



Wifi4EU - jen další dotace nebo užitečný nástroj?

Hana Balášová

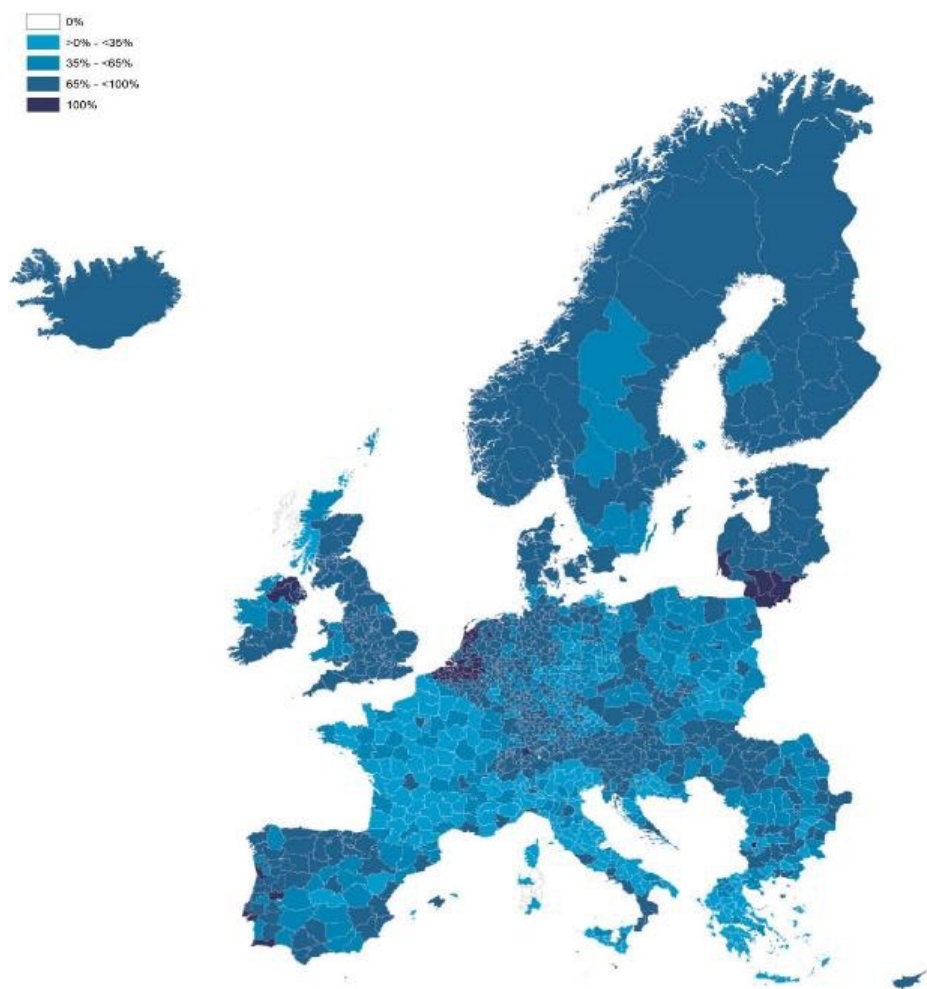
Business Development Manager
IoT and Mobility

Východiska Wifi4EU

Iniciativa přijata v roce 2015 jako součást strategie Digital Single Market

Je to součást velké vize EU stát se Gigabitovou společností již v roce 2025.

Iniciativa se opírá o výsledky studií, které hovoří o slabé penetraci NGA sítí především ve venkovských oblastech zemí EU.



Žadatelé a místa realizace

První žadatelé: města, městské části, obce, sdružení obcí

Žadatelé v dalších kolech: kraje, veřejné instituce - nemocnice, školy, knihovny

Místa realizace: Centra veřejného života - parky, náměstí, veřejné budovy, veřejné knihovny, nemocnice, muzea nebo jiná veřejná místa.



Rozsah investice

Evropská komise

Pořízení HW pro Wifi pokrytí do hodnoty ~ 15.000 - 20.000 EUR a jeho instalace.

Projekt může být vyšší hodnoty.

Metoda poukázky.



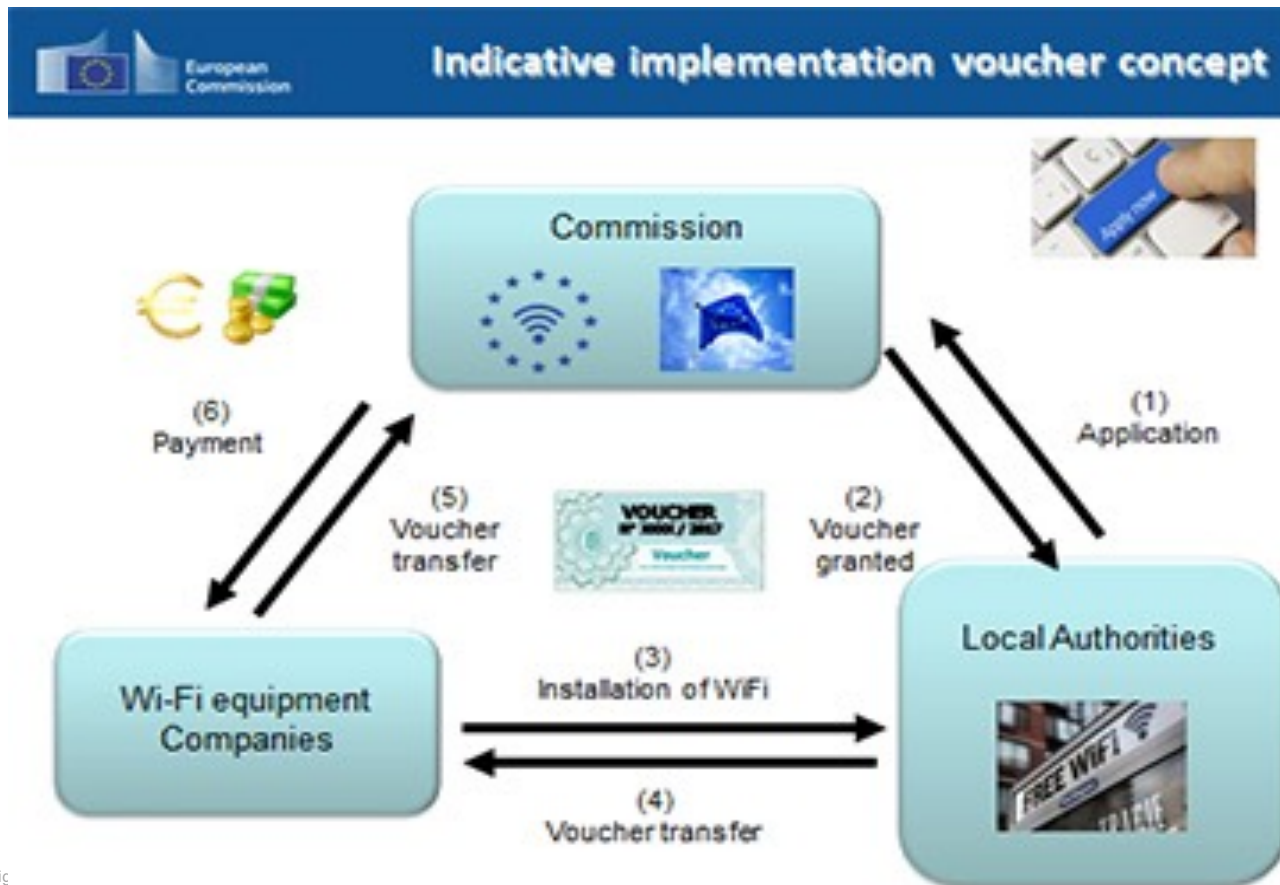
Žadatelé

Připojení k internetu s minimální rychlostí 30 Mbps.

Údržba a provoz systému na dobu požadované udržitelnosti (minimálně 3 roky).

Náklady výběrového řízení, dodatečné náklady budování konektivity či mobiliáře.

Metoda poukázky



Časové hledisko

Otevření portálu: březen 2018

Registrace: 6 - 8 týdnů do zahájení výzvy.

Minimální počet žádostí na zemi:
15

U dalších žádostí: FIFO v rámci EU do výše 8% celkového rozpočtu výzvy.

Dokončení instalace do 18 měsíců od udělení poukázky.



Oblasti propagace v rámci pořízené wifi



Elektronická
veřejná správa



Elektronické
zdravotnictví



Elektronický
cestovní ruch

DIGITÁLNÍ SLUŽBY V TĚCHTO OBLASTECH PROSTŘEDNICTVÍM
SPECIÁLNÍCH APLIKACÍ

A v čem Vám můžeme pomoci?



Přípravná fáze

- Technický návrh a design řešení
- Spolupráce v projektové fázi
- Zprostředkování dotačního poradenství



Realizace

- Fyzická instalace
- Konfigurace řešení včetně kaptivního portálu a bezpečnostních prvků
- Ladění a úprava dle lokálních podmínek



Servis a údržba

- Hotservis a podpora na různých úrovních
- Troubleshooting
- Profylaxe řešení



Řešení pro bezpečnou WiFi

WiFi4EU

Zuzana Humajová

Jihlava, 20.2.2018

Výzvy současných WiFi sítí



Počet uživatelů
na síti a
nezávadnost
jejich zařízení



Potřeba
filtrace
obsahu



Omezené
prostředky

Cisco WiFi4EU balíčky

Cisco WiFi balíčky pro WiFi4EU

1

Vyberte si platformu

2

Vyberte si typ hardwaru

3

Vyberte umístění centrální správy

4

Přidejte bezpečnost a marketing nástroj

Cisco Aironet
On-premise řešení

Přístupové body:

Vnitřní použití
nebo
Vnější použití



Mobility
Express/
Kontrolér

Cisco Meraki
Cloudové řešení

 Meraki

Virtuální
kontrolér v
cloudu

 Cisco Umbrella

+

CMX Engage
Přihlašovací
portál + Wifi
Analytika

Základní řešení

Bezpečné ucelené
mobilitní řešení

Produkty v Cisco balíčcích

WiFi – Bezpečnost - Marketing

Cisco Aironet 802.11ac Wave 2 Access Point Portfolio

Industry's most comprehensive and innovative

Enterprise Class

Mission Critical

Best in Class

DNA Ready | RF Excellence | CMX | Centralized, FlexConnect or Mobility Express

Dual 5 GHz | Flexible Radio | HDX

Future Proof



1815

Indoor / High-powered Indoor Wall Plate / Teleworker

- 2x2:2SS 80 MHz
- 867 Mbps Performance
- Tx Beam Forming
- Integrated BLE Gateway¹
- Max Transmit Power (dBm) per local regulations²
- 3 GE Local Ports, including 1 PoE out³
- Local ports 802.1x ready³
- USB 2.0⁴



1830

- 3x3:2SS 80MHz
- 867 Mbps Performance
- Tx Beam Forming
- 1 GE Port Uplink
- USB 2.0



1850

- 4x4:3SS 80MHz
- 1.7 Gbps Performance
- Internal or External Antenna
- Tx Beam Forming
- 2 GE Ports Uplink
- USB 2.0



2800

- 4x4:3SS 160 MHz
- 5 Gbps Performance
- 2.4 and 5GHz or Dual 5GHz
- 2 GE Ports Uplink
- CleanAir and ClientLink
- Internal or External Antenna
- Smart Antenna Connector
- USB 2.0



3800

- 4x4:3SS 160 MHz
- 5 Gbps Performance
- 2.4 and 5GHz or Dual 5GHz
- 2 GE Ports Uplink or 1 GE + 1 mGig (5G)
- CleanAir and ClientLink
- StadiumVision
- Internal or External Antenna
- Smart Antenna Connector
- USB 2.0
- Investment Proof Modularity

¹Future availability. ² Available for High-powered only

³ Available for wall-plate and teleworker only

⁴ Available for teleworker only

Cisco Aironet Outdoor Portfolio

DNA Ready | RF Excellence | CMX

HDX | CleanAir

HDX | CleanAir

Modular | Future-proof

Hazardous



1550

- IP67 rated with hazardous environments
- Class I, Div2/Zone 2 certified
- High-performance 802.11n connectivity
- Supports backbone routers for sensor networks

Enterprise Class

NEW



1540

- Compact and light, with internal antennas
- 802.11ac Wave 2 compliant
- Supports MU-MIMO
- Supports Mobility Express (50 APs)



1560

- 802.11ac Wave 2 w/ MU-MIMO
- 4 models (I, E, D, PS)
- I=Internal, E=External Antenna
- D=Internal Directional Antenna
- PS=4.9 GHz for public safety
- 3x3:3, 80 MHz, 1.3 G (I)
- 2x2:2, 80 MHz, 867 M (D/E/PS)
- SFP support for fiber backhaul
- Flexible antenna ports
- CleanAir® 80 MHz
- Cisco® ClientLink
- Centralized, FlexConnect, Mesh, and Mobility Express (100 APs)

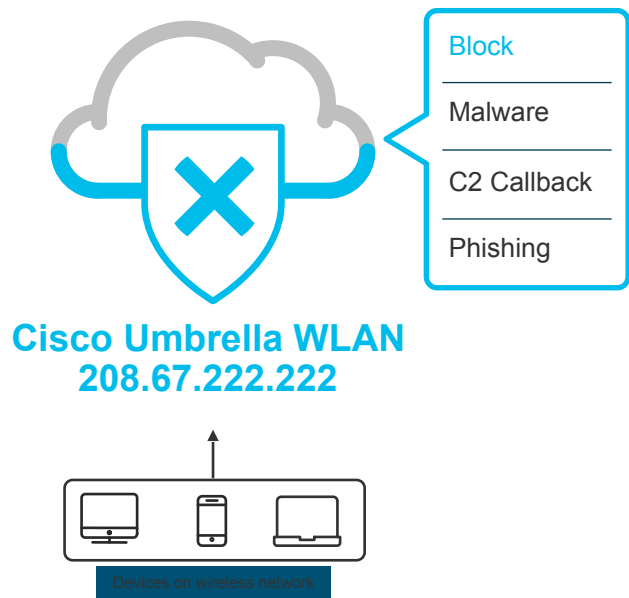


1570

- 802.11ac Wave 1
- 4x4:3 80 MHz; 1.3 G
- External antenna
- SFP
- GPS
- PoE-out (803.2at)
- Flexible antenna ports
- CleanAir 80 MHz
- ClientLink 3.0
- Modularity
- Centralized, FlexConnect, and mesh

Best in Class

Cisco UMBRELLA (Open DNS) – Efektivní ochrana pro WiFi uživatele



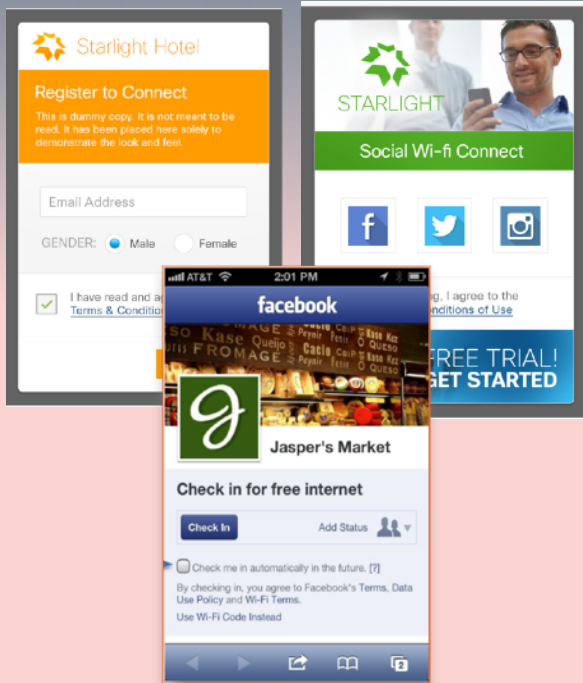
Umbrella díky integraci s bezdrátovou sítí poskytuje :

Detekce hrozby ještě před proniknutím do sítě

Viditelnost a ochrana pro každého uživatele

Nasazení v jednotkách minut

Přístup pro hosty upravený pro konkrétní lokalitu



Jednoduchý přístup s User Opt-In
Nabídněte jasné podmínky užívání



Mnohočetné možnosti přístupu
Email nebo Sociální Média

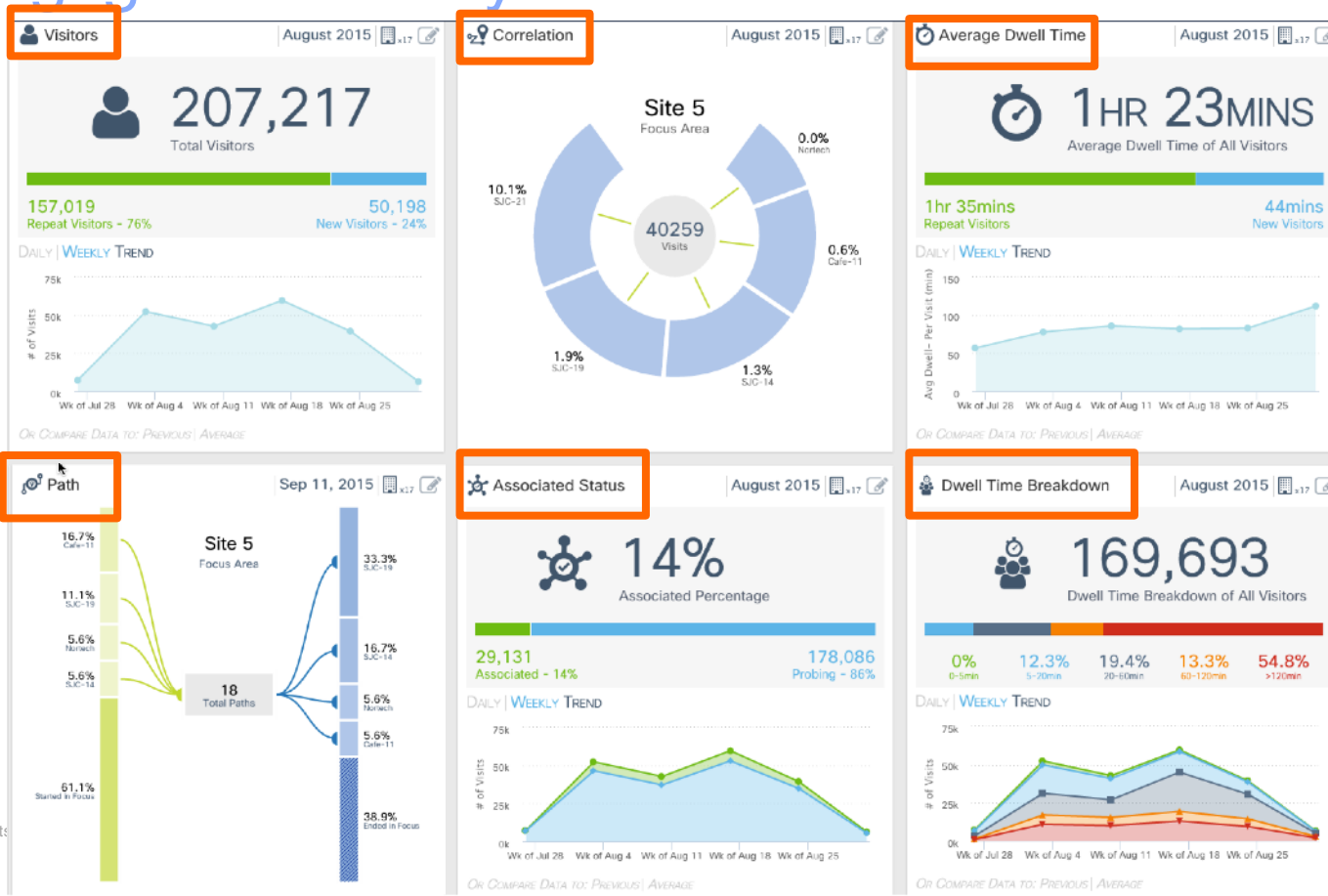


Přizpůsobený přístup a propagace
Rozdílná přihlašovací stránka podle lokality



Pochopte své uživatele
Pokročilá analytika

CMX Engage: WiFi Analytika





2. ROČNÍK
MEZINÁRODNÍHO DISKUZNÍHO FÓRA | 19–22/7/2017
DOLNÍ VÍTKOVICE



MELTINGPOT

REFERENCE: Cisco - MeltingPot

Diskuzní fórum probíhá během Colours of Ostrava

Mezinárodní diskusní fórum Melting Pot Probíhá během festivalu Colours of Ostrava

Termín : 19-22.7. 2017

Místo : Ostrava, prostředí
Dolních Vitkovic

Cisco technologie : 7 x outdoor AP 1562

WLC 5520

CMX Presence, Location

CMX Connect

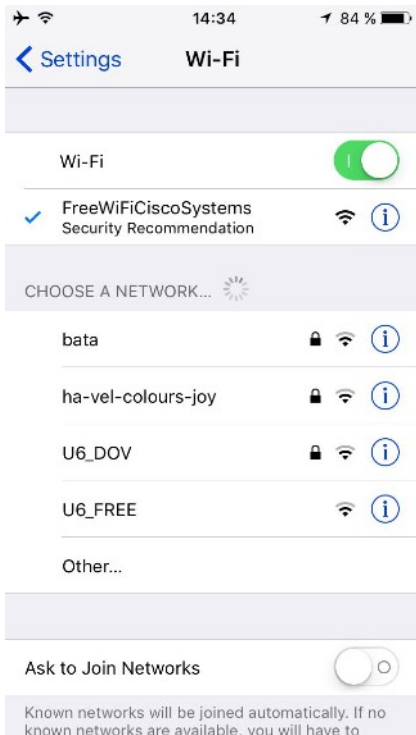
Cisco Umbrella (platform)





Cisco Wi-Fi Analytika, nástroj CMX

Umožňuje návštěvníkům být online, současně dává organizátorům hodnotné data



Užijte si Free Wi-Fi na MELTINGPOTu

Mezinárodní diskuzní fórum v rámci festivalu Colours of Ostrava

Chceme vás poprosit o zadání emailu, abychom vás mohli informovat o zajímavých novinkách. Zadáním emailu také souhlasíte se zpracováním údajů k vyhodnocení návštěvnosti festivalu.





Cisco Melting Pot 2017

 Visitor Count

Jul 19 - 22, 2017 



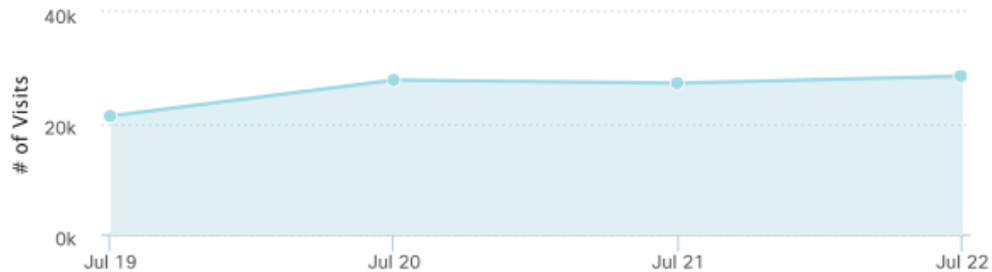
104,858

Total Daily Visits 

45,138
Repeat Visitors - 43%

59,720
New Visitors - 57%

DAILY TREND

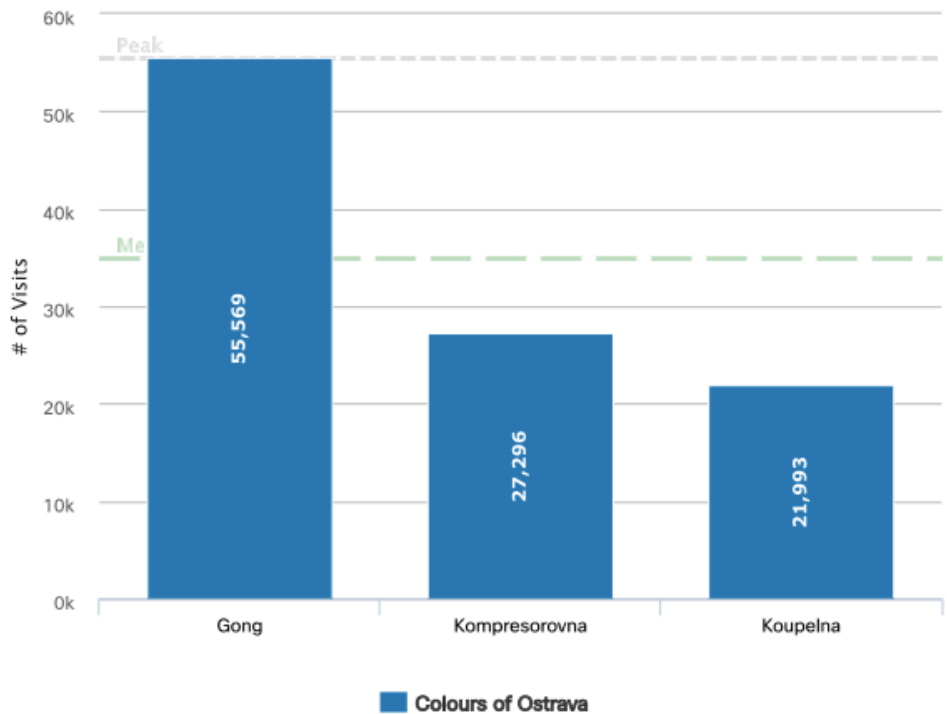


OR COMPARE DATA TO: [PREVIOUS](#)



Cisco Melting Pot 2017

Visitor Count by Building Jul 19 - 22, 2017

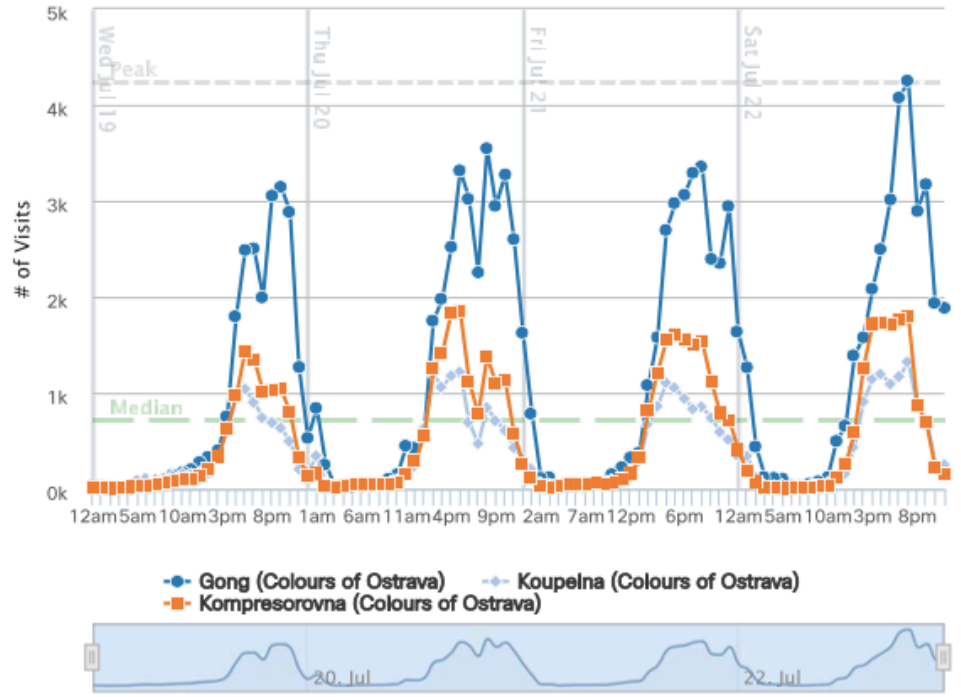




Cisco Melting Pot 2017

Visitor Count by Floor

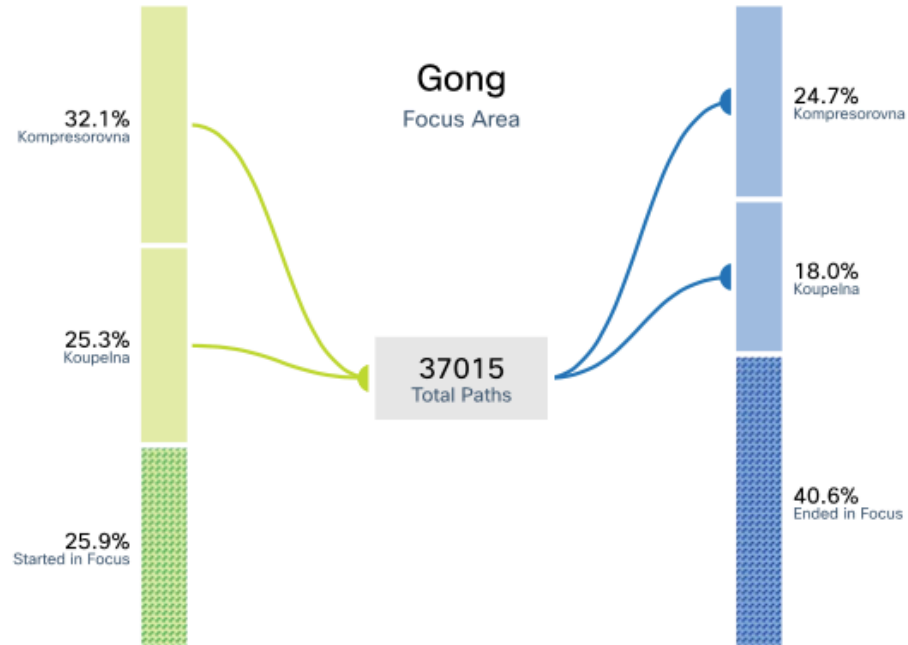
Jul 19 - 22, 2017



Cisco Melting Pot 2017

Path

Jul 19 - 22, 2017





Cisco Melting Pot 2017

 Dwell Time

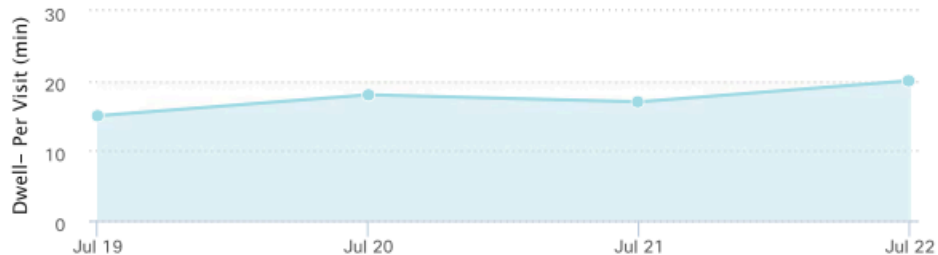
Jul 19 - 22, 2017 

 **19MINS**
Dwell Time of All Visits 

24mins
Repeat Visitors

15mins
New Visitors

DAILY TREND



OR COMPARE DATA TO: *PREVIOUS*



Cisco Melting Pot 2017

Wi-Fi Adoption

Jul 19 - 22, 2017



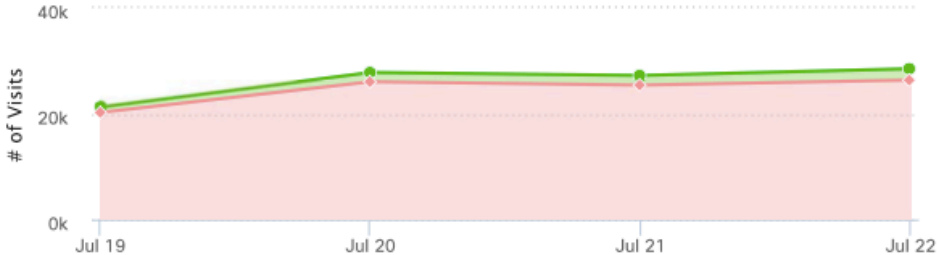
06%

Associated Percentage

6,772
Associated - 06%

98,086
Probing Only - 94%

DAILY TREND



OR COMPARE DATA TO: PREVIOUS



Cisco Umbrella

Ochrana fóra Meltingpot během Colours of Ostrava 2017

JULY 19th – 22nd, 2017

2. ROČNÍK
MEZINÁRODNÍHO
DISKUZNÍHO FÓRA
19–22/7/2017
DOLNÍ VÍTKOVICE



COLOURS
19-22/7/2017

MELTINGPOT



Activity Volume - All Identities - Jul. 18, 2017 05:47AM - Jul. 23, 2017 10:00AM (UTC+02:00 [Change time zone](#))

Snapshot | [Trend Over Time](#)

	Allowed	Blocked	Total	%
[-] Security	57	171	228	0.03%
[-] Prevent	22	169	191	0.02%
[-] Malware	0	169	169	0.02%
[-] Dynamic DNS	4	0	4	0.0005%
[-] Newly Seen Domains	5	0	5	0.0006%
[-] Potentially Harmful	10	0	10	0.0013%
[-] DNS Tunneling VPN	3	0	3	0.0004%
[-] Contain	0	2	2	0.0003%
[-] Command and Control	0	2	2	0.0003%
[-] Phishing	0	0	0	0%
[-] Integrations	35	0	35	0.0044%
[-] Cisco AMP Threat Grid	35	0	35	0.0044%
Categories	-	0	0	0%
Destination Lists	0	0	0	0%
Permitted	796,386	-	796,386	99.97%
Total	796,443	171	796,614	100.00%

2. ROČNÍK
MEZINÁRODNÍHO
DISKUZNÍHO FÓRA 19-22/7/2017
DOLNÍ VÍTKOVICE



COLOURS
19-22/7/2017

MELTINGPOT



Activity Volume - All Identities - Jul. 18, 2017 05:47AM - Jul. 23, 2017 10:00AM (UTC+02:00 [Change time zone](#))

[Snapshot](#) | [Trend Over Time](#)

SECURITY CATEGORY (MALWARE)

⊖ BLOCKED

Signal festival 2017 Colloredo Man...

Oct 10, 2017 at 1:43 PM

<http://prebid.districtm.ca/lib.js>

Event Details (1 of 7)

Date & Time

Oct 10, 2017 at 1:43 PM

External IP

77.87.240.164

User Agent

Mozilla/5.0 (Windows NT 6.1; Win64; x64) Apple
WebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/61.
0.3163.100 Safari/537.36

Destination

prebid.districtm.ca

Result

Blocked

Status Code

302

Identity

[Signal festival 2017 Colloredo Mansfeld 1](#)

URL

<http://prebid.districtm.ca/lib.js>

Network

Referrer

<http://beta.speedtest.net/result/6694341923>

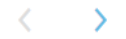
Content Type

text/html

Categories

Malware

Total Size in Bytes





Reporting / My Reports

Meltingpot Ostrava 19-22.7.2017 Activity report (Activity Volume)



Activity Volume - All Identities - Jul. 18, 2017 05:47AM - Jul. 23, 2017 10:00AM (UTC+02:00 [Change time zone](#))

[Snapshot](#) | [Trend Over Time](#)

SEARCH | **PATTERN SEARCH**

INVESTIGATE

PART OF [PREBID.DISTRICTM.CA](#)

DETAILS FOR <http://prebid.districtm.ca/lib.js>

[SEARCH IN GOOGLE](#)

[SEARCH IN VIRUSTOTAL](#)

Associated Samples

POWERED BY [CISCO AMP THREAT GRID](#)

Threat Score	SHA256 Signature	AV Result
95	1b79aa60f72a48a4a3bd8934f7c917ca51a42012b9ec70702cad73c342aa8647	Js.Trojan.Agent-1553495-4663817
95	3eb4af573679df66aa27b2595230fd052a3b75dd713e4af1ee97828205a2db87	
95	5af0a94c734395a086ada0e25a3e2628ea1905453c34033a1ebab72774339937	Js.Trojan.Agent-1553495-4663817
95	5bcc23d6026947f7394934e7276e9efdcc5a2b798f52f112f2ec65be4c4a16b3	
95	62953cb6f7bccf5808963a4ad90afd2299df616fb73698f3ef9b730141ae189d	
95	66098ec41599178c6477f4c9007b243332539689c8164fa34e26a58219641ef6	
95	8db4364563491701b808bd5fd66d3b060eaa14e17fdea49fdddeb98680342c30	Win.Trojan.Bladabindi-6192388
85	def5ed0281590c8515f0c04403732c77103b7c11581c84641cc7b4518e351978	
64	2ed0d46d6d40edccca6d2a08cad97e80872d6b5d37bfa1bfb7950b3553ab1d87	

