

Overview CMDBuild

Universitair Medisch Centrum Groningen



Leon van der Krogt
TeamManager

l.van.der.krogt@umcg.nl



umcg

Healthcare, research &

education

one of the largest hospitals in the Netherlands and the largest employer in the Northern Netherlands



UMCG healthcare

Employees: 12.735

Consults: 841.993

Beds: 1.339





UMCG research

**registered scientific
studies: 890**

Publications: 3000+

The image shows a campus scene with a brick building on the left, a modern building with a glass facade and a red section in the center, and a taller brick building on the right. A tree with yellow leaves is in the foreground. A black fence runs across the bottom. The text 'UMCG Education' is overlaid in red at the top, and 'Bachelor: 1.370' and 'Master: 1.620' are overlaid in white at the bottom.

UMCG Education

Bachelor: 1.370

Master: 1.620

UMCG ICT

Employee ICT: 230

Employee IM: 94

Applications: 1200+

Workstation PC's: 14800

Server OS: 2500+

Server HW: 643

Storage: 2 x 5Pb




CMDBuild[®]

- 2012 awareness for CMDB
- 2013 first CMDBuild (VMWare)
- 2014 manual imports
- 2015 automated imports(Talend)
- 2016 reports and views



umcg



A man in a dark suit and black shoes is painting a grey wall red. He is holding a bucket of red paint in his right hand and a paintbrush in his left. A shadow of him is cast on the wall to his left. The floor is white with a large red shape painted on it. The text on the right reads: "A FOOL with a Tool is still... a FOOL".

A **FOOL**
with a **Tool**
is still...
a **FOOL**



WHAT'S IN IT FOR ME?

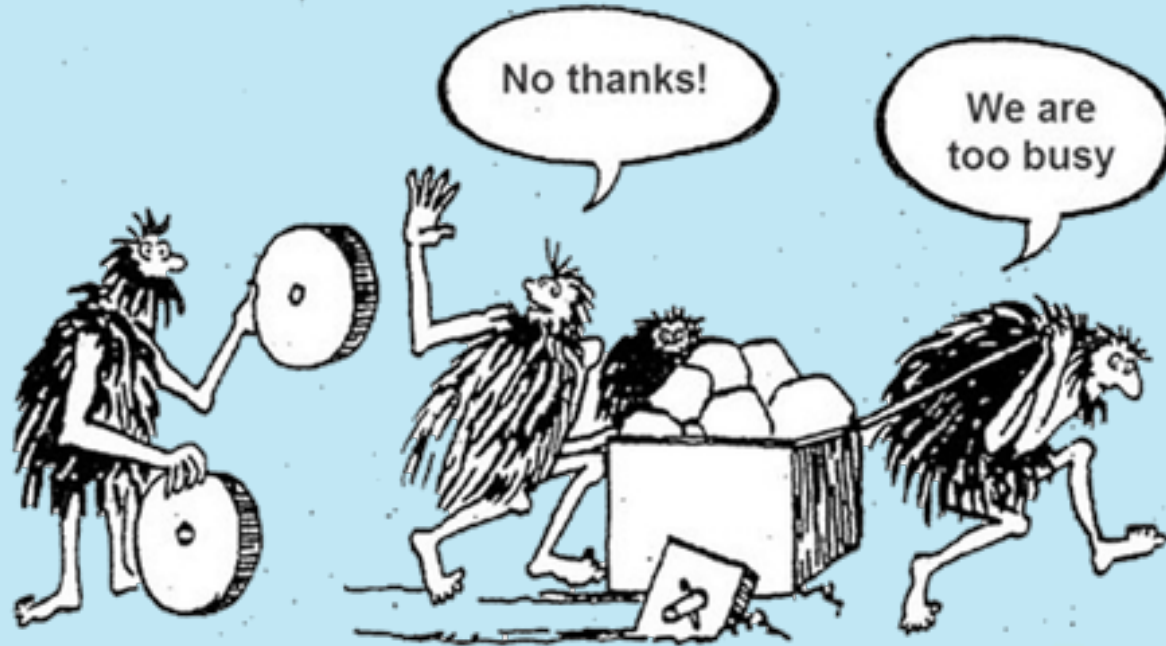


**Build in,
not build on!**



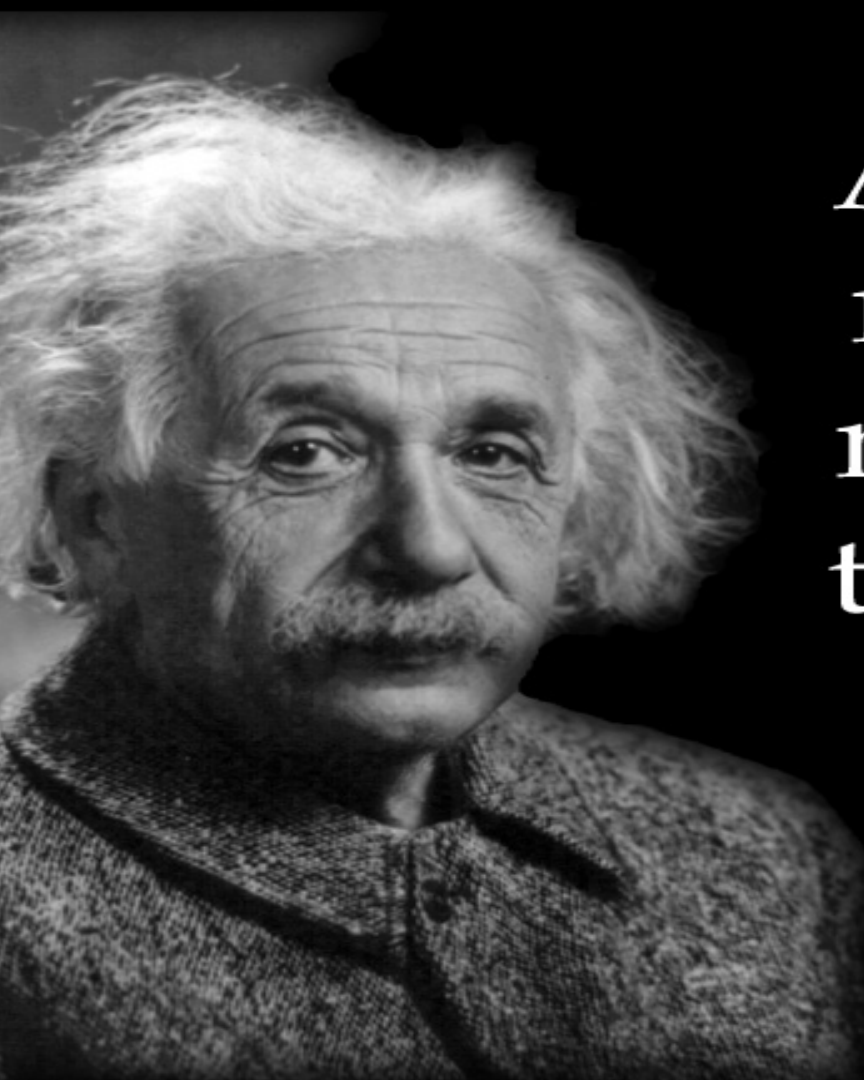
**Grab the Low-
Hanging Fruit!**

Not Invented Here



umcg

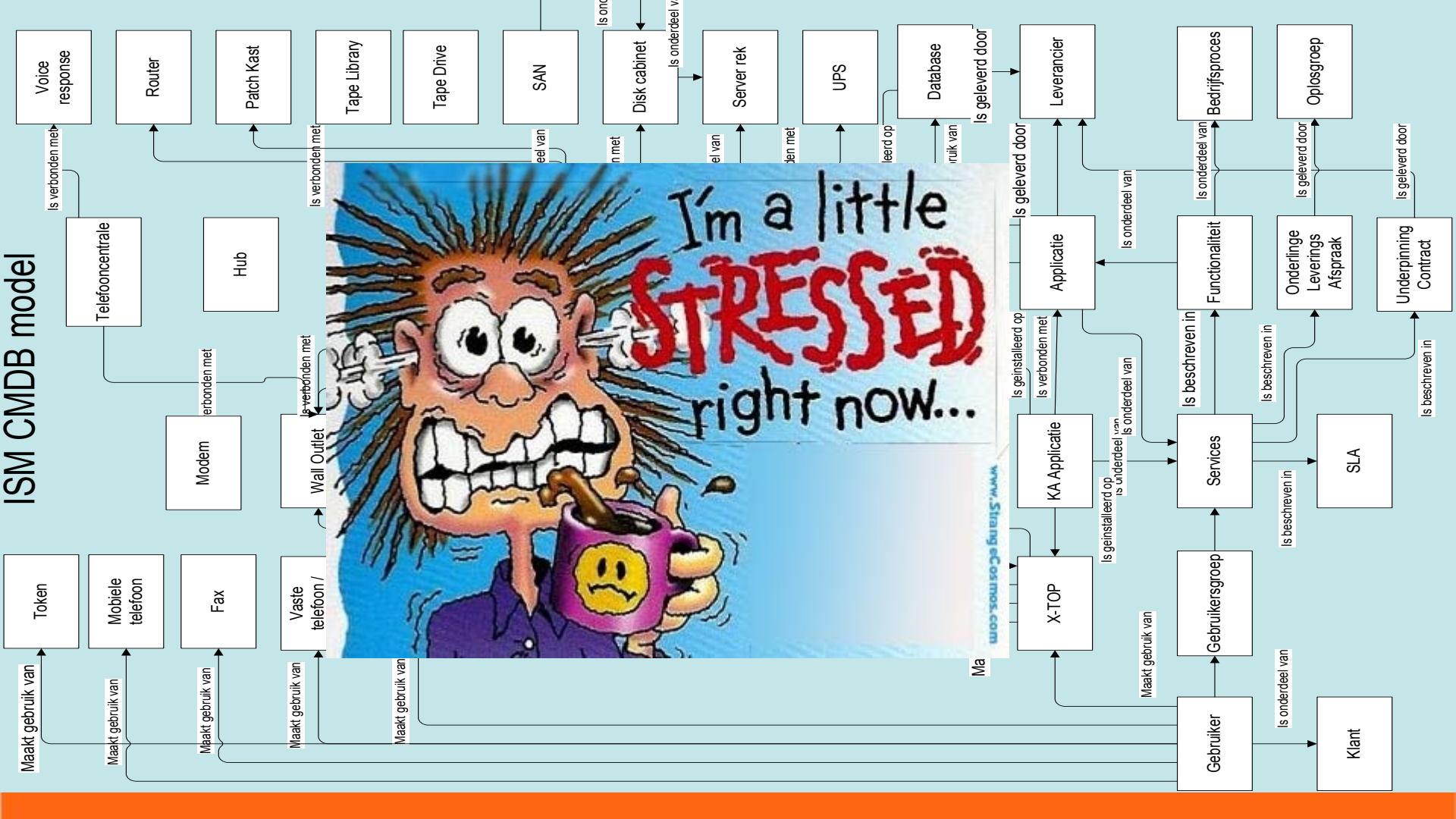




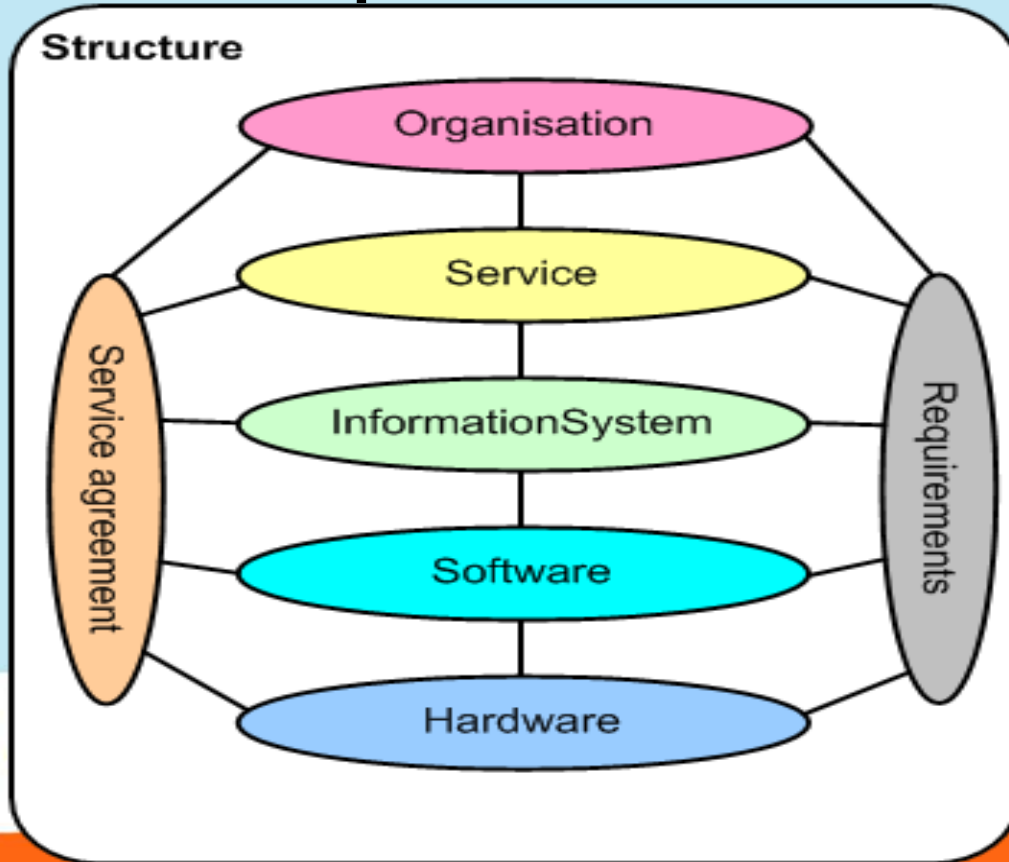
A person who
never made a
mistake never
tried anything
new

- Albert Einstein-

ISM CMDB model



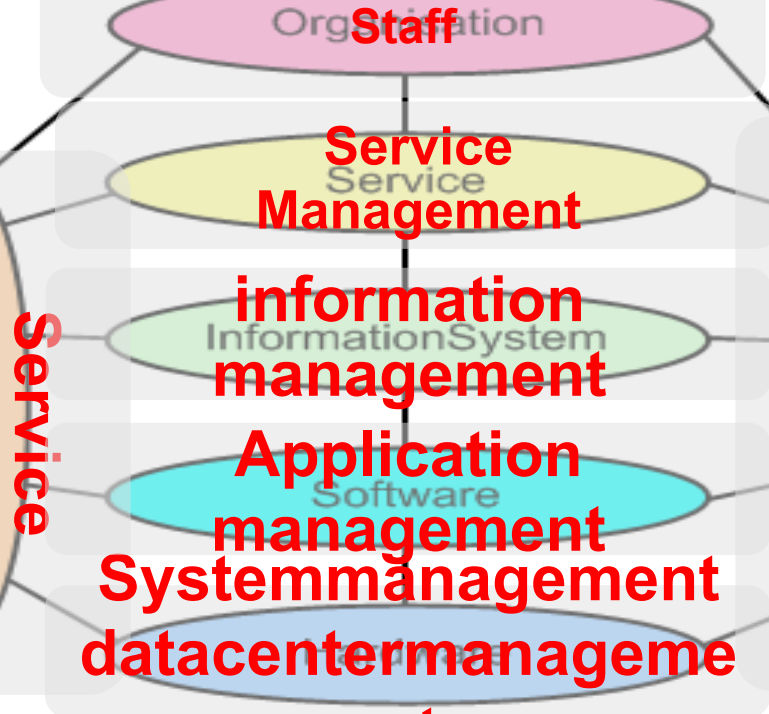
Keep IT simple but not to simple



Responsibilities

Structure
& Quality

Service Manager



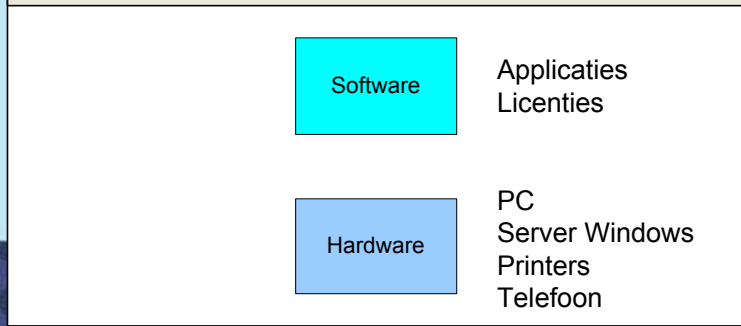
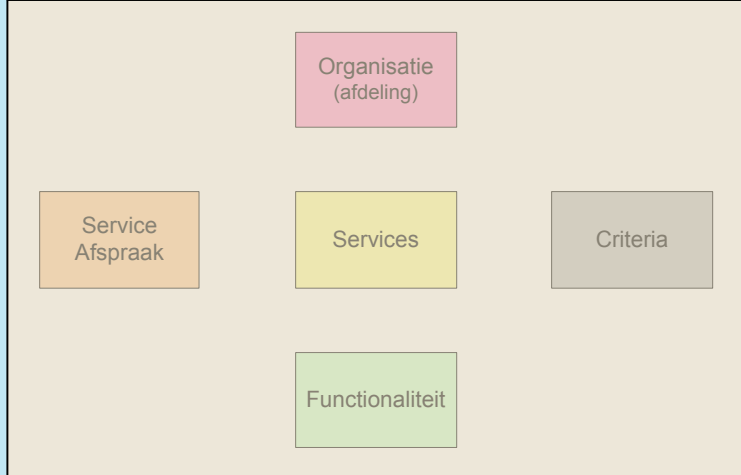
Architecture, Requirements Policy & Strategy

Configuration manager

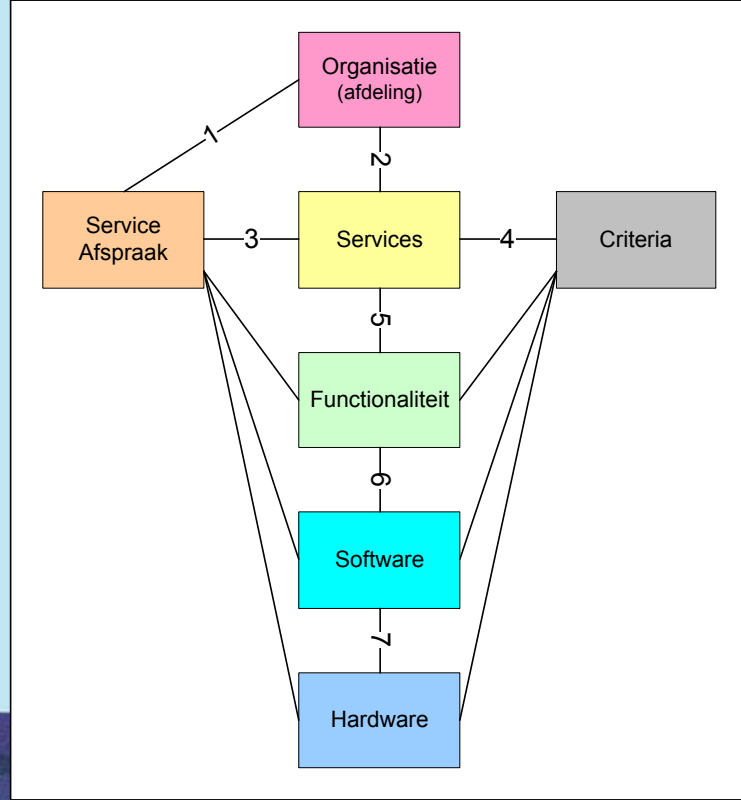
Content Managers



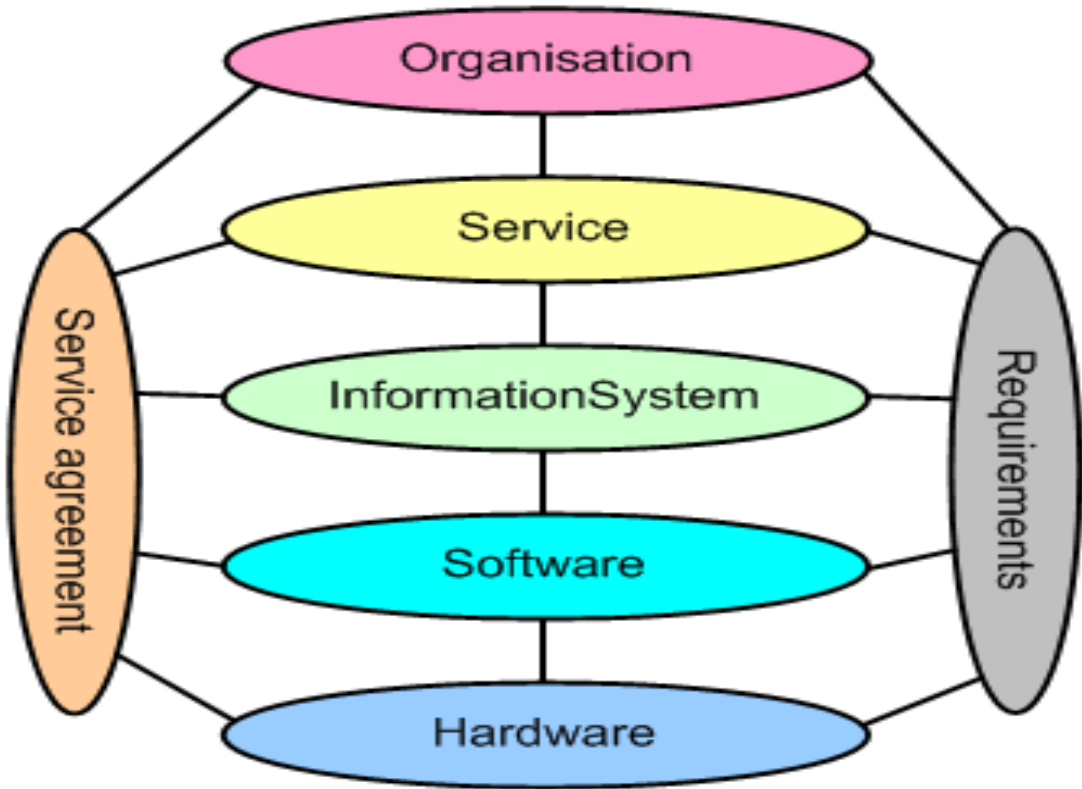
Low hanging fruit



Later



Structure



werk
computera
s
switchinf
umcg
pds
VME servers en serve
server onboar
zebra
xerox

erkers umcg
o umcg
en
een
vers
es
n waaronder
ie informatie
acten

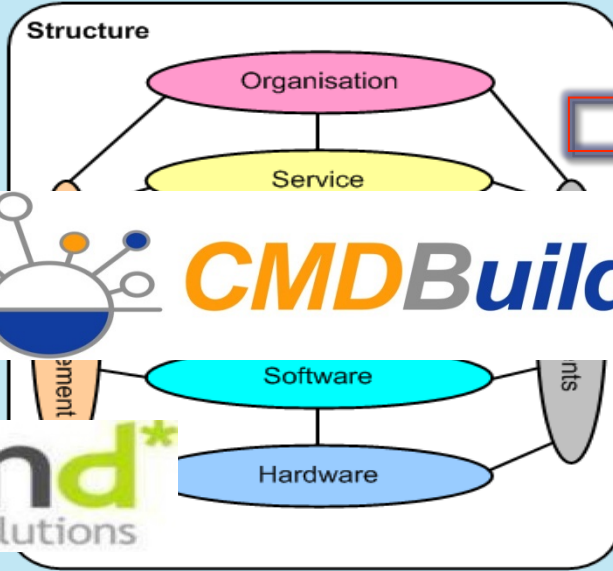


Sources

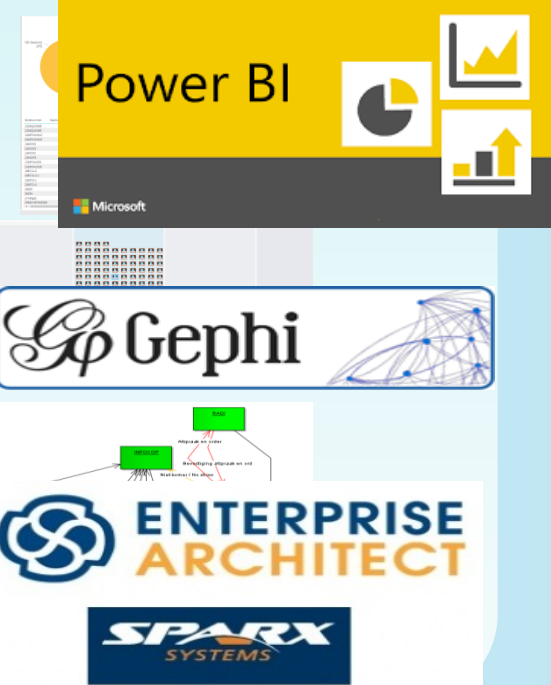


tooling

Architecture



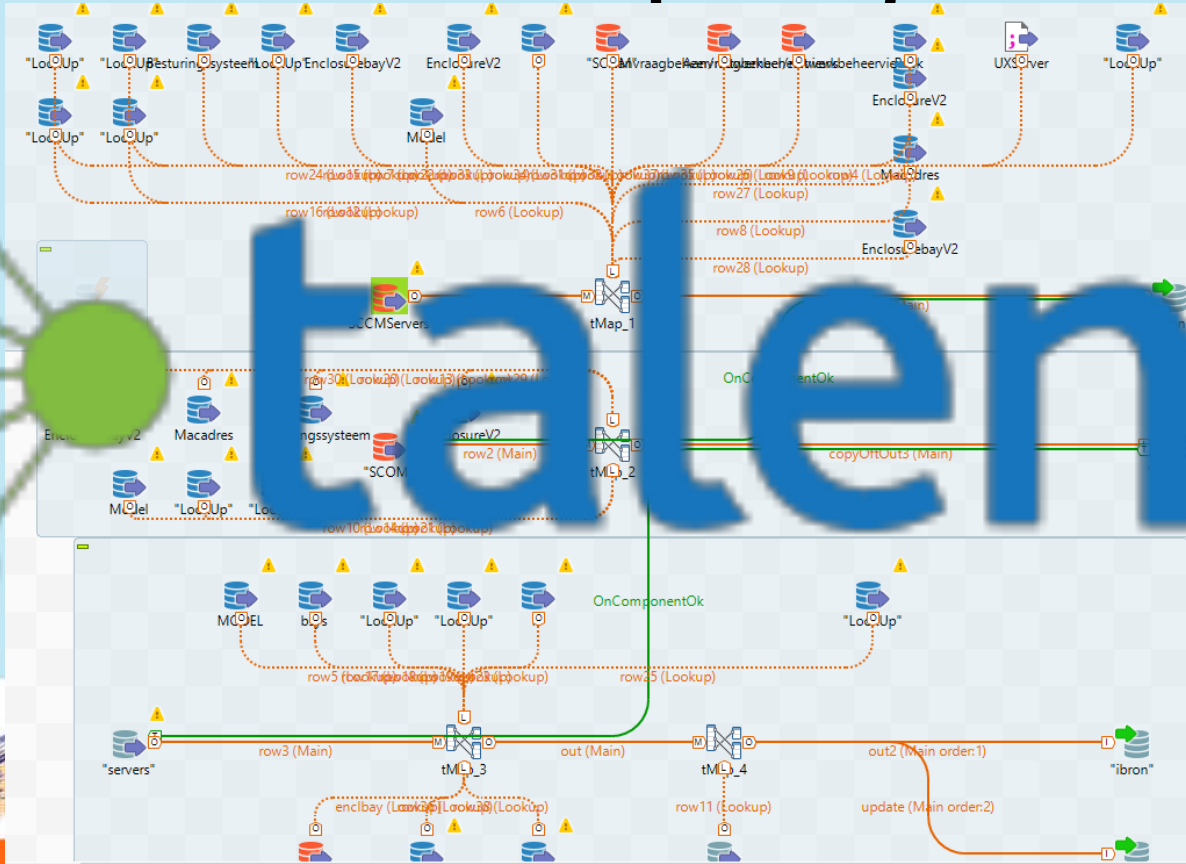
Views



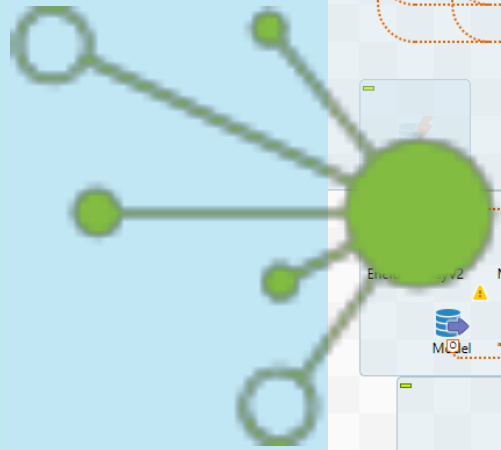
mccg



Talend import jobs



talend



CMDBuild UMCG

Gebruiker : **Krogt, LT van der** | [Uitloggen](#)
Groep : **Multi groep** | [Administratie module](#)

CMDB

[CMDBView](#) | [Instructies](#) | [Rapportages](#) | [Nieuws](#)

NAVIGATIE

- Organisatie
- Service
- Informatiesysteem
- Hardware
- Service Afspraak
- Criteria
- Views

LIJST - APPLICATIES

+ Kaart toevoegen Applicaties					
Applicatiernaam	Status --	Domein	Systeemeigenaar	Datum laatste wijziging	
3ivx D4 Video en audio encoder en decoder	Actief	Bedrijfsondersteuning	Directeur Medische Zaken	01/02/2017	
ABP RMS	Actief	Zorg	Directeur Sector A	01/02/2017	
ABR hersenstamonderzoek	Actief	Zorg	Directeur Sector B	20/10/2016	
ACLAB	Actief	Zorg	Directeur Sector A	25/01/2017	
Acrobat reader	Actief	Bedrijfsondersteuning	Directeur IFM	26/10/2016	
ACT	Actief	Bedrijfsondersteuning	Directeur IFM	26/10/2016	
Active directory	Actief	Bedrijfsondersteuning	Directeur IFM	26/10/2016	
Active Directory Users and Computers	Actief	Bedrijfsondersteuning	Directeur IFM	26/10/2016	
AcuteAAA	Actief	Zorg	Onbekend	15/03/2017	
Adfact	Actief	Bedrijfsondersteuning	Directeur Financiën en Control	16/03/2017	
ADLAS EPD Genetica	Actief	Zorg	Directeur Sector C	01/02/2017	

« < | Pagina 1 van 18 | > » | Zoek filter Leegmaken filter Afdrukken 1 - 100 of 1781

Kaart | Notities | Relaties | Geschiedenis | Bijlage

Applicatiernaam: 3ivx D4 Video en audio encoder en decoder

*** Status:** Actief

Domein: Bedrijfsondersteuning

Systeemeigenaar: Directeur Medische Zaken

Alt. Applicatiernaam:

Beschikbaarheid Functioneel: Standaard

Integriteit: Standaard

Vertrouwelijkheid: Standaard

Algemeen

Beheer

Architectuur

Andere

CLASSES

HULPPROGRAMMA'S

Opslaan

Annuleren



NAVIGATIE

CLASSES

0 Visie & strategie

1 Organisatie

2 Service

3 Informatie Systeem

4 Software

5 Hardware

6 Service Afspraak

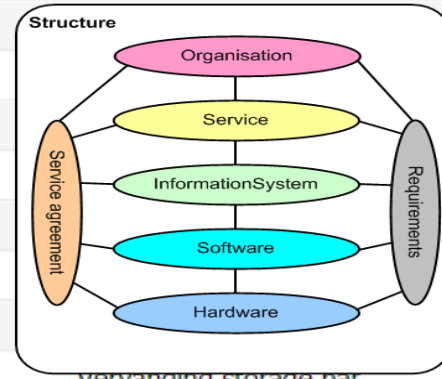
7 Criteria

8 CMDBView

9 Clientele

+ Kaart toevoegen 0 Visie & strategie

Subklas	Code	Description	Programmaliijn	Domein	St...
IT Portfolio	2014okt-05	Server opslag concept (...)		Infrastructuur	AF
IT Portfolio	2014okt-04	Monitoring Storage Perf...		Infrastructuur	G
IT Portfolio	2014okt-07	Vullen VNX7500		Infrastructuur	AF
IT Portfolio	2014okt-06			Infrastructuur	w
	2014okt-01			Infrastructuur	w
IT Portfolio	2014okt-03			Infrastructuur	AF
IT Portfolio	2014okt-02			Infrastructuur	AF
IT Portfolio	2014okt-08			Infrastructuur	G
IT Portfolio	2014okt-09			Infrastructuur	G
IT Portfolio	2014okt-10			Infrastructuur	G
IT Portfolio	2014okt-11	vervanging storage nar...		Infrastructuur	G
IT Portfolio	2014nov-01	Snij vi. SCCM (test endo...		Infrastructuur	





NAVIGATIE

- Organisatie
- Service
- Informatiesysteem
- Hardware
- Service Afspraak
- Criteria
- Views

+ Kaart toevoegen Model

Product	Productcategorie	Fabrikant en modeltype	Baseline	Aantal relaties (werkt twee	
Server	Fysieke server	BladeSystem c7000 Encl...	Achterstallig	5	94
Server	Fysieke server	ProLiant BL460c G1	Achterstallig	2	41
Server	Fysieke server	ProLiant BL460c G5	Achterstallig	0	36
Server	Fysieke server	ProLiant BL460c G6	Achterstallig	25	40
Server	Fysieke server	ProLiant BL460c G7	Achterstallig	78	28
Server	Fysieke server	ProLiant DL360 G5	Achterstallig	0	43
Server	Fysieke server	ProLiant DL380 G3	Achterstallig	1	78
Server	Fysieke server	ProLiant DL380 G7	Achterstallig	10	68
Server	Fysieke server	ProLiant DL360 G3	Achterstallig	1	
Opslag syste...	Opslag high ...	VNX7500	Achterstallig	0	
Opslag syste...	Opslag long t...	Connectrix MDS-9710	Achterstallig	0	
Opslag syste...	Opslag high	VNX7500	Achterstallig	2	

« < | Pagina 1 van 4 | > » || ↻ 🔍 Zoek filter Leegma

Kaart

Notities

Relaties

Geschiedenis

Bijlage



NAVIGATIE

- ▶ Organisatie
- ▶ Service
- ▶ Informatiesysteem
- ▶ Hardware
- ▶ Service Afspraak
- ▶ Criteria
- ▶ Views

[+ Kaart toevoegen Model](#)

Product	Productcategorie	Fabrikant en modeltype	Baseline	Aantal relaties (werkt twee	
Server	Fysieke server	BladeSystem c7000 Encl...	Achterstallig	5	94
Server	Fysieke server	ProLiant BL460c G1	Achterstallig	2	41
Server	Fysieke server	ProLiant BL460c G5	Achterstallig	0	36
Server	Fysieke server	ProLiant BL460c G6	Achterstallig	25	40
Server	Fysieke server	ProLiant BL460c G7	Achterstallig	78	28
Server	Fysieke server	ProLiant DL360 G5	Achterstallig	0	43
Server	Fysieke server	ProLiant DL380 G3	Achterstallig	1	78
Server	Fysieke server	ProLiant DL380 G7	Achterstallig	10	68
Server	Fysieke server	ProLiant DL360 G3	Achterstallig	1	
Opslag syste...	Opslag high ...	VNX7500	Achterstallig	0	
Opslag syste...	Opslag long t...	Connectrix MDS-9710	Achterstallig	0	
Opslag syste...	Opslag high	VNX7500	Achterstallig	2	

« < | Pagina 1 van 4 | > » || ↻ 🔍 ✕ 🔍 Zoek filter 🔍 Leegma

Kaart

Notities

Relaties

Geschiedenis

Bijlage

Data center view

Made in
PHP





NAVIGATIE

LIJST - SERVERS

- ▶ Organisatie
- ▶ Service
- ▶ Informatiesysteem
- ▼ Hardware
 - ▶ Randapparatuur
 - ▶ Behuizing
 - ▶ Network
- Computeraccounts
- Databases
- DFS Shares
- ILO, OA, VC
- Printers
- Servers**
- Server Clusters
- Spare Parts
- UPS
- Werkstations
- ▶ Service Afspraak
- ▶ Criteria
- ▶ Views

+ Kaart toevoegen Servers					
Hostname	Omschrijving	Rack	Etage in rack	Enclosure	CISStatus
WPZKH0497	PRODUCTIE, TA...	35A-N2	37U		Actief
PAC0054-046	CZJ3410GPJ	35A-N2	40U		Actief
VMEW011	Dell EMC Power...	35A-N2	44U		Actief
VMEW013	Dell EMC Power...	35A-N2	42U		Actief
VMEW015	Dell EMC Power...	35A-N2	35U		Actief
VMEW017	Dell EMC Power...	35A-N2	33U		Actief
W3ZKHAS198	PRODUCTIE, D...	35A-N4	23U		Actief
Carestream	Radiologie	99-A03	1U		Actief
Carestream	Radiologie	99-A03	11U		Actief
LZ-Compute01	RUG/CIT	99-A04	14U		Actief
LZ-Compute02	RUG/CIT	99-A04	11U		Actief

<< < | Pagina **1** van 139 | >> >> | Zoek filter Leegmaken filter Afdrukken

Kaart | Notities | Relaties | Geschiedenis | Bijlage

Kaart aanpassen Verwijder kaart Kopieer kaart Relatie grafiek Afdrukken kaart

Model: ProLiant DL380 G7

Locatie:

Macadres : 44:1E:A1:3C:C5:08

Rack: 35A-N2

Etage in rack: 37U

Enclosure:

Enclosurebay:

Continuiteit:

Rackoverzicht CMDBView: Open item in CMDBView rackoverzicht

Algemeen | Configuratie | Administratie | LCM | LCM (Project IOO)



umcg

Made in PHP

FAQ en instructies

Pagina doorzoeken? Druk op CTRL + F en typ trefwoorden

[CMDB \(12\)](#)

[Applicatieomgevingen \(1\)](#)

[Applicaties \(2\)](#)

[AVG \(2\)](#)

[LCM \(LifeCycleManagement\) \(2\)](#)

[Servers \(2\)](#)

[Werkstations \(1\)](#)

[CMDBView \(4\)](#)

[Enclosureoverzichten \(1\)](#)

[FAQ en instructies \(2\)](#)

CMDB

Veelgestelde vraag

Hoe kom ik bij het CMDB en hoe log ik in?



Inloggen lukt mij niet, hoe kan dit?



Waarom kan ik geen gegevens wijzigen?



Wordt er een geschiedenis opgebouwd in het CMDB?



Zijn de gegevens op het CMDB actueel/live? Hoe vaak worden de gegevens bijgewerkt?



Wat zijn relaties in het CMDB?



Wat is een CI (configuration item)?



Komt alles in de CMDB?



Wat is een applicatie of een suite? Waar zijn de definities?



- Informatiesysteem
- ▶ Hardware
- ▶ Service Afspraak
- ▼ Criteria
 - ▶ Definities CMDB
 - ▼ LCM
 - Besturingssysteem
 - Model
 - Platform
 - Software
 - Server roles
 - ▶ RDZ Model
 - ▶ Architectuur
- ▼ Views
 - ▶ LCM
 - ▼ CMDBView
 - ▶ FAQ
- Inhoud
- ▶ Rackoverzichten
- Rapporten

Applicaties	Veelgestelde vraag	Wie is verantwoordelijk voor de gegevens?
CMDB	Veelgestelde vraag	Hoe kom ik bij het CMDB en hoe log ik in?
CMDB	Veelgestelde vraag	Inloggen lukt mij niet, hoe kan dit?
CMDB	Veelgestelde vraag	Waarom kan ik geen gegevens wijzigen?
CMDB	Veelgestelde vraag	Wordt er een geschiedenis opgebouwd in het CMDB?
CMDB	Veelgestelde vraag	Zijn de gegevens op het CMDB actueel/live? Hoe vaak v
CMDB	Veelgestelde vraag	Wat is een CI (configuration item)?
CMDB	Veelgestelde vraag	Wat zijn relaties in het CMDB?
CMDB	Werkinstructie	Gegevens/Een nieuwe CI toevoegen
CMDB	Veelgestelde vraag	Komt alles in de CMDB?
CMDB	Veelgestelde vraag	Wat is een applicatie of een suite? Waar zijn de definiti
CMDB	Werkinstructie	Hoe leg ik een relatie tussen 2 kaartbakken?

<< < | Pagina 1 van 1 || >> >> ||

Kaart | Notities | Relaties | Geschiedenis | Bijlage

* **Categorie:** Applicaties
 * **Soort:** Veelgestelde vraag
 * **Onderwerp:** Wie is verantwoordelijk voor de gegevens?
 * **Omschrijving:** Elke applicatie heeft een eigenaar. Dit kan centraal zijn maar ook dece

Bekijk rapport

Bekijk rapport

Bekijk rapport

Werkstation overview



overzicht van werkstation-informatie.

Clientele tickets en CMDB applicatieinformatie



Dit rapport is een samenstelling van de database van het CMDB en Clientele. Enkele tickets met applicaties zijn in dit rapport weergegeven. Dit houdt in dat niet alle tickets a

Tickets per wachtrij



overzicht van alle tickets die aanwezig zijn in Clientele.

Bekijk rapport

Bekijk rapport

Bekijk rapport

Applicatie attributen compleetheid



el informatie er gevuld is van de applicatie kaartbak. Er is nog wat k en met dit rapport is er wat overzicht van de ontbrekende informatie. informatie correct is, dit is lastig te controleren met een rapport.

Lifecycle Besturingssystemen



Lifecycle van besturingssystemen. Wanneer moeten deze vervangen worden? Hoe druk krijgen we het in komende jaren?

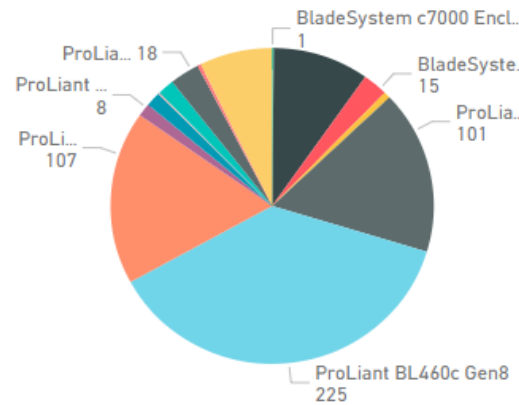
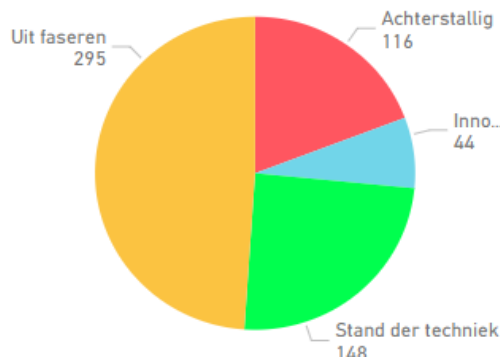
Power BI

Microsoft

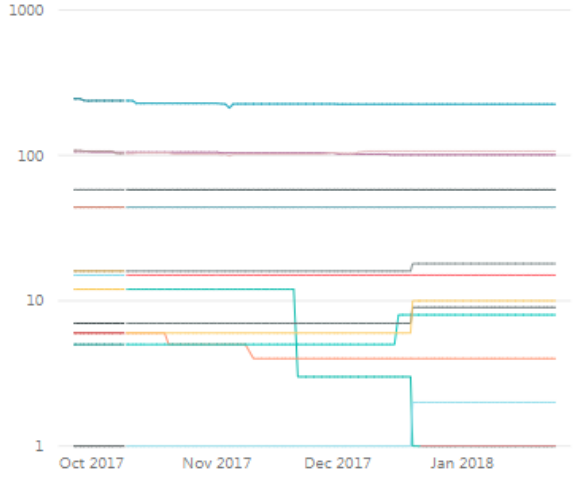
Lifecycle Server Hardware



Lifecycle van server hardware. Wanneer moeten deze vervangen worden? Hoe druk krijgen we het in komende jaren?

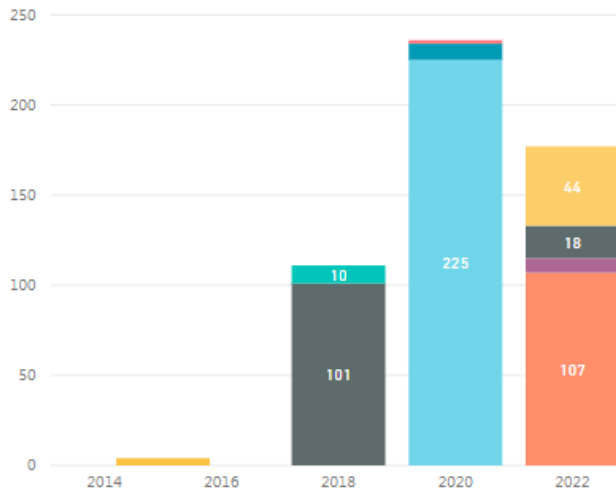


- BladeSystem c7000 Enclosure
- BladeSystem c7000 Enclosure...
- BladeSystem c7000 Enclosure...
- BLADESYSTEMC7000ENCLOS...
- BLADESYSTEMC7000ENCLOS...
- BLADESYSTEMC7000ENCLOS...
- ProLiant BL460c G1
- ProLiant BL460c G7
- ProLiant BL460c Gen8
- ProLiant BL460c Gen9
- ProLiant DL360 Gen9
- ProLiant DL360p Gen8
- ProLiant DL380 G3
- ProLiant DL380 G7



Seriennummer	Applicatieomgeving	Hostnaam	Besturingssysteem
1029QAD068		SUN system Cnode01	
1029QAD08E		SUN system	
1049FMM0KC		Pinncm1	
1049FMM0KE		SUN system	
104CXP2		104CXP2 - VXRail V570	
104DXP2		104DXP2 - VXRail V570	
104FXP2		104FXP2 - VXRail V570	
104GXP2		104GXP2 - VXRail V570	
1329FMLOC6		1329FMLOC6	
1329FMLOC6		Pinnres1	
186713-2		UBUNTU IBEX PRO system	
186713-2-1		UBUNTU IBEX PRO system	
193972-1		McSquare	
193972-3		McSquare	
26003		Mobius3D	
26234		Mobius3D	Linux
2YKRQ92		Fox-it sensor server - UMGCG-3	
3565CH67835368		IBMNTEZZAN2002DWAPLIANCE	

- BladeSystem c7000 Enclosure
- BladeSystem c7000 Enclosure G2
- BladeSystem c7000 Enclosure G3
- ProLiant BL460c G1
- ProLiant BL460c G7
- ProLiant BL460c Gen8
- ProLiant BL460c Gen9
- ProLiant DL360 Gen9
- ProLiant DL360p Gen8
- ProLiant DL380 G3
- ProLiant DL380 G7
- ProLiant DL380 Gen9
- ProLiant DL380p Gen8
- QuantaPlex T415-2U





<https://www.talend.com/solutions/data-integration-etl/>



<http://www.cmdbuild.org/en>



<https://powerbi.microsoft.com/en-us/desktop/>

References



<https://nl.linkedin.com/in/leonvanderkrogt>

I.van.der.krogt@umcg.nl



Thanks to...

- Tecnoteca support team
- Rob van Luijk
- Ben van der Veen
- Alex Hoven
- Johan de Graaf

Questions?
Leon van der Krogt
l.van.der.krogt@umcg.nl

...who believe in this vision.

