

SZAKDOLGOZATI TÉMAVÁZLAT és ÖSSZEFOGLALÁS

(Szövegszerkesztővel töltendő ki! Benyújtandó pdf formátumban 1 példányban)

Hallgató neve: RINHOFFER DÁNIEL
Neptun kódja: VEYDA0
Munkarend: Nappali
Szak/specializáció: Gazdaságinformatikus alapszak
Logisztikai informatikus specializáció
Értesítési címe: 1032. Budapest Ágoston utca 8 1/4
Telefon (mobil): 06205111942
e-mail címe: rinhoffer.dani@gmail.com
daniel.rinhoffer.61@unibge.hu

A szoftver definiált nagy kiterjedésű hálózat
A szakdolgozat címe: _____

A szakdolgozat készítésének helye:
Vállalat neve: IBM DSS Kft.
Vállalat címe: 2600 Vác, Deákfasor 16-18
Külső konzulens
Neve, beosztása: Klima Gábor, Lead Technical Solution Architect
E-mail cím, gabor.klima@hu.ibm.com
telefonszám: +36304194542

A szakdolgozat részletes vázlata:

A szakdolgozatom témája a szoftver definiált nagy kiterjedésű hálózat (SDWAN). Ebben a tanulmányban kívánom bemutatni ennek a működését is. Ez egy olyan technológia, ami alternatívát nyújt a tradicionális nagy kiterjedésű hálózatokra és megoldást nyújt a nagyobb infrastruktúrák korszerűbb menedzselésére.

Kiemelésre fognak kerülni az előnyei, hátrányai, jelenlegi állapota és egy véleménynyilvánítás, arról, hogy milyen fejlődések szükségesek és várhatóak a jövőben.

A szoftver definiált nagy kiterjedésű hálózati megoldások olyan szinten működőképesek, hogy egy ideje már több cég is éleskörnyezetben használja, valamint több gyártó is kínálja ezt a megoldást.

A szakdolgozatom kutatásának részeként szeretném összehasonlítani a különböző gyártók kínálatát a piacon, elemezni és rangsorolni azokat. A technológia bemutatása azt a célt is szolgálja, hogy kitérhessek arra, hogy adott gyártók milyen területen nyújtanak magasabb minőségű megoldásokat. Jelen lesznek az összehasonlításban elengedhetetlen elemek, valamint olyanok is, melyek többletet nyújtanak a versenytárok által ajánlott szolgáltatáshoz képest.

A kutatás záró részében következtetésképpen kiválasztom a véleményem szerinti, jelenleg legjobb kínálattal rendelkező gyártót, amit indoklással támasztok alá.

Tervezett főbb szakirodalmak a teljesség igénye nélkül:

Legfőképpen a gyártók által publikált kiadványok, folyóiratok, valamint független cikkek, statisztikák és szakirodalmak használata fog forrásként szolgálni. Ezekon kívül virtuális teszt környezetek használata lesz segítségemre, ahol mélyebb rálátásom lesz a szoftver definiált nagy kiterjedésű hálózat működésére, pontosabb lesz a saját véleményformálásom.

ÖSSZEFOGLALÁS

(benyújtandó pdf formátumban 1 példányban)

A szoftver definiált nagy kiterjedésű hálózat

szakdolgozat címe

RINHOFFER DÁNIEL

nappali munkarend / Gazdaságinformatikus alapszak / Logisztikai informatikus specializáció

Hallgató neve

munkarend/ /szak/specializáció

A szakdolgozatom témája a szoftver definiált nagy kiterjedésű hálózat. Első sorban bemutattam, hogyan működik a technológia és miképpen változott meg a tradicionális megoldásokhoz képest.

Annak szemléltetése érdekében, hogy érthető legyen az újítások fontossága, folyamatosan szemléltettem a tradicionális nagy kiterjedésű hálózat azonos funkciót ellátó részeit. A rendszer strukturálisan változott meg azzal, hogy a vezérlő síkot kiemelték a fizikai eszközökből és egy virtuális központosított irányítást hoztak létre. Idő és erőforrás spórolható meg a hálózat üzemeltetése terén. Az SD-WAN célja, hogy a lehető legautomatikusabban működhessen, egyszerű legyen a skálázhatóság és a fogyasztóknak leegyszerűsítse a technikai kihívásokat.

A mai trendek alapján nagy hangsúly van a felhő alapú szolgáltatásokon. A vállalatok nagy része kiszervez olyan szolgáltatásokat, mint például levelezés, pénzügyi rendszerek vagy a profiljukhoz szükséges alkalmazások. Legjobb példák a SaaS alapú termékek, mint az Office 365 levelező applikáció. A tradicionális megoldásban ezek elérése a gyakorlatban legtöbbször úgy néz ki, hogy a felhasználó kezdeményezi a kapcsolatot az irodából, a forgalom először bemegy a vállalat adatközpontjába és onnan jut el a felhő szolgáltatóhoz. Ez fölösleges utak megtételéhez vezet. Az SD-WAN egyik fő tulajdonsága, hogy felépítésének alapjaitól szempont a felhő alapú szolgáltatásokhoz a minőségi kapcsolat biztosítása.

A technológia ismertetése után a szakdolgozat második részében a kutatásom keretein belül ismertettem tíz gyártót a piacról. Kiválasztásuk aszerint történt, hogy piacvezető technológiával rendelkeznek vagy olyan célzott területen nyújtanak kimagasló teljesítményt, hogy a célközönségük számára optimális választási lehetőség legyen.

A fő különbségek a kínálatok között az, hogy a gyártók az SD-WAN technológiába milyen további megoldásokat tudnak integrálni. Ezek lehetnek jól ismert korábbi vagy újonnan fejlesztett termékeik. A rohamos fejlődés miatt változó, kinek van a legjobb megoldása bizonyos problémákra. Kiemeltem fő szempontokat, amik elengedhetetlenek a szoftver definiált nagy kiterjedésű hálózat alapvető működéséhez és pontosítottam a gyártók azokban nyújtott teljesítményét.