

Case study: Hackathon @ Heineken Music Hall

In maart 2016 werd er een hackathon in de Heineken Music Hall georganiseerd. De 400 deelnemers van de 24-uurs hackathon werden uitgedaagd om binnen een korte tijd een innovatieve software-oplossing te bedenken rond het thema "open banking".

Een Hackathon is brainstormen, problemen oplossen en coole prototypes maken, binnen 24 of 48 uur. Slapen kan altijd nog!

Uitdagingen

Zoals verwacht hebben de 400 deelnemers per persoon allerlei apparaten meegenomen. Daarbij wil de ene gebruiker een bekabelde aansluiting en heeft de ander liever een WiFi-verbinding. Naast internet hebben al deze apparaten ook stroom nodig.

Doordat de deelnemers maar 24 uur de tijd kregen om hun product te ontwikkelen wilde iedereen zo snel mogelijk aan de slag. Om dag en nacht door te kunnen werken is een betrouwbaar netwerk van belang met voldoende snelheid (bandbreedte).

Oplossingen

Als netwerk architectuur is gekozen voor een ster-structuur met core- en edge-switches. Hierbij is gebruik gemaakt van de aanwezige glasvezel verbindingen naar verschillende locaties in het gebouw. Dit zorgt voor maximale betrouwbaarheid van het netwerk. Om iedereen een snelle verbinding te leveren is de internetaansluiting van de Heineken Music Hall tijdelijk opgewaarderd tot 200 mbps.



Hackathon in getallen

- 61 teams
- 14 WiFi zenders
- 400 utp aansluitingen
- 924 unieke apparaten
- 1.300 stroompunten
- 200/200 mbps glasvezel
- 1 TB aan dataverkeer

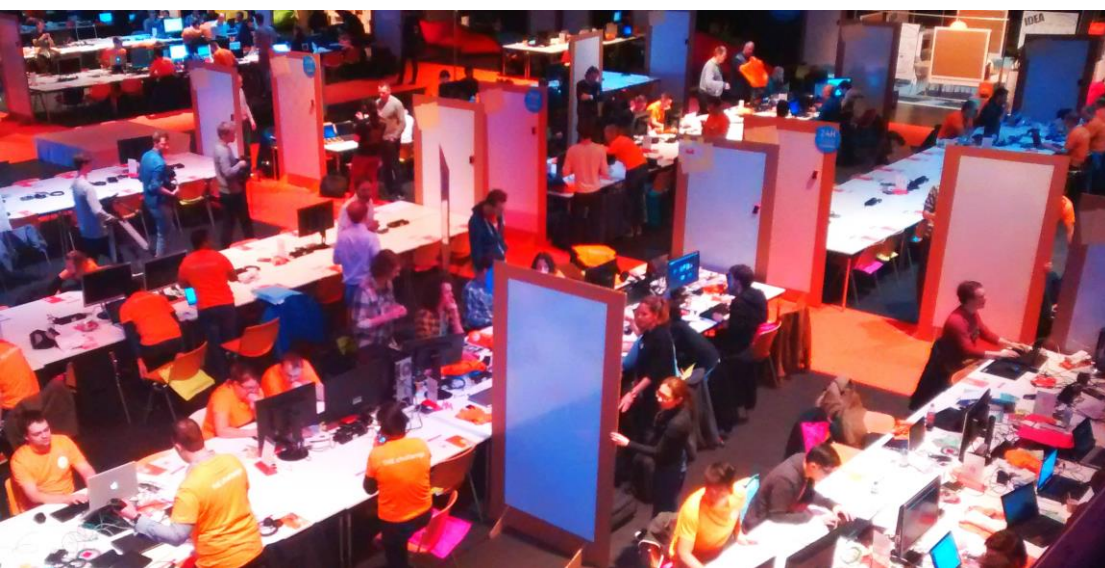
Voor deze hackathon is een dekkend WiFi-netwerk aangelegd met een aantal bekabelde verbindingen voor elke tafel. Hiermee werd iedere programmeur de keuze geboden om gebruik te maken van WiFi of een bekabelde aansluiting. Daarnaast zijn op alle tafels drie stroompunten per deelnemer aangelegd.

Voor het WiFi-netwerk heeft Event Engineers gebruik gemaakt van apparatuur van Ruckus Wireless. Dit systeem houdt rekening met andere WiFi-netwerk in de omgeving en geeft gebruikers de mogelijkheid om te 'roamen' (rond te lopen zonder opnieuw verbinding te maken met het netwerk). Per zender is een maximaal aantal gebruikers toegestaan om een goede snelheid van alle WiFi-verbindingen te garanderen.

Voor de vaste aansluitingen zijn switches gebruikt met "DHCP-snooping". Dit is een systeem dat netwerkstoringen isoleert die veroorzaakt worden door het verkeerd aansluiten van door deelnemers meegenomen apparatuur.

Voordelen

- Een ICT-partner die meedenkt
- Betrouwbare WiFi en internet
- Toegankelijke on-site service
- 24/24 ondersteuning
- Nette afwerking



Er is een servicebalie ingericht waar dag en nacht een Event Engineer beschikbaar was zodat de deelnemers 24 uur per dag door konden werken. Verder werd het netwerk proactief gemonitord, waarbij de dienstdoende monteurs direct een melding op hun mobiel kregen als er ergens verstoringen gedetecteerd werden.

Achteraf is een heldere rapportage geleverd, waarin bijvoorbeeld te lezen is dat er door de 400 deelnemers bij elkaar 924 unieke apparaten zijn aangesloten op het netwerk. Door al die apparaten is in totaal 243 GB aan data geüpload en 827 GB gedownload.

Postbus 768
7500 AT Enschede
Nederland

tel +31 (0)53 43 63 299
fax +31 (0)53 43 63 298

www.event-engineers.nl
info@event-engineers.nl

KvK 08165587
BTW NL8186.40.261B01
Bank NL56RABO 0133 1478 43