



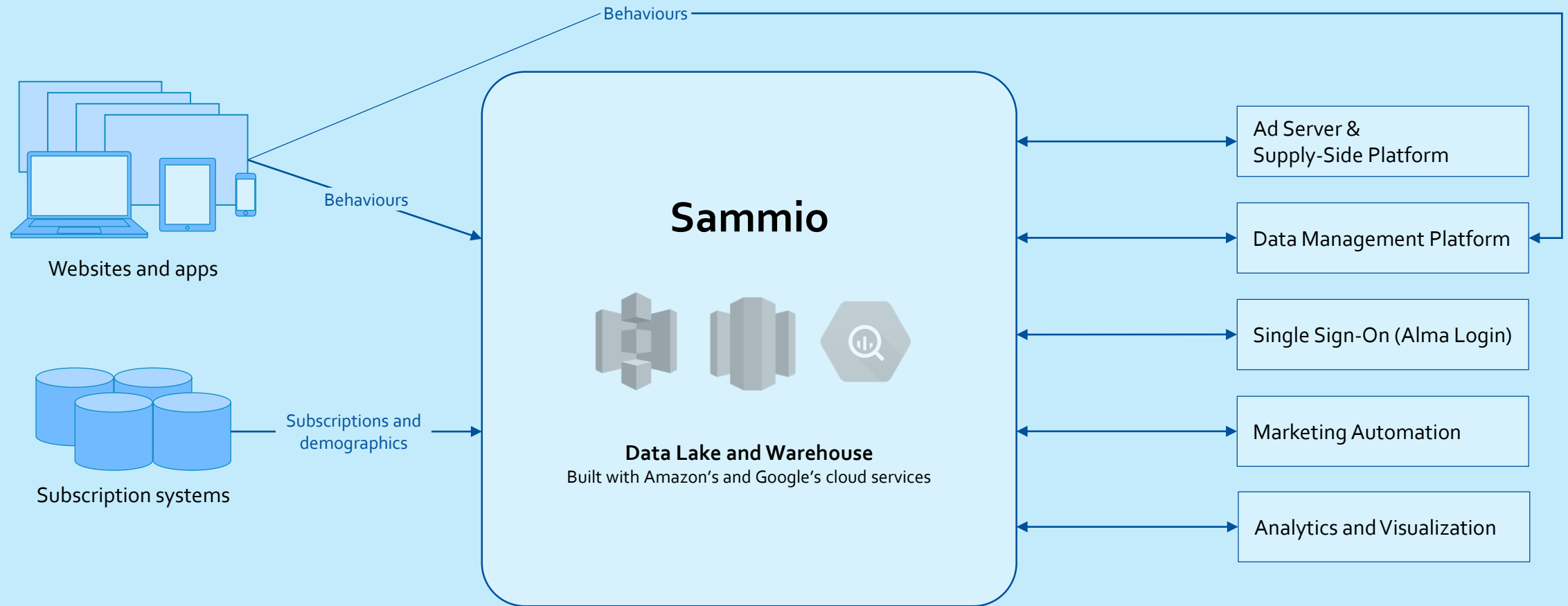
Capital Markets Day, 28th of November 2017

Technology Highlights

Chief Digital Officer Santtu Elsinen, Alma Media Corporation



Data Capabilities

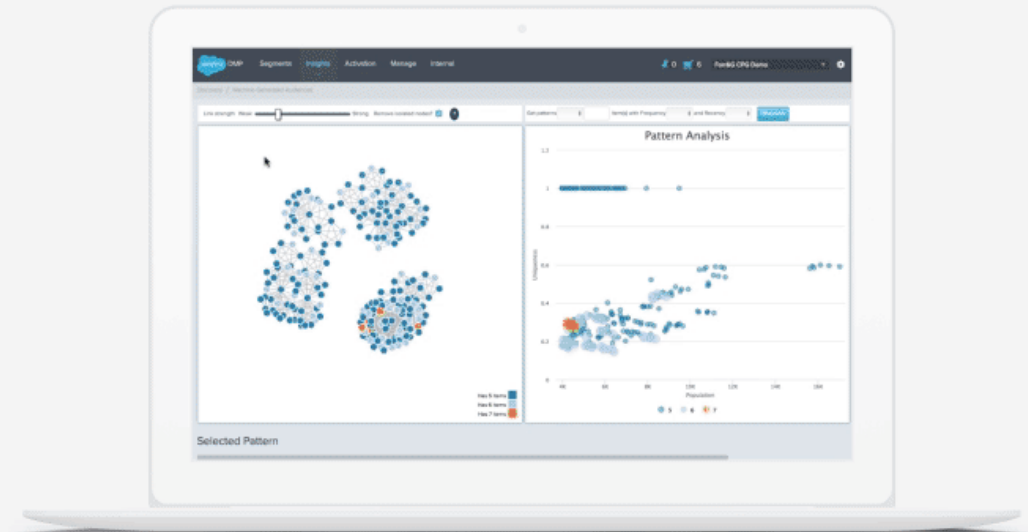


Data Management Platform

- Captures behavioural data from websites and apps
- Unifies data across multiple devices
- Combines behavioural data with offline data (e.g. CRM)
- Segments users and sends segments to activation

to create

- more relevant segments and data for advertisers
- ... and for subscription & service sales
- personalized services for end users



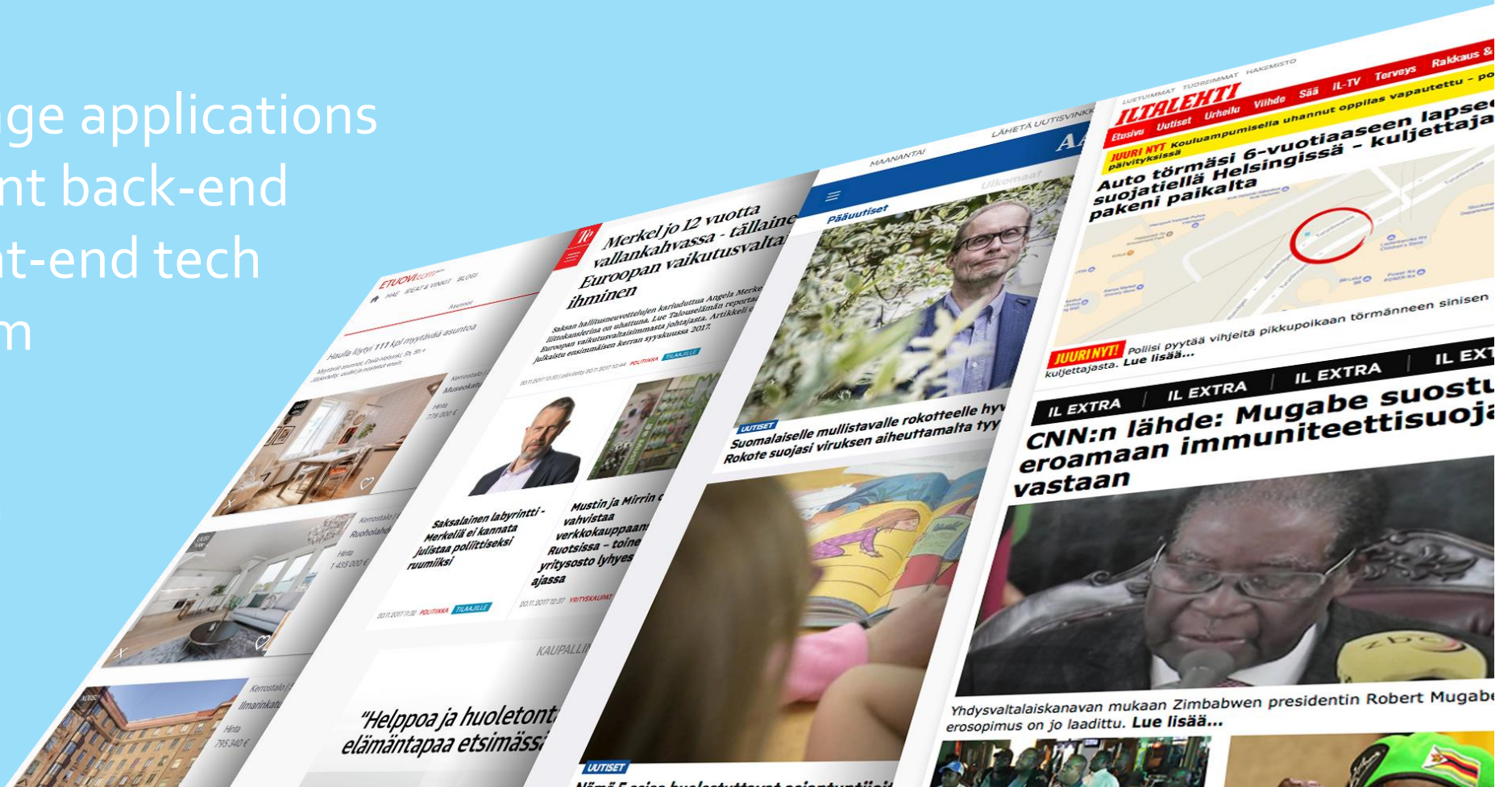
Alma Login

- Single sign-on for all services
- Improved UX
- Better cross-promotion
- Enhanced data collection and personalization

Site Renewals

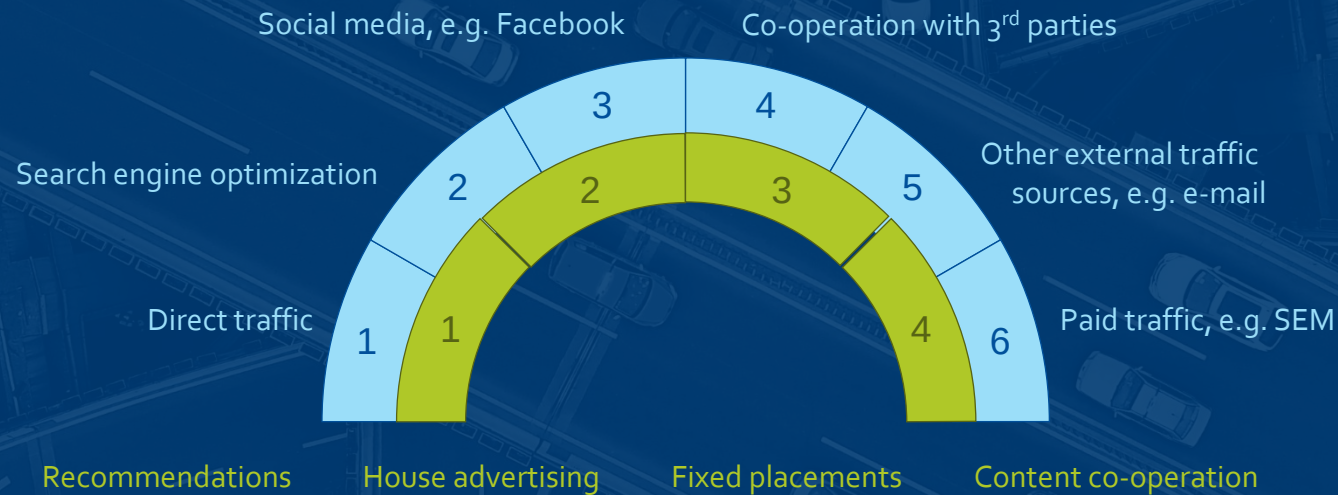
Mobile first
Fast single-page applications
Unified content back-end
Common front-end tech
Cloud platform

64%



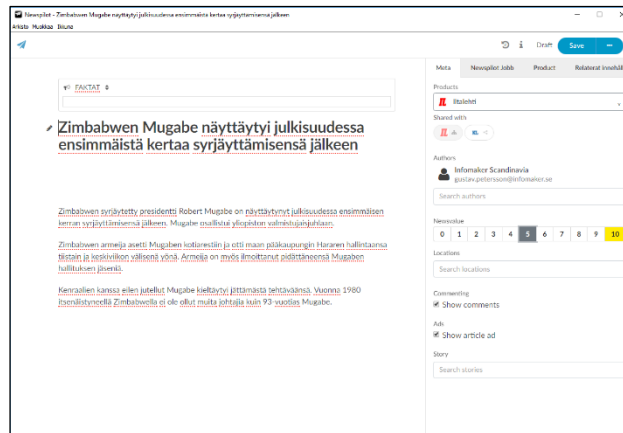
Web Traffic Management

Traffic Acquisition: Getting users to visit Alma Media's properties

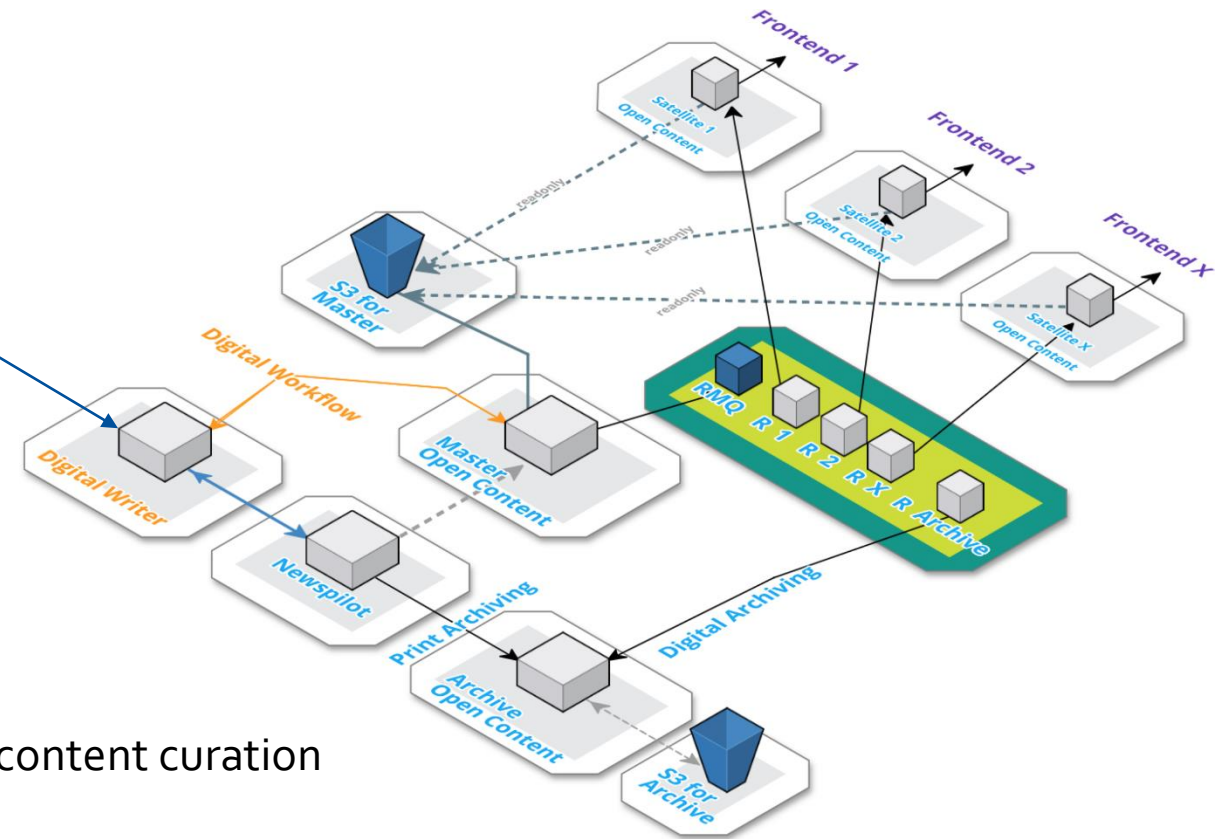


Traffic Steering: Steering users between Alma Media's properties to increase engagement and ARPU

Content Production



- Common solution for all labels
- Browser-based editing
- Scalable cloud platform
- Centralized content storage and APIs for content curation



Touko Aallolle (vihr.) Jyväskylässä suurin äänimäärä

Touko Aalto (vihr.) sai Jyväskylässä eniten ääniä ja hänen kannatus oli 3,8 prosenttia. Hän sai 2371 ääntä ja jatkaa valtuustossa. Hän sai edellisissä kuntavaaleissa 863 ääntä ja on istuvan valtuuston jäsen.

Vihreä Liitto saa 7 paikkaa lisää ja sai 5871 ääntä enemmän kuin edellisissä kuntavaaleissa. Puolue sai 8,8 prosenttiyksikköä enemmän ääniä kuin edellisissä kuntavaaleissa ja on valtuuston suurin puolue. Se saa 14 paikkaa uuteen valtuustoon ja sai eniten ääniä.

Mauri Pekkarinen (kesk.) sai Jyväskylässä 2. eniten ääniä ja äänistä 2,6 prosenttia. Hän sai 1650 ääntä ja 2. eniten ääniä edellisissä kuntavaaleissa. Viime kuntavaaleissa häntä kannatti 1700 äänestäjää. Hän jatkaa valtuustossa.

Sinuhe Wallinheimo (kok.) sai äänistä 2,6 prosenttia ja 1637 ääntä. Hän sai 3. eniten ääniä ja hänet valittiin valtuustoon. Hän sai 1141 ääntä edellisissä kuntavaaleissa ja 4. suurimman äänimäärän edellisissä kuntavaaleissa.



Machine Learning and Automation

Automated content creation

IA IMMERSIVE
AUTOMATION

Robotic process automation (RPA)

blueprism®

Marketing and recommendations



FROSMO

leiki

Regulatory changes (GDPR, ePrivacy) Risk Mitigation Increasing need for data security