

Demo Flexnet bij de Europese aanbesteding Standaardprogrammatuur en Licentie Management (kenmerk RLA.2022.209)

Inleiding:

[Je ziet de eerste pagina van de presentatie]



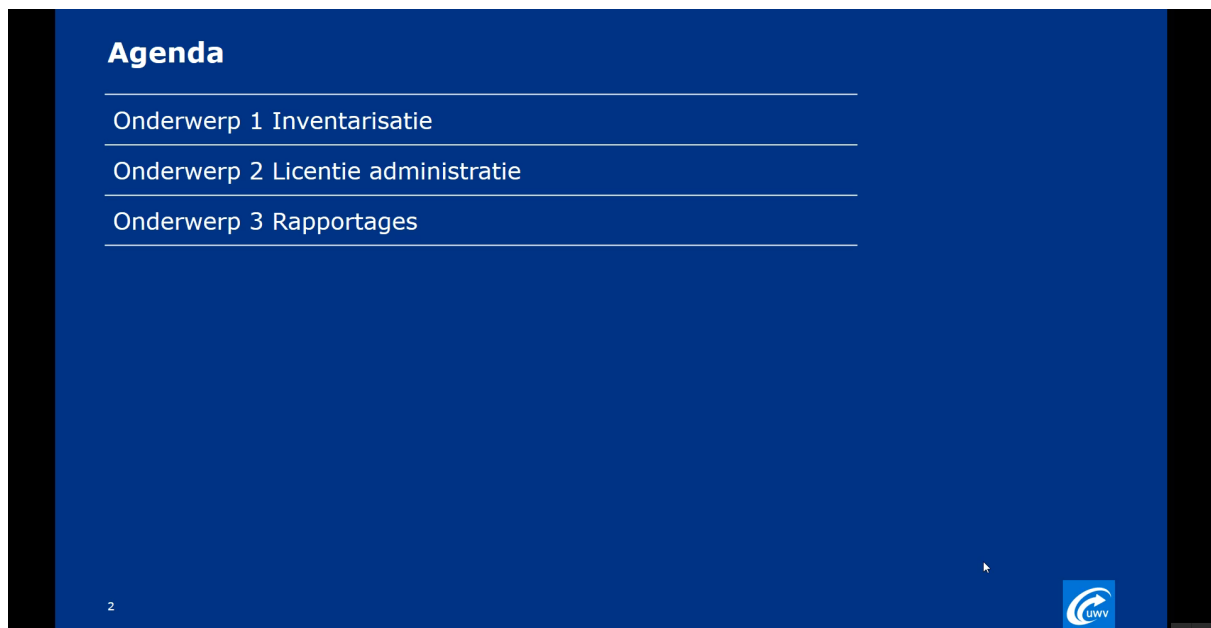
In deze demo zullen we u als inschrijver een algemene indruk geven van onze huidige inventarisatietool, Flexnet.

Het doel van de demo is om u als inschrijver meer inzicht te geven in de manier waarop het UWV op dit moment haar licentie informatie verkrijgt en administreert ten behoeve van haar licentiemanagement activiteiten.

We hebben de demo opgeknipt in 3 onderwerpen waarbij tussen de onderwerpen er mogelijkheid is tot het stellen van vragen

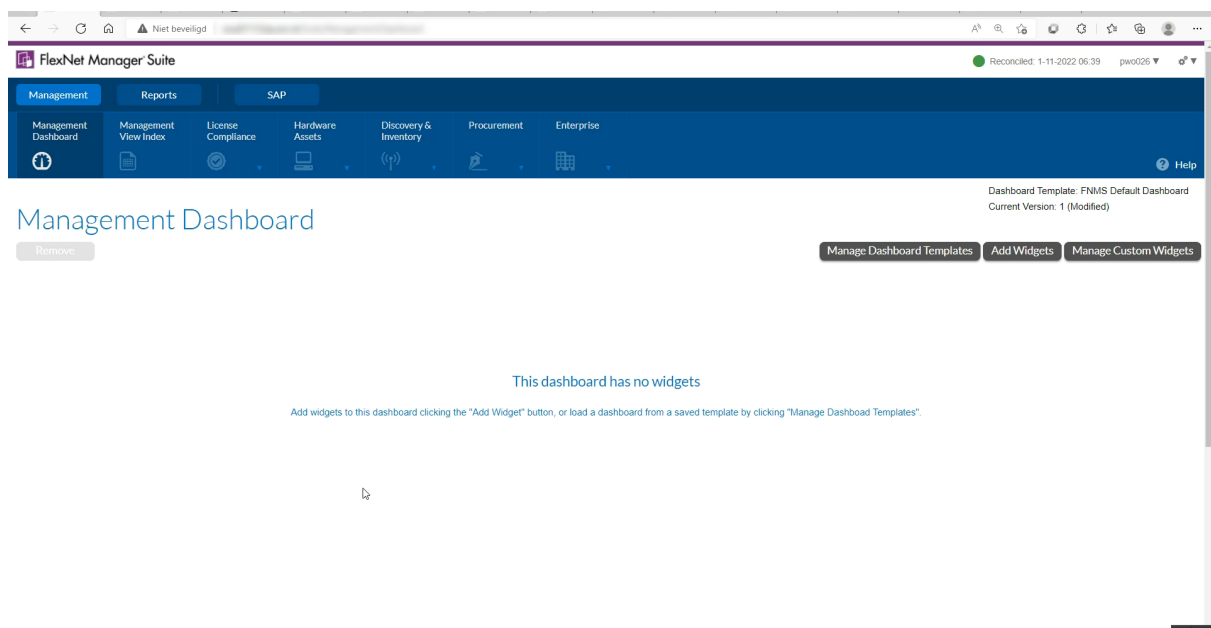
Tijdens de demo zullen we de volgende onderwerpen behandelen:

[je ziet dia 2 van de presentatie]



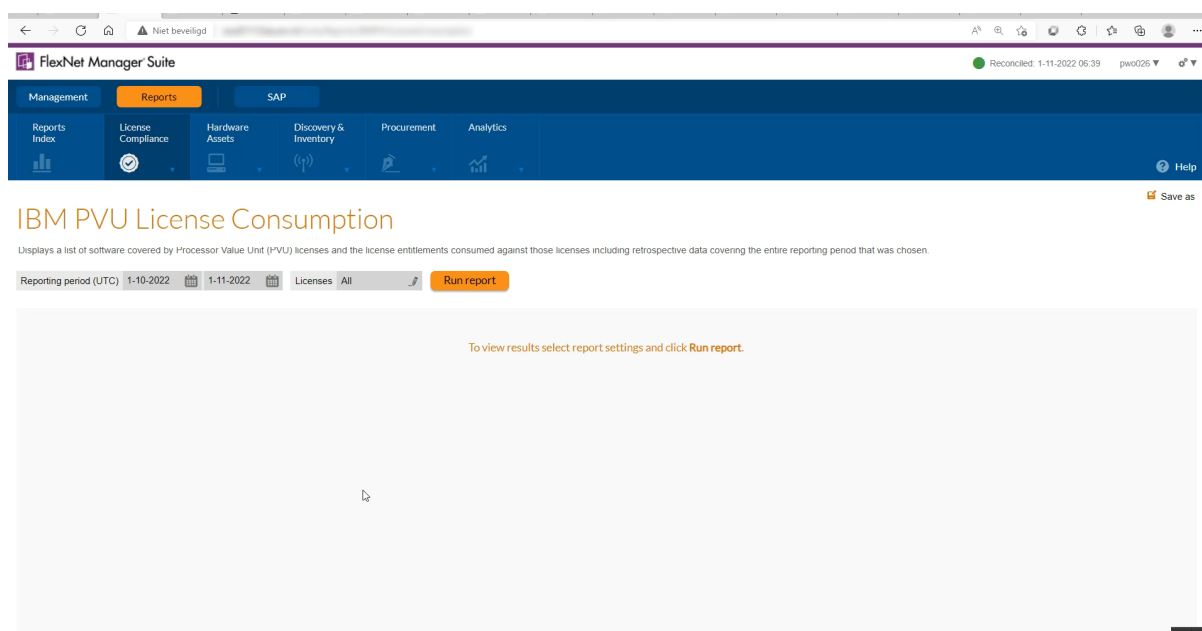
We beginnen nu met onderwerp 1, Inventarisatie

[je ziet het beginscherm van Flexnet]



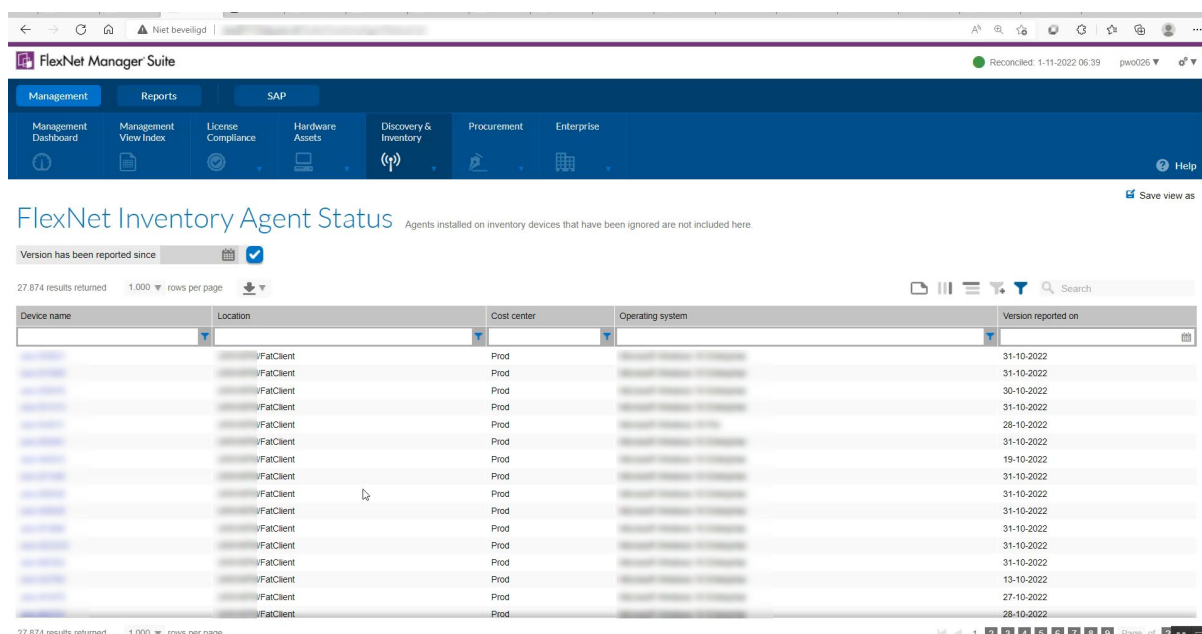
UWV gebruikt de inventarisatietool, Flexnet van Flexera. Belangrijk in deze keuze is destijds geweest dat Flexnet gecertificeerd is door diverse software leveranciers om de compliancy positie te bepalen.

[Je ziet rapport IBM PVU License Consumption]



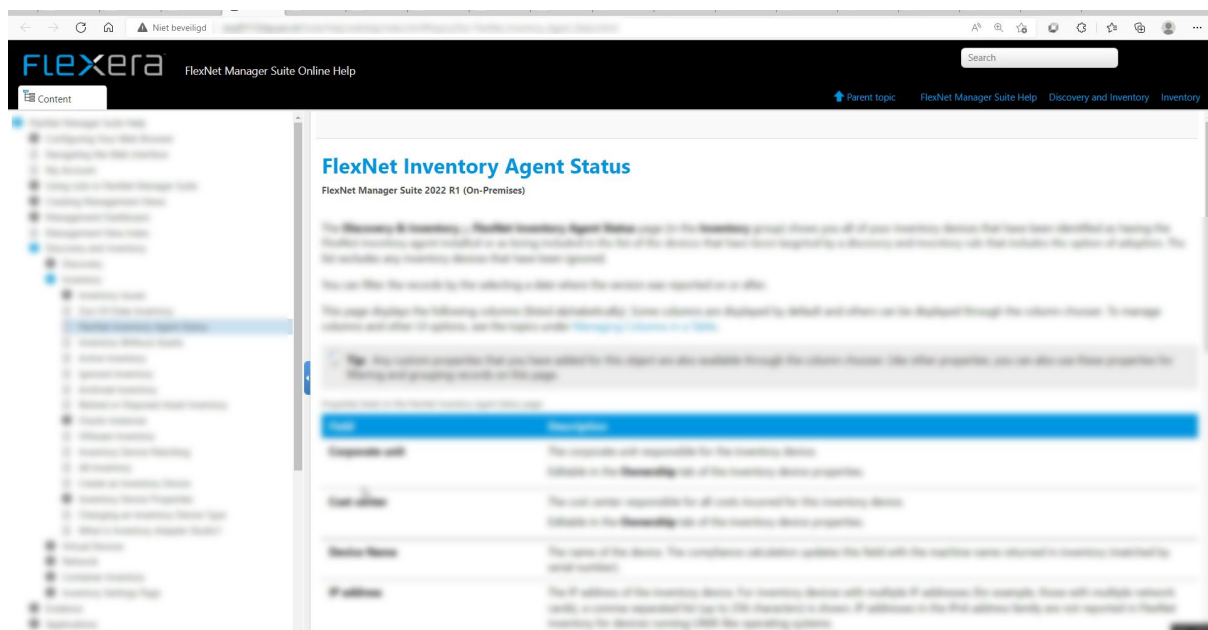
De tool voldoet bijvoorbeeld aan de specifieke IBM Passport Advantage voorwaarden om gebruik te mogen maken van zgn sub capacity in plaats van full capacity. Dit is belangrijk voor het UWV gezien de hoeveelheid PVU gerelateerde licenties

[Je ziet het scherm met Flexnet Inventory Agent Status]



Met Flexnet is het mogelijk alle werkplekken en servers in de datacenters te scannen en te inventariseren waardoor de compliancy positie per software leverancier kan worden bepaald. Flexnet maakt hierbij gebruik van zogenaamde agents die op alle machines worden geïnstalleerd.

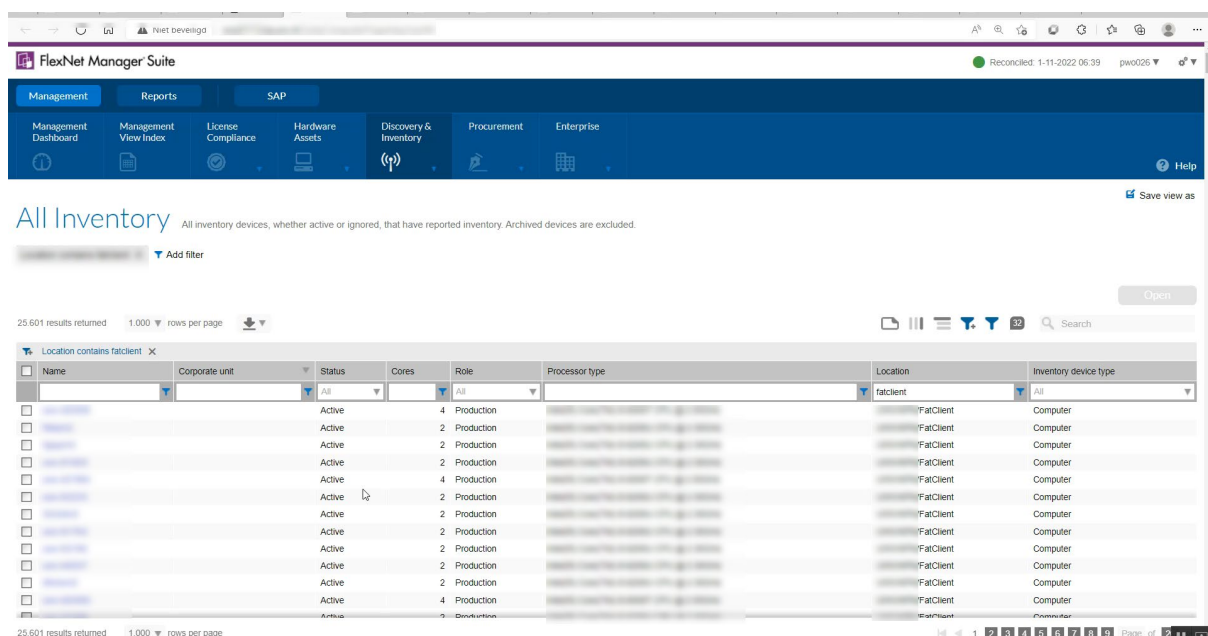
[je ziet het help scherm met daarin de huidige versie van Flexnet]



Op dit moment gebruikt het UWV: Flexnetmanager Suite versie 2022 R1, de on-premise variant.

UWV streeft er naar een up-to-date versie van de tool te gebruiken. Dit geldt zowel voor de tool zelf als ook voor de agents.

[je ziet het scherm met aantal werkplekken]

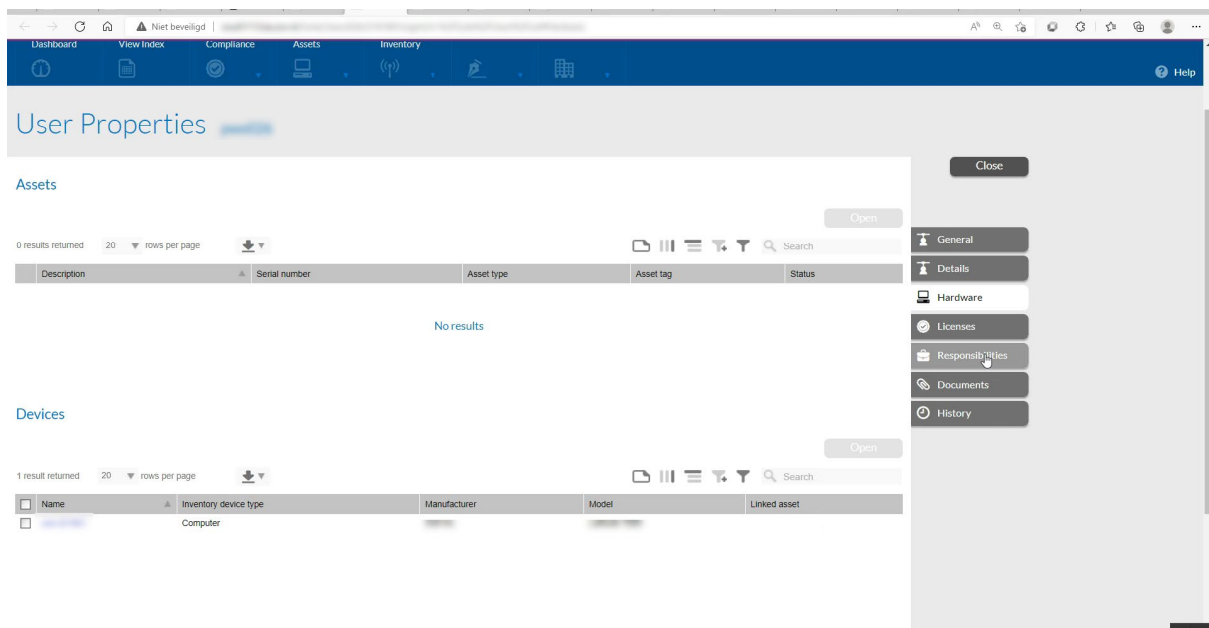


UWV heeft op dit moment meer dan 25.000 werkplekken.

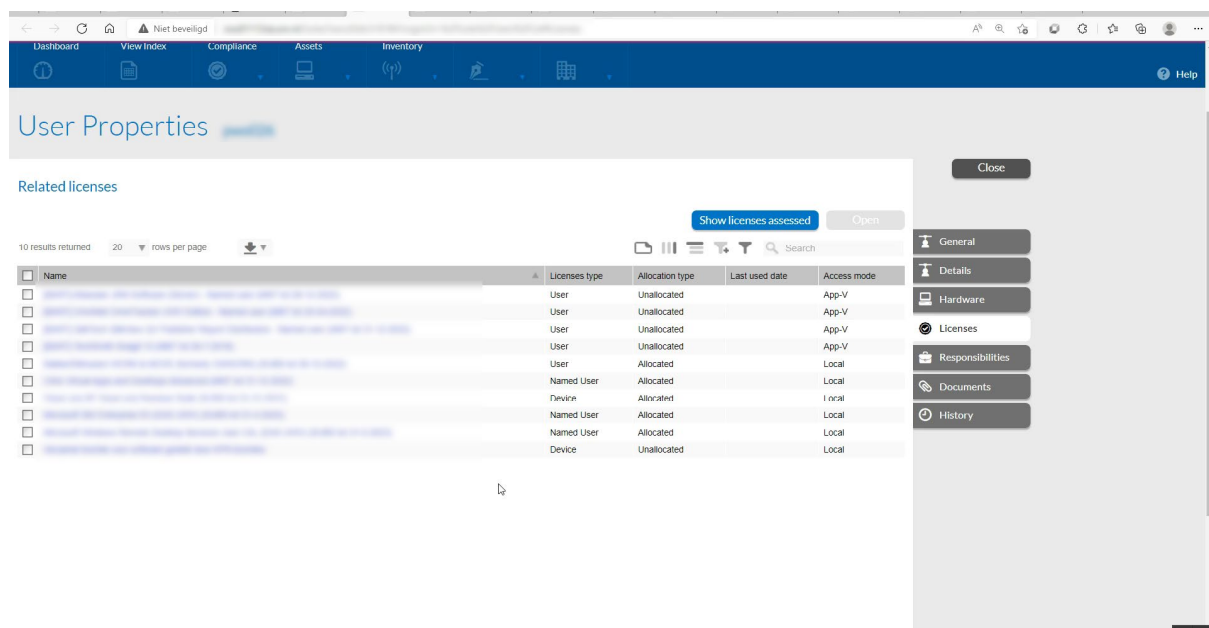
Elke werkplek is gekoppeld aan een gebruiker en Flexnet kan per gebruiker onder andere het volgende laten zien:

[Je ziet het scherm met User Properties]

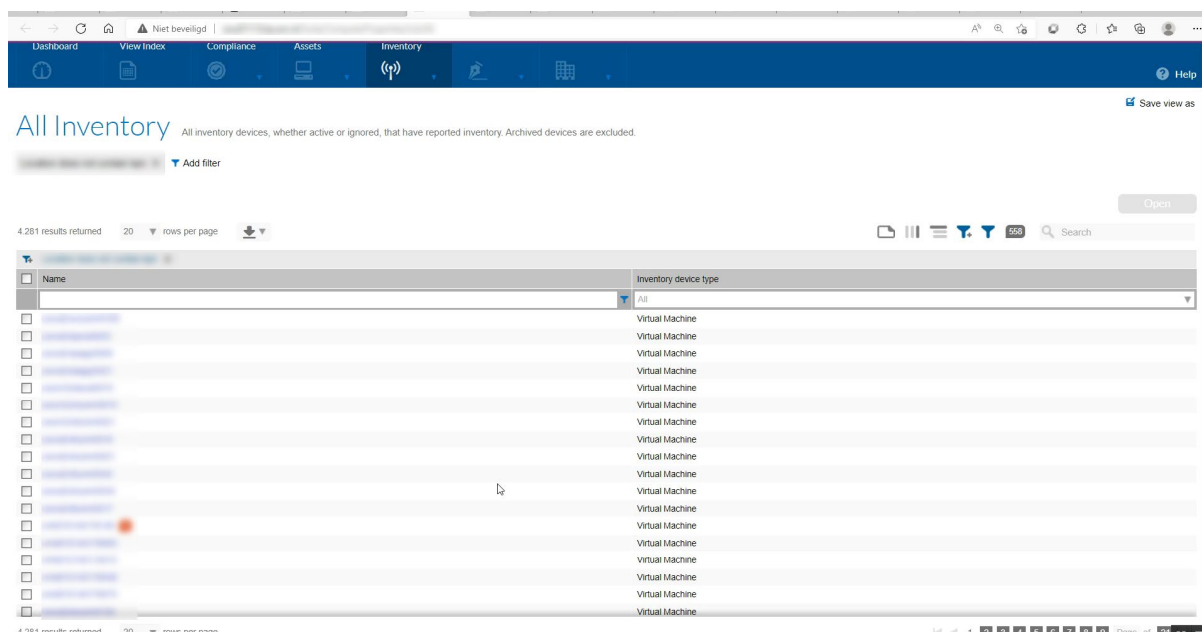
Welke machine bij een gebruiker hoort



En ook welke licenties er gekoppeld zijn aan deze gebruiker.

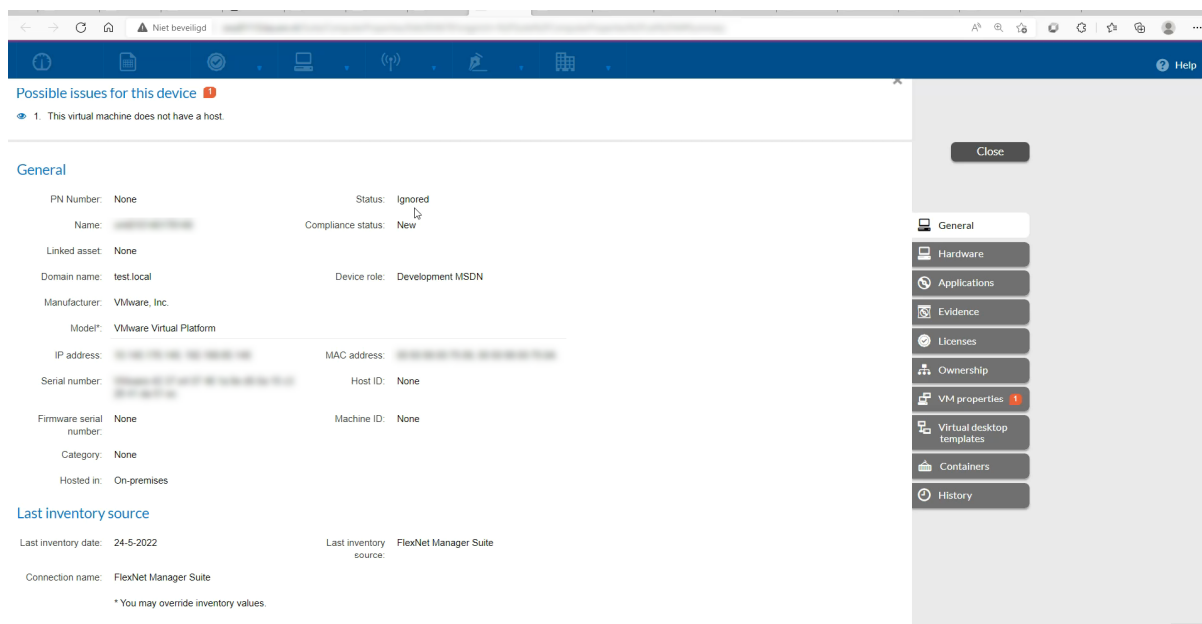


[je ziet het scherm met het aantal servers]



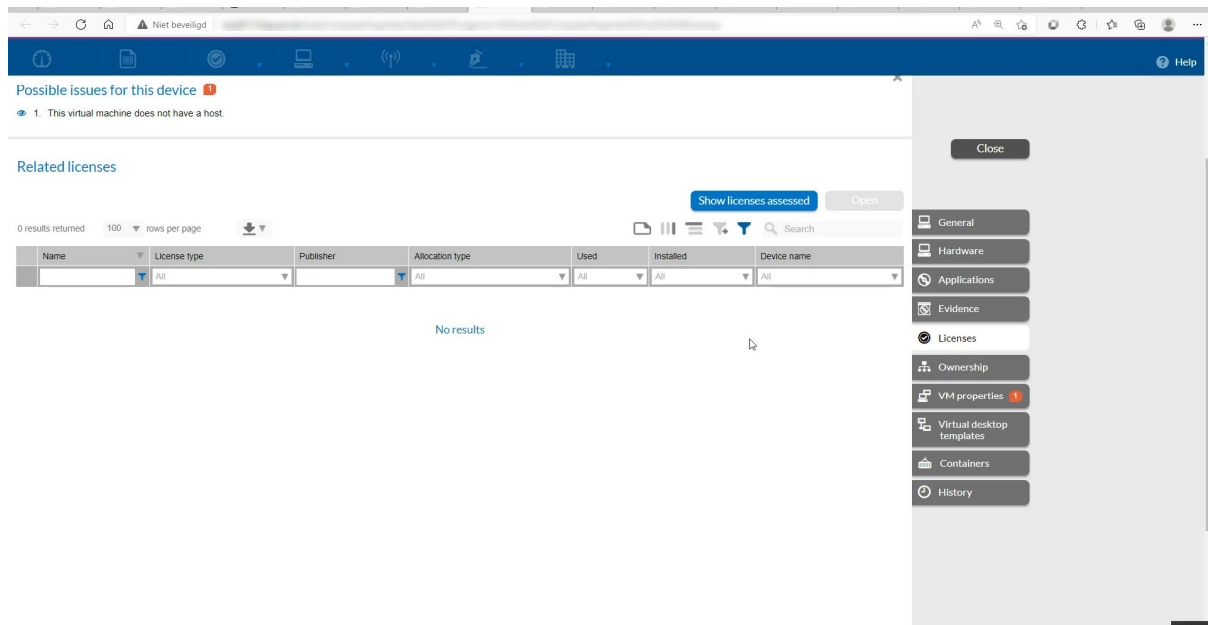
Het aantal servers binnen het datacenter ligt op dit moment rond de 4000. Het UWV zit op dit moment in een transitie van de ene datacenter leverancier naar de andere. Het uiteindelijke aantal servers zal dus waarschijnlijk hiervan afwijken.

[Je ziet het scherm van een machine]

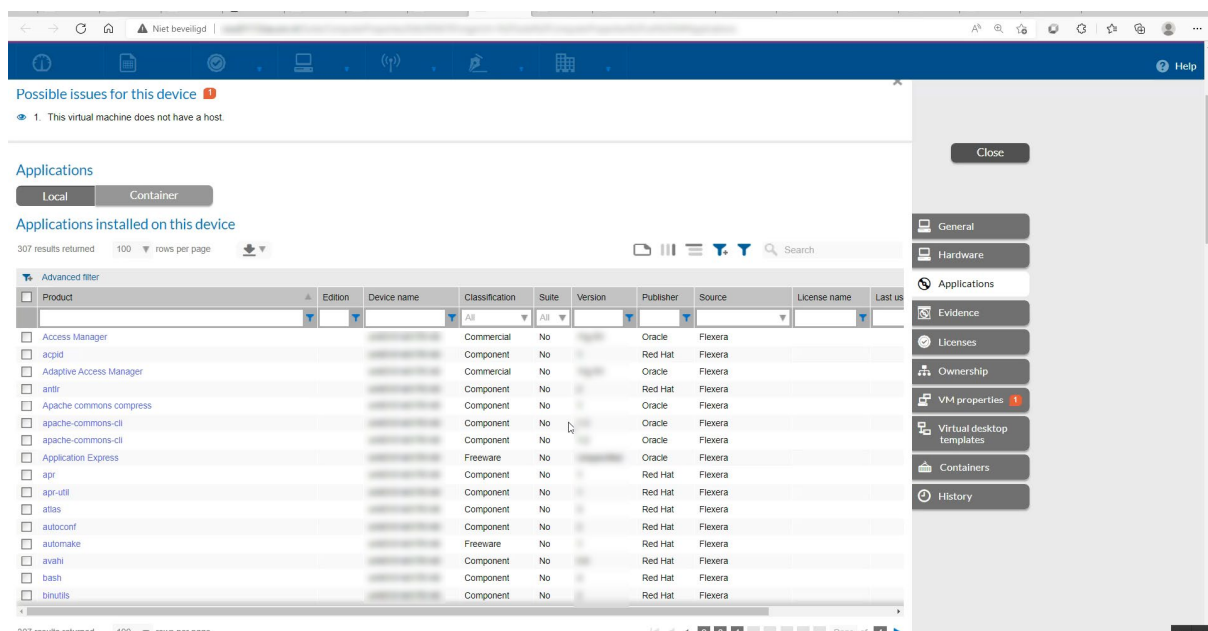


Ook als het gaat om servers binnen een datacenter heeft Flexnet verschillende mogelijkheden om deze te typeren:

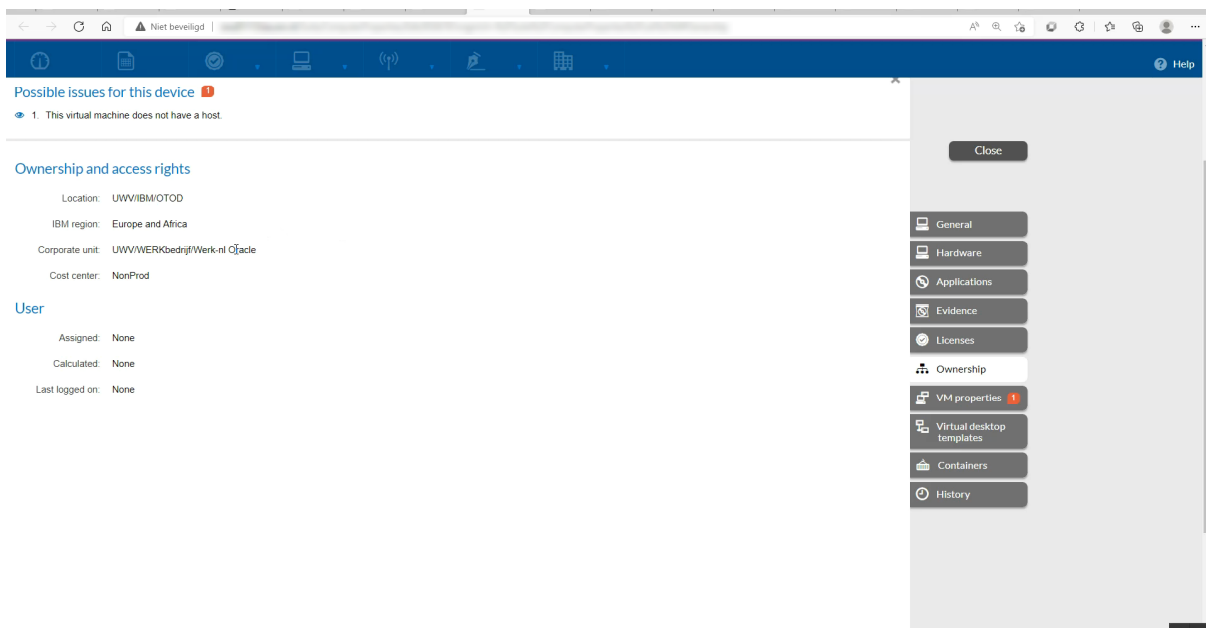
- Of het om een Ontwikkel, Test, Acceptatie of Productie server gaat
- Of de server active of ignored is. Status ignored kan verschillende redenen hebben en zorgt er voor dat er geen Licenties gekoppeld worden aan een server.



- Je kunt zien welke software er geïnstalleerd staat op de server en of dit commerciële software betreft, een component is of dat het om open source software gaat.



- Wie de eigenaar is en welke bedrijfsapplicatie aan deze server gekoppeld is. Dit wordt 'Corporate Unit' genoemd. Deze feature is middels maatwerk toegevoegd aan Flexnet door de huidige toeleverancier. Deze wordt gebruikt bij het maken van rapportages en het eventueel doorbelasten van licentiekosten

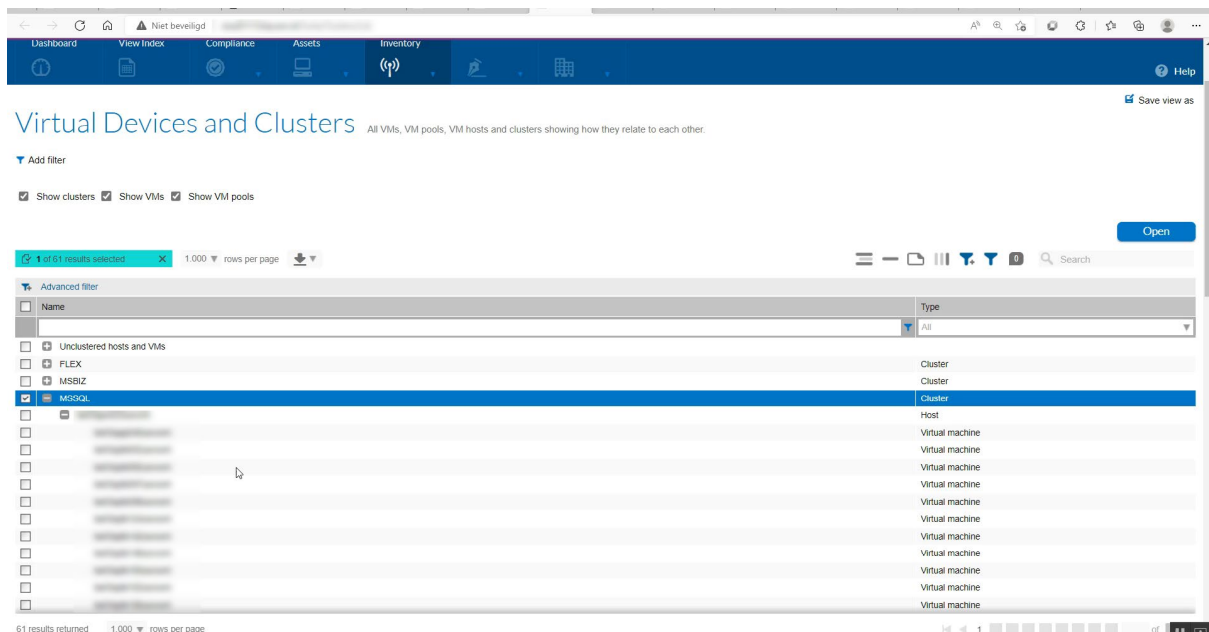


- En als laatste kun je ook nog de complete historie van de Virtuele machine zien.

Date	Operator	Source	Affected field	Description
22-10-2022 02:56:34	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Unlinked from Software Application...
22-10-2022 02:56:34	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Unlinked from Software Application...
15-10-2022 02:57:00	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
15-10-2022 02:57:00	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
15-10-2022 02:57:00	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
15-10-2022 02:57:00	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
15-10-2022 02:57:00	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
15-10-2022 02:57:00	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
24-9-2022 02:47:03	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
24-9-2022 02:47:03	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
24-9-2022 02:47:03	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
24-9-2022 01:20:42	KA\src\FlexeraAdmin	SQLCMD	Software Application	Unlinked from Software Application...
24-9-2022 01:20:42	KA\src\FlexeraAdmin	SQLCMD	Software Application	Unlinked from Software Application...
24-9-2022 01:20:39	KA\src\FlexeraAdmin	SQLCMD	Software Application	Deleted Software Application...
24-9-2022 01:20:39	KA\src\FlexeraAdmin	SQLCMD	Software Application	Deleted Software Application...
24-9-2022 01:20:39	KA\src\FlexeraAdmin	SQLCMD	Software Application	Deleted Software Application...
17-9-2022 02:56:55	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
17-9-2022 01:22:45	KA\src\FlexeraAdmin	SQLCMD	Software Application	Unlinked from Software Application...
17-9-2022 01:22:45	KA\src\FlexeraAdmin	SQLCMD	Software Application	Unlinked from Software Application...
17-9-2022 01:22:42	KA\src\FlexeraAdmin	SQLCMD	Software Application	Deleted Software Application...
17-9-2022 01:22:42	KA\src\FlexeraAdmin	SQLCMD	Software Application	Deleted Software Application...
10-9-2022 02:46:33	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
27-8-2022 03:05:47	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...
27-8-2022 03:05:47	KA\src\FlexeraAdmin	FlexNet Manager Platform Importer	Software Application	Linked to Software Application...

Flexnet is tevens in staat inzicht te geven in de virtuele omgeving van de Datacenters. Clusters worden herkend en opgesplitst in hosts en Virtual Machines. Deze opsplitsing is van belang omdat diverse software leveranciers dit gebruiken in hun manier van berekenen van het aantal licenties.

Hier ziet u bijvoorbeeld het Microsoft SQL cluster. Dit bestaat uit een 8-tal hosts met per host diverse Virtuele machines.

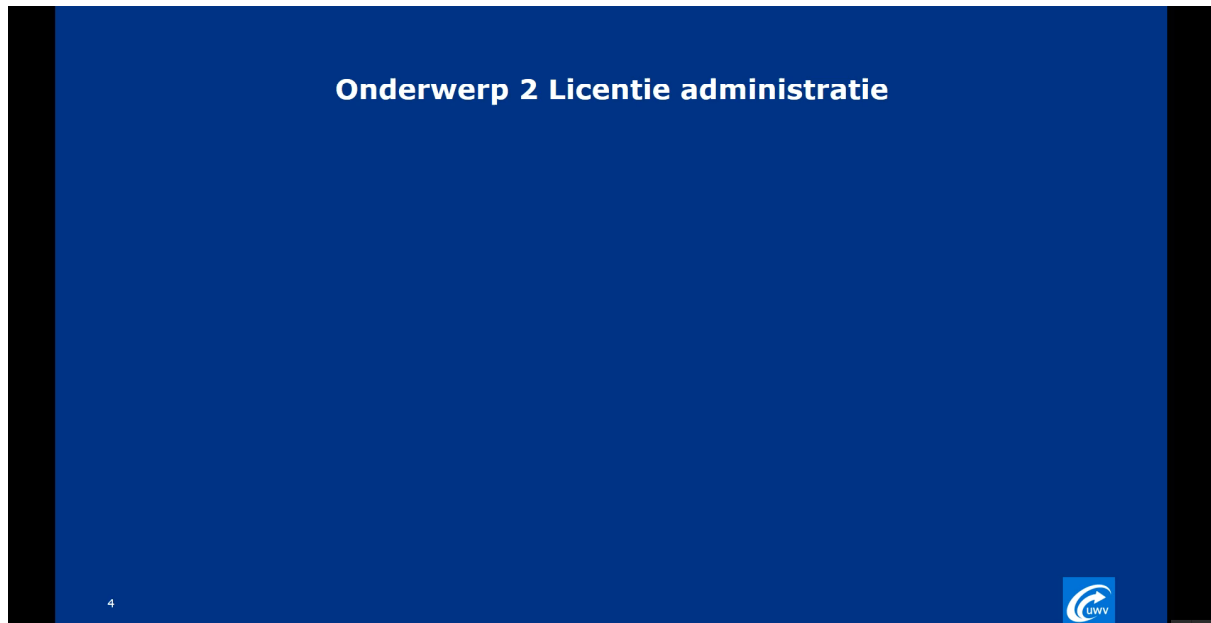


Hiermee eindigt blok 1.

Dan is er nu tijd voor het stellen van vragen over dit blok.

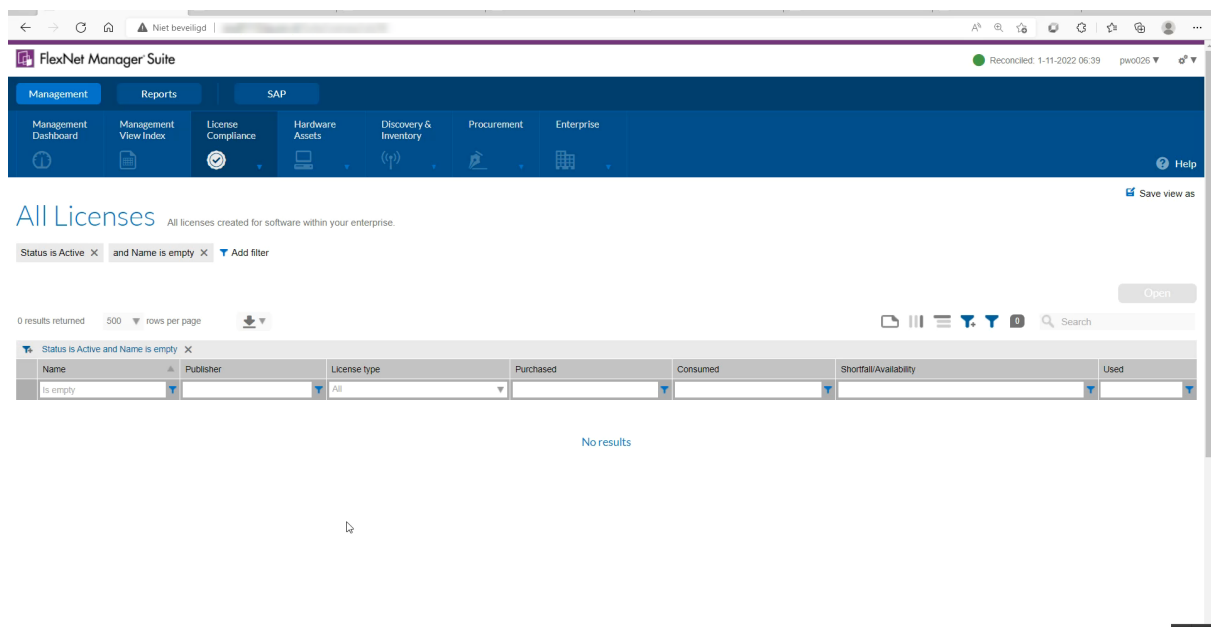
Onderwerp 2 Licentie administratie

[Je ziet pagina 4 van de presentatie]



In het vorige blok hebben we met name stil gestaan bij inventarisatie mogelijkheden binnen Flexnet. In dit blok gaan we verder in op het administreren van de licenties.

[je ziet het scherm van All licenses in Flexnet]



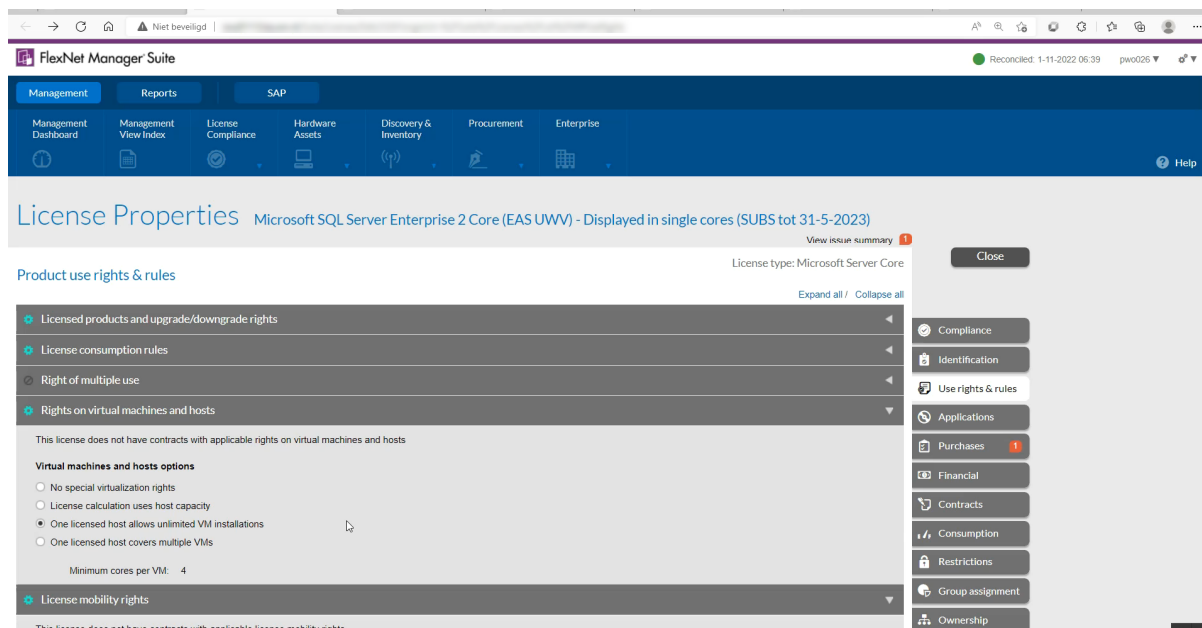
U ziet hier het overzichtsscherm 'All licenses' van Flexnet. Omwille van de demo hebben we geen licentie geselecteerd om te laten zien.

Zoals u wel kunt zien kun je onder andere tonen wat de licentie type is, wat er is aangeschaft, wat de consumptie is en ook wat er daadwerkelijk gebruikt wordt.

Zoals in blok 1 al is aangegeven is de keuze voor een tool vooral afhankelijk van het feit of deze gecertificeerd is door diverse software leveranciers om de compliancy positie te bepalen.

Bij Flexnet zie je dit terug bij de registratie van de licenties van oa Microsoft, Oracle en IBM.

[je ziet nu het scherm van de Ms SQL enterprise licentie]



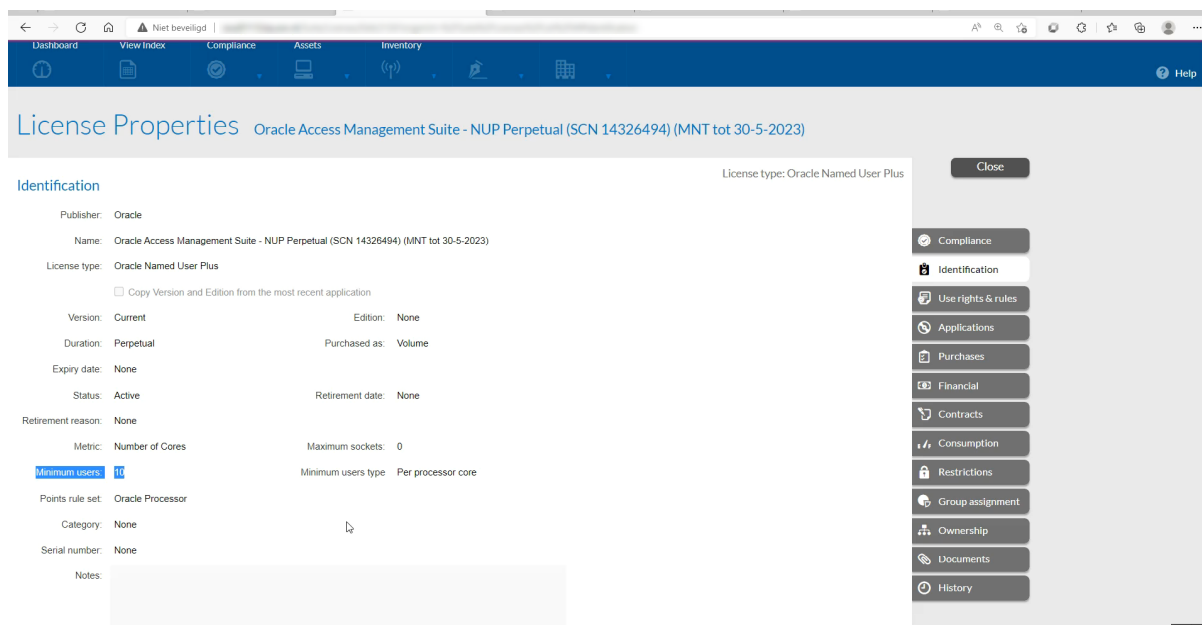
U ziet hier de registratie van de Microsoft SQL licentie

Bij de “use rights & rules” tab kunt u zien dat de licentie is geconfigureerd naar de regels van Microsoft.

In dit geval dat als je de host licentieerd je een ongelimiteerd aantal VM's mag deployen zonder dat dit tot een hoger licentie consumptie leidt. Ook is te zien dat er rekening wordt gehouden met het minimum van 4 cores per VM.

Een ander voorbeeld betreft Oracle.

[Je ziet nu het identificatiescherm van de Acces Management suite NUP licentie]



Als voorbeeld nemen we hier de Access Management suite NUP licentie

Dit betreft een zgn Named User Plus licentie met een minimaal aantal users van 10. Flexnet houdt hier rekening mee in de berekening van het aantal benodigde licenties.

Als laatste voorbeeld de IBM licenties

[je ziet het scherm van de Infosphere Data Replication for Non-production licentie, consumption tab]

FlexNet Manager Suite

Management Reports SAP

Management Dashboard Management View Index License Compliance Hardware Assets Discovery & Inventory Procurement Enterprise

License Properties IBM InfoSphere Data Replication for Non-production Environment PVU (MNT tot 30-4-2023)

Related devices

The license has been allocated to these devices, or they have software installed that is currently consuming from this license (as at 06:30 today).

Each allocation may consume a license entitlement regardless of installations. This management setting is on the 'Use rights & rules' tab.

For peak consumption details, view the IBM PVU License Consumption report.

For current consumption details, view the IBM PVU License Current Consumption report.

License type: IBM PVU

Close

Open

Device	Corporate unit	Inventory device type	PVU per core	Processor type
		VM Host	70	PowerPC_POWER8
		VM Host	70	PowerPC_POWER8
		VM Host	70	Intel(R) Xeon(R) Gold 5218 CPU @ 2.30GHz
		VM Host	70	Intel(R) Xeon(R) Gold 6234 CPU @ 3.30GHz
		VM Host	70	Intel(R) Xeon(R) Gold 6234 CPU @ 3.30GHz
		VM Host	70	Intel(R) Xeon(R) Gold 6234 CPU @ 3.30GHz

6 results returned 100 rows per page

Compliance Identification Use rights & rules Applications Purchases Financial Contracts Consumption Restrictions Group assignment Ownership

U ziet hier de Infosphere Data Replication for Non-production licentie. Dit is een zgn PVU licentie, waarbij er een factor berekend wordt over het aantal cores gebaseerd op het type processor

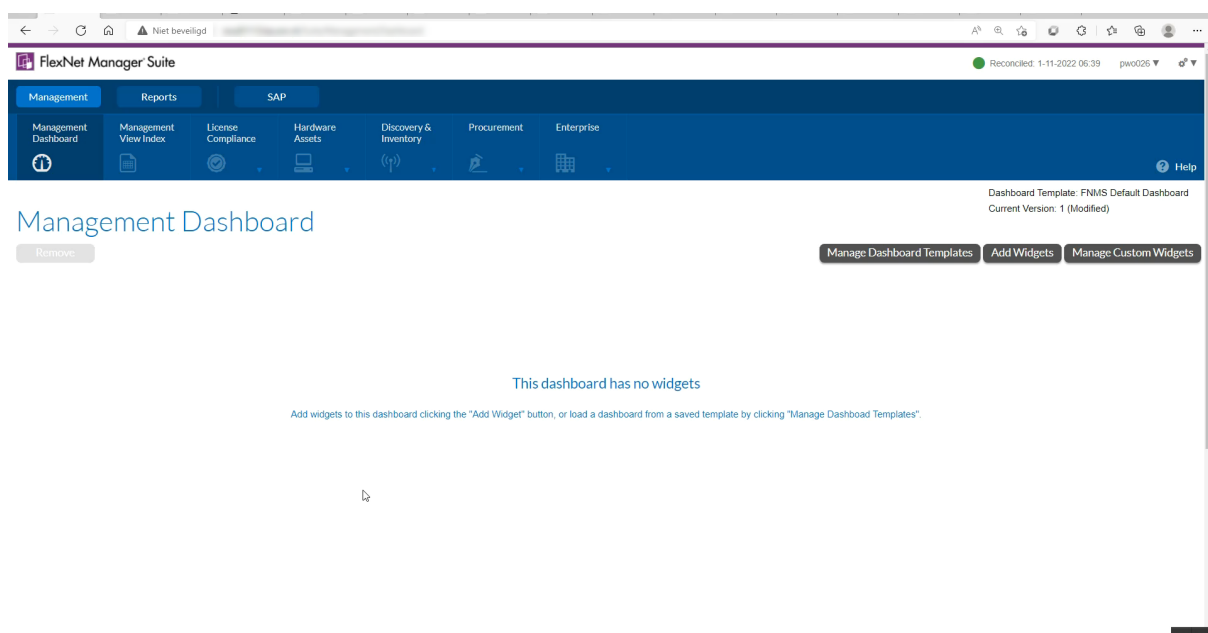
Zoals u in dit scherm kunt zien houdt Flexnet daar rekening mee.

Hier ziet u het type processor en daarnaast de zgn corefactor die IBM hier aan toewijst.

U vraagt zich wellicht af op basis van welke informatie worden deze licenties geregistreerd?

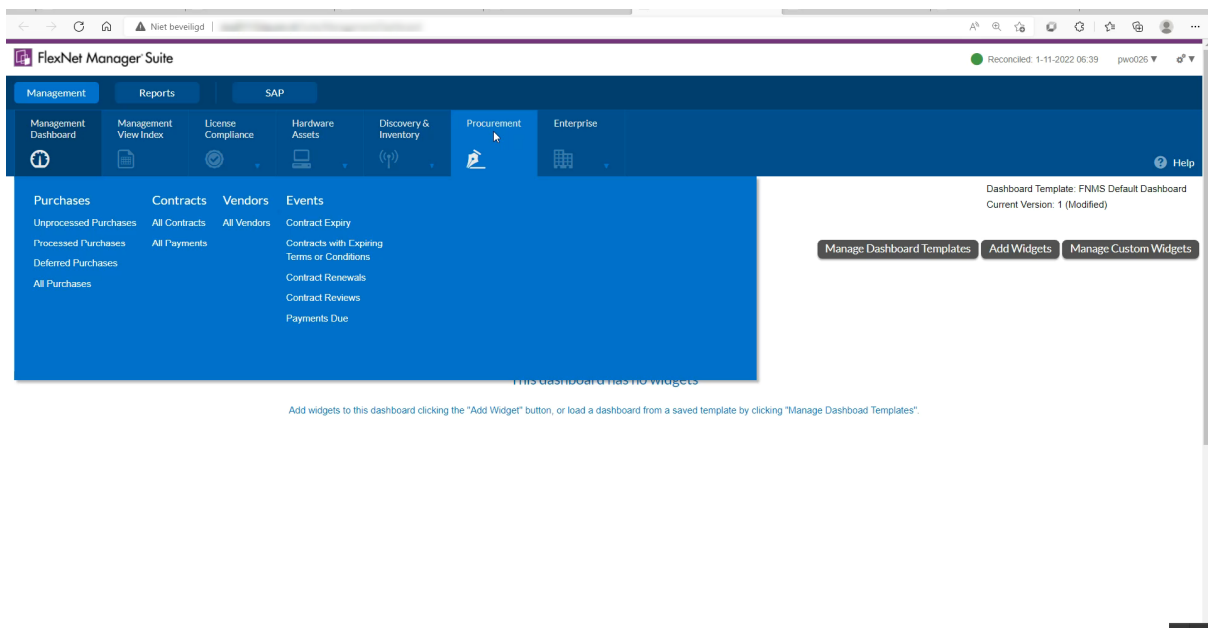
Zoals u kunt zien is Flexnet opgebouwd uit verschillende modules.

[we laten de verschillende tabs zien: Discovery, License compliance en als laatste Procurement]



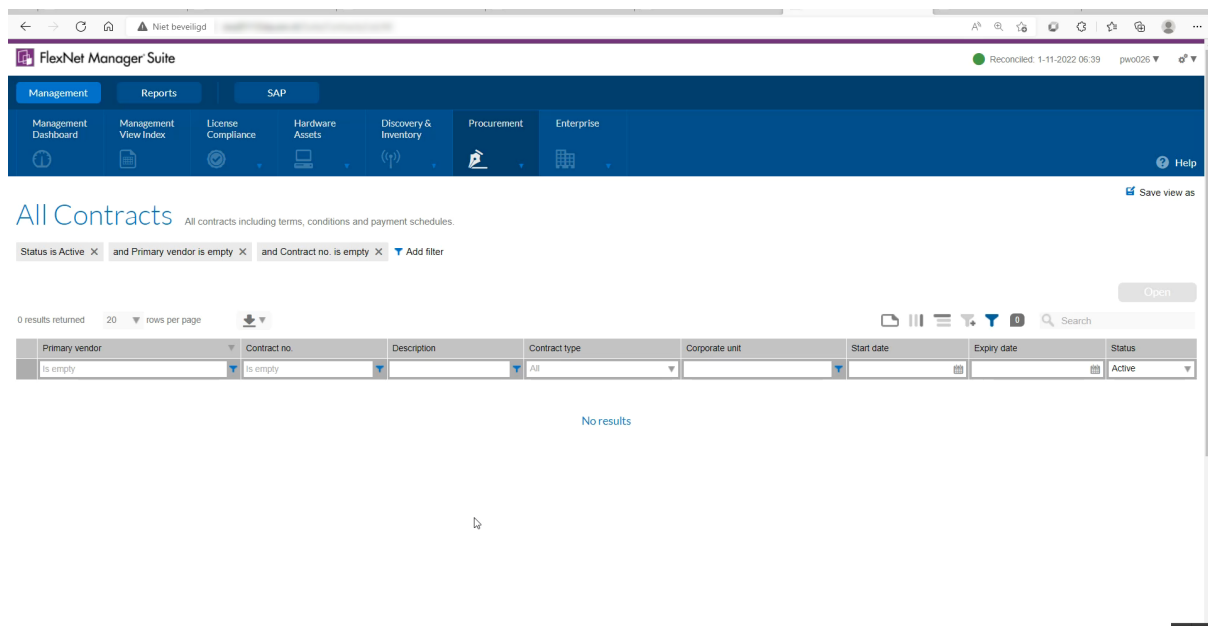
In het vorige blok hebben we met name stilgestaan bij de Discovery en Inventory module. In dit blok kijken we dus met name naar de modules License compliance en de Procurement module

[je ziet het scherm van de Procurement module]



Zoals u kunt zien kunnen in Flexnet contracten en Inkoop orders worden geadministreerd.

[Je ziet het scherm van all contract]

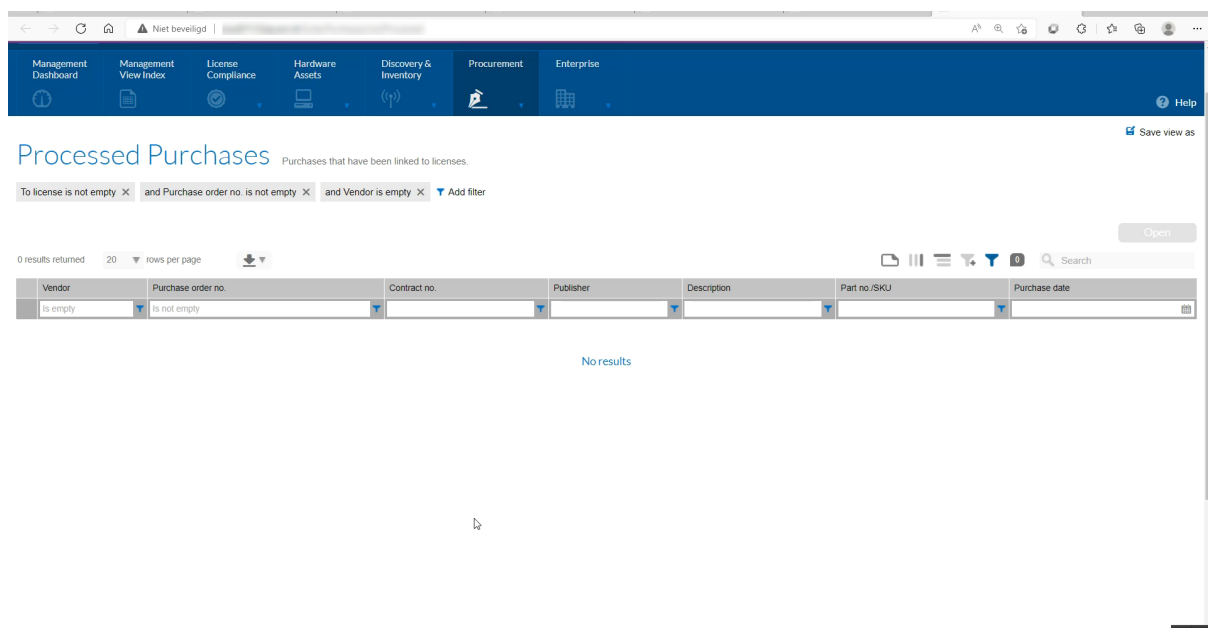


Hier ziet u een aantal velden die kunnen worden gebruikt bij de registratie van een contract.

Met Primary Vendor wordt in dit geval de producent van de software bedoelt.

Hier ziet u ook weer het veld Corporate unit voorbij komen. Daar wordt mee bedoelt, de eigenaar van het contract.

[Je ziet scherm van Processed Purchases]



Hier ziet u een aantal velden die kunnen worden gebruikt bij de registratie van een inkooporder.

Met Vendor wordt in dit geval de verkopende partij bedoelt. Dit kan een reseller zijn, maar bijvoorbeeld ook de software producent zelf als deze de licenties rechtstreeks aan het UWV verkoopt.

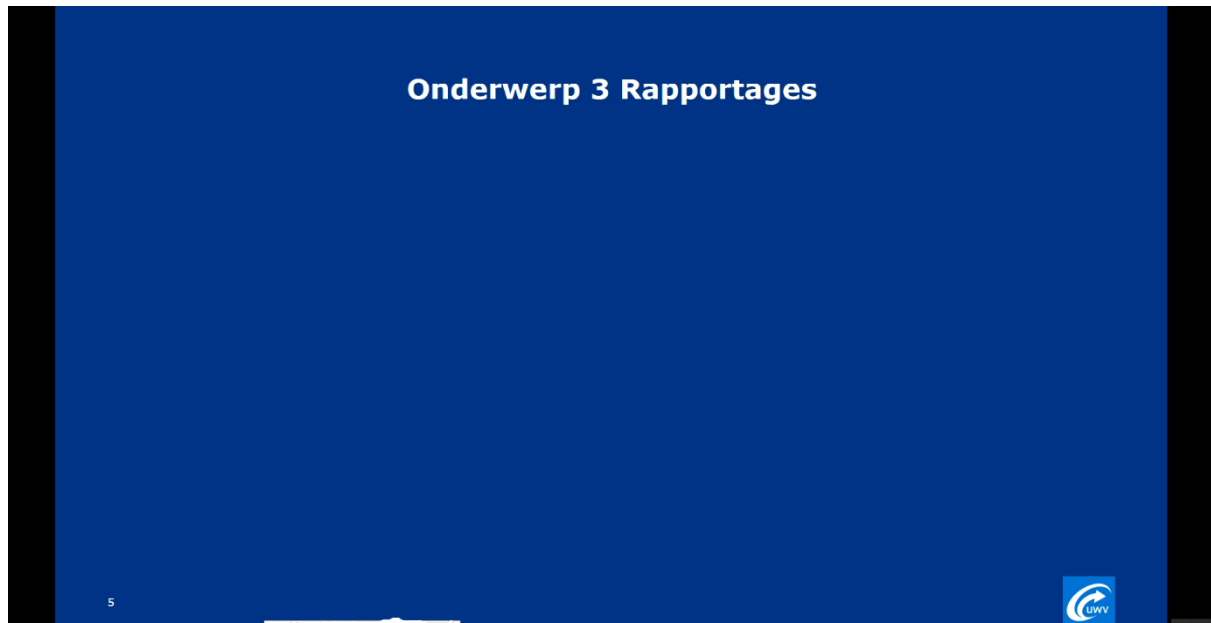
Hiermee is Flexnet voor het UWV dus niet alleen een tool die de scanning uitvoert en de compliancy positie laat zien, maar hier worden ook de de contracten en de inkooporders geregistreerd als bewijs van aanschaf.

Hiermee eindigt blok 2

Dan is er nu tijd voor het stellen van vragen over dit blok.

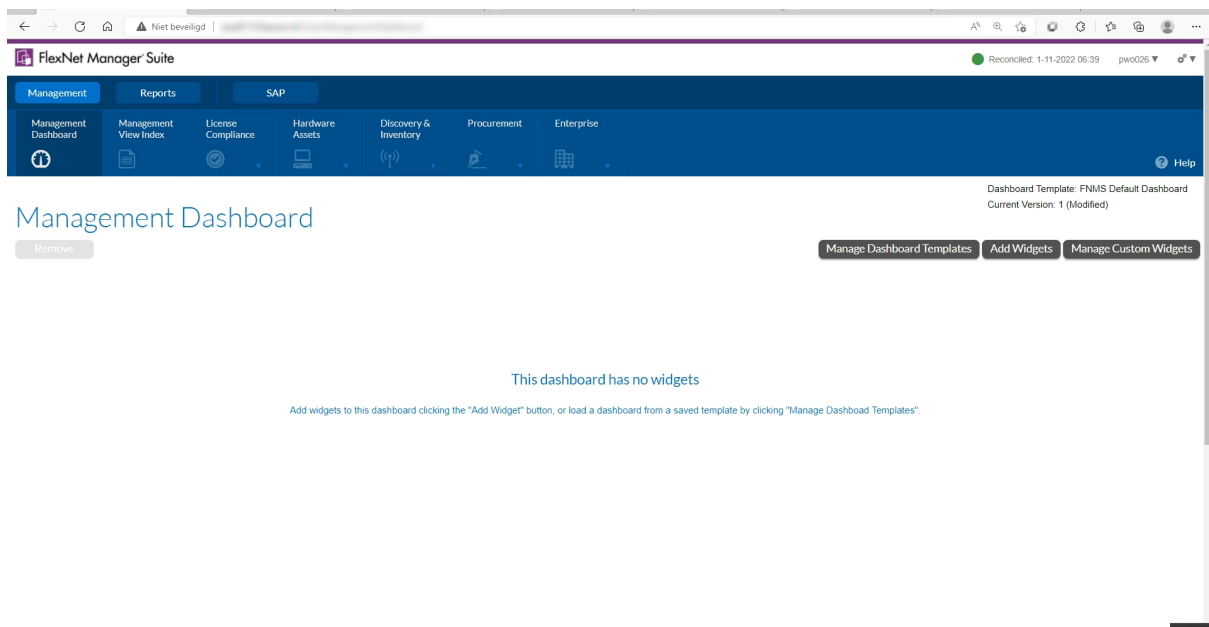
Onderwerp 3 Rapportages

[Je ziet pagina 5 van de presentatie]



In dit blok komen de onderwerpen uit de voorgaande blokken bij elkaar en laten we zien welke rapporten het UWV op dit moment uit Flexnet gebruikt om haar licentie management activiteiten te kunnen uitvoeren.

[je ziet het eerste scherm van Flexnet]



Nadat alle machines zijn gescand en alle licenties zijn ingevoerd en vastgelegd kunnen we bepalen wat de compliancy positie is van het UWV.

Dit kunnen we op verschillende manieren controleren binnen Flexnet:

Per licentie:

[je ziet Ms. Project licentie]

License Properties [BART] Microsoft Project Online Professional (EAS UWV) - Named user (SUBS tot 31-5-2023)

Consumption details

Last updated: 06:30 today

Compliance status: **At risk**
Consumed quantity greater than purchased

Used: 27

Planned non-renewal: ☐

Entitlements and consumption

Entitlements from purchases		51
Extra entitlements	+	0
Total entitlements	=	51
Consumed entitlements	-	61
Available entitlements	=	-10

Entitlement limits

Entitlements are:

- ☒ As purchased
- ☐ Subject to true-up
- ☐ Unlimited

License type: User

Close

Compliance

Identification

Use rights & rules

Applications

Purchases

Financial

Contracts

Consumption

Restrictions

Group assignment

Ownership

U kunt zien dat we 51 Microsoft Project licenties hebben aangeschaft en dat de consumptie 61 is.

Hiermee hebben we een tekort van 10 licenties. Echter kunnen we ook zien dat er maar 27 licenties echt gebruikt worden. Voordat we eventueel gaan aanschaffen gaan we dus eerst kijken of we door het opschonen van gebruikers het tekort kunnen oplossen.

[je ziet het all licences scherm zonder leverancier geselecteerd]

All Licenses All licenses created for software within your enterprise.

0 results returned 500 rows per page

No results

Name	Publisher	License type	Purchased	Consumed	Shortfall/Availability	Used
------	-----------	--------------	-----------	----------	------------------------	------

We kunnen ook per leverancier de compliance positie bekijken:

Hier ziet u dat we dan de volgende velden gebruiken:

Naam van de licentie

Naam van de Publisher

Type licentie (bijv User of device)

Purchased

Consumed

Shortfall

En

Used.

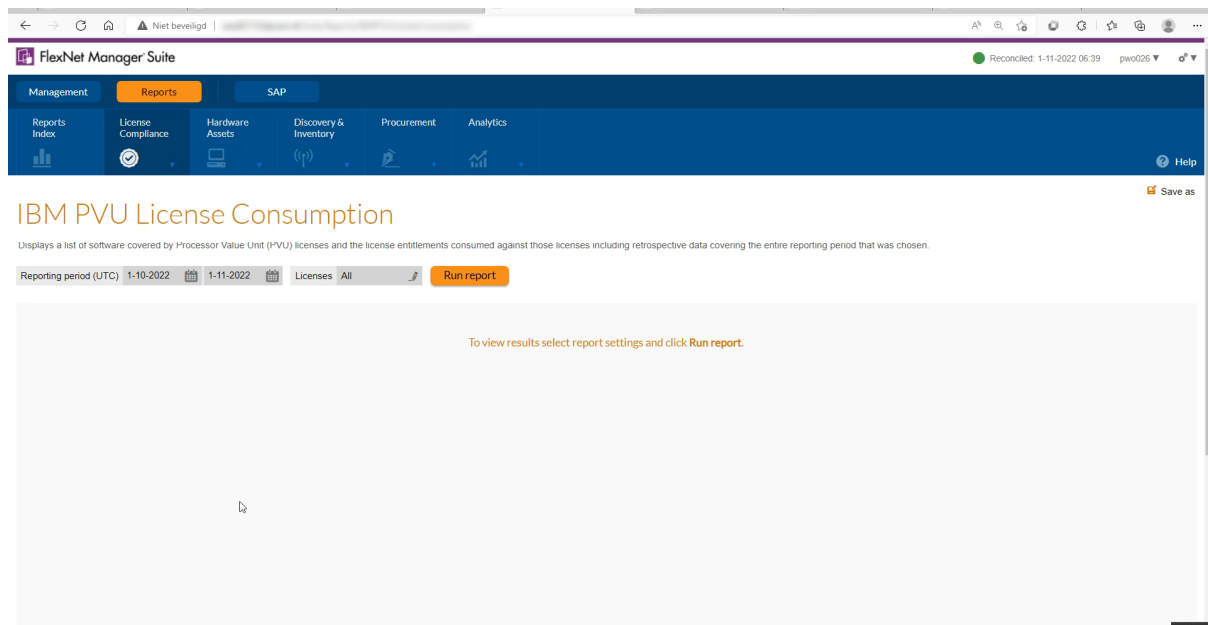
Zoals we net bij de Microsoft Project licentie hebben kunnen zien is deze laatste kolom van belang omdat we wellicht door opschoning een eventueel te kort kunnen oplossen.

De zojuist getoonde voorbeelden zijn views die je binnen Flexnet kunt maken. Echter is het ook mogelijk om rapportages uit Flexnet te halen. Er zijn binnen Flexnet veel mogelijkheden op dat gebied.

Voor deze demo willen we stilstaan bij de volgende rapportages:

- De IBM PVU rapportage
- De Oracle rapportage
- De Microsoft maand rapportage
- Installatie overzicht

[je ziet het scherm van IBM PVU rapportage]



U ziet hier het scherm van IBM PVU License Consumption

Je kunt hier kiezen voor welke periode je de IBM PVU rapportage wilt draaien.

IBM stelt in zijn PA voorwaarden verplicht dat een dergelijke rapportage wordt gemaakt en wordt bewaard.

Voor deze demo hebben we een rapportage gemaakt en in Excel gezet. Excel is een standaard output mogelijkheid binnen Flexnet.

[je ziet de Excelsheet met IBM rapportage]

	A	B	C	D	E	F	G	H
	Host - Host name	Host - PVU per core	Inventory device - Computer	Inventory device - Corporate unit	Inventory device - Cores	License - License name	License - License consumption	
1	Naam	aantal per core	VM naam 1	divisie en bedrijfsapplicatie	aantal	IBM WebSphere Application Server PVU	Totaal aantal pvu voor deze licentie	
2	Naam	aantal per core	VM naam 2	divisie en bedrijfsapplicatie	aantal	IBM WebSphere Application Server PVU	Totaal aantal pvu voor deze licentie	
3	Naam	aantal per core	VM naam 3	divisie en bedrijfsapplicatie	aantal	IBM WebSphere Application Server PVU	Totaal aantal pvu voor deze licentie	
4	Naam	aantal per core	VM naam 4	divisie en bedrijfsapplicatie	aantal	IBM WebSphere Application Server PVU	Totaal aantal pvu voor deze licentie	
5	Naam	aantal per core	VM naam 5	divisie en bedrijfsapplicatie	aantal	IBM WebSphere Application Server PVU	Totaal aantal pvu voor deze licentie	
6	Naam	aantal per core	VM naam 6	divisie en bedrijfsapplicatie	aantal	IBM WebSphere Application Server PVU	Totaal aantal pvu voor deze licentie	
7	Naam	aantal per core	VM naam 7	divisie en bedrijfsapplicatie	aantal	IBM WebSphere Application Server PVU	Totaal aantal pvu voor deze licentie	
8	Naam	aantal per core	VM naam 8	divisie en bedrijfsapplicatie	aantal	IBM WebSphere Application Server PVU	Totaal aantal pvu voor deze licentie	
9	Naam	aantal per core	VM naam 9	divisie en bedrijfsapplicatie	aantal	IBM WebSphere Application Server PVU	Totaal aantal pvu voor deze licentie	
10	Naam	aantal per core	VM naam 10	divisie en bedrijfsapplicatie	aantal	IBM WebSphere Application Server PVU	Totaal aantal pvu voor deze licentie	
11	Naam	aantal per core						
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								

De volgende velden worden weergegeven in het rapport:

Van de Host

Host name en de PVU per core

Van de Inventory device – de naam van de Virtuele

machine de divisie en de bedrijfsapplicatie en het

aantal cores. Van de License – de License name

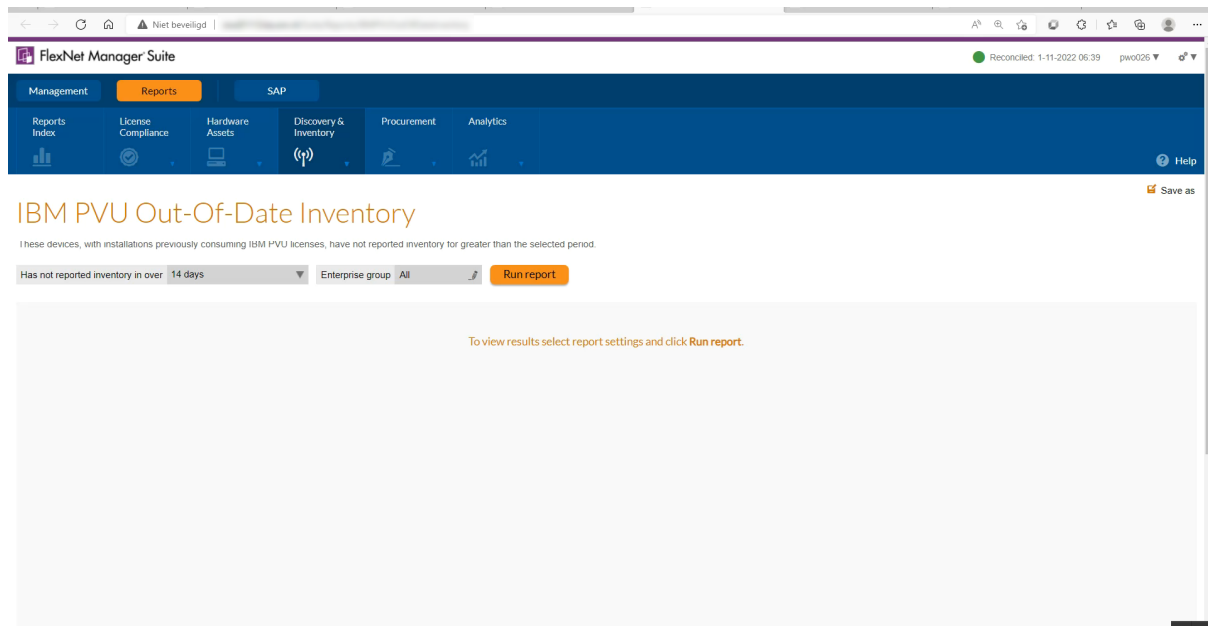
en de License consumption In dit voorbeeld zijn er

dus 10 Virtuele machines waar deze licentie op

draait.

Naast deze rapportage zijn er nog twee andere rapporten die gemaakt worden binnen de IBM PVU rapportage:

[je ziet IBM PVU Out-Of-Date Inventory pagina]

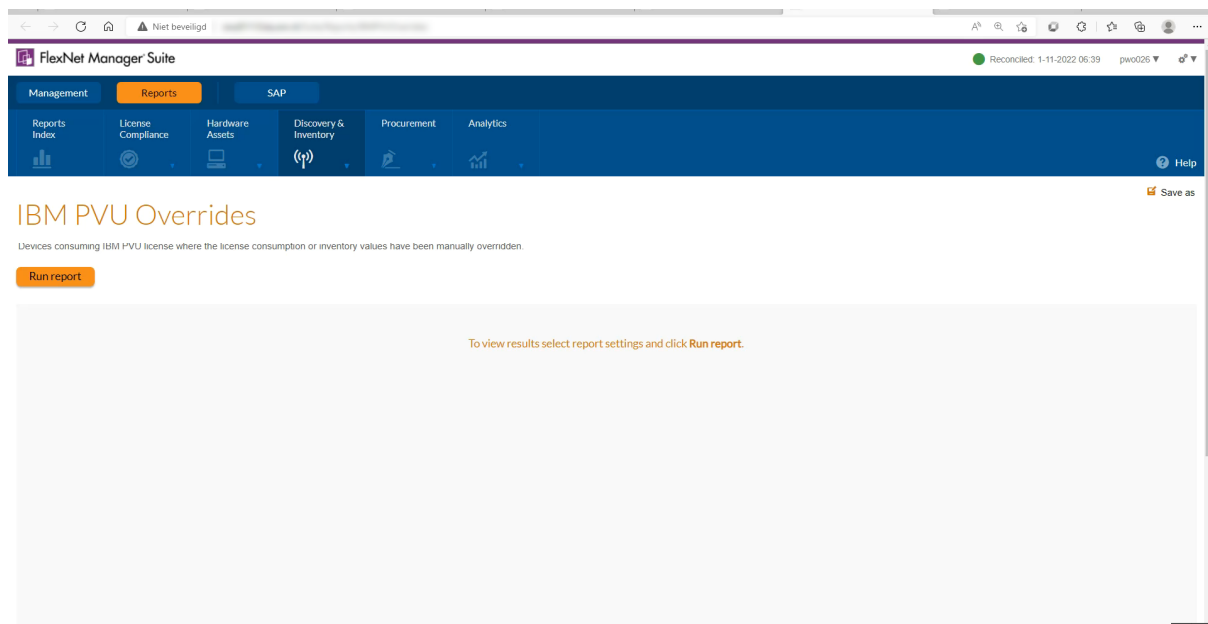


De eerste is de IBM PVU out of date inventory rapportage.

Dit laat die machines zien die eerder wel IBM pvu licentie consumeerden maar sinds de geselecteerde periode niet meer. In dit geval is gekozen voor de periode 14 dagen

De tweede is de IBM Pvu overrides pagina

[je ziet de IBM pvu overrides pagina]

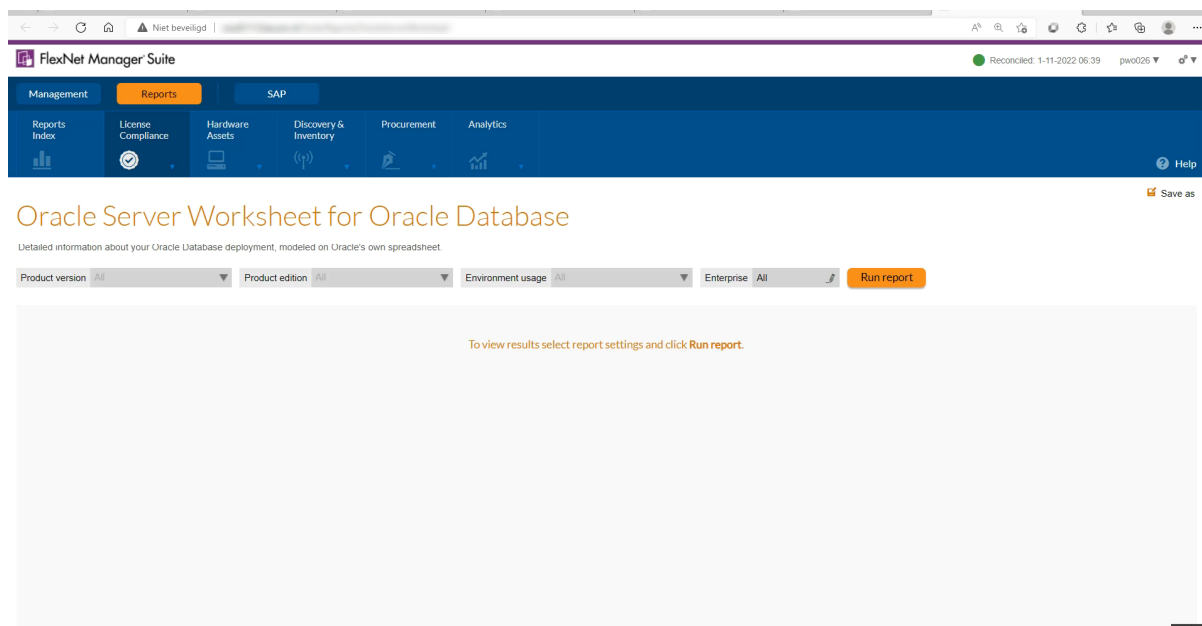


Dit geeft een overzicht van die machines die PVU licenties consumeren waarvan handmatig de inventory waarden of consumptie is aangepast.

Deze drie IBM PVU rapportages worden verplicht gesteld door IBM onder het Passport Advantage Programma.

De volgende rapportage is van Oracle

[je ziet het scherm van Oracle Server Worksheet for Oracle Database]



U ziet hier het scherm van Oracle Server Worksheet for Oracle Database

Middels deze rapportage is een overzicht te maken van alle Oracle databases, waar ze draaien en welke opties en packs in gebruik zijn.

Ook deze rapportage hebben we in Excel gezet

[je ziet de Excelsheet met Oracle LMS rapportage]

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	Physical Host	Virtual Host Name	DB Instance Name	Product Version	Product Edition	Options & Mgmt Packs in use	License Metric	Number of Licenses in use	Processor Model	Physical Cores
2	Host naam	naam Virtuele machine	naam Instance	versie database	Editie van Database	Diagnostics Pack , Partitioning, Tuning Pack	Processor	aantal licenties in gebruik	PowerPC_POWER	aantal fysieke cores
3	Host naam	naam Virtuele machine	naam Instance	versie database	Editie van Database	Partitioning	Processor	aantal licenties in gebruik	Intel®	aantal fysieke cores
4	Host naam	naam Virtuele machine	naam Instance	versie database	Editie van Database	Active Data Guard	Processor	aantal licenties in gebruik	Intel®	aantal fysieke cores
5	Host naam	naam Virtuele machine	naam Instance	versie database	Editie van Database	Advanced Compression , Partitioning	NUP	aantal licenties in gebruik	PowerPC_POWER	aantal fysieke cores
6	Host naam	naam Virtuele machine	naam Instance	versie database	Editie van Database	Real Application Clusters	Processor	aantal licenties in gebruik	Intel®	aantal fysieke cores

De volgende velden worden weergegeven in het rapport:

De Naam van de host

De naam van de Virtuele machine

De naam van de Database instance

De versie van de database

De editie van de Database

Welke opties en packs in gebruik zijn.

Welke Licentie metric gebruikt wordt bv processor of NUP

Het aantal licenties wat wordt gebruikt

Het model van de Processor en als

laatste het aantal fysieke cores.

Als derde willen we u de Microsoft rapportage laten zien zoals die nu elke maand voor het UWV wordt gemaakt.

[je ziet de Excelsheet met Microsoft rapportage]

	Contract juni 2022	Jun-22	Juli-22	aug-22	sep-22	okt-22	nov-22	dec-22	jan-23	feb-23	mrt-23	apr-23	mei-23	Delta
12 MND	Tellingen													
Project Online Professional	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Microsoft PowerApps - SLM	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Teams Room Premium Device License	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Windows Remote Desktop Services User CAL	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Microsoft 365 Enterprise E3 (EAS UWV)	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Microsoft 365 Enterprise E5 (EAS UWV)	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Windows Enterprise E3 Industry Device	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Windows Remote Desktop Services Device CAL	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Core CAL Device	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Office Professional Plus	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
SQL Server Enterprise Core - Displayed in single cores	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
SQL Server Standard Core - Displayed in single cores	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
BitTalk Server Enterprise Core - Displayed in single cores	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Visual Studio Enterprise incl. MSDN Win	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Visual Studio Professional incl. MSDN Win	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Windows Server Datacenter Core - Displayed in single cores	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
Windows Standard Core - Displayed in single cores	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand
OS Suite Datacenter Core - Displayed in single cores	gecontracteerd aantal	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik	aantal in gebruik								Gecontracteerd minus aantal in gebruik laatste maand

In deze rapportage ziet u een overzicht van

De gecontracteerde licenties

De contracteerde aantallen

Het aantal licenties in gebruik per maand en als laatste kolom de delta tussen het gecontracteerde aantal en het aantal in gebruik van de afgelopen maand.

Verder is er onderscheidt gemaakt in omgeving

KWNT is de werkplekomgeving

Kiosk is uiteraard de kiosk omgeving

En HRC staat voor de datacenter omgeving.

[je ziet het scherm in Excel met daarin het installatie overzicht]

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	SoftwareTitle	PublisherName	Classification	InstallDate	ComputerName	Location	Divisie	Bedrijfsapplicatie					
2	Naam van geïnstalleerde software	Naam van software Publisher	Freeware	Datum van installatie	Naam van Virtuele machine	Datacenter	Naam van Divisie	Bedrijfsapplicatie					
3	Naam van geïnstalleerde software	Naam van software Publisher	Freeware	Datum van installatie	Naam van Virtuele machine	Datacenter	Naam van Divisie	Bedrijfsapplicatie					
4	Naam van geïnstalleerde software	Naam van software Publisher	Component	Datum van installatie	Naam van Virtuele machine	Datacenter	Naam van Divisie	Bedrijfsapplicatie					
5	Naam van geïnstalleerde software	Naam van software Publisher	Component	Datum van installatie	Naam van Virtuele machine	Datacenter	Naam van Divisie	Bedrijfsapplicatie					
6	Naam van geïnstalleerde software	Naam van software Publisher	Component	Datum van installatie	Naam van Virtuele machine	Datacenter	Naam van Divisie	Bedrijfsapplicatie					
7	Naam van geïnstalleerde software	Naam van software Publisher	Commercial	Datum van installatie	Naam van Virtuele machine	Datacenter	Naam van Divisie	Bedrijfsapplicatie					
8	Naam van geïnstalleerde software	Naam van software Publisher	Commercial	Datum van installatie	Naam van Virtuele machine	Datacenter	Naam van Divisie	Bedrijfsapplicatie					
9	Naam van geïnstalleerde software	Naam van software Publisher	Commercial	Datum van installatie	Naam van Virtuele machine	Datacenter	Naam van Divisie	Bedrijfsapplicatie					
10	Naam van geïnstalleerde software	Naam van software Publisher	Commercial	Datum van installatie	Naam van Virtuele machine	Datacenter	Naam van Divisie	Bedrijfsapplicatie					
11	Naam van geïnstalleerde software	Naam van software Publisher	Commercial	Datum van installatie	Naam van Virtuele machine	Datacenter	Naam van Divisie	Bedrijfsapplicatie					
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													
32													
33													
34													
35													
36													
37													
38													

Als vierde en laatste rapportage willen we u de rapportage laten zien van het installatie overzicht.

Doel van deze rapportage is inzicht te krijgen in welke software er de afgelopen maand nieuw is geïnstalleerd.

Kolom G geeft aan welke divisie hoort bij de virtuele machine waarop de nieuwe software installatie is aangetroffen.

Deze rapportage dient dan ook als input om in gesprek te gaan met de divisie

Hiermee eindigt het derde blok en tevens de demo.

Dan is er nu tijd voor het stellen van vragen over dit derde en laatste blok.