



Kansalaispalvelujen jatkuvuuden turvaaminen kriisissä

Tuomas Mäkinen
Principal Sales Specialist
VMware on AWS - EMEA



A black and white portrait of Werner Vogels, CTO of Amazon.com. He is a middle-aged man with a beard and mustache, wearing a dark jacket over a dark t-shirt. He is looking directly at the camera with a slight smile. The background is a blurred outdoor scene with trees and foliage.

“Everything fails, all the time.”

Werner Vogels
CTO, Amazon.com



ed the Turing tes

Äärimmäinen kriisi



AWS & Ukraina

Konfliktin jatkuessa neljättä kuukautta oli yli 10 Pt dataa siirretty yrityksistä ja organisaatioista AWS-pilveen. Mukana on 27 ministeriön, 18 yliopiston, Ukrainan suurimman etäoppilaitoksen (K-12 koulu) ja yksityisten yritysten toiminnan turvaamisen kannalta keskeisintä informaatiota. Siirtotyö jatkuu edelleen osana Amazonin humanitäärisiä ponnisteluja Ukrainan tukemiseksi.

<https://www.aboutamazon.com/news/aws/safeguarding-ukraines-data-to-preserve-its-present-and-build-its-future>

Tuki kyberturvallisuuteen liittyen Well-Architected –viitekehystä hyödyntämällä kansalaisjärjestöille, Ukrainan hallinnolle, useille muille EU-maille, Euroopan Unionin komissiolle ja NATOlle. <https://www.aboutamazon.com/news/community/amazons-cybersecurity-assistance-for-ukraine>

Mitä opittiin?

Lait ja lainsäädäntö asettavat rajoja

- Parlamentin hyväksyntä viikkoa ennen konfliktia
- Keskuspankki hyväksyi FSI pilvikäytön 4 päivässä (EOW + 2v.)

Varautuminen osaksi organisaation tehtäviä

- Toimintasuunnitelma, selkeät roolit ja vastuut
- Kontaktit asiakas – toimittaja, varmennetut yhteydet päätöksentekoon ja eskalaatioihin
- AWS Well Architected Review

Rakenna ja ylläpidä riittävät migraatiotaidot

- Kriisi on huono aika opetella tai harjoitella

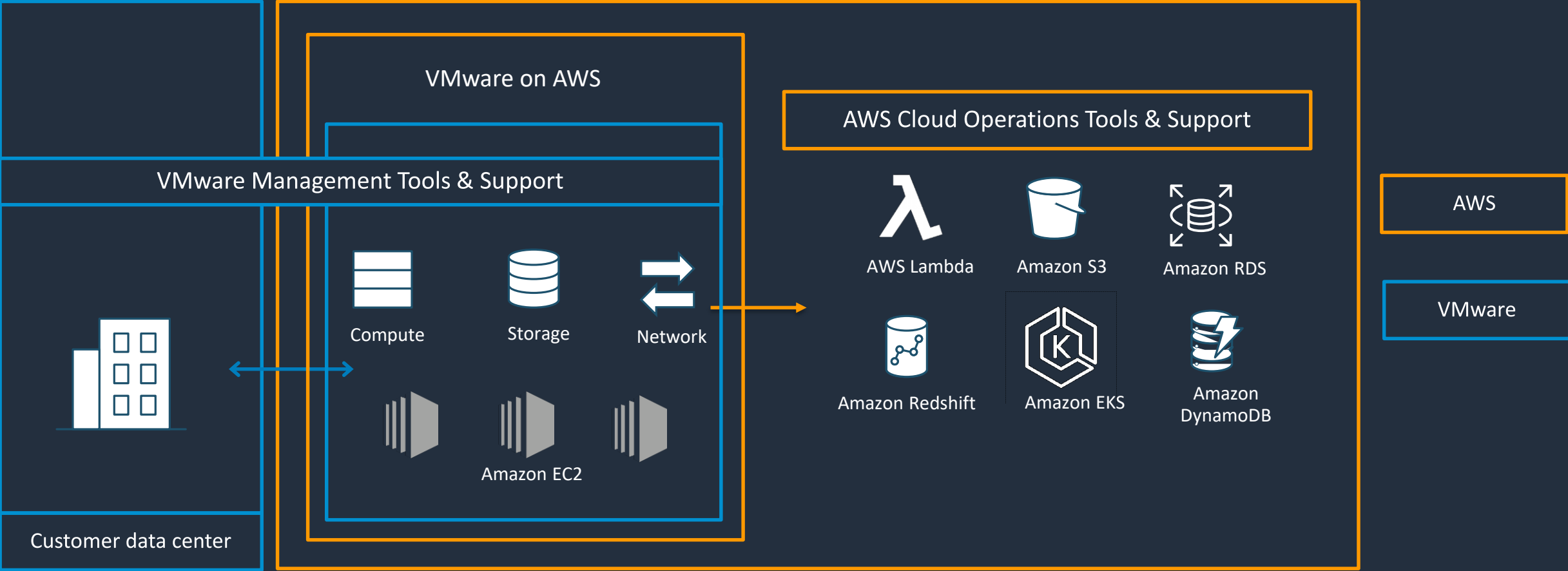
Datan siirtoyhteydet valmiiksi

- 10Gb DX luotettavalta verkkotoimittajalta
- 72h konfliktin alkamisesta ensimmäiset Snowballit Ukrainaan

Teknologiavalinnoilla on merkitystä

- Datan hallinta vaikuttaa volyymiin ja nopeuteen
- Eksoottiset alustavalinnat ovat hankalasti liikkuvia

VMware on AWS – Transit Zone to the Cloud



"We moved 270 critical applications, 3.500 servers and 4PB of data to the cloud in less than 45 days, while our country was in war – PrivatBank Ukraine "



AWS kriisinhallinnan työkaluna

Talous

- Vakaa, ennakoitavissa oleva kustannustaso
- Läpinäkyvyys palvelujen kokonaiskustannukseen

Maailmanpoliittinen Epävarmuus

- Varmistaminen, kahdennus, järjestelmien ajo julkipilvestä

Energia

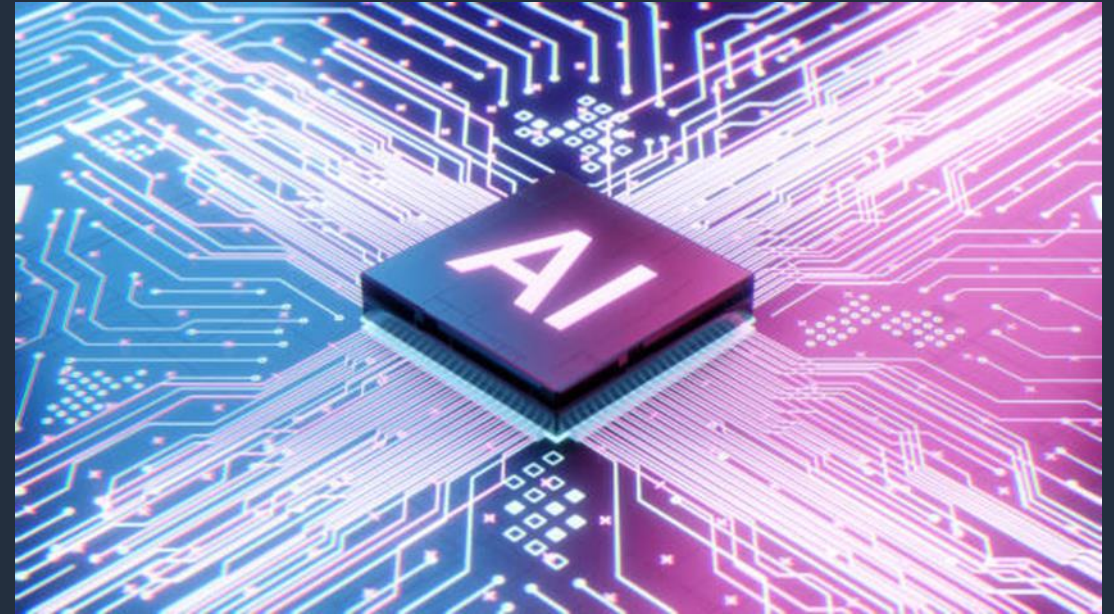
- Häiriötön tuotanto, ennakoitavissa oleva kustannustaso

Toimitusketjun haasteet

- Kapasiteettiä saatavilla välittömästi

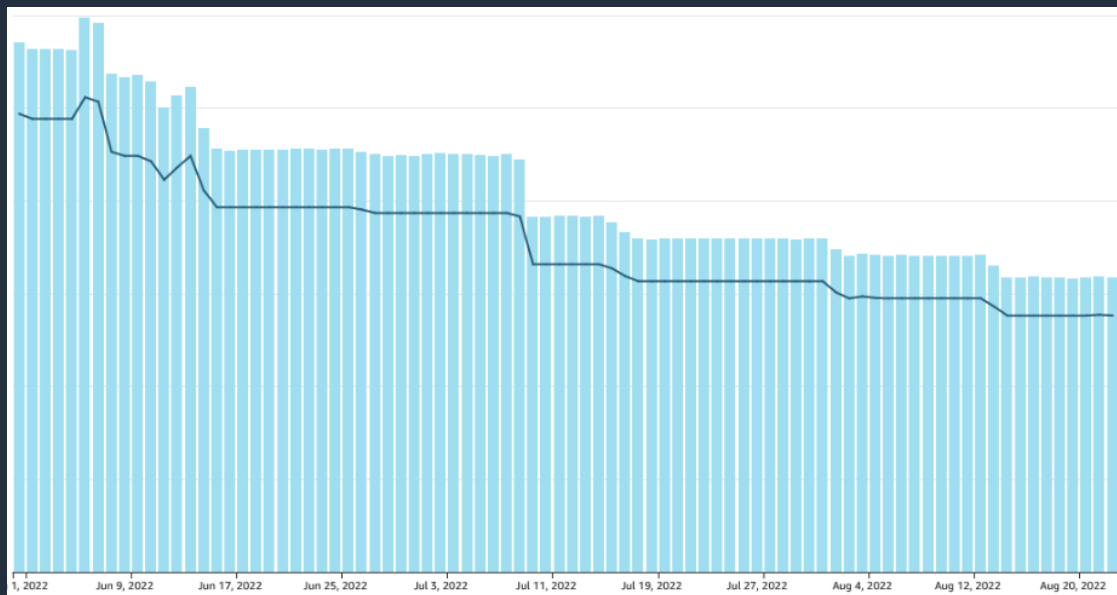
Ympäristötekijät

- Puhtaan energian osuuden kasvattaminen
- Läpinäkyvyys palvelujen ympäristökuormaan

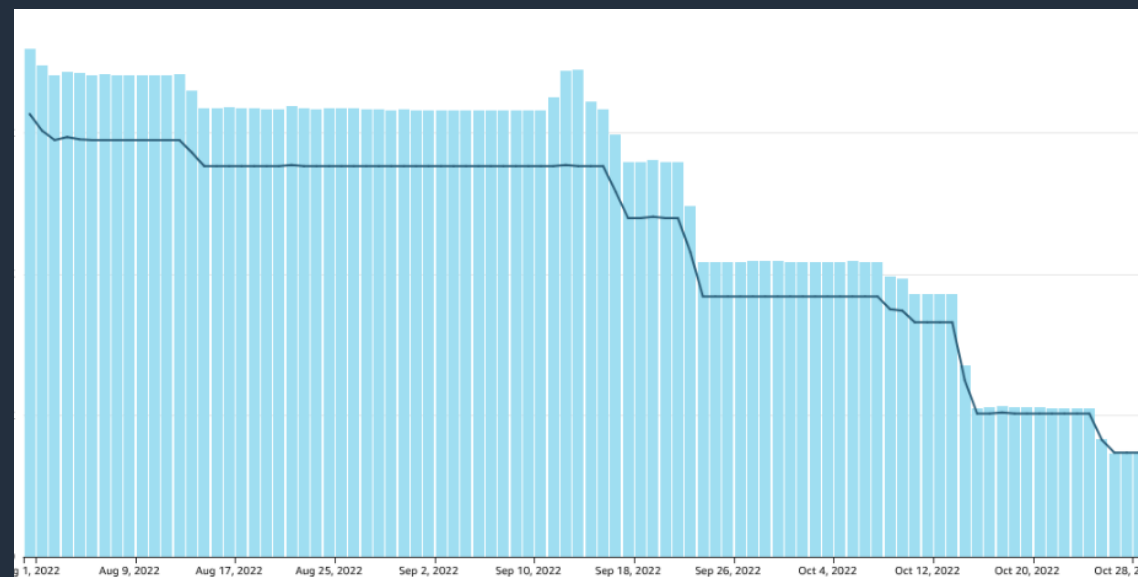


Jokainen uhka on mahdollisuus

Optimointi Heinä-Elo 2022



Modernisointi Syys-Loka 2022





“

Government doesn't need to digitize bureaucracy.
Government needs to simply
fix people's problems, fast.”

Mykhailo Fedorov

Ukraine's Minister of Digital Transformation

