

SURF

V(D)RE BIJEENKOMST

April 2020
Elo Bosma

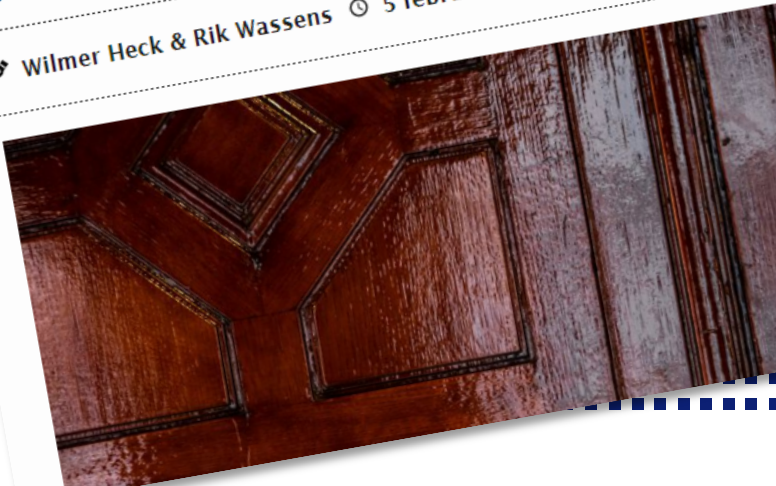


2020 anno nu

Universiteit Maastricht betaalde bijna 200.000 euro losgeld na ransomware-aanval

Gijzelsoftware Na lang overleg maakte de Universiteit Maastricht 30 bitcoin over naar cybercriminelen die gevoelige gegevens van de instelling gegijzeld hadden.

Wilmer Heck & Rik Wassens 5 februari 2020 Leestijd 1 minuut



Blijf zoveel mogelijk thuis.



Houd 1,5 meter afstand.



Was vaker je handen.

alleen samen krijgen we
corona onder controle

RESEARCH
SUITE
Erasmus MC
Erasmus

Wie ben ik?

Elo Bosma

Arts en bedrijfskundige

Projectmanager Workspaces

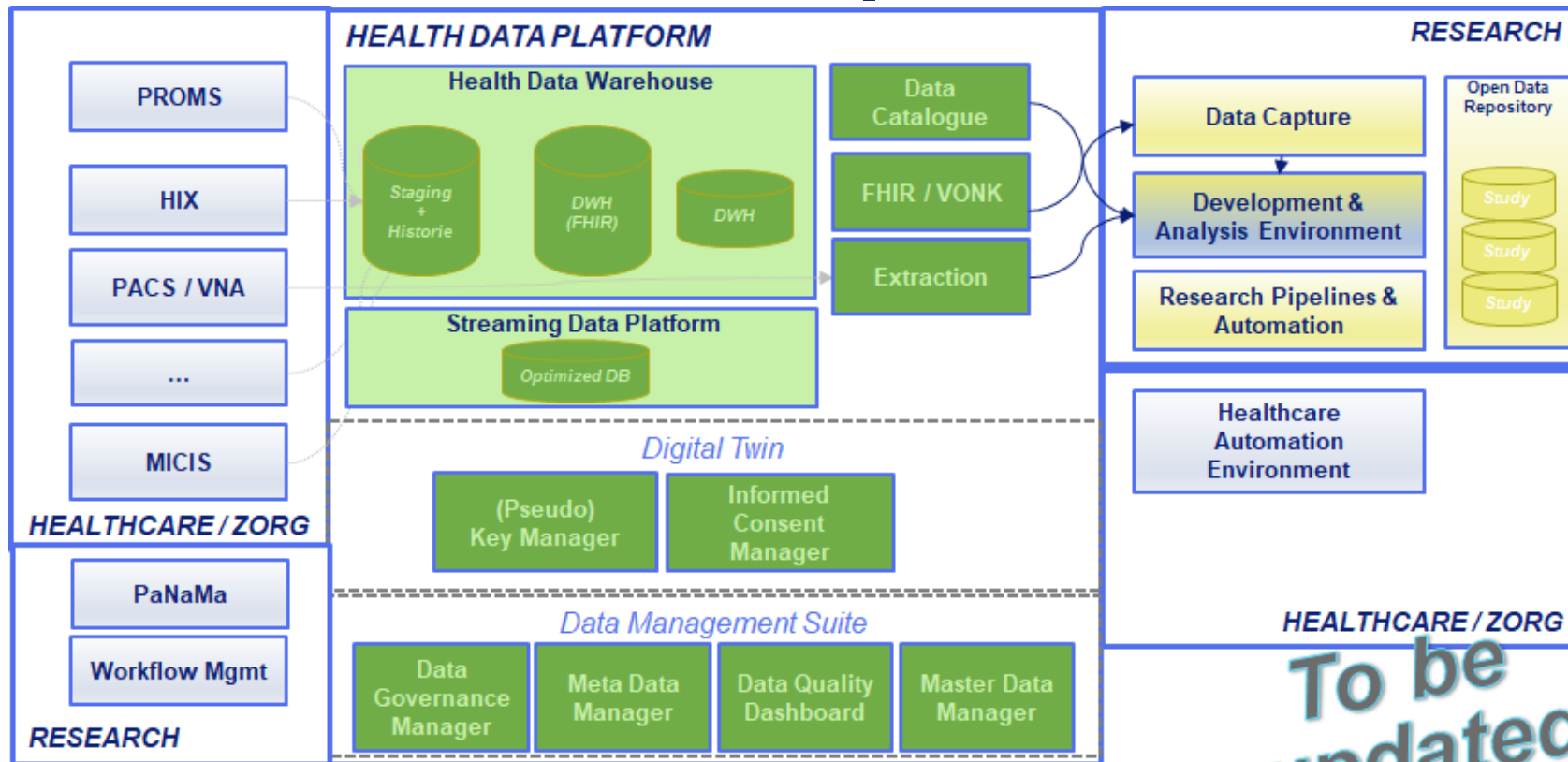
Programma Research Suite

“Passie voor data en onderzoek”

*“Knutsel graag met scripts en enorm
liefhebber van watersport”*

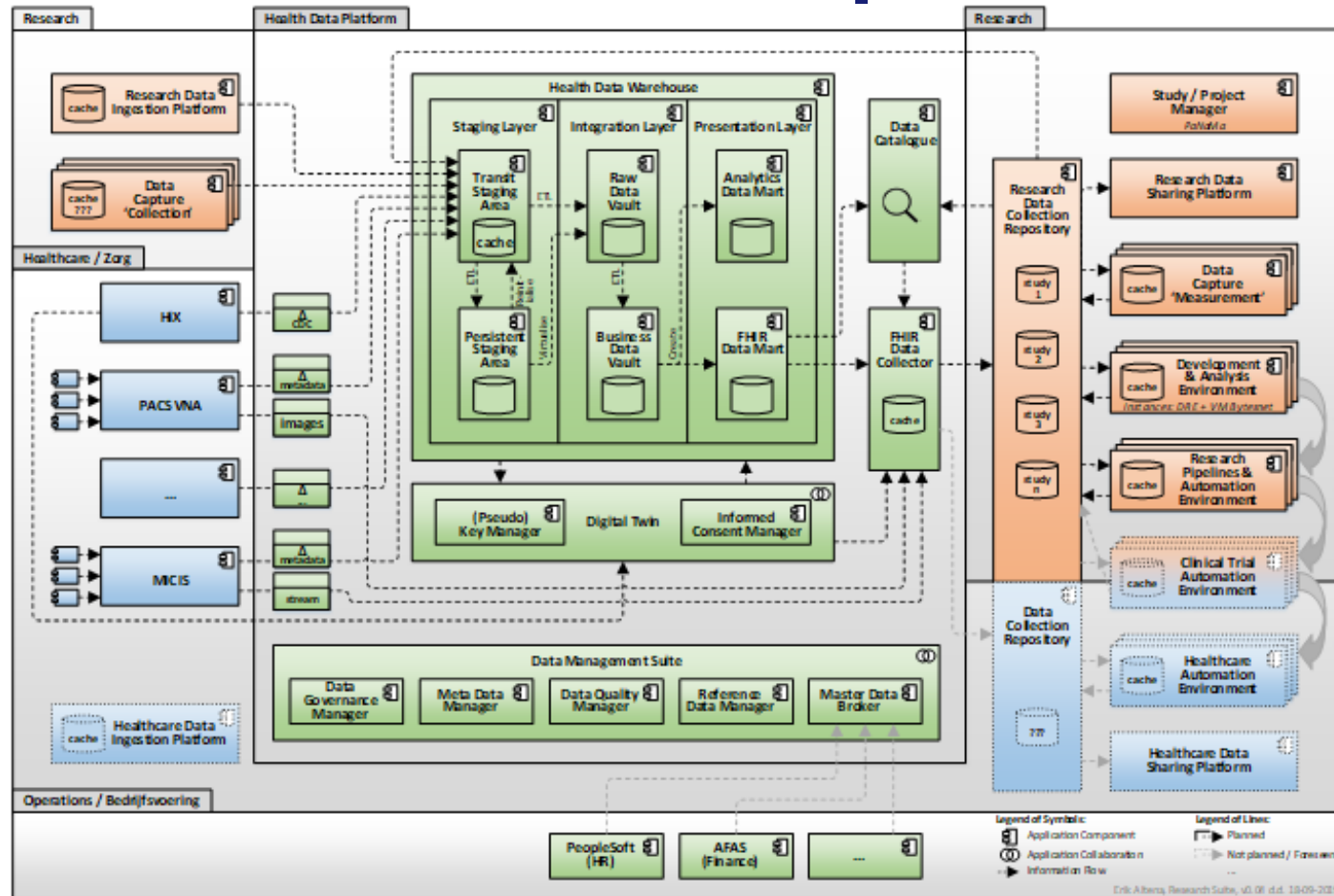


Data Architectuur | Research Suite



To be updated

Data Architectuur | Research Suite



Waar loopt een onderzoeker tegenaan?

“

Ik wil data verzamelen in Afrika”

“

Onderzoeker Erasmus MC moet flink rekenen”

“

onderzoeksgroep hier moet op zeer gecontroleerde manier data beschikbaar stellen zoals HBO studenten”

“Grote hoeveelheid data op veilig manier naar Erasmus MC

”

“Samenwerkingsverband over 3 continenten

”

“Ik heb ad-hoc snel een plek nodig om samen kunnen te werken, kan geen maanden duren

”



Oplossing: Azure DRE

De Azure DRE = Niet altijd meest ideale oplossing,
maar kan voor alle voorgaande vragen een
oplossing bieden

→ Azure DRE komt naar voren als meest geschikte



Azure DRE journey | Erasmus MC

Q1
2019



Start implementatie

- Test Radboud Azure DRE te Erasmus MC
- Diverse use cases gekozen
- User feedback gematigd op UI, geloof in het concept

Use cases

- ERGO
- Craniosynosthose

Conclusie

Azure DRE nog niet voldoende doorontwikkeld en bredere implementatie **STOP** gezet

Azure DRE journey | Erasmus MC

Q1
2019



Q3-Q4
2019



Start Azure DRE op eigen Tenant

- MOU ondertekend door 3 UMC's
- Gekozen om ervaring op te doen en breder uit te rollen
- Hoopvol van start, echter

Conclusie

Azure DRE niet geschikt als eigen instantie en implementatie **STOP** gezet

Simultaan wel verder met use cases op Radboud Tenant

- ERGO
- Craniosynostose

Azure DRE journey | Erasmus MC

Q1
2019



Q1
2020



Q3-Q4
2019



Start implementatie Radboud Tenant

- Azure DRE Radboud inmiddels veel nieuwe functionaliteiten
- Voor deze fase doorontwikkeld om breder te implementeren

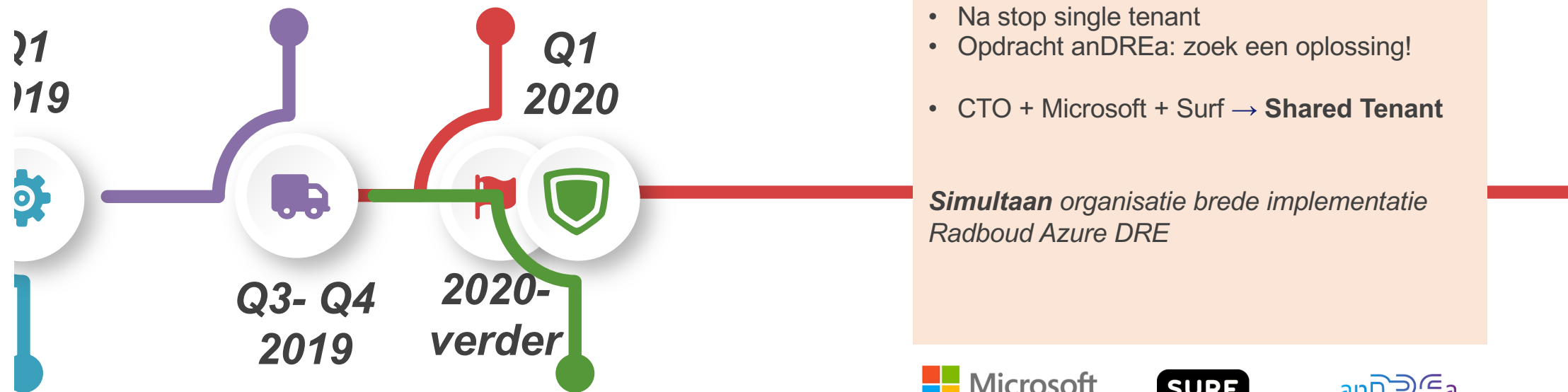
Beheer

Gezamenlijk oppakken tussen 3 UMC's

Kosten

Core-kosten delen (niet vermenigvuldigen)
→ Shared Tenant

Azure DRE journey | Erasmus MC



Shared Tenant

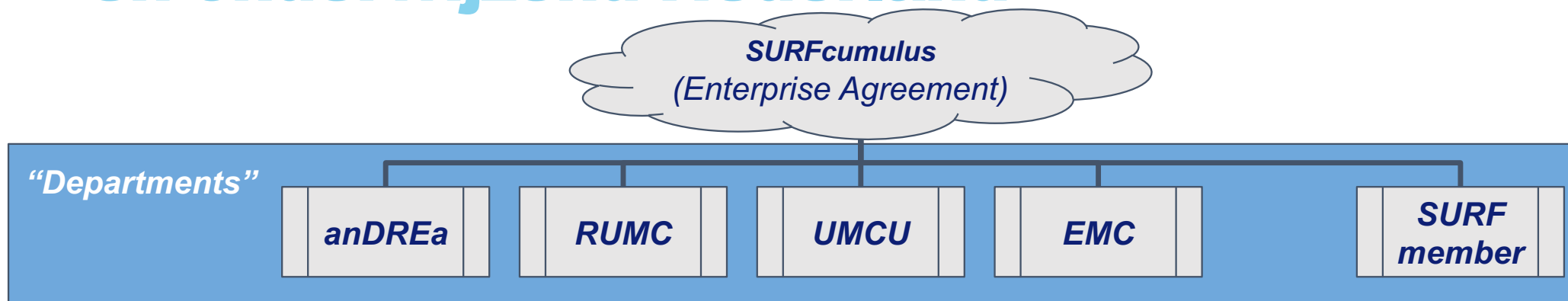
- Na stop single tenant
- Opdracht anDREa: zoek een oplossing!
- CTO + Microsoft + Surf → **Shared Tenant**

Simultaan organisatie brede implementatie Radboud Azure DRE



**RESEARCH
SUITE**
Erasmus MC
Erasmus

Azure DRE as-a-Service voor onderzoekend en onderwijzend Nederland



Microsoft

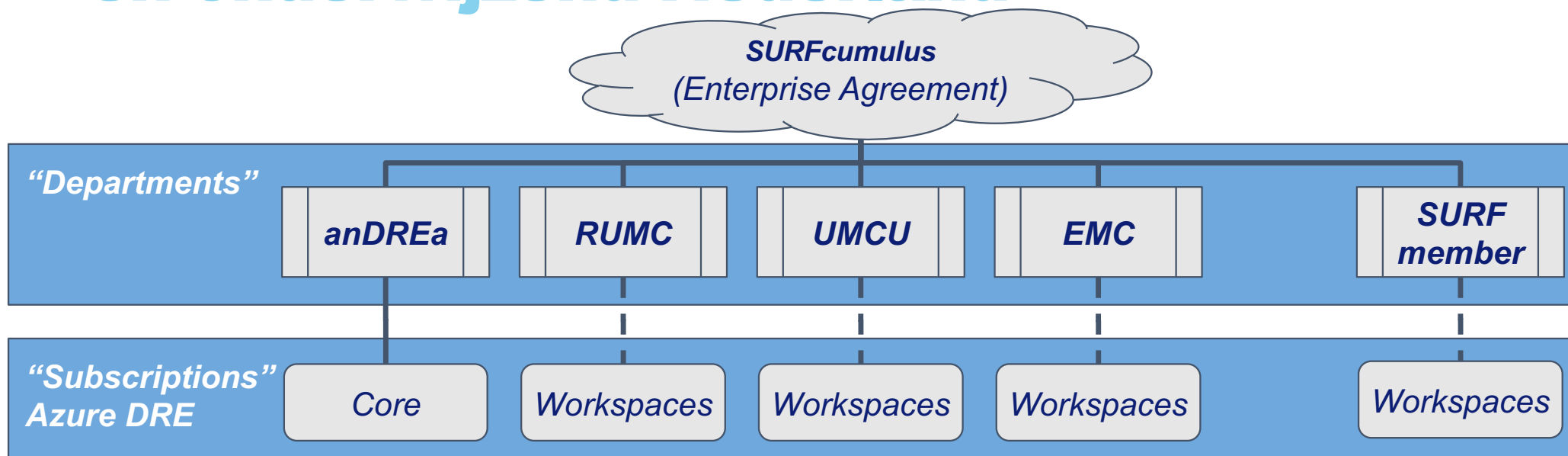
SURF

anDREa



**RESEARCH
SUITE**
Erasmus MC
Erasmus

Azure DRE as-a-Service voor onderzoekend en onderwijzend Nederland



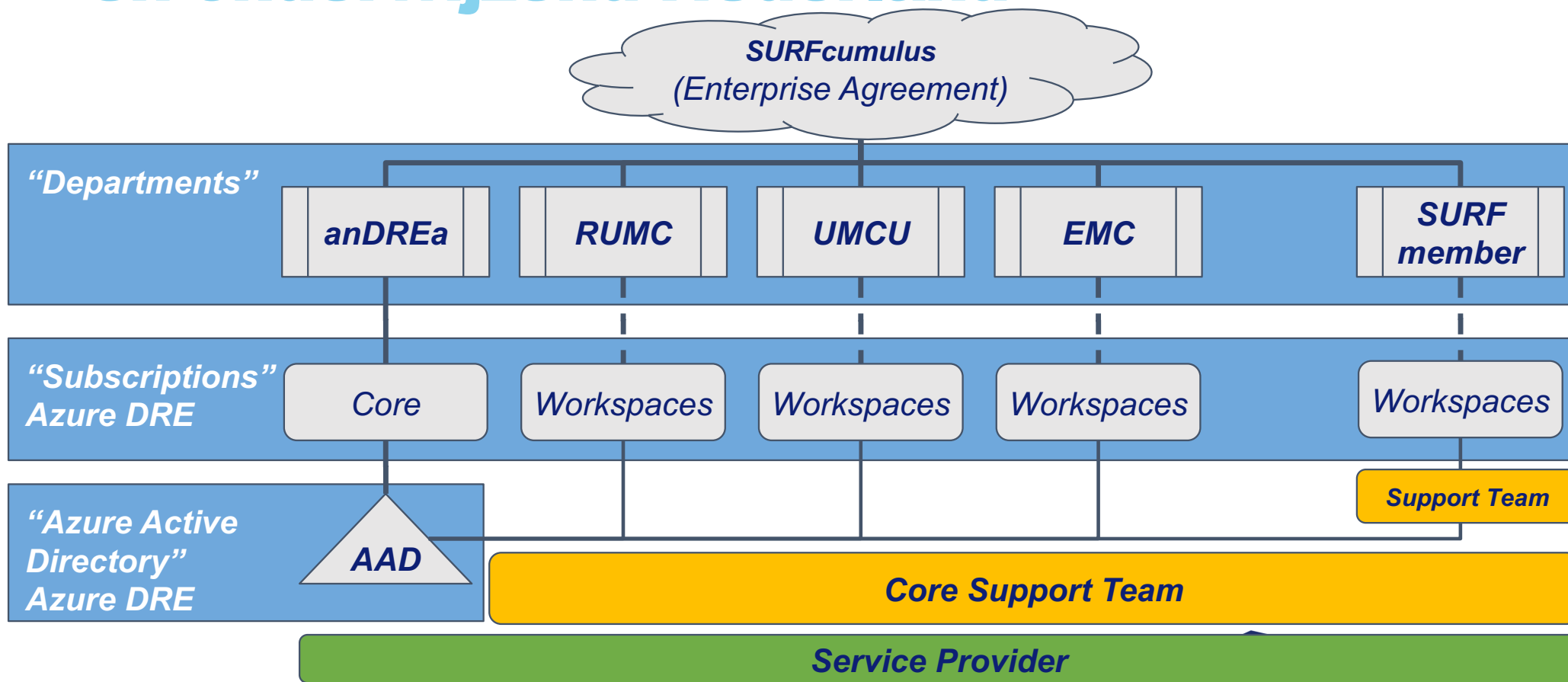
Microsoft

SURF

anDREa



Azure DRE as-a-Service voor onderzoekend en onderwijzend Nederland



Microsoft





Roadmap anDREa | Erasmus MC

Op dit moment +- 30 workspaces in gebruik

Opschaling naar 100 einde jaar

En voorlopig op Radboud Tenant



[Roadmap anDREa](#)





Lessons Learned | Erasmus MC

Begin klein en met diverse cases

Accepteer dat zaken nog niet
uitgekristalliseerd zijn

Kijk wat wel kan vs alternatieven

Focus op wat belangrijk is: veilig
(samen)werken? Ad-
hoc/tijdelijk compute?



Fit / Gap

Azure DRE op dit moment nog niet geschikt voor:

- I.v.m. hoge kosten:
 - 24/7 rekenen
 - Zeer grote datasets
- Niet-YUM gebaseerde Linux

Fit / Gap

Azure DRE op dit moment nog niet geschikt voor:

- I.v.m. hoge kosten:
 - 24/7 rekenen
 - Zeer grote datasets
- Niet-YUM gebaseerde Linux

Azure DRE op dit moment wel geschikt voor:

- Veilig (samen)werken
- Analyses!
- Testen: welke resources benodigd zijn
- Snel iets nieuws optuigen

Ervaring gebruikers Erasmus MC

Positief:

- **Kleinere kans datalek** (geen slingerende USB-sticks)
- **Versie-beheer**; iedereen wordt naar de juiste, meest actuele versie van de data geleid
- **Archivering** (scientific integrity), analysebestanden van papers blijven altijd 'binnenboord'
- **Governance**; toegangscontrole (data worden niet doorgegeven aan derden)
- Toenemende **samenwerkingsverbanden** met andere instituten (een beperkte dataset kan dan voor hen toegankelijk worden gemaakt)
- Onze medewerkers werken in toenemende mate op **afstand** (ook in een niet-Corona-tijdperk)

Negatief:

- Exporteren en vooraf controleren van de export-verzoeken kost **mogelijk veel tijd**
- **Onzekerheid/onbekendheid met kosten**, actief kostenmanagement is nodig (onnodige data verwijderen, VMs terugsize, VMs dealloceren)



Waar kunnen we elkaar helpen?

- **Support** voor toepassing lessons learned i.p.v. continu wiel opnieuw uitvinden
- anDREa core kost geld en hoe sneller we deze bedragen omlaag kunnen brengen hoe beter, met andere woorden, **doe mee!**
- **Samenwerking** = makkelijker met de Azure DRE
- **@SURF**: Zorg voor een **community** waar scripts gedeeld kunnen worden. **Stackoverflow** voor onderzoek! Veel onderzoekers zijn opnieuw het wiel aan het uitvinden en zijn onvoldoende getraind in code optimalisatie (*F-read mag bekend zijn, maar niet bij doorsnee onderzoeker*). **Jullie mensen wel!**



anDREa | Erasmus MC

Voor meer informatie neem vooral contact op met

Elo Bosma

e.bosma@erasmusmc.nl

en

Stefan van Aalst (CTO anDREa)

support@mydre.org

[Roadmap anDREa](#)

