

Hibatűrő hálózati kommunikációs rendszerek elemzése

Készítette: Székely Attila

Konzulensek: ifj. Petri András

Veresegyházi Szilárd (HP)

Napjainkban igen fontossá vált a hálózati kommunikációs rendszerek magas rendelkezésre állásának biztosítása. Egy rövidebb kiesés is komoly anyagi vagy erkölcsi károkat okozhat.

Önálló labor témám keretében a rendelkezésre állás javításának az ipar által jelenleg használt, illetve a gyártók által javasolt megoldásait vizsgálom.

A hibatűrés javítása érdekében itt is - mint a legtöbb esetben - redundáns elemeket érdemes beépíteni. A redundancia kezelésére, és a hiba utáni helyreállításra az egyes rétegekben a különböző protokollok nyújtanak megoldásokat.

Az első félévet irodalomkutatással töltöttem. Első lépésként az adatkapcsolati és a hálózati réteg protokolljait vizsgáltam hibatűrés szempontjából. Adatkapcsolati szinten

a SpanningTreeProtocol (STP)-nak néztem utána. A hálózati rétegben a dinamikus intradomain protokollokat vizsgáltam.

A félév második részében a Cisco által kibocsátott hálózattervezési összefoglalókat tanulmányoztam. Ennek keretében megismerkedtem a moduláris tervezés elvi alapjaival. A különböző tervezési megoldások részletes vizsgálata a második félév tárgya lesz.

Az önálló labort a HP Magyarországnál végzem. Itt különösképp lehetőségem nyílik betekintést nyerni az ipar által napjainkban ténylegesen használt technológiákba. Ígéretet kaptam, hogy cisco laborjukban összeállíthatok és mérhetek kisebb hálózatokat a következő félévben. A későbbiekben pedig talán lehetőségem nyílik betekintést nyerni valamely hálózat fejlesztési projektjükbe.