

# WIFI HÁLÓZAT A BUDAPESTI GAZDASÁGI FŐISKOLÁN

## ELŐZMÉNYEK

A Budapesti Gazdasági Főiskola vezetése 2009 év elején határozta el, hogy a főiskola területén a hallgatók és a munkatársak számára WIFI hálózatot létesít. A mobil eszközök elterjedésével és az Y és a Z generációk körében bekövetkezett térhódításával a főiskola területén korábban kialakított, helyhez kötött, az internetes információszerzést, cserét és ügyintézést lehetővé tevő számítógépes kioszkok már nem tudták kielégíteni a hallgatói igényeket. Ezek az eszközök megjelentek, és polgárjogot nyertek a főiskola oktatói és dolgozói körében egyaránt.

A trendeket látva döntött úgy a főiskola vezetése, hogy egy korszerű, központilag menedzselhető és szabályozható, továbbá információbiztonsági szempontból is fejlett szolgáltatásokkal bíró, vezeték nélküli hálózat kialakítását kezdeményezi.

Az akkori közbeszerzési pályázatból a Hewlett-Packard MSM (MultiService Mobility) sorozatú eszközeire alapuló megoldás került ki győztesen a legjobb ár-teljesítmény aránynak köszönhetően.

A rendszer intelligens hozzáférési pontokból és egy központi vezérlőegységből épült fel. Mivel a felhasználói adatok – a vendég hálózat kivételével – a helyi hálózatokon léptek ki, nem volt szükség minden helyszínen külön vezérlőre. Továbbá, a kiépített WIFI hálózat forgalma sem jelentett komolyabb többletterhelést a főiskola meglévő vezeték hálózati infrastruktúráján.

## AZ ELSŐ FÁZIS ÉS A BŐVÍTÉSI SZEMPONTOK

Az első fázisban a nagyobb előadótermek és a közösségi terek kaptak WIFI szolgáltatást a főiskola mindhárom karán és a Rektorátuson. A kezdeti beruházás sikere után 2014 elején nyílt lehetőség a rendszer bővítésére. A cél ekkor már a főiskola teljes területének WIFI lefedettsége lett, a kollégiumokat is beleértve.

„A bővítés során nem csak a lefedettségre terveztünk, hanem kapacitásra is optimalizáltunk a hozzáférési pontok számának és helyének meghatározásakor. Figyelembe vettük, hogy nagyszámú, kis adóteljesítményű és antennanyereségű mobil eszközzel (okostelefon, tablet) fognak rendelkezni a felhasználók. Bizonyos helyeken pedig kis területen, nagyszámú klienst kell kiszolgálni.” – említi a rendszer tervezése során felmerült szempontokat Császár Rudolf, a tervezést vezető Digital Kft. műszaki vezetője.

## A TELJES RENDSZER

A vezeték nélküli hálózat jelenleg 232 db élettartam garanciával rendelkező hozzáférési pontból és 2 központi vezérlőből áll, a kari épületekre, a Rektorátusra és a kollégiumokra terjed ki. A hallgatók számára ingyenes internet hozzáférést biztosít, a hozzáférés az egységes hallgatói azonosítók használatával lehetséges. A munkatársak számára a használt kliens eszköztől és az elérhető információk biztonsági besorolásától függő azonosítási módszerrel működik a csatlakozás. Egy vendégek számára fenntartott hálózat is üzemel, idő és forgalomkorlátos felhasználói azonosítókkal. A WIFI hálózatok forgalma egymástól és a vezeték hálózattól elkülönítetten halad át a főiskola tűzfalain, betörés megelőzési-, antivírus-, és tartalomszűrést követően.

## EREDMÉNYEK

„A Hewlett-Packard MSM WIFI rendszere megbízhatónak bizonyult, és nagymértékben megkönnyíti a nagyszámú hozzáférési pont beállítását, felügyeletét és a hibaelhárítást. A rugalmas VSC (Virtual Service Community aka. Virtual AP) és RRM (Radio Resource Management) szolgáltatásoknak köszönhetően gyorsan és hatékonyan tudjuk kiszolgálni az eltérő információbiztonsági és felhasználói igényeket, könnyen tudjuk optimalizálni a hozzáférési pontok rádiófrekvenciás paramétereit, valamint a felhasználók elosztását a minél jobb felhasználói élmény biztosítása érdekében.

A központi felügyeleti rendszerben azonnal látjuk a legfontosabb működési paramétereket, a felhasználók csatlakozási és átviteli adatait, így gyorsan tudunk következtetni az esetlegesen felmerülő problémák kiváltó okaira.” – osztja meg velünk az üzemeltetési tapasztalatokat Szalay Ferenc, a Budapesti Gazdasági Főiskola informatikai főosztályvezetője.

A rendszert az EDUROAM csatlakozásra is felkészítették, amely a főiskola közeljövőben megvalósítandó tervei között szerepel. Az EDUROAM lehetővé teszi, hogy más oktatási intézmények hallgatói és oktatói a saját intézményi azonosítójukkal használhassák a Budapesti Gazdasági Főiskola WIFI hálózatát.

Szeged, 2015. július 8.

Tisztelettel:



Császár Rudolf  
műszaki fejlesztési vezető  
technical manager

DIGITAL Kft.  
Tel: +36-62-488-380  
Fax: +36-62-490-553  
email: csaszarr@digital.co.hu

web: <http://www.digital.co.hu>

## NÉHÁNY SZÓBAN A DIGITAL KFT.-RŐL

A Digital Kft közel 30 éve, 1986 óta működik sikeresen a hazai informatikai piacon, így igazi informatikai „matuzsálemnek” számít. A felső vezetés stratégiája egy stabilan működő, az ügyfelek igényeihez rugalmasan igazodó vállalkozás felépítését célozza meg, amelyre ügyfeleink bátran támaszkodhatnak és biztosan számíthatnak. Ennek érdekében

- mindent megteszünk annak érdekében, hogy munkatársaink tudását és „alkotóerejét” teljes egészében az ügyfeleink informatikai elképzeléseinek megvalósítására fordítsuk.
- szoros partneri kapcsolatot építünk az informatikai technológia vezető gyártóival, fejlesztőivel. Ez a folyamatos együttműködés és a jó partneri viszony a garanciája annak, hogy a felmerülő informatikai feladatokat - akár a technológiai partner bevonásával is - magas színvonalon tudjuk megoldani.
- haladunk a korrall – folyamatosan javítjuk szolgáltatásaink színvonalát, hogy elérjük legfontosabb célunkat, az elégedett ügyfeleink taborának növelését. Bízunk benne, hogy rövidesen Önt is ebben a táborban köszönhetjük!

A DIGITAL Kft. 1989-ben – az országban másodikként – kötött viszonteladói szerződést a Hewlett-Packard számítógépeinek és perifériáinak forgalmazására, majd 1991-ben a Hewlett-Packard Magyarország Kft. VAR partnere lett. Ez az együttműködés azóta is töretlenül fennáll, amelyet a HP-nél elért kiemelt partneri és ezüst szervizpartneri státuszunk is bizonyít. A HP megoldások beható ismeretére és pontos implementációjára a garanciát a HP AIS, ASE, MASE mérnökeink jelentik.

A teljes körű szolgáltatás érdekében – a hardverek mellett – több nagy szoftverfejlesztő céggel is partneri kapcsolatot építettünk ki állunk. Rendszereinkhez többek között a Microsoft operációs rendszereit és vállalati alkalmazásait, valamint a VMware és a Microsoft virtualizációs és felhő megoldásait ajánljuk és támogatjuk MCSE és VCP mérnökeinkkel.

Nagy hangsúlyt helyezünk a vállalati kultúránk erősítésére, a humán erőforrás menedzsment-re, a teljes körű és hatékony marketing és információs rendszer működtetésére. Ennek igazolásaként a teljes tevékenységi körünkre szólnak ISO 9001:2000 szabványnak megfelelő rendszer szerint végezzük munkánkat.

Alkalmazottaink túlnyomó többsége egyetemi vagy főiskolai diplomával, mérnöki képesítéssel rendelkezik. Szaktudásukra támaszkodva teljes körű technikai támogatási szolgáltatást kínálunk a sikeres üzemeltetéshez, valamint aktívan rész veszünk a fejlesztési lehetőségek kidolgozásában, pótalkatrészek és kellékanyagok folyamatos szállításában is.

A kiemelt ügyfeleinknél felmerült – az általuk alkalmazott alkalmazások/komplett szoftver rendszerek funkcionalitásának bővítését célzó – igények megoldására, hazai szoftverfejlesztő partnereinkkel együttműködve több rendszerintegrációs és fejlesztési projektet vittünk sikerre.