

Toimittaja – Sovellusarkkitehtuuritason pilkkominen

Kalle Launiala, ProtonIT Oy

kalle.launiala@protonit.net

+358445575665

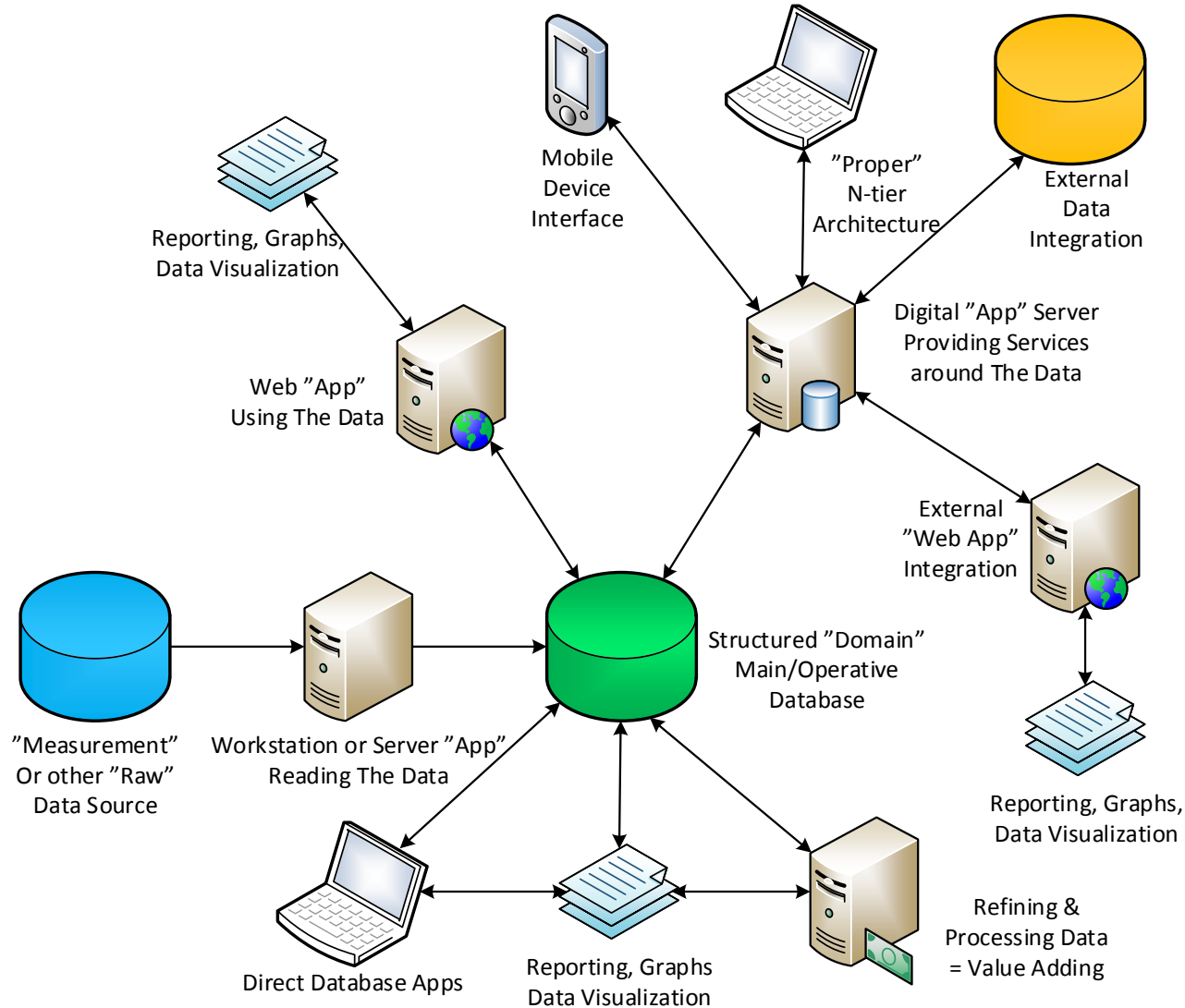
Sisällön rakenne

- Tekninen ratkaisu vs. Looginen ratkaisu
- Looginen ratkaisu ja sen muodostama kokonaisuus
 - Mahdollisuus erityisosaamisalueiden yhdistämiseen

Tekninen ratkaisu

Teknisen toteutuksen pirstaloituminen

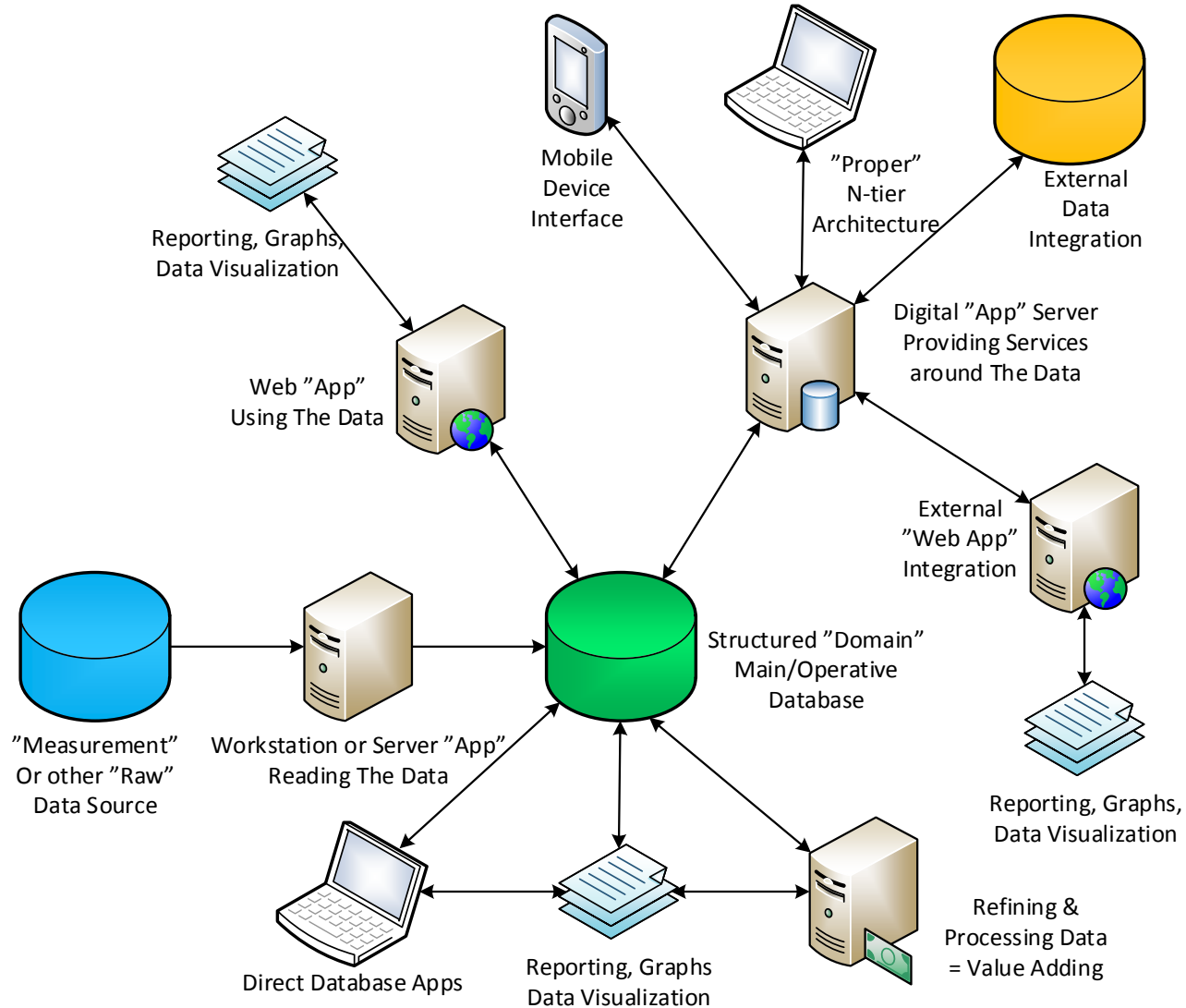
Joukko ohjelmistoratkaisuja asiakkaan ICT-infrassa



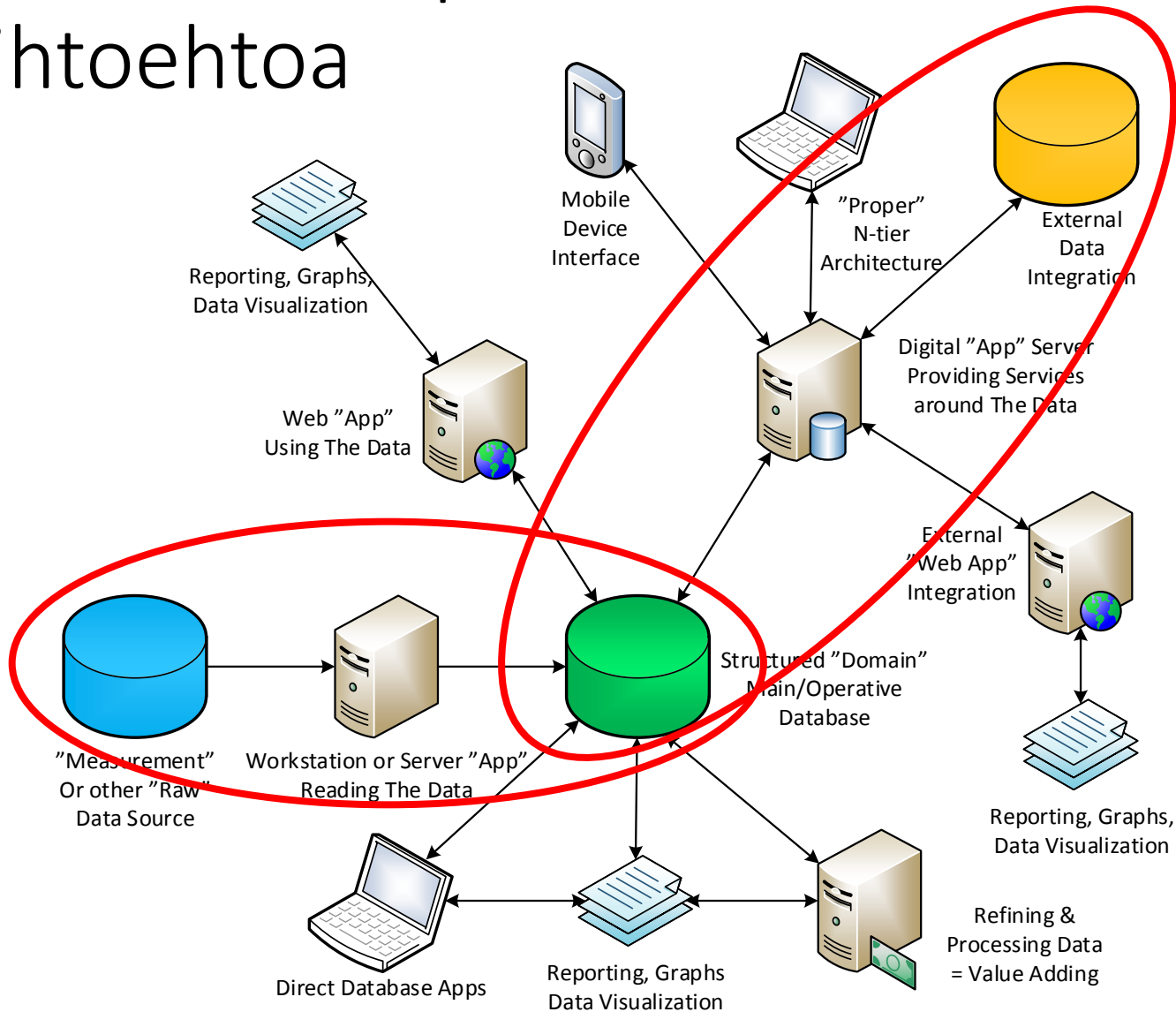
Tekninen vs. Looginen lähestymistapa

- Tekninen lähestymistapa ei kykene käytännölliseen uudelleenkäytettävyyteen
 - Eri ohjelmistot sisältävät samat tekniset rakenteet funktionaalisesti samanlaisina, mutta eri tavalla toteutettuna
- Import/export, tietokanta, käyttöliittymä
 - Digitaalinen palvelu(rajapinta) on yllä olevien yhdistelmä
- Looginen lähestymistapa voi erotella osat siististi
 - Käyttöliittymä = digitaalinen-reaalimaailman rajapinta, joka on suunniteltu ihmisen käytettäväksi
 - Kun tunnistetaan ohjelmistotuotannon tarpeet (eli, mitä sovelluskehittäjä oikeasti tekee), voidaan uudelleenkäytettävyydestä tehdä käytännöllistä ja tehostavaa

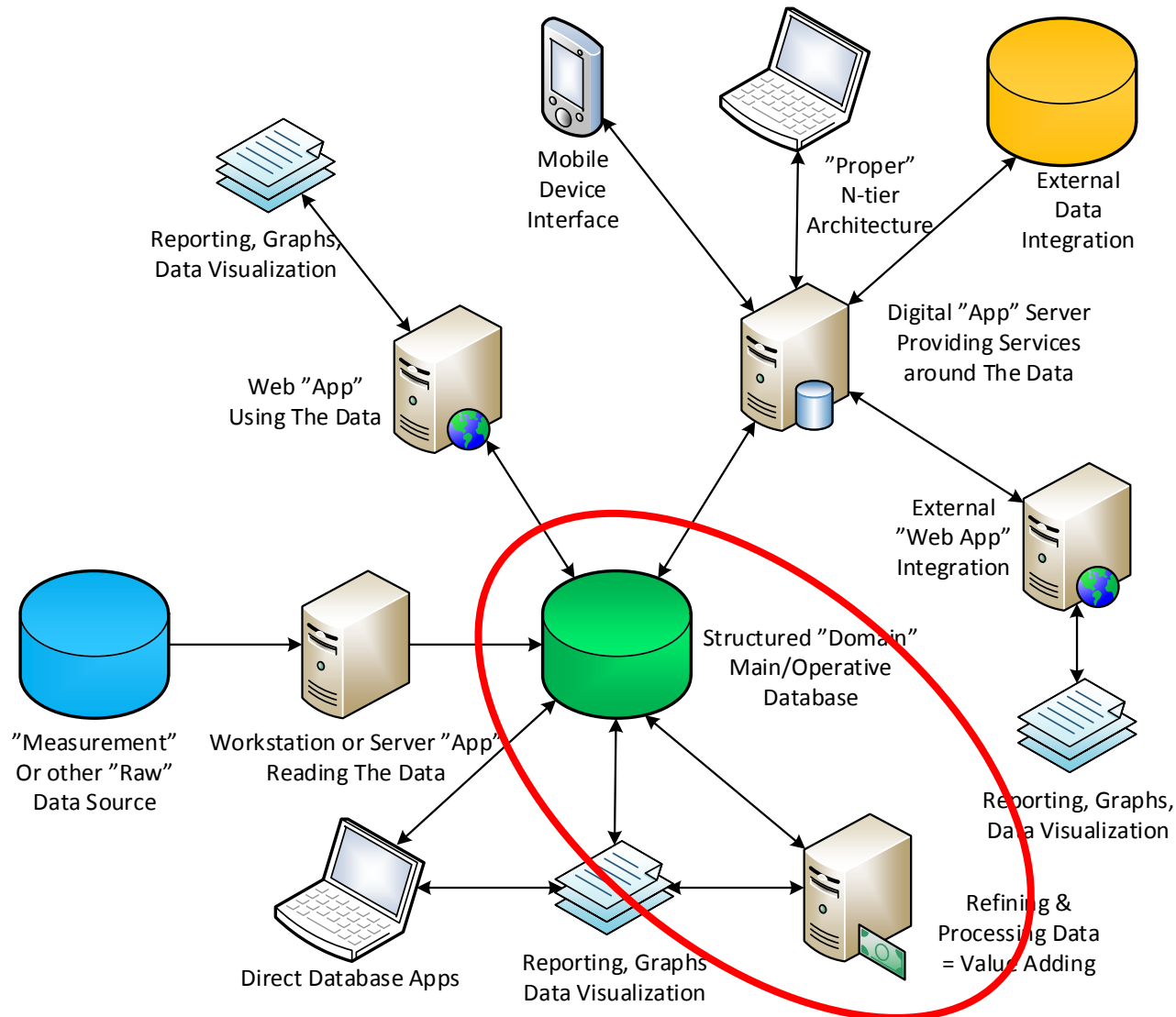
Moneen kertaan tehty sama työ eri osissa = moninkertaiset kustannukset



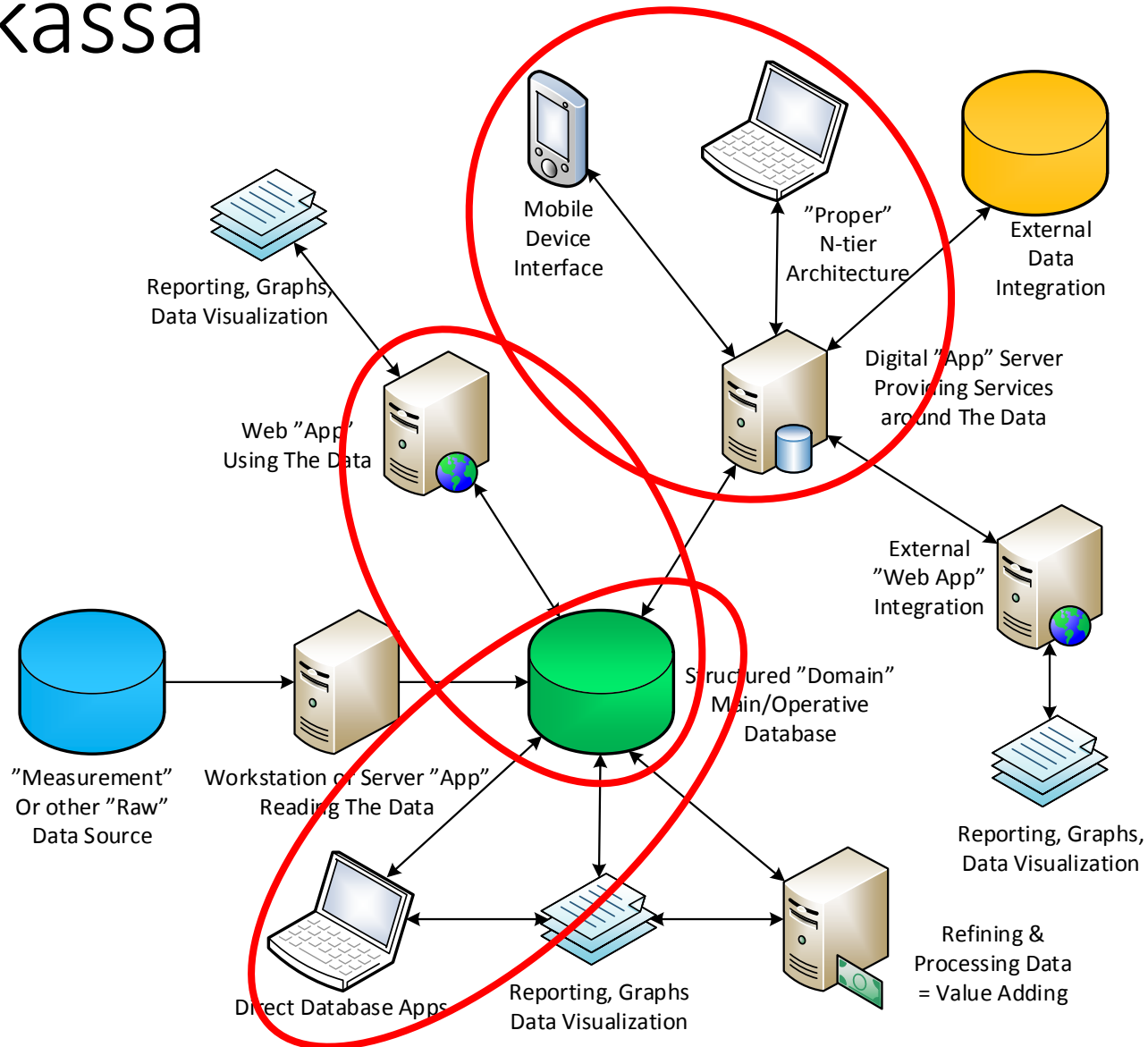
Esimerkki: "Internet-of-Things" – mittadatan import: Kaksi eri vaihtoehtoa



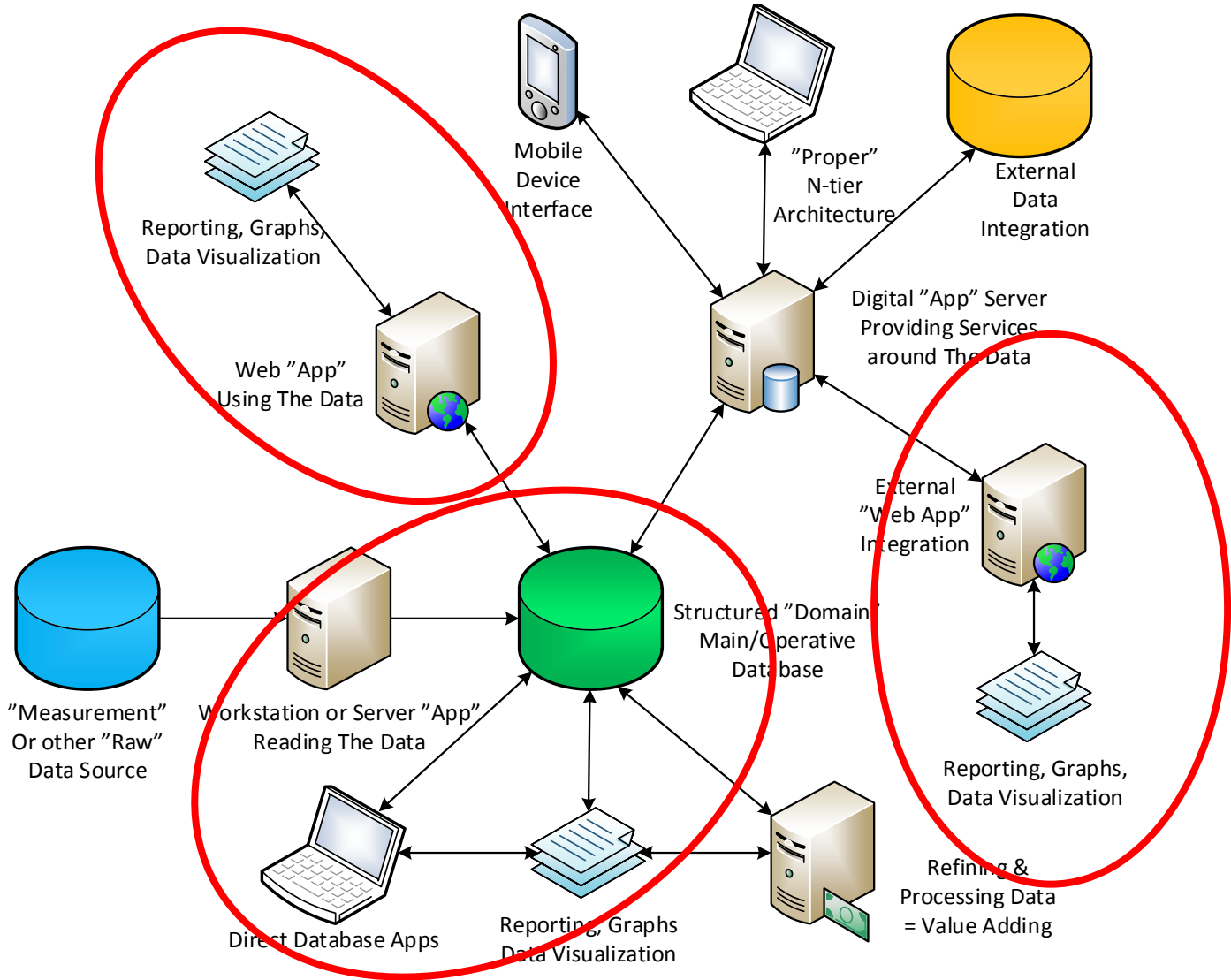
Tiedon prosessointi ja muokkaus = kaikissa sovelluksissa



Käyttöliittymä-logiikka useassa eri paikassa



Visualisointi, analysointi, raportointi = lähes aina "customina"



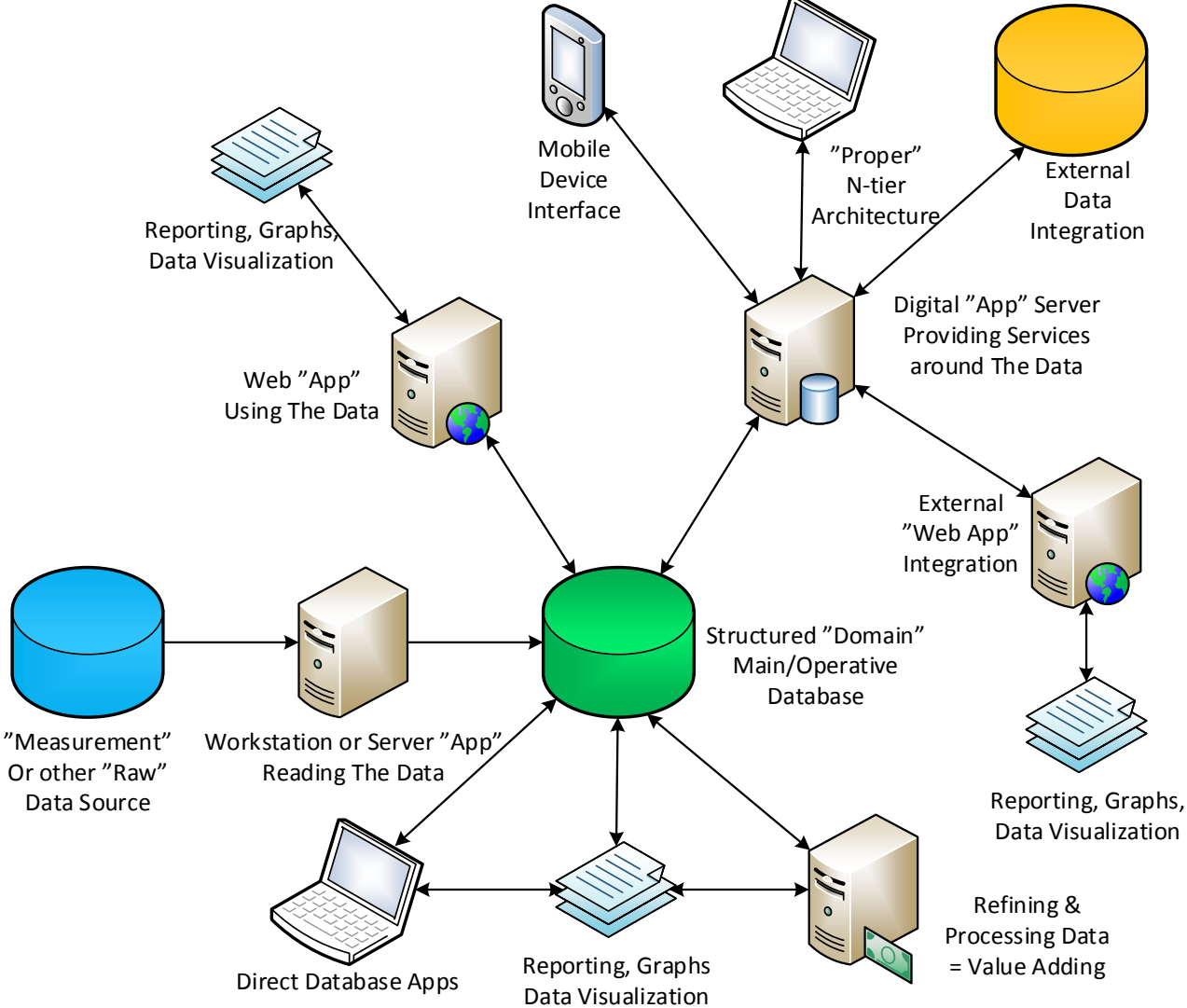
Looginen kokonaisuus

Tekninen kokonaisratkaisu loogisista elementeistä

Asiakasratkaisu on yhdistelmä

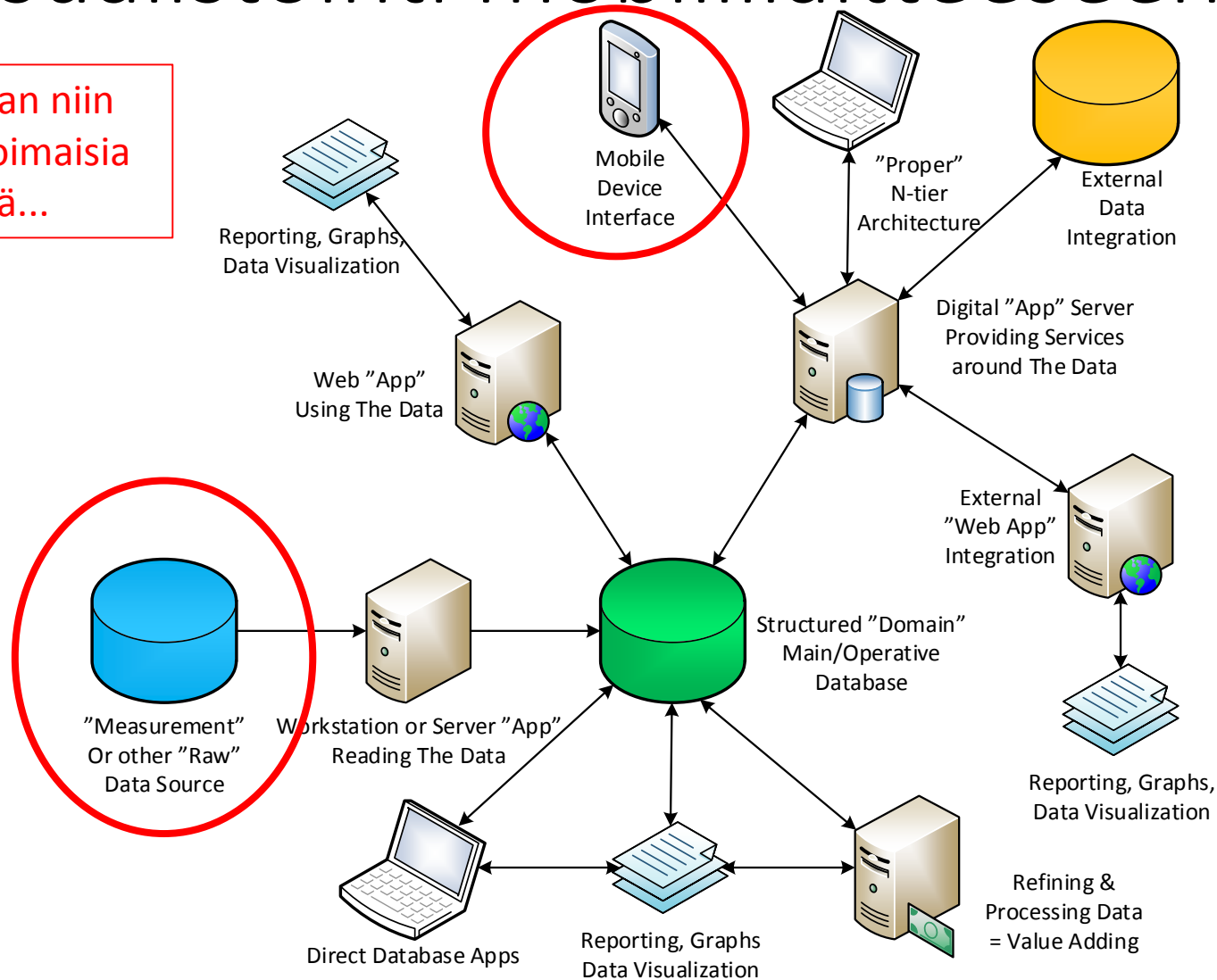
- Kokonaisratkaisu tarvitsee yhdistelmän loogisia elementtejä
- Jopa yksittäisen organisaation/toimittajan tavanomaisissa ratkaisuissa on päällekkäisyyksiä
- Erikoisosaamisen hyödyntäminen on tehotonta
- ”Olemme maailman huippuja tällä alueella”
 - Sisältää (turhan) usein ylimielisyyttä hyväksyä jopa keskitasoa huonommat ratkaisut muussa elementtien ketjussa

Esimerkki: Mittatiedon visualistointi mobiililaitteeseen

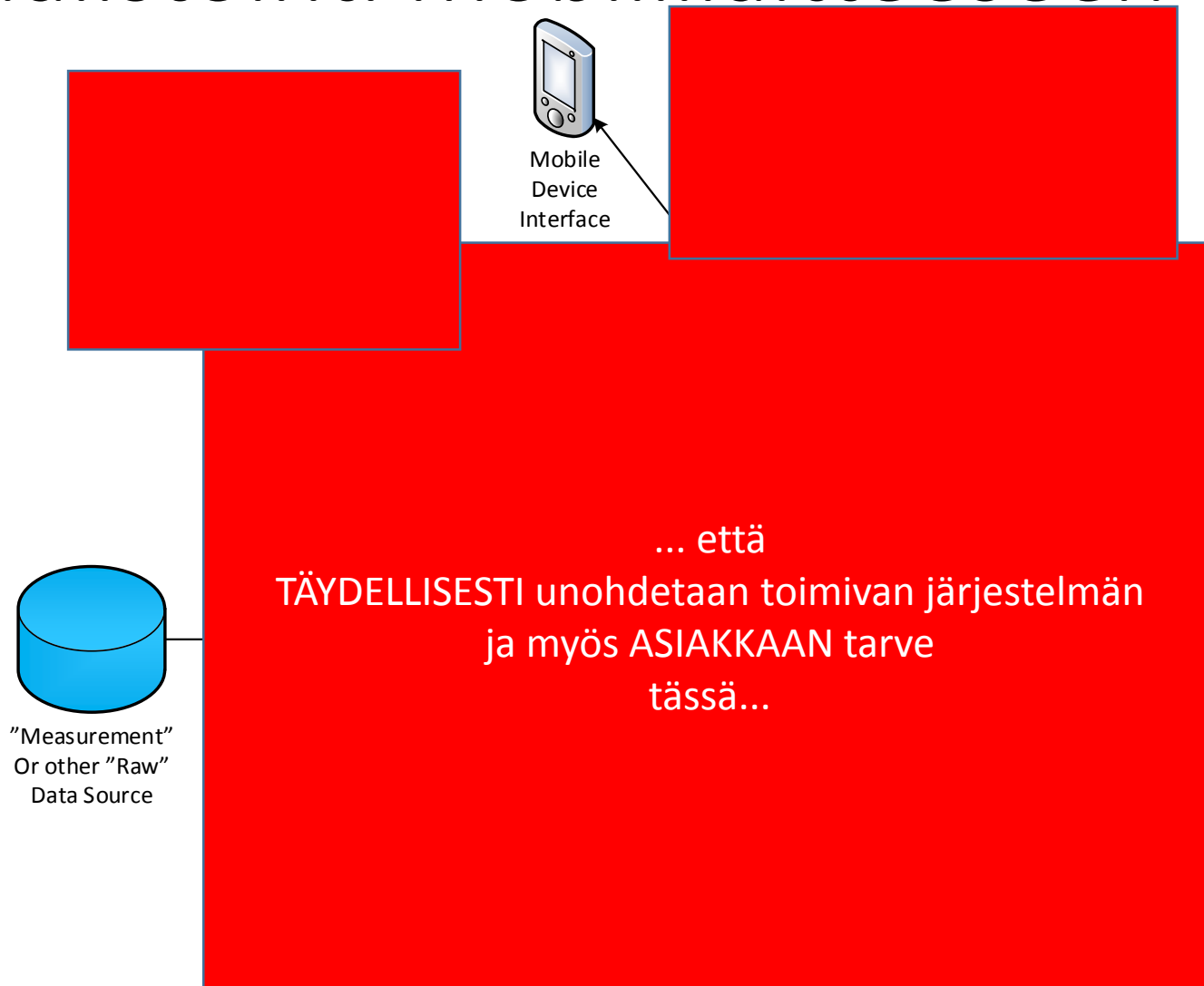


Esimerkki: Mittatiedon visualistointi mobiililaitteeseen

Ollaan niin ylivoimaisia tässä...

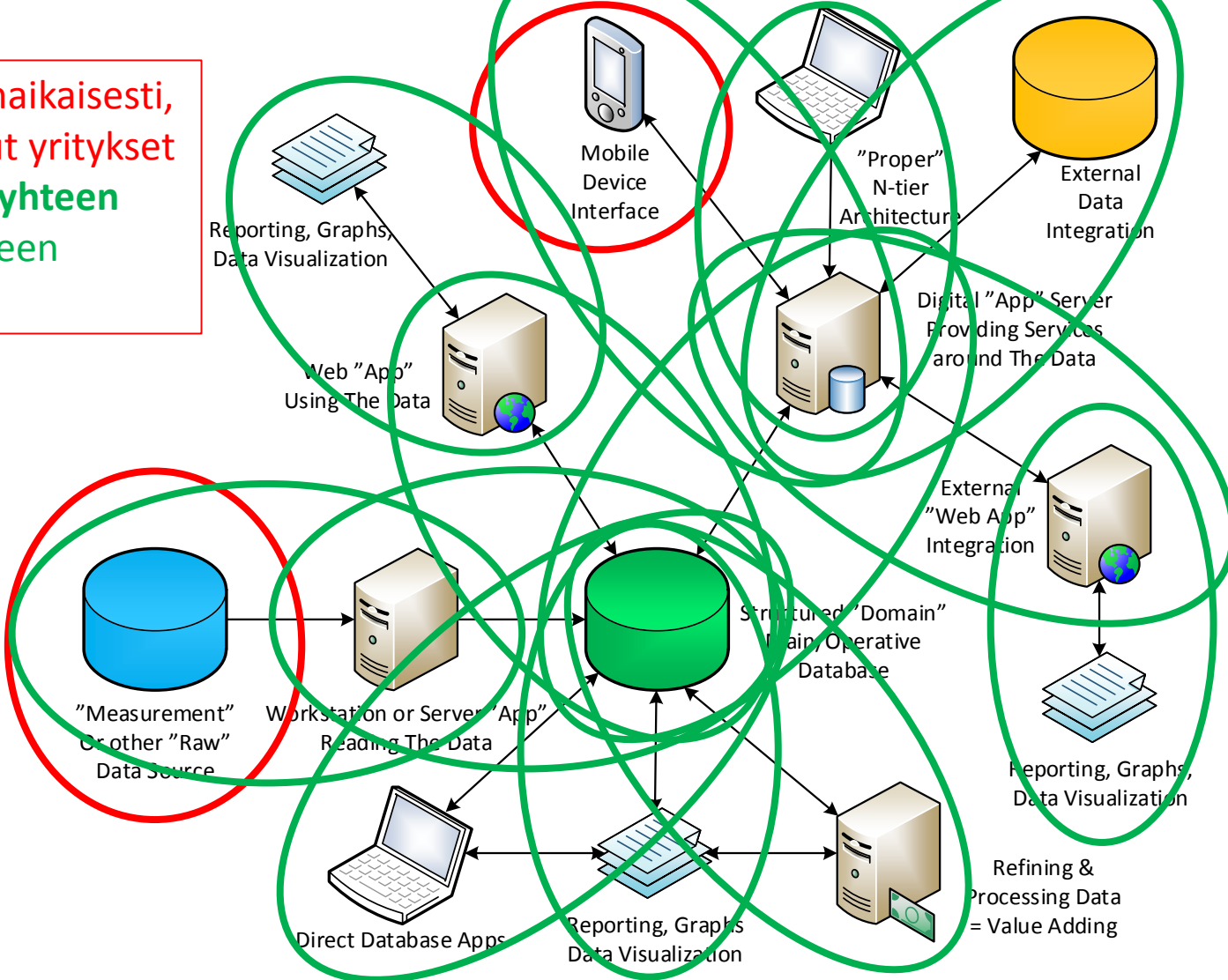


Esimerkki: Mittatiedon visualisointi mobiililaitteeseen

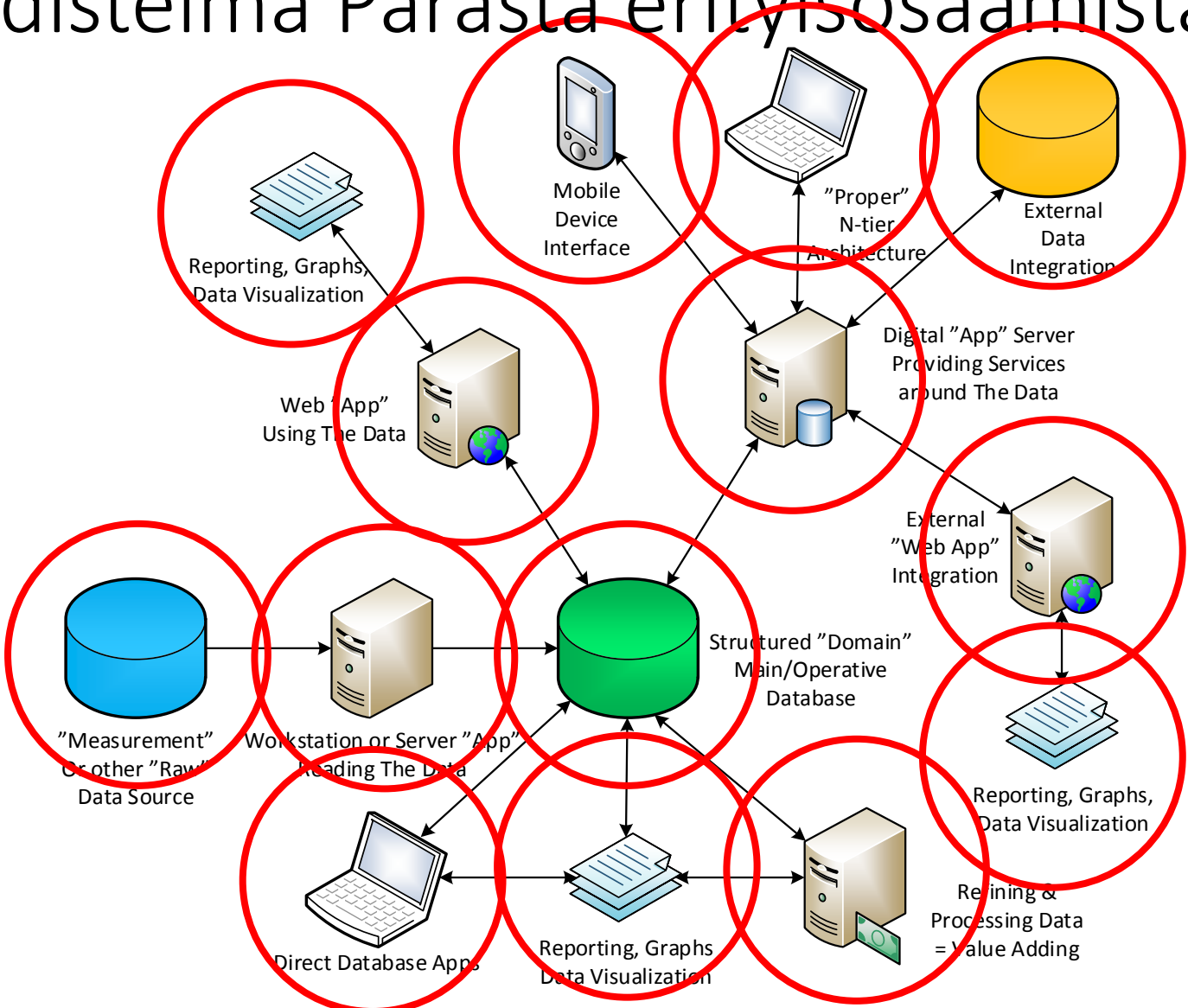


Esimerkki: Mittatiedon visualistointi mobiililaitteeseen

... samanaikaisesti,
kun muut yritykset
liittyvät yhteen
tuottakseen
tämän...



Kukin osa-alue "kilpailutettavissa" = Yhdistelmä Parasta erityisosaamista



Paras kokonaisratkaisu voittaa

- Kustannusrakenne puoltaa joustavuutta
 - Perustelematon työ/kustannus putoaa käytännössä pois kuvasta/ratkaisusta
- Tehokkuus ja läpinäkyvyys ovat avaimia verkoston ratkaisun syntymiselle
 - Pallo-arkkitehtuuri tehostaa myös nykyisentyylistä tekemistä merkittävästi
- Ensimmäiset ja varhaiset edelläkävijät viitoittavat ratkaisurakenteet
 - Jos teknistä osaamista puuttuu, tee yhteistyötä
 - Jos haluat kilpailla ratkaisumallia vastaan, mitä vastaan oikein kilpailet?
- Avoin alusta, ei-keskitetty, kaikkien saatavilla, kaikkeen ohjelmistotuotantoon