

Feladatátvételi fürtök mérés

FIGYELEM: a virtuális gépek indításakor minden esetben az 'I moved it' opciót válasszuk!

I. A mérés során elvégzendő feladatok

1. Mérési infrastruktúra megtervezése (közösen).
2. iSCSI tárolók csatlakoztatása (közösen).
3. Fürt konfiguráció ellenőrzése, két csomópontból álló fürt létrehozása
 - 3.1. Nézzétek meg az elkészült jelentést (ezt később a C:\windows\cluster\reports könyvtárban találjátok)! Milyen lépésekből állt a fürt létrehozása?
 - 3.2. Milyen erőforrásokat kapott az egyik és a másik gép? Mi történt a tanú lemezzel?
 - 3.3. Állítsátok be, hogy a fürt megfelelő módon használja az egyes hálózati interfészeket!
 - 3.4. Teszteljétek a feladatátvételt (legalább két féle módon)! Mit látunk az egyik és másik csomóponton ilyenkor?
 - 3.5. Milyen meghibásodások együttese kell ahhoz, hogy leálljon a fürtünk (legalább 3 felsorolása)?
4. Hozzatok létre egy nagy rendelkezésre állású fájl szervert! A felhasználók a szervert *fileserver* néven a 172.16.1.26-os IP címen érik el, és legyen rajta egy *documents* nevű megosztás, amibe tudnak fájlokat bemásolni.
 - 4.1. A *Dependency Report* segítségével vizsgáljátok meg az alkalmazás erőforrás függőségi fáját!
 - 4.2. Próbáljátok ki az átkapcsolást (administrative failover)! Mit látnak közben ilyenkor a kliensek?
 - 4.3. Állítsátok be, hogy az FC-NODE1 legyen a preferált tulajdonosa a fájlszerver alkalmazásnak és engedélyezzétek a visszavételt (failback)! Próbáljátok ki, hogy működik-e!
 - 4.4. A lemez erőforrásnál a *More actions* menü *Simulate Failure of this resource* menüpontjának segítségével szimuláljátok hibákat! Mi történik az első és mi a második hiba után, milyen beállítástól függ ez?
5. Hozzatok létre egy nagy rendelkezésre állású DHCP kiszolgálót! Milyen erőforrások kellenek ehhez?
 - 5.1. Állítsátok be a fürtöt úgy, hogy hibátlan esetben egyenletesen ossza el a csomópontokon a fürt által kezelt alkalmazásokat!
6. A parancssori *cluster.exe* segítségével kérdezzétek le a fürt publikus tulajdonságait és az FC-NODE1-en lévő erőforrásokat!
7. Állítsátok be a harmadik csomópontot is a fürtbe!
 - 7.1. Milyen quorum típust érdemes ilyenkor választani?
 - 7.2. Mozgassátok át az alkalmazásokat az új fürt csomópontokra!
 - 7.3. Mi történik ha egy, és ha két csomópont is kiesik a fürtből?
8. Indítsátok el az SQL Server telepítőjét! Ez egy fürtözésre felkészített alkalmazás, miből látszik ez már a telepítés során is? (A telepítést nem kell végigcsinálni.)

II. **További kérdések:** A jegyzőkönyvnek ezen kívül válaszolnia kell a következő kérdésekre.

1. Milyen egyéb, kereskedelmi és ingyenes, nagy megbízhatóságot biztosító fürtözési megoldások léteznek (2-3 szoftvernek utánanézni)?
2. Három egyforma gép áll rendelkezésünkre, ezekből építünk egy feladatátvételi fürtöt. Három szolgáltatást akarunk futtatni rajta: SQL Server, Exchange Server és fájl szerver. Hogy osztanád el a gépekre a szolgáltatásokat, és hogyan állítanád be a feladatátvételi stratégiákat (possible és preferred owners beállítások)?