

Jak si Wi-Fi poradí s IPv6

Ing. Martin Samek
samekma1@fel.cvut.cz

ČVUT v Praze, FEL, SVTI

6. června 2016

Akvizice v minulých letech

Kdo koho koupil a kdo se s kým spojil.

- ▶ Meraki ⇒ CISCO
- ▶ Aruba Networks ⇒ Aruba, a HP¹ Enterprise company
- ▶ Enterasys Networks ⇒ Extreme Networks²
- ▶ Meru ⇒ Fortinet
- ▶ Ruckus Wireless ⇒ Brocade
- ▶ ? ⇒ Juniper³

DELL W-Series Platform a Alcatel-Lucent OmniAccess jsou OEM od Aruba.

¹2009 akvizice 3com

²vlastní řešení Attitude (původně Siemens)

³2010 akvizice Trapeze

Merchant silicon

Výrobci Wi-Fi řešení přestávají vyvíjet vlastní chipsety.

Většina hlavních hráčů na trhu s Wi-Fi řešeními postupně opouští vlastní vývoj RF chipsetů a využívají výrobky firem jako je Broadcom a Qualcomm.

- ▶ výsledné produkty mají po HW stránce stejné vlastnosti
- ▶ rozdíly lze najít pouze v SW, většinou v modifikovaném ovladači chipsetu a funkcionalitách řešení
- ▶ většina platforem je založena na Linux kernelu, BusyBoxu, atd.
- ▶ začínají se stírat rozdíly mezi „drahými“ a „levnými“



Srovnávací test implementací IPv6

Do testu se podařilo získat široké portfolio produktů.

- ▶ Aruba Mobility Controller 7210 + AP-205
- ▶ Aruba Instant IAP-205
- ▶ CISCO Wireless Controller 5508 + AIR1700
- ▶ Ruckus ZoneDirector 1200 + R500
- ▶ Extreme Networks ExtremeWireless EWC-1
- ▶ Ubiquity UniFi (starší AP)
- ▶ MikroTik CapsMan2 + wAP⁴
- ▶ Fortinet FortiWLC 50D + AP320

novinka Ruckus Smart Wi-Fi Unleashed, nápady co ještě otestovat?

⁴je dostupné wAP ac

Výsledky srovnávacího testu implementací IPv6



<https://goo.gl/RfglYd>



Zhodnocení aktuálního stavu a výhled do budoucna

S každým novým FW se podpora IPv6 zlepšuje

- ▶ Extreme Networks, nový release 30.6.2016 se základní podporou IPv6
- ▶ Aruba Instant, nový release na konci Q3.2016 a Q4.2016
- ▶ Ubiquity UniFi, zatím žádné signály o blížící se podpoře IPv6



Dotazy

?