

MELLÉKLET

SAF nagy rendelkezésreállású szolgáltatások dinamikus környezetekben

Napjainkban a vállalkozások mind jobban támaszkodnak információs rendszereikre, pontosabban az azok által nyújtott szolgáltatásokra. A szolgáltatások részleges leállása nagyban veszélyezteti a folyamatos munkamenetet, míg teljes leállításuk katasztrofális következményeket is vonhatnak maguk után.

A Service Availability Forum ipari vezető telekommunikációs és informatikai vállalatok konzorciuma, amely az ilyesfajta szolgáltatások javítását tűzte ki célul. A szervezet által kidolgozott Application Interface Specification (AIS) szabvány számos alkalmazás funkcionális terület szolgáltatásainak gyűjteménye. Ezek használatával az alkalmazások/szolgáltatások egyrészt hasonló felépítésűek lesznek, másrészt a különböző AIS implementációk között hordozhatóvá válnak.

A szolgáltatásoktól való egyre jelentősebb függés mellett azonban egyre nagyobb problémát jelent a rendelkezésre álló erőforrások gazdaságos kihasználása is. Ez főleg abban nyilvánul meg, hogy az eredetileg viszonylag statikus rendszer konfigurációt most dinamikusan, futási időben, automatikus folyamatokkal vezérelve kellene módosítani. Ez a követelmény új megközelítést igényel az infrastruktúra kezelése szempontjából és az alkalmazások elkészítése szempontjából is. Emellett mivel a jelenleg elérhető AIS implementációk a rendszer lassú változására építenek, ezek adaptálása, kisebb-nagyobb mértékű módosítása, is szükségessé válik.

A diplomatervben a jelölt feladatai a következők:

- Tekintse át az AIS által nyújtott szolgáltatásokat röviden.
- Mutassa be a dinamikus viselkedéssel járó követelményeket és ezek kapcsolatát az AIS szolgáltatásaival.
- Demonstrálja az OpenSAF AIS implementáció használatával AMF alapú alkalmazások konfigurációjának futásidőben történő módosíthatóságát.
- Adjon javaslatot egy terhelés-kiegyenlítő szolgáltatás AIS alapú megvalósítására.
- Értékelje munkáját, vázolja a rendszer továbbfejlesztési lehetőségeit is.

Kövi András
ügyvivő szakértő