

Hogyan változik a Jövő a FELSŐOKTATÁSBAN

Szávai Gyula
HPE ARUBA
Üzletágvezető
Gyula.szavai@hpe.com

aruba[®]
NETWORKS
an HP company



A Tökéletes Párosítás



A Mobil Generáció

A large crowd of people is gathered at night, looking towards a brightly lit building in the background. The scene is captured from a low angle, showing the backs of many people's heads. The building in the background has many windows and is illuminated with warm lights.

2005

Felemelkedése

A large crowd of people is gathered at night, holding up their smartphones to take photos or videos. The scene is captured from a low angle, showing the backs of many people's heads. The background is filled with many small, bright lights, creating a bokeh effect. The crowd is dense, and many people are holding up their phones, indicating a significant increase in mobile phone usage.

2013

Az oktatás Fejlődése

Múlt

Technológia mentes
Osztálytermi
Egyirányú Előadó Hallgató kommunikáció

Jelen

Bárhol Bármikor
BYOD, Digitális tartalom
Innovatív programok
Alternatív programok

A tanuláshoz Megbízható és Stabil hálózat szükséges



**Támaszkodhat az oktató a
vezeték nélküli hálózatra
ha több mint 100 hallgató
van a teremben?**



**Van elegendő sávszélesség
multimédiás tartalmak
számára?**

Minden egyes lépéssel az igényekhez igazodva

**Felhő alapú
szolgáltatások**



**Egységes Mobil
kommunikáció
kora**

**Kiemelten
Fontos
Biztonság**

**Mobil
applikációk
egyedi igények
szerint**

**Wi-Fi vezető
szerepben!**



Miért használjon egy oktatási intézmény **Aruba** megoldást

Teljes Access Megoldás



802.11ac wireless + Wave2
Multi-gig SDN switching
Remote Campus solutions
Intelligent traffic management

Összetett szabályrendszer és NAC megoldás



Differentiated access
for BYOD & IoT

Registered
student, staff, &
guest access

Átláthatóság és hierarchia



Application aware QoS
RF visibility
Architecture Flexibility
Multi-vendor support

Beltéri helymeghatározás



Wayfinding and push
Open SDKs
Rich Management
Code-free AppMaker

Teljes Access Megoldás

Mobile-First
Access



Aruba 802.11ac
Wave 1 & 2

End to End
Visibility



Aruba Airwave and Central

Education
Solutions



Content filtering
and web
reputation



AirGroup

Access Policy
and BYOD



ClearPass



Switching



SDN and
Mobility Controllers



Alkalmazás kezelés



ON-BOARD DPI

Depth - common apps



CONTENT FILTERING AND WEB REPUTATION

Protect children from inappropriate
content via web traffic

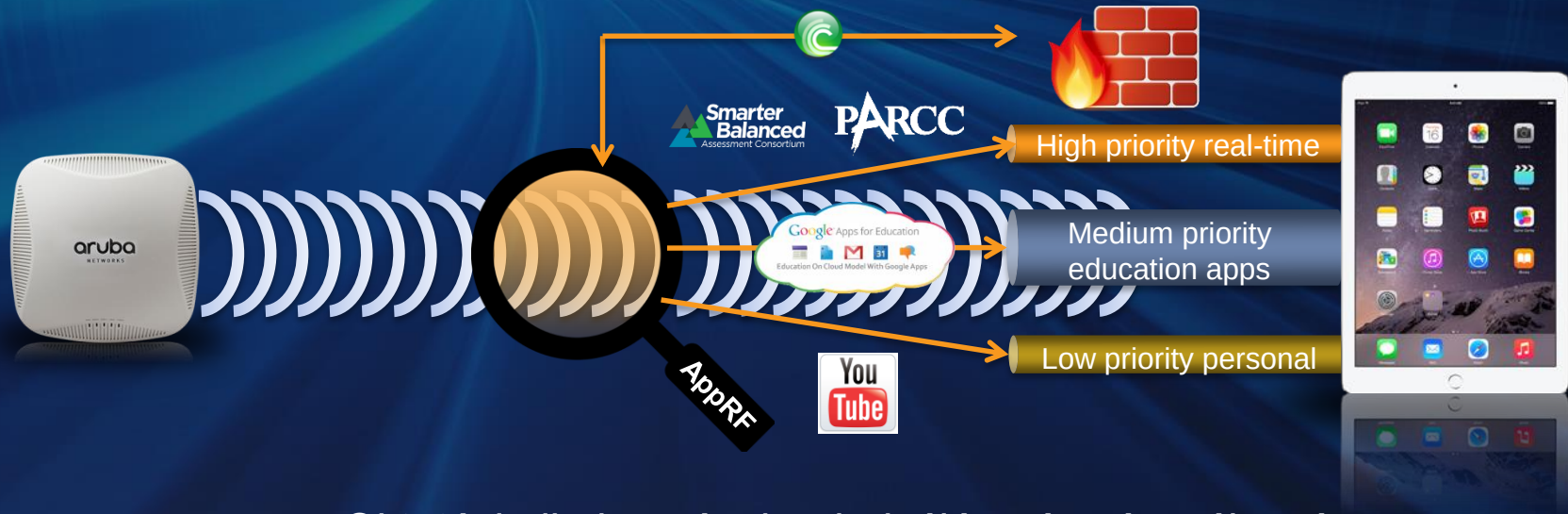
Alkalmazás priorizálás
Alkalmazás Blokkolás
Szabályrendszerek felhasználó
eszköz és hely alapján



**Smarter
Balanced**
Assessment Consortium

PARCC

Intelligens forgalom kezelés az AppRF™ segítségével



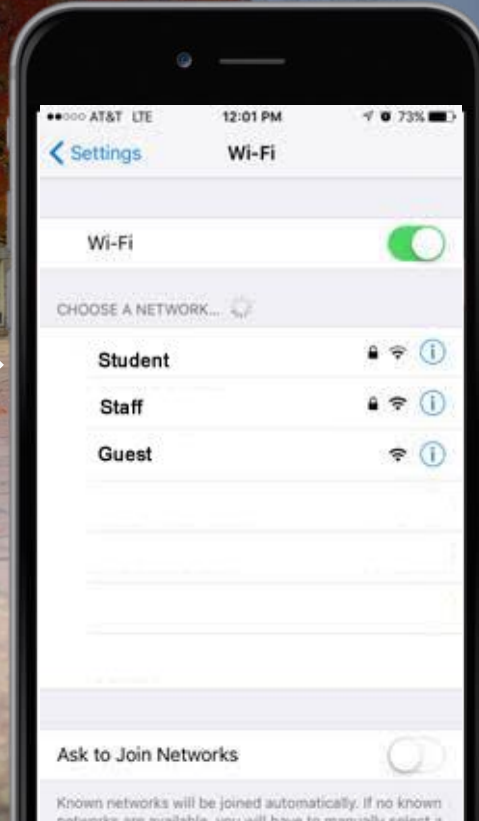
Oktatási alkalmazások priorizálása és sávszélesség dedikálása

Az új Felhasználói élmény

Régi megoldás:
Without advanced
policy, separate
traffic by SSIDs



Új megoldás:
Simplify with
ClearPass, separate
traffic dynamically





BYOD: A Hallgatók és oktatók saját maguk léptetik be az eszközeiket.

ClearPass Onboard

One time user registration/no IT intervention

Secure: 802.1x EAP-TLS

Visibility: Regain visibility
for policy and troubleshooting

Oktatás Menedzsment



Ingyenes LanSchool Lite+
az Aruba ügyfelek számára.

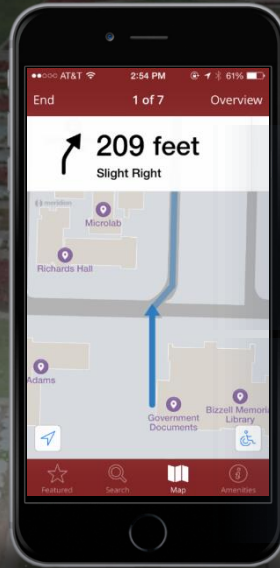
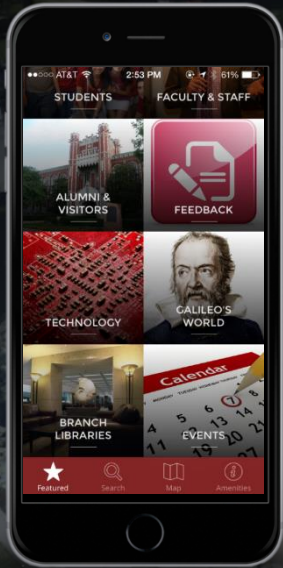
Akár 3,000
hallgató kezelése

Thumbnails vagy full screen nézet

Co-browse

A hallgatók aktív és utolsó alkalmazásának
megtekintése

A Mobilitásban rejlő lehetőségek



Helymeghatározás

Indoor turn-by-turn
directions (for guided tours)

Üzenetküldés

Idő és Hely
alapú
üzenetküldés

Aruba Beacons Beltéri Helymeghatározás



Aruba Beacons

Blue dot directions and notifications based on real-time position

**Aruba AP w/
integrated Beacon**
Communicates with Aruba Beacons and Meridian Platform

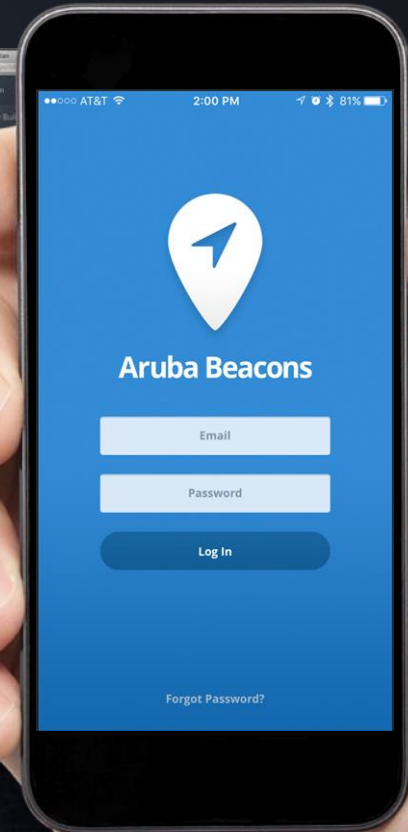
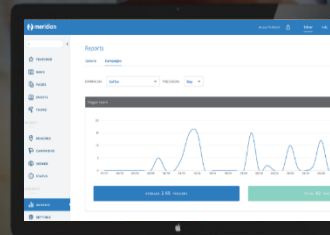
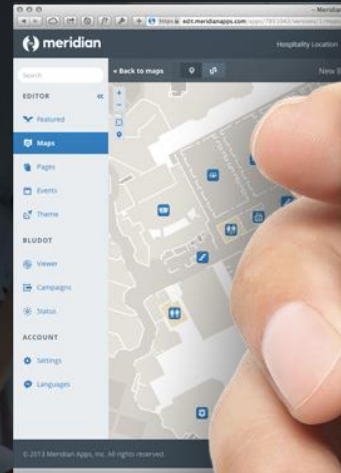
Meridian Platform
Location-based and personalized content for apps
Monitor and manage beacon battery level, operating mode / firmware

Meridian-Powered Mobile App
White-label or custom app w/ SDK

Széleskörű Menedzsment és Analitika

Beacons Mobile App
Update indoor map and
measure accuracy

Meridian Cloud
Monitor beacon status,
battery power level,
and update firmware





HPE and Aruba... Better Together



Leader in Campus Networks

“Clients globally should consider HP Aruba for all wired / WLAN access layer opportunities.”

Gartner MQ for Wired and Wireless LAN Access Infrastructure, August 2015

2015 Critical Capabilities for Wired and Wireless LAN Access Infrastructure

Enterprise Unified Wired and WLAN Access	Enterprise Wireless-Only Connectivity	SMB and/or Small or Remote Branch Office	Voice Over WLAN	IaaS or Managed Service	Enterprise Wired-Only Connectivity
HPE Aruba 4.14	HPE Aruba 4.11	HPE Aruba 4.12	HPE Aruba 4.10	HPE Aruba 4.14	Cisco 4.24
Cisco 4.14	Cisco 4.06	Cisco 4.11	Cisco 4.05	Cisco 4.11	HPE Aruba 4.15
Avaya 3.64	Aerohive 3.82	Avaya 3.62	Aerohive 3.81	Aerohive 3.63	Juniper 3.91
Extreme 3.63	Avaya 3.55	Extreme 3.61	Avaya 3.53	Avaya 3.61	Brocade 3.74

Gartner

Köszönöm a Figyelmet