

Päivä 7: Pilvipalvelut

MIMMIT KOODAA -BOOTCAMP 2020
JANI JÄRVINEN, INTERTECHNO TRAINING OY



Pilvipalvelut

Pilvipalvelut

- Erittäin skaalautuvia järjestelmiä, jotka mahdollistavat suurtenkin sovellusten pyörittämisen ilman, että asiakkaan/käyttäjän tarvitsee itse ostaa ja ylläpitää palvelimia
- Laskutus tyypillisesti kuukausihinnalla toteutuneen käytön mukaan
- Hintaan vaikuttavat esim. sovelluksen käyttämä suoritinaika, levytila, tietokannat, verkkoyhteydet, skaalautuvuus, jne.
- Maantieteellisesti hajautettuja
- Omaavat korkean käytettävyyden, käyttökatkoja hyvin vähän

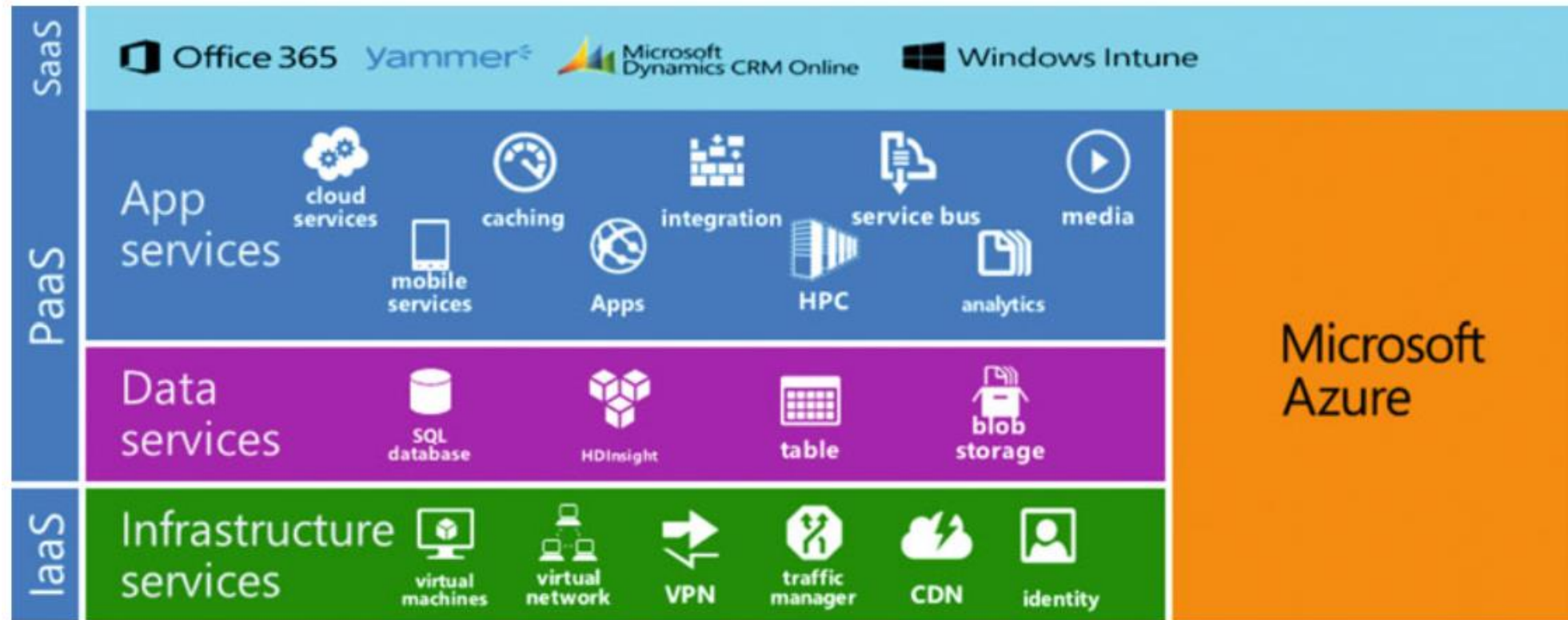


Azuren yleiskuva

- Microsoftin pilvipalvelu, jossa runsaasti erilaisia palveluita niin IT-väelle kuin kehittäjillekin
- Ei pelkästään Microsoft-teknologioita varten
 - Linux ja Docker; JavaScript, Python, .NET, PHP, Java ja Node.js
- Web-kehittäjiä kiinnostavat erityisesti palvelut, joiden avulla ajetaan ja ylläpidetään sovelluksia
- Erilaiset palvelut laskutetaan tyypillisesti kuukausihinnalla luottokortilta
- Voimakkaan kehityksen kohteena, uusia palveluita ja päivityksiä tulee lähes viikoittain
- Visual Studio -kehittäjille helpoksi tehty polku web-palveluiden levittämiseen



Termit IaaS, PaaS ja SaaS



Erilaisia palveluita

Compute

- Web Apps, Web Jobs, Mobile Services, virtuaalikoneet

Storage

- Table Storage, Blob Storage, Queue Storage

Big Data

- HDInsight, Hadoop, Spark, Machine Learning

Infrastrukturi

- Active Directory, Rights Management (DRM), Multi-Factor Authentication

Viestintä ja integraatit

- Virtual Network, Content Delivery (CDN), BizTalk Services, RemoteApp

Hinnoittelu

- Azuren hinnoittelu perustuu joko todelliseen käyttöön tai hankittuun kapasiteettiin
- Jokaisella palvelulla on oma hinnoittelumallinsa
- Esimerkkinä pieni web-sovellus ja SQL-tietokanta
 - Web-palvelin, kevyeen käyttöön: ≈ 60 €/kk
 - SQL Server -tietokanta, kevyt käyttö: ≈ 15 €/kk
- Laskin
 - <https://azure.microsoft.com/en-us/pricing/calculator/>

