezésre állnak-e. Ha a portok rendelkezésre állnak, a C4 Setup ezt egy zöld jelölőnégyzettel jelzi. Ha az egyik vagy mindkét portot más alkalmazások foglalják le, egy piros felkiáltójel jelenik meg. A telepítés folytatása előtt ezeket az alkalmazásokat el kell távolítani, vagy más portokat kell kiválasztani az "Egyéni portok használata" opcióval. Alapértelmezett üzemmódban a Setup a szabványos portokat használja.

A C4 rendszer szerver-összetevőit a rendszerjogosultságok egy bizonyos tartományán belül kell futtatni, alapvetően a szokásos számítógépes felhasználói szinten. A szervizfiók egyetlen speciális jogosultsága a https tanúsítványhoz való szerver-hozzáférés. Ehhez a C4 Setup létrehoz egy szolgáltatási felhasználói fiókot a szükséges jogosultságokkal. A létrehozott fiók minimális jogosultságokkal rendelkezik a kiszolgáló erőforrásaihoz való hozzáféréshez.  
 Ha windows-hitelesítéssel fér hozzá az SQL-kiszolgálóhoz, akkor minden felhasználó ennek a szolgáltatásfióknak a kontextusában fér hozzá az adatokhoz.

A legmegfelelőbb választás egy helyi fiók ugyanazon a számítógépen, ahol a C4 Server telepítve van. Ha a C4 rendszer olyan környezetbe van telepítve, amely nem teszi lehetővé a felhasználó számára fiók létrehozását, kérje meg a hálózati rendszergazdát, hogy hozzon létre egy speciális szolgáltatási fiókot, és adja meg annak nevét és jelszavát. Ha a vállalat belső biztonsági szabályai   
megkövetelik, egy tartományi felhasználói fiók is használható. A szokásos eljárás során a Setup automatikusan létrehozza a helyi fiókot.

A Windows operációs rendszerben a C4 alapértelmezés szerint a Program Files\Gamanet könyvtárba települ, de szükség esetén az alapértelmezett elérési útvonal megváltoztatható.

A megfelelő lemezterület ellenőrzése után a C4 Setup telepíti a szükséges rendszerkomponenseket a számítógépre.

A telepítés befejezése után a C4 rendszer futtatásához szükséges összes szolgáltatás elindul és használatra készen áll. A telepítési folyamat befejezéséhez szükséges a C4 Client alkalmazás telepítése. Ezt a C4 Server telepítésének befejezése után a "Befejezés" gomb kiválasztásával kínálja fel.

A C4 Client telepítésének részletes menetét a következő leckében mutatjuk be.