Gebruikershandleiding Sentinel Licentie Manager 8.x



De informatie in dit document is eigendom van NedGraphics BV. De gebruiker kan op generlei wijze rechten ontlenen aan de inhoud van dit document. NedGraphics BV behoudt zich het recht voor om de inhoud van dit document te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De software beschreven in dit document wordt verstrekt onder licentie en mag alleen worden gebruikt of gekopieerd in overeenstemming met de voorwaarden van deze licentie. NedGraphics BV is niet verantwoordelijk voor schade, verlies, en/of kosten welke voortvloeien uit het gebruik van haar producten en/of documentatie, anders dan in het verkoop en/of onderhoudscontract vermeld. NedGraphics BV staat geregistreerd bij de Kamer van Koophandel te Utrecht, onder nummer 14073496

VERSIEBEHEER

Versie	Datum	Notities

1.0 14 februari 2014 Handleiding Sentinel Licentie Manager 8.x Geïntegreerde versie van alle documenten

NedGraphics BV wil de gebruikersdocumentatie steeds verbeteren. Daarom zouden wij het op prijs stellen als u dit document kritisch bekijkt, en uw eventuele op- of aanmerkingen aan ons doet toekomen. Stuur uw commentaar naar:

NedGraphics BV Laanakkerweg 6 4131 PA Vianen Telefoon: (0347) 32 96 00 Email: documentatie@nedgraphics.nl

INHOUDSOPGAVE

1.	NSTALLATIE LICENTIE TOOLS	1
	1.1. Downloaden licentiesoftware en aanvragen licentiebestanden	1
	1.2. Floating licentie	1
	1.2.1. Licentie server	1
	1.2.2. Licentie tools	7
	1.2.3. Toevoegen autorisatiecodes	7
	1.2.3.1. Vervangen bestaande licentiebestanden door nieuwe licentiebestanden	8
	1.2.3.2. Verwijderen licentiecodes	9
	1.2.4. Starten en stoppen licentieserver	9
	1.2.5. Cliënt instellingen LicentieManager	9
	1.2.6. Opvragen Locking Data	.10
2.	LICENTIE BEHEER	.11
	2.1. Inlezen licenties	.11
	2.2. Controleren welke licenties in gebruik zijn	.12
	2.3. Verwijderen licenties	.15
	2.4. Licenties uitlenen	.17
	2.4.1. Cliënt initialisatie	.17
	2.4.1.1. Isgeninit.exe	.17
	2.4.1.2. Isinit.exe	.18
	2.4.2. Commute	.18
	2.4.2.1. WCommute	.18
	2.4.2.2. WRCommute	.19
	2.4.2.3. WImAdmin	.22
3.	LICENTIE GEBRUIK	.23
	3.1. Instellen Logfile	.23
	3.2. Analyse logfile	.25
	3.2.1. Conversie logfile	.25
	3.2.2. Inlezen logfile in MS-Excel	.27
	3.2.3. Inlezen logfile in MS-Access	.31



INLEIDING

NedGraphics gebruikt voor het licenseren van applicaties Sentinel Licentie Manager.

In dit document wordt beschreven hoe de installatie verloopt.

Vervolgens wordt beschreven hoe het licentie beheer verloopt.

Verder is beschreven hoe een overzicht kan worden verkregen van de in gebruik zijnde licenties per applicatie en gebruiker in een bepaalde periode. Hiervoor kan een logfile worden geactiveerd.





Graag wijzen wij u op de helpdesk- en supportsite van NedGraphics:

Supportsite

Via <u>www.nedgraphics.nl</u> (tab support) kunt u inloggen op onze helpdeskomgeving. U kiest vervolgens in het linker menu voor het onderdeel support.

Op de supportsite kunt u informatie vinden over onze producten. Vindt u geen antwoord geeft op uw vraag, dan kunt u uw vraag/probleem over het gebruik van de NedGraphics standaardprogrammatuur laten registreren, de voortgang van de melding volgen en de melding historie van uw organisatie inzien. Een productspecialist kan op basis van uw geregistreerde melding concreet werken aan een oplossing binnen de met uw organisatie overeengekomen serviceafspraken. U kunt, na registratie, onze helpdesk telefonisch (0347-329660) en/of per e-mail (mailto:helpdeskgis@nedgraphics.nl) benaderen.

Op de support site vindt u technische informatie over de NedGraphics standaardprogrammatuur. Tevens kunt u op de support site de NedGraphics standaardprogrammatuur en handleidingen downloaden.

De NedGraphics Gebruikers Vereniging



Algemene info

De NedGraphics Gebruikers Vereniging (NGV) is een onafhankelijke organisatie die de belangen behartigt van de gebruikers en afnemers van NedGraphics producten en diensten. De NGV werkt zonder winstoogmerk en wordt volledig gefinancierd uit de contributie van de leden. De NGV telt op het ogenblik rond de honderd leden die vooral bestaan uit gemeenten maar ook provincies, waterschappen en ingenieursbureaus zijn lid. Het gekozen bestuur voert het beleid uit wat door de leden wordt vastgesteld en zal het belang van een eindgebruiker altijd laten prevaleren. De NGV staat ingeschreven bij de Kamer van Koophandel

Doelstelling van de Vereniging

De algemene doelstelling van de Vereniging is het maximaliseren van de tevredenheid over NedGraphics producten en diensten voor de leden. Ook het optimaliseren van het gebruik van de producten wordt hieronder verstaan

Activiteiten van de Vereniging

De vereniging kent product- en projectgroepen die in samenwerking met NedGraphics zorgen dat de producten blijven voldoen aan de wensen en eisen die de eindgebruiker aan het pakket stelt. Deze product- en projectgroepen komen op regelmatige basis bij elkaar om de ontwikkeling van de producten te kunnen bepalen

Indien u interesse heeft in de NedGraphics Gebruikers Vereniging verwijzen wij naar de website van de vereniging: <u>www.ngvereniging.nl</u> of middels een email aan: <u>mailto:secretariaat@ngvereniging.nl</u>

1. INSTALLATIE LICENTIE TOOLS

1.1. Downloaden licentiesoftware en aanvragen licentiebestanden.

U kunt de Safenet Sentinel software downloaden via het kennissysteem van de NedGraphics helpdeskportal. De helpdeskportal is te benaderen via de NedGraphics website (www.nedgraphics.nl)

U kunt licentiebestanden ook aanvragen via de helpdeskportal van de NedGraphics website. Kies binnen de helpdeskportal voor: nieuwe melding (licentieaanvraag). De licentiebestanden worden binnen 2 werkdagen aan u toegezonden.

1.2. Floating licentie

Voordat u de Sentinel 8.x licentiemanager installeert, dient u de eventueel op de computer aanwezige oudere versie van de Sentinel licentiemanager te deinstalleren.



Let er op dat u deze installatie (in principe) op een Windows Server uitvoert en **niet op een werkplek**

1.2.1. Licentie server

Voor de installatieprocedure van de floating licentie(s) zijn de volgende stappen nodig:

- Klik op de map 'Sentinel licentie software' (versie 8.5.x) en download deze vanaf de helpdeskportal.
- o De bestanden worden nu op uw systeem gezet.
- Dubbelklik op het bestand *Setup.exe* in de map *Sentinel RMS License Manager Installer*



De volgende schermen verschijnen:



WARNING: This program is protected by copyright law and

Next >

Cancel

international treaties.

Klik op Next.

Sentinel RMS Development Kit



Het volgende dialoogvenster verschijnt:

🞼 Sentinel RMS License Manager 8.5.5 - InstallShield Wizard	×			
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	ef RMS evelopment Kit			
License Grant/Warranty for Software				
This License describes limited rights granted by SafeNet, Inc. and/ its subsidiaries (such grantor, "Seller") to the Buyer.	/or one of			
A. The term "Software", as used herein, shall mean a program or programs consisting of machine readable logical instruction and tables of information designed as libraries or drivers to work in conjunction with Seller's Sentinel Keys ("Products"). Title to all Software furnished to Buyer hereunder shall remain in Seller. Seller grants to Buyer a non-exclusive, non-transferable				
● I accept the terms in the license agreement	Print			
C I do not accept the terms in the license agreement				
InstallShield				
< Back Next >	Cancel			

Selecteer: *I accept....* Klik op *Next*. Het volgende dialoogvenster verschijnt:

🕞 Sentinel RMS License Manager 8.5.5	- InstallShield Wizard	×
Customer Information Please enter your information.	Se	ntinel RMS Development Kit
User Name:		
<u>O</u> rganization:		J
Install this application for:		
Anyone who uses this cor Only for <u>m</u> e (TME)	nputer (all users)	
InstallShield	< <u>B</u> ack	lext > Cancel

Vul uw gebruikersnaam en de naam van uw organisatie in Selecteer: *Anyone who uses* Klik op: *Next*.



Het volgende dialoogvenster verschijnt:

🎼 Sentinel	RMS License Manager 8.5.5	- InstallShield \	Wizard	×
Destinatio Click Nex click Cha	n Folder t to continue installing to the follo nge to install to a different folder	wing folder, or	Sentin	ef. RMS Development Kit
InstallShield	Install Sentinel RMS License Ma C:\Program Files (x86)\Commo License Manager\	nager 8.5.5 to: n Files\SafeNet Se	entinel\Sentinel RMS	Change
		< Back	Next >	Cancel

Klik op: Next.

Het volgende dialoogvenster verschijnt:

🞼 Sentinel RMS L	icense Manager 8.5.5	- InstallShield V	Vizard	×
Setup Type Choose the setu	up type that best suits your	r needs.	Sentin	ef. RMS Development Kit
Please select a	setup type.			
Complete	All program features wil	l be installed. (Requ	uires the most disk s	pace.)
• Custom	Custom Choose which program features you want installed and where they will be installed. Recommended for advanced users.			they will
InstallShield		< Back	Next >	Cancel

Selecteer: C*omplete* Klik op *Next*.



Wanneer u toch voor *Custom* kiest zijn dit de instellingen:



Deselecteer: *Sentinel System Drivers*. Klik op: *Next*.

Het volgende dialoogvenster verschijnt:

🞼 Sentinel RMS License Manager	F Sentinel RMS License Manager 8.5.5 - InstallShield Wizard			
	System Firewall Settings Need To Be Modified The setup program will install the Sentinel RMS License Manager (license server) on this system. To allow communication between the RMS License Manager and the clients running licensed applications, the system firewall settings need to be modified. The Sentinel RMS License Manager will be added to the firewall blocking exceptions list.			
	Keep the checkbox below selected to unblock the firewall. Clearing this checkbox will let the firewall block the communication between the clients and the RMS License Manager.			
Sentinel RMS Development Kit	Tip: For instructions on unblocking the firewall later, refer to the Sentinel RMS SDK System Administrator's Help.			
	< Back Next > Cancel			

Selecteer: *Unblock Firewall for Sentinel*. Klik op: *Next*.



Het volgende dialoogvenster verschijnt:

🞼 Sentinel RMS License Manager 8.5.5	i - InstallShield	Wizard	×
Ready to Install the Program The wizard is ready to perform selected	operation.	Sentin	Development Kit
Click Install to begin the installation.			
If you want to review or change any of yo the wizard.	our installation se	ttings, click Back. Click	Cancel to exit
InstallShield	< Back	Install	Cancel

Klik op: Install.

De volgende dialoogvensters verschijnen:

🞼 Sentinel F	RMS License Manager 8.5.5	- InstallShield V	Vizard	
Installing Sentinel RMS License Manager 8.5.5 The program features you selected are being installed.				
1 7	Please wait while the InstallSh Manager 8.5.5. This may take	ield Wizard installs several minutes.	Sentinel RMS Licens	5e
	Status:			
TestallChield				
marquentielo —		< Back	Next >	Cancel





Klik op *Finish*.

De licentie server wordt via de Setup automatisch gestart.

1.2.2. Licentie tools

Kopieer uit de gedownloade bestanden, alle bestanden uit de map: Sentinel LicentieTools | SentinelServer 8.x | Tools

naar de map waar u de server heeft geïnstalleerd, b.v de map:

C:\ Program Files (x86) \ Common Files \ SafeNet Sentinel \ Sentinel LM Server \ Tools

Deze tools kunt u ook op een lokale Windows computer zetten om bijvoorbeeld vanaf deze computer te controleren hoeveel licentie in gebruik zijn.

1.2.3. Toevoegen autorisatiecodes

Start de Server Administration Tool op met het programma in de map C:\ Program Files (x86) \ Common Files \ SafeNet Sentinel \ Sentinel LM Server \ Tools:

WImAdmin.exe

Het volgende scherm verschijnt:



VimAdmin File Edit View Tools Help Edit View Tools Help Edit Servers Subnet Servers Edit add the set of the se	Server information Name: NGTEST-PC4 Version: 8.3.0.900 IP address: NGTEST-PC4.utrecht.nedgraphics.com Feature information Name: Version: Statistics Total users: In use: Total: Queued: Total users: Prom a File To Server Reserved: To Server Reserved: To Server Reserved: To Server
 	Add to Defined List Number of servers: Majority: Change Log Filename
	Shutdown Server
	License type: Start date: Commuter license: End date: Commuter license: Value
×	NUM

De licentiebestanden kunnen op de volgende manier worden toegevoegd:

- Selecteer de server met de rechtermuisknop
- Add feature
- From a File
- To server and its File
- Selecteer in het venster *Openen* een van de licentiebestanden met de extensie *.lic*

Herhaal het bovenstaande voor de overige licentiebestanden.

1.2.3.1.VERVANGEN BESTAANDE LICENTIEBESTANDEN DOOR NIEUWE LICENTIEBESTANDEN

Indien er al licentiebestanden zijn geïnstalleerd en deze moeten worden overschreven door nieuwe codes (doordat bijvoorbeeld een nieuwe licentieserver is geïnstalleerd), dan kan dit eventueel handmatig gebeuren door de volgende stappen uit te voeren en daarna nieuwe licentiebestand(en) in te lezen:

- Bestand 'Iservrc' op server opzoeken in C: \ Program Files (x86) \ Common Files \ SafeNet Sentinel \ Sentinel LM Server \ WinNT
- 'lservcr' openen d.m.v. teksteditor en regels van de oude licenties te verwijderen
- service stoppen en starten
- nieuw licentiebestand in 'WImAdmin' toevoegen d.m.v. Add Feature → From a File → To Server and its File ' (zie hiervoor het stappenplan uit paragraaf 1.2.3).



1.2.3.2.VERWIJDEREN LICENTIECODES

Autorisatiecodes kunnen ook als volgt worden verwijderd:

- WImAdmin openen.
- Klik in het linkerscherm met de rechtermuisknop op een applicatie.
- Klik met de linkermuisknop op Lic0 onder Licenses.
- Kies de optie "Remove License from server and file'.

🚭 WimAdmin		_ 🗆 🗙
File Edit View Tools Help		
Gefined Servers G	Server information Name: TME-LT Version: IP address: TME-LT.NedGraphics.local Feature information	8.5.5.00
INION Remove Lice Inite Set Preceder	Inse from server and file NGAssemb	Versi
Teker Refresh Zicht - 1	In use:	To
⊞-∰ Zicht_ac 3 ⊕-∰ Standalone	Fotal users. 0 Reserved: 0 Commuter: 0 Capacity: 0 Redundant No Number of servers: 1 Detailed information Feature Info Client Info Client Info	
	License type: Normal license Start date:	Sun Ja
	License state: Active End date: L	icense ha
	Allowed on VM: Yes Criteria Value Allow commuter Yes	
	Capacity type capacity none	_
	•	•
Ready		NUM

1.2.4. Starten en stoppen licentieserver

De licentieserver kan ook worden gestopt en worden herstart met het volgende programma in de map *C:* \ *Program Files (x86)* \ *Common Files* \ *SafeNet Sentinel* \ *Sentinel LM Server* \ *WinNT:*

- Iservnt.exe -X stop
- Iservnt.exe -X start

De Sentinel licentiemanager is een Windows service namelijk de *Sentinel LM License Manager* en deze kan ook handmatig gestopt en gestart worden. Het stoppen en herstarten van de server kan een oplossing bieden om licenties die meer worden vrijgegeven alsnog vrij te geven.

1.2.5. Cliënt instellingen LicentieManager

De cliënt zoekt via de Broadcast Methode naar de licentieserver.



U kunt het zoeken versnellen door op de cliënt de omgevingsvariabele LSHOST met de naam van licentieserver te zetten.

Als de licentieserver niet wordt gevonden, dan wordt als nog gezocht via de Broadcast Methode.

LSHOST = licentie server>

U kunt ook voorkomen dat de cliënt naar andere licentieservers gaat zoeken door de environment variabele LSFORCEHOST met de naam van licentieserver te zetten.

LSFORCEHOST = licentie server>

1.2.6. Opvragen Locking Data

Start op de server in de map *C:* | *Program Files (x86)* | *Common Files* | *SafeNet Sentinel* | *Sentinel RMS License Manager* | *Tools* het programma:

Wechold.exe

Het volgende scherm verschijnt.

🚭 Wechoid	X
Locking Criteria IP Address 10.191.1.48	
□ ID PROM	
Disk ID 0x4F398122	
Host Name TME-LT	
Ethernet Address 5C-26-0A-20-A9-C4	
Computer ID	
Hard Disk Serial 5VJ9008D	
Standard Custom	
Processor ID	
CPU Info String GenuineIntel Intel(R) Core(TM) i7 CPU	
UUID 4C4C4544-0030-4710-8059-B5C04F574I	
Extended Custom	
Locking Data	
◎ New Style	
Selector 0x10 Code *1KT ZQYS CJ5F C9EA	
OK	

Deselecteer alle opties behalve het Ethernet Address.

De code achter de Selector met de waarde 0x10 is de code die NedGraphics nodig heeft om de licenties aan te maken.

2. LICENTIE BEHEER

2.1. Inlezen licenties

Voer de volgende stappen uit op de server waarop de Sentinel LM licentiemanager is geïnstalleerd om de nieuwe licenties (*.lic bestanden) in te lezen:

- 1. Sla de opgestuurde lic-bestanden op een pad, dat te bereiken is vanaf de server.
- Open de snelkoppeling 'Sentinel Licentie Manager' dat op het bureaublad staat. De snelkoppeling kan anders heten. Het is een snelkoppeling naar de WImadmin.exe voor de administratie van de licenties. Dit bestand staat op 'C:\Program Files (x86)\ Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel LM Server\Tools'.
- 3. Druk op de '+' voor 'Subnet Servers'.
- Ga op de juiste server staan, druk op de rechtermuisknop en voer de volgende optie uit: Add feature -> From a File -> To server and its File. Lees de *.lic bestanden één voor één in:

🚭 W Im A dmin		
File Edit View	Tools Help	
Defined Se	ervers rvers	Server Information
⊕ - 💭 Standalor	Add Feature Remove all Features	From a File To Server IP address: 169.254.128.253 From a String To Server and its File subfametian
	Add to Defined List Remove from Defined L	ist e: Version:
	Change Log Filename Shutdown Server	atistics In use: Total: Queued:
l	Refresh	Aeserved:
		Redundant: Number of servers:
		License Info Client Info
		License type: Start date: Allow commuter license: End date:
		Criteria Value
		NUM



2.2. Controleren welke licenties in gebruik zijn

Om te controleren welke licenties in gebruik zijn dient u het programma 'WlmAdmin' te openen.

Als u in het linkerscherm op een applicatie klikt, verschijnt rechts een dialoogscherm zoals onderstaand figuur:

Se WlmAdmin		
<u>Eile E</u> dit ⊻iew <u>T</u> ools <u>H</u> elp		
Defined Servers Subnet Servers Subnet Servers Defined Servers Subnet Servers Ing-cursus-srv.utrecht.nedgra Ing-cursus-srv.utrecht.nedgra Ing-cursus-srv.utrecht.nedgra Ing-cursus-srv.utrecht.nedgra	Server information Name: NGTEST-PC4 IP address: NGTEST-PC4.utrecht.nedgrap Feature information	Version: 8.3.0.900 phics.com
ToLNGeg 6	Name: ToBasis Statietics	Version: 6
Pellengenetation Ing-testvmw-srv.utrecht.nedg Pellengenetation rbi-lt.utrecht.nedgraphics.co Pellengenetation swe-lt.utrecht.nedgraphics.c	Total users: Reserved: Commuter:	In use: I Utal. Queued: 3 50 0 0 0 0
● 學園 Standalone	Capacity:	
	Detailed information Feature Info	
	User name: acl	Start time: Wed Feb 03 13:06:43 2010
	Licenses in use: 1	Group name: DefaultGrp
	Criteria	Value
	Commuter license Held license Hold time Hostname Shared license	No No License is current. ACL-LT Disabled
< N >		
Ready		NUM

Onder '*Feature Information*' is te zien hoeveel licenties er in totaal zijn en hoeveel er op dat moment in gebruik zijn.



Subnet Servers. Subnet Servers. Subnet Servers. Subnet Servers. Server information Name: NGTEST-PC4.utrecht.nedgraphics.com P MedViewPro 7 P P P <tr< th=""><th>e Edit View Tools Help</th><th></th><th></th><th></th><th></th></tr<>	e Edit View Tools Help				
Image: Standalone Name: Name: <th>Defined Servers</th> <th>Server information</th> <th></th> <th></th> <th></th>	Defined Servers	Server information			
ng-cursus-srv.utrecht.nedgraphics.com Paddress: NGTEST-PC4.utrecht.nedgraphics.com Peature information Clenks Administrator GGR Totklideg 6 Totklideg 6 Totklideg 6 In use: Totklideg 6 Totklideg 7 Doken 6 Peature information Reserved: In use: Total users: In g-test/mw-srv.utrecht.nedgraphics.cor Redundant: No Number of servers: In diority: No Detailed information Feature Info License type: Normal license: Yes End date: Ciriteria Value Additive license: Yes End date: License type: No Check time tamper	Berect.utrecht.nedgraphics	Name: NGTEST-PC4	Version:	8.3.0.900	
Peature information Peature informatin No	ng-cursus-srv.utrecht.nedgra	IP address: NGTEST-PC4.utrecht.nedg	raphics.com		
Name: ToBasis Version: 6 Clients ad Administrator 6 GGR GGR 3 50 0 Totaliseg 6 0 0 0 0 Totaliseg 6 0 0 0 0 Totaliseg 6 0 0 0 0 Statistics 0 0 0 0 Poiles Totaliseg 6 0 0 0 0 Statistics 0 0 0 0 Standalone Detailed information Feature Info License Info License Info Cicretia Value No <td>NGTEST-PC4.utrecht.nedgraf</td> <td>Feature information</td> <td></td> <td></td> <td></td>	NGTEST-PC4.utrecht.nedgraf	Feature information			
Clients In use: Total: Queued: GGR GGR 0 0 Totklog 6 0 0 0 Statistics 0 0 0 Image: Statistics 0 0 0 Commute: 0 0 0 Statistics 0 0 0 Image: Statistics 0 0 0 Detailed information Image: Statistics Image: Statistics Image: Statistics Detailed information Feature Info License Info Ciense Info License Info Commuter license: Yes End date: License has no expiration date. Criteria Value No No No Commuter license: Yes No No No Commuter license No		Name: ToBasis		Version:	6
Administrator In use: Total: Queued: GGR GGR 3 50 0 Total users: 3 50 0 0 Total users: 0 0 0 0 Standalone Detailed information Incense Info License Info License Info License Info Licen	Clients	- Statistics			
Total users: 3 50 0 Total users: 3 50 0 Totkinge 6 0 0 0 0 TotNen 6 0 0 0 0 0 robit.utrecht.nedgraphics.co 0 0 0 0 0 swe-t.utrecht.nedgraphics.co Redundant: No Number of servers: 1 Majority: No Detailed information Feature Info License Info Client Info License type: Normal license Start date: Fri Jan 29 00:00:00 2010 Commuter maximum checkout days 1 No No Commuter maximum checkout days 180 Grace allowed No No No No Hold time 0 secs Holding criteria None None No/ No/ Hold time No/ No/ Cornauter maximum checkout days 1 120 secs License Version No/0700000 Locking type No/			In us	e: Total:	Queued:
P Licenses 0 0 Tolkiege 6 0 0 47 Tolkiege 6 0 0 0 Image: Tolkiege 6 0 0 47 Image: Tolkiege 6 0 0 0 Image: Tolkiege 6 0 0 47 Image: Tolkiege 6 0 0 0 Image: Tolkiege 6 Tolkiege 6 0 0 Image: Tolkiege 6 Tolkiege 6 0 0 Image: Tolkiege 6 Tolkiege 6 0 0 Image: Tolkiege 7 No No No Detailed information Feature Info License Info License Info License Info License Info Commuter maximum checkout days Image: Tolkiege 7 No No No Check time tamper No No No No No	🛉 GGR	Total users:	3	50	0
Image: Commuter: Image: Commuter: <td< td=""><td></td><td>Reserved:</td><td>0</td><td></td><td></td></td<>		Reserved:	0		
Image testymw-srv.utrecht.nedgraphics.com Image testymw-srv.utrecht.nedgraphics.com Image testyme	+ ToNen 6	Commuter:	0	47	
 Pibilt.utrecht.nedgraphics.cor smult.utrecht.nedgraphics.co swelt.utrecht.nedgraphics.co Standalone Petailed information Feature Info License Info Client Info License type: Normal license Start date: Fri Jan 29 00:00:00 2010 Commuter license: Yes End date: License has no expiration date. Criteria Value Additive license No Check time tamper No Chec	🗉 📃 ng-testvmw-srv.utrecht.nedc	Capacity:	0	0	
Commuter license: Yes End date: License has no expiration date. Criteria Value Additive license No Additive license No Commuter maximum checkout days 180 Grace allowed No Secs Hold time 0 secs Holding criteria None Key lifetime 120 secs License Version 0x07000000 Locking type Server locked Server locked Server locked Server locked	Standalone	Detailed information Feature Info License Info Client Info License type: Normal license	o Start date:	Fri Jan 29 00:1	00:00 2010
Criteria Value Additive license No Check time tamper No Commuter maximum checkout days 180 Grace allowed No Holding criteria None Key lifetime 120 secs License Version 0x07/000000 Locking type Server locked		Commuter license: Yes	End date:	License has no e	xpiration date.
Additive license No Check time tamper No Commuter maximum checkout days 180 Grace allowed No Hold time 0 secs Hold time 120 secs License Version 0x0700000 Locking type Server locked		Criteria	Value		~
		Additive license Check time tamper Commuter maximum checkout days Grace allowed Hold time Holding criteria Key lifetime License Version Locking type	No No No O secs None 120 secs 0x07000000 Server locked 1		

Bij dubbelkikken op deze applicatie, verschijnt onderstaand dialoogscherm.

In het linkerscherm is te zien welke gebruikers de applicatie in gebruik hebben.

Bij het aanklikken van één van de gebruikers verschijnt het volgende scherm:



ST-PC4 trecht.nedgraphics.co ToBasis Number ol	Version:	8.3.0.900 Version: Total: 50 0 47 0 Ma	6 Queued: 0 ajority: No
ToBasis Number of	In use: 3 0 0 f servers: 1	Version: Total: 50 0 47 0 Ma	6 Queued: 0
ToBasis Number of	In use: 3 0 0 0 1 f servers: 1	Version: Total: 50 0 47 0 Ma	6 Queued: 0
Number of	In use: 3 0 0 0 f servers: 1	Total: 50 0 47 0 Ma	Queued: 0
Number of	In use: 3 0 0 0 f servers: 1	Total: 50 0 47 0 Ma	Queued: 0 ajority: No
Number of	3 0 0 0 1 f servers: 1	50 0 47 0 Ma	ajority: No
Number of	0 0 0 f servers: 1	0 47 0 Ma	ajority: No
Number of	0 0 If servers: 1	47 0 Ma	ajority: No
Number of	0 f servers: 1	0 Ma	ajority: No
Number of	f servers: 1	Ma	ajority: No
Client Info			
acl	Start time:	Wed Feb 03	13:06:43 2010
1	Group name:	Defa	ultGrp
Value		7	
No No Licens ACL-L Disabl	se is current. T led		
	Client Info acl 1 Value No No Licen ACL-I Disab	Client Info acl Start time: Group name: Value No No License is current. ACL-LT Disabled	Client Info acl Start time: Wed Feb 03 1 Value No No License is current. ACL-LT Disabled

Nu ziet u in het rechterscherm de datum en de tijd waarop de gebruiker de licentie in gebruik heeft genomen; in dit geval 3 februari om 13.06 uur.

Met het bestand *'Lservsta'* (op C:\Windows\system32 c.q. C:\Windows\SysWOW64 van de licentieserver) is de historie van licentiegebruikers te zien:

I Iservsta - WordPad
jestand Be <u>w</u> erken Beel <u>d</u> Invoegen Opmaa <u>k H</u> elp
0 1 MTYxNjU= Fri Jan 29 11:58:02 2010 1264762682 ToLkiGeg v6 2 0 160 ac1 ACL-LT 8
0 1 MTYxNjU= Fri Jan 29 11:58:02 2010 1264762682 ToNen v6 2 0 160 acl ACL-LT 8.3.
0 1 MTYxNjU= Fri Jan 29 12:20:54 2010 1264764054 NedViewPro v7 0 1 0 acl ACL-LT 8
0 1 MTYxNjU= Fri Jan 29 12:22:02 2010 1264764122 NedViewPro v7 2 0 68 acl ACL-LT
Shutdown Sentinel RMS License Manager v8.3.0.900 Fri Jan 29 14:36:56 2010 12647
Startup Sentinel RMS License Manager v8.3.0.900 Wed Feb 03 11:50:58 2010 126519
0 1 MTYxNjU= Wed Feb 03 12:23:57 2010 1265196237 ToBasis v6 0 1 0 Administrator n
0 1 MTYxNjU= Wed Feb 03 12:23:58 2010 1265196238 ToLkiGeg v6 0 1 0 Administrator
0 1 MTYxNjU= Wed Feb 03 12:27:34 2010 1265196454 ToBasis v6 2 0 217 Administrator
0 1 MTYxNjU= Wed Feb 03 12:28:46 2010 1265196526 ToBasis v6 0 1 0 Administrator n
0 1 MTYxNjU= Wed Feb 03 13:06:43 2010 1265198803 ToBasis v6 0 2 0 acl ACL-LT 8.3.
0 1 MTYxNjU= Wed Feb 03 13:06:43 2010 1265198803 ToLkiGeg v6 0 2 0 acl ACL-LT 8.3
0 1 MTYxNjU= Wed Feb 03 13:08:11 2010 1265198891 ToBasis v6 0 3 0 GGR DEVCG-PC4 8
0 1 MTYxNjU= Wed Feb 03 13:08:11 2010 1265198891 ToLkiGeg v6 0 3 0 GGR DEVCG-PC4
0 1 MTYxNjU= Wed Feb 03 13:08:34 2010 1265198914 ToBasis v6 2 2 23 GGR DEVCG-PC4
ruk op F1 voor Help



2.3. Verwijderen licenties

Voer de volgende stappen uit op de server waarop de Sentinel LM licentiemanager is geïnstalleerd om bestaande licenties te verwijderen:

- 1. Open de snelkoppeling 'Sentinel Licentie Manager' dat op het bureaublad staat. De snelkoppeling kan anders heten. Het is een snelkoppeling naar de wlmadmin.exe voor de administratie van de licenties. Dit bestand staat op C:\Program Files\ Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel LM Server\Tools.
- 2. Druk op de '+' voor 'Subnet Servers'.
- 3. Ga op de juiste server staan, druk op de '+' van de server.
- 4. Ga op de te verwijderen licentie, druk op '+' en druk op de '+' van Licenses.
- 5. Druk op de rechtermuisknop op Lic en voer de volgende optie uit 'Remove Licences from server and file'.

🚭 WimAdmin				_ 🗆 🗙
File Edit View Tools Help				
Defined Servers Subnet Servers Subnet Servers TME-LT.NedGraphics.lo G- NGAssemb 5.0 G- Licenses Licenses Defined Remove Lice	Server information Name: IP address: TME-LT.Net Feature information nse from server and file	TME-LT edGraphics.local	Version:	8.5.5.00
NITER Set Preceder	ice	NGASSEMD		versi
Teker Refresh			In use	e: T(
	Total users:		0	
🗄 📲 Standalone	Reserved:		0	
	Commuter:		0	
	Capacity:		0	
	Redundant No	Number o	of servers:	1
	- Netailed information			
	Feature Info License In	fo Client Info		
	License type:	Normal license	Start date:	Sun Ja
	License state:	Active	End date:	License ha
	Allowed on VM:	Yes		
	Criteria	Value		
	Allow commuter	Yes		
	Capacity type	capacity none		
Poody.				

Controleer of de licentie(s) ook daadwerkelijk uit de licentiefile van de server zijn verwijderd, om te voorkomen dat bij en herstart van de server deze licentie(s) weer terug komen, door de volgende stappen uit te voeren:



- 1. Ga naar de folder 'C:\Program Files (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT' en open het bestand 'Iservrc' in een tekst editor bv notepad c.q. kladblok.
- 2. Verwijder de regel(s) waar de naam van de te verwijderen licentie(s) staan.

Voorbeeld licentiefile 'lservrc':

*B

cxMLD:rqIqBFhFWBN55R3,AMADwh6tgzNy21FdnDCWLhH3CkzZtkNIjutkE7S55iLE9 CIEaYzxHSfccvTxvQVn3hXy4vzSRryB4mBeOeHVEbLaGKujG9qTK9F1mt3o:IS:Lq# "NGAssemb" version "5.0", no expiration date, exclusive *B

RZ2GYwfwhFLijDOKDO,,3S:pSY8d9VzCGm,kAKFPGAVWHsfEHj7GiXQlfiASlulR3WF kkahlG3Pcy,IIJJlkthf2qnZruOAg0S4PqOvZCdiwfNPdpVkXmb1t2aG3v9apjwLp# "NIONTWERP" version "11", no expiration date, exclusive

*B

nMbdKxzyrx:baW5:VCmWVrkFpyNkl9c0ErMQRMTqdHVKehcMCyMEsXMtQ3roFkM,V bdXqJDDuut2YEthcC6wc230MKA,zyifhjHajjEnnSbXflxhWNdul2MYVPsc56Dqn0fl# "NITEKENEN" version "11", no expiration date, exclusive



2.4. Licenties uitlenen

De floating licenties op de Sentinel LM server kunnen ook worden gebruikt als standalone licenties zonder dat er een netwerk verbinding is met de Sentinel LM server.

Dit kan door het uitlenen, oftewel 'commuten', van één of meer licenties vanaf de licentieserver. Hierbij worden de licenties op de licentieserver tijdelijk verlaagd, gedurende de periode dat de licenties zijn uitgeleend voor standalone gebruik

Voor het commuten van een licentie zijn op de cliënt en op de server de volgende bestanden nodig:

- WCommute.exe
- WRCommute.exe
- WImAdmin.exe
- Isapiwp32.dl
- commute.dat
- Isgeninit.exe
- Isinitstub.exe
- licentie initialisatie bestand

Deze bestanden moeten alle in dezelfde folder staan.

De volgende stappen moeten worden uitgevoerd voor het commuten van licenties:

- de floating licentie moet door de leverancier zijn aangemaakt met de optie commute;
- op de cliënt moeten de commute licenties worden geïnitialiseerd;
- met WCommute of WRCommute moet de licentie worden overgehaald naar de cliënt.

Om een commute licentie voor de NedGraphics applicaties te kunnen gebruiken heeft u de nglock.dll versie 4.2.1.1 of hoger nodig. Deze kan staan in de Windows\system32 en/of de Nedgraphics\ng-commom folder.

2.4.1. Cliënt initialisatie

Met het programma *lsgeninit.exe* moeten de licenties op de cliënt in twee stappen worden geïnitialiseerd.

2.4.1.1.LSGENINIT.EXE

Met dit programma moeten de te commuten licenties worden geïnitialiseerd op de cliënt, waarbij een bestand met de te commuten licenties moet worden opgegeven.

Voorbeeld aanroep:

Isgeninit.exe licenties.dat

Het bestand licenties.dat is een tekstbestand, waarin de te commuten licenties zijn gedefinieerd. In dit bestand kunnen maximaal 100 regels met licenties worden gedefinieerd. De opbouw van dit bestand is per regel als volgt:

<guid> <feature> <version>

Voorbeeld: RandomGUID TekenBlad 10



RandomGUID NedCT 10 RandomGUID HoVeCAD 10

De namen van de feature zijn hoofdlettergevoelig en moeten exact conform de licenties, zoals zichtbaar in het WImAdmin tool, worden ingevuld. Door het programma Isgeninit.exe wordt een programmabestand met de naam Isinit.exit in dezelfde folder als Isgeninit.exe aangemaakt.

Opmerking.

Met lsgeninit.exe mogen de features op een computer, maar één maal worden geïnitialiseerd.

Als later nog meer applicaties moeten worden gecommute, dan de reeds geïnitialiseerde features uit het bestand met de te initialiseren features verwijderen.

2.4.1.2.LSINIT.EXE

Voer het aangemaakte programma lsinit.exe uit nadat het programma Isgeninit.exe met het betreffende licentie bestand is uitgevoerd. De licenties kunnen nu gecommute worden.

2.4.2. Commute

2.4.2.1.WCOMMUTE

Met het programma *Wcommute.exe* kan vanaf de cliënt, als er een netwerkverbinding is met de Sentinel LM server, een licentie voor een aantal dagen worden geleend voor het werken zonder netwerkverbinding. Nadat het programma *WCommute.exe* is opgestart, moet de server worden geselecteerd waarvan een licentie geleend moet worden.



Als de server niet zichtbaar is, kies dan de knop 'Single Server' of 'Search Subnet' om de server te selecteren.

Deselecteer de optie 'Check out authorization for remote machine'. Deze optie alleen gebruiken als er geen netwerkverbinding is tussen de cliënt, die een commute licentie moet hebben, en de licentieserver.

Selecteer de te commuten licentie en vul het aantal dagen in. En kies voor 'Check Out'. Met de knop 'Check In' kan een licentie eerder worden teruggegeven.

De licentie wordt automatisch terug gegeven na het aantal opgegeven dagen. De licentie stopt dan op de cliënt en is weer beschikbaar op de server.

2.4.2.2.WRCOMMUTE

Als er geen netwerkverbinding is, dan kan met het programma WRCommute.exe ook een licentie worden geleend. De volgende stappen moeten dan worden uitgevoerd:

a. Start op de cliënt het programma *WRCommute.exe* om de locking code te bepalen van de cliënt en sla deze code op in een bestand.

6	WRCommute
Eile	Help
G	iet Locking Code Install Remote Authorization Code Current locking code string Locking code string for the current machine: 52f3824273a212f233132272a225c48432b4a4b525948572b2e2b Image: String For the current machine:
	Send as e-mail Send the locking code string to recipient in e-mail E-mail address:

b. Start op de Sentinel LM server het programma *WCommute.exe* en zet het vinkje aan voor *'Check out authorisation for remote machine'*, vul het aantal dagen in en klik op de knop *'Check Out'*.



Commuter Licensing - Single Server Ele Help Feature: "TekenBlad", version: "10" Feature: "WoCAD", version: "10" Feature: "WoMAP", version: "10" Feature: "WoMAP", version: "10" Feature: "TekChecke", version: "10" Feature: "TekChecke", version: "10" Feature: "NGAssemb", version: "10" Feature: "NeN-conversion: "7" Feature: "NEN-conversie-module", version Feature: "NEN-conversie-module", version Feature: "Test", version: "1"	Name License Type Feature Name Feature Version Maximum Checkout Period Maximum Concurrent User(s) Commuter Tokens in Use Commuter Tokens Left Soft Limit on Users License Start Date License Expiration Date Token Lifetime(heartbeat)	
Search Subnet Single Server	Check Out	Check In

c. Kies in het onderstaande scherm voor *'Get locking code string for remote machine from file'* en selecteer het bestand met de opgeslagen code van de cliënt. Sluit af met *'OK'*.

Locking Code for Remote Machine
C Enter the locking code string for remote machine
Get locking code string for remote machine from file
<u>O</u> K <u>Cancel</u>

d. Geef in het onderstaande scherm de naam op voor het bestand waar de licentie code voor de cliënt in op geslagen moet worden en sluit af met '*OK*'



Remote Commuter Licensing
Save the remote commuter authorization to file
Mail the remote commuter authorization to recipient in e-mail
E-mail address
<u> </u>

e. Start op de cliënt weer het programma *WRCommute.exe* op en kies voor *'Get remote authorisatie code from file*' en selecteer het bestand met de gegeneerde licentie code op de Sentinel LM server. Sluit af met *'OK'*.



De licentie is nu beschikbaar als standalone licentie op de cliënt.

De op deze wijze gecommute licentie kan niet tussentijds weer worden teruggegeven aan de licentie server.



2.4.2.3. WLMADMIN

Met het programma *WlmAdmin.exe* is op de cliënt te zien, welke licenties gecommute zijn onder '*Standalone'* de groep '*Commuter'.*

3. LICENTIE GEBRUIK

3.1. Instellen Logfile

Om een overzicht te krijgen van de uitgeleende licenties per applicatie en gebruiker in een bepaalde periode kan een logfile worden aangezet door de onderstaande parameters in te stellen op de Sentinel LM server bij de Sentinel LM services of door het instellen onder Windows van de systeemomgevingsvariabele LSERVOPTS:

- -l usage-log-file
- -z usage-log-file-size

usage-log-file-size

Verklaring:

- usage-log-file
- locatie en naam van de logfile

maximale grootte logfile, bv 2m voor 2 MB

of 3k voor 3 KB

Als de logfile de ingestelde grootte heeft bereikt, dan wordt er een backup aangemaakt met een volgnummer bv logfile.log.00, logfile.log.01, enzovoort. Standaard wordt de logfile 1 MB groot.

Voorbeeld: LSERVOPTS=-I C:\Sentinel_LM\Sentinel.log -z 2m -x



LET OP:

Opmerking.

Nadat de systeemomgevingsvariabele is ingesteld moet de Sentinel LM services opnieuw worden gestart.

Standaard wordt door de Sentinel LM een logfile met de naam 'lservsta' aangemaakt op de server in de folder 'C:\Windows\System32' c.q. 'C:\Windows\SysWOW6".

Dit bestand wordt maximaal 4 MB groot, waarna er een backup van het bestand wordt gemaakt met een volgnummer 00, 01, 02, enzovoort. In het document

'Network_Admin_Settings_and_Tools_Instructions_Sentinel_RMS.pdf' staan de parameters nader toegelicht.

De aangemaakte logfile ziet er als volgt uit:

Startup Sentinel RMS License Manager v8.5.1.0017 Tue Jan 07 22:23:29 2014 1389129809 ng-license-srv 4 3224 0 1 MTYxNjU= Tue Jan 07 22:23:29 2014 1389129809 GC-Basis v7 0 1 0 LM_SERVER NGB20 8.5.1.0017 1 - - - - 0 - - - MA== 1542189 MTM5MDY3MTk5OA== 0 1 MTYxNjU= Tue Jan 07 22:23:29 2014 1389129809 GC-Beheer v7 0 1 0 LM_SERVER NGB20 8.5.1.0017 1 - - - - 0 - - - MQ== 235093 MTc3NzI4Mg== 0 1 MTYxNjU= Tue Jan 07 22:23:29 2014 1389129809 GC-Kartografie v7 0 1 0 LM_SERVER NGB20 8.5.1.0017 1 - - - - 0 - - - Mq== 775180 MTAxMDI3Mw==



0 1 MTYxNjU= Tue Jan 07 22:23:29 2014 1389129809 GC-NGdW v7 0 1 0 LM_SERVER NGB20 8.5.1.0017 1 - - - - 0 - - - Mw== 352876 MTEyODA1Ng== 0 1 MTYxNjU= Tue Jan 07 22:23:29 2014 1389129809 GC-Kartografie v7 0 1 0 Administrator NGB20 8.5.1.0017 1 - - - - 0 - - - NA== 504920 ODU3Nzk2 0 1 MTYxNjU= Tue Jan 07 22:23:53 2014 1389129833 GC-Basis v7 2 0 24 Administrator NGB20 8.5.1.0017 1 - - - - 0 - - - NQ== 294725 Nzk5NjQ1 0 1 MTYxNjU= Tue Jan 07 22:25:05 2014 1389129905 GC-Basis v7 0 1 0 Administrator NGB20 8.5.1.0017 1 - - - - 0 - - - Ng== 108202 NDAyOTI3 0 1 MTYxNjU= Tue Jan 07 22:38:18 2014 1389130698 GC-Basis v7 2 0 793 Administrator NGB20 8.5.1.0017 1 - - - - 0 - - - Nw== 2129123 MjIzNzMyNQ== 0 1 MTYxNjU= Tue Jan 07 22:39:30 2014 1389130770 GC-Basis v7 0 1 0 Administrator NGB20 8.5.1.0017 1 - - - - 0 - - OA== 384978 MjUxNDEwMQ== 0 1 MTYxNjU= Tue Jan 07 22:39:30 2014 1389130770 GC-Beheer v7 2 0 961 Administrator NGB20 8.5.1.0017 1 - - - - 0 - - OA== 587498 OTcyNDc2



3.2. Analyse logfile

De logfile kan worden geanalyseerd door de logfile bijvoorbeeld in MS-Excel in te lezen.

Ook is er een Sentinel programmaatje 'lsusage.exe' om gegevens uit de logfile om te zetten naar een komma gescheiden formaat en een selectie op feature naam en datum te doen.

3.2.1. Conversie logfile

Het programma 'Isusage.exe' staat in de bij de installatie meegeleverde folder Tools.

De syntax is als volgt ::

```
Isusage.exe -I usage-log-file
[-c CSV-Format-new-log-file]
[-f Feature-Name1,Version:Feature-Name2,Version ...]
[-y Start-Year(YYYY) [-m Start-Month(MM) [-a Start-Day(DD)]]]
[-Y End-Year(YYYY) [-M End-Month(MM)] [-A End-Day(DD)]]]
```

Voorbeeld om de informatie over de applicatie IGOS over de periode januari t/m december 2012 te converteren naar een CSV bestand:

```
Isusage.exe -I C:\Sentinel_LM\Sentinel.log -c C:\Sentinel_LM\Igos2012.txt
-f Igos -y 2012 -m 01 -Y 2012 -M 12
```

of

lsusage.exe -l C:\Windows\system32\lservsta -c C:\Sentinel_LM\Igos.txt _f Igos

Opmerking. De feature name is hoofdlettergevoelig.

Voorbeeld omgezette logfile:

```
Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:11:04,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-
,1389165064
Igos, v7, Wed, 8-1-2014, 08:22:41, 2, 0, 697, BMA, BMA-PC, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -
,1389165761
Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:23:53,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-
,1389165833
Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:31:10,2,0,437,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-
,1389166270
Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:34:50,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-
,1389166490
Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:39:08,2,0,258,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-
,1389166748
Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:39:58,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-
,1389166798
Igos, v7, Wed, 8-1-2014, 08:41:58, 2, 0, 120, BMA, BMA-PC, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -
,1389166918
Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:42:32,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-
,1389166952
```



Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:42:32,2,0,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389166952 Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:42:46,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389166966 Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:43:46,2,0,60,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389167026 Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:43:54,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389167034 Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:55:25,2,0,691,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389167725 Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:55:38,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389167738 Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:59:08,2,0,210,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389167948 Igos,v7,Wed,8-1-2014,08:59:20,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389167960 Igos,v7,Wed,8-1-2014,09:03:45,2,0,265,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389168225 Igos,v7,Wed,8-1-2014,09:03:53,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389168233 Igos,v7,Wed,8-1-2014,09:05:18,2,0,85,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389168318 Igos,v7,Wed,8-1-2014,09:08:54,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389168534 Igos,v7,Wed,8-1-2014,09:25:19,2,0,985,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389169519 Igos,v7,Wed,8-1-2014,09:26:31,0,1,0,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,1389169591 Igos,v7,Wed,8-1-2014,09:31:06,2,0,275,BMA,BMA-PC,8.5.1.0017,1,-,-,-,-

,1389169866



3.2.2. Inlezen logfile in MS-Excel

In de volgende stappen wordt aangegeven hoe een logfile kan worden geanalyseerd in MS-Excel versie 2010.

Stap 1. Aanmaken van een CSV-bestand.

Maak met Isusage.exe een CSV bestand aan.

Bijvoorbeeld:

Isusage.exe -I C:\Sentinel_LM\Sentinel.log -c C:\Sentinel_LM\Igos2012.txt -f Igos -y 2012 -m 01 -Y 2012 -M 12

of

lsusage.exe -I C:\Windows\system32\lservsta -c C:\Sentinel_LM\Igos.txt -f Igos

Stap 2. Importeren CSV-bestand in MS-Excel

Start MS-Excel en importeer het aangemaakte CSV-bestand in een lege Excel werkblad door de volgende stappen uit te voeren.



- Selecteer het tabblad: Gegevens
- Kies onder Ext.geg. ophalen: Van Tekst
- Selecteer het te importeren bestand.

Wizard Tekst importeren - Stap 1 van 3	? ×
Het volgende gegevenstype is geconstateerd: Gescheiden.	
Als dit juist is, kiest u Volgende of kiest u het gegevenstype dat het beste overeenkomt met de gegevens.	
Oorspronkelijk gegevenstype	
Kies het bestandstype dat het beste overeenkomt met de gegevens:	
Gescheiden - Tekens zoals puntkomma's of tabs vormen de scheidingstekens tussen de velden.	
C Vaste breedte - Velden worden uitgelijnd in kolommen met spaties tussen de velden.	
Importeren starten bij <u>r</u> ij: 1 Oorspronkelijk bestand: MS-DOS (PC-8)	•
Voorbeeld van bestand C:\Sentinel\Igos.bt 1 Igos, v7, Wed, 8-1-2014, 08:11:04, 0, 1, 0, BMA, BMA-PC, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -, 1389165064 2 Igos, v7, Wed, 8-1-2014, 08:22:41, 2, 0, 697, BMA, BMA-PC, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -, 1389165761 3 Igos, v7, Wed, 8-1-2014, 08:23:53, 0, 1, 0, BMA, BMA-PC, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -, 1389165833 4 Igos, v7, Wed, 8-1-2014, 08:31:10, 2, 0, 437, BMA, BMA-PC, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -, 1389165270 5 Igos, v7, Wed, 8-1-2014, 08:34:50, 0, 1, 0, BMA, BMA-PC, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -, 1389166490 6 Igos, v7, Wed, 8-1-2014, 08:39:08.2.0.258. BMA, BMA-PC, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, 1389166748	
Annuleren < Vorige Volgende > Voltoo	ie <u>n</u>

- Kies: gescheiden
- Volgende



Wizard Tekst importeren - Stap 2 van 3	? ×
In dit venster kunt u opgeven welke scheidingstekens voorkomen in uw tekst. In het voorbeeld kunt u zien welke invloed uw instellinger hebben op de tekst.	n
Scheidingstekens Tab Puntkomma Komma Spatie Overige:	
Igos v7 Wed 8-1-2014 08:11:04 0 1 0 BMA BMA-PC 8.5.1.0017 1 -	
Annuleren < Volgende > Voltoo	pie <u>n</u>

- Selecteer: Komma
- Voltooien

Gegevens importeren	? ×
Waar wilt u de gegevens plaatsen?	
Bestaand werkblad:	
=\$A\$1	.
C Nieuw werkblad	
Eigenschappen OK	Annuleren

• OK

Stap 3. Kolomheaders toevoegen.

• Selecteer de 1e regel met de rechtermuisknop in kies het popup menu voor Invoegen.

• Voeg de onderstaande kolomheaders toe.

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	К	L	M	N	0	Ρ	Q	R	
1	Applicatie	Versie	Dag	Datum	Tijd	In	Uit	Duur	Gebruiker	Computer	Sentinel LM								
2	TekenBlad	v11	Wed	4-1-2012	13:23:43	0	1	0	TME	TME-LT	8.4.0.900	1	-	-	-	-	-	13256798	823
3	TekenBlad	v11	Wed	4-1-2012	13:24:24	2	0	41	TME	TME-LT	8.4.0.900	1	-	-	-	-	-	13256798	864

• Verwijder de kolommen L t/m R

Stap 4. Sorteren van de inhoud

- Selecteer het tabblad: Gegevens
- Selecteer het 1e veld linksboven (Applicatie)
- Kies onder Sorteren en filteren: Sorteren



Cortoron						2 1
Sonteren						
⇔ ₂ ↓ Niveau <u>t</u> oe	evoegen 🗙 I	Niveau <u>v</u> erwijde	ren 🔄 Niveau <u>k</u> opiëren	▲ ▼ <u>O</u> pt	ties 🔽 <u>D</u> e gegevens	bevatten kopteksten
Kolom			Sorteren op		Volgorde	
Sorteren op	Datum	•	Waarden	-	Oud naar nieuw	•
Vervolgens op	Applicatie	•	Waarden	~	A naar Z	•
Vervolgens op	Gebruiker	•	Waarden	-	A naar Z	
					ОК	Annuleren

- Vink aan: De gegevens bevatten kopteksten
- Voeg de volgende sorteerniveaus toe: Datum, Applicatie en Gebruiker
- OK
- Verwijder alle regels waar de kolom 'In' de waarde 0 heeft.

Stap 5. Subtotalen maken

- Selecteer het tabblad: Gegevens
- Selecteer het 1e veld linksboven (Applicatie)
- Kies onder Overzicht: Subtotaal

Microsof	t Excel
	Er kan niet door Microsoft Excel worden bepaald welke rij in de lijst of selectie de kolomlabels bevat. Hierdoor kan de opdracht niet worden uitgevoerd.
	 Als u de eerste rij van de selectie voor labels wilt gebruiken en niet als gegevens, klikt u op OK. Als u per ongeluk een subset cellen hebt geselecteerd, selecteert u een enkele cel en probeert u de opdracht opnieuw. Als u kolomiabels wilt maken, klikt u op Annuleren en rhyt u tekstabels bovenaan elke gegevenskolom. Klik op Help voor informatie over het maken van labels die makkelijk zijn te ontdekken.
	OK Annuleren Help

• OK

Subtotalen	? ×
Bij iedere <u>w</u> ijziging in:	
Datum	•
Eunctie:	
Max	-
<u>S</u> ubtotaal toevoegen aan:	
Tijd In	
✓ Uit	
Duur Cohruikar	
	-
 ✓ Huidige subtotalen vervangen ☐ Pagina-einde tussen groepen ✓ Overzicht onder de gegevens plaatsen 	
Alles verwijderen OK Annul	eren

- Bij iedere wijzing: Datum
- Functie: Max
- Subtotaal toevoegen aan: Uit
- Huidige subtotalen vervangen
- Overzicht onder de gegevens plaatsen
- OK

Voorbeeld resultaat in Excel:

	А	В	С	D	E	F	G	Н	I	J	K
1	Applicatie	Versie	Dag	Datum	Tijd	In	Uit	Duur	Gebruiker	Computer	Sentinel
2	Igos	v7	Mon	19-8-2013	14:47:19	0	3	0	BMA	BMA-PC	8.5.1.0017
3	Igos	v7	Mon	19-8-2013	14:58:12	0	4	0	BMA	BMA-PC	8.5.1.0017
4	Igos	v7	Mon	19-8-2013	15:03:29	0	4	0	BMA	BMA-PC	8.5.1.0017
-	•	7	• •	40.0.2042	44.46.00	2	2	750	D. 4.4	D144 DC	0 5 4 0047
22		-		40.0.0040	45 46 40	-		24.0	+ ·	751 174	0.5.4.0047
33	Igos	v/	Non	19-8-2013	15:46:48	2	1	216	Tei	TEI-LT1	8.5.1.0017
34	Igos	v7	Mon	19-8-2013	15:58:49	2	1	600	Tei	TEI-LT1	8.5.1.0017
35	Igos	v7	Mon	19-8-2013	16:33:11	2	1	2039	Tei	TEI-LT1	8.5.1.0017
36				Max 19-8-2	013		4				



3.2.3. Inlezen logfile in MS-Access

MS-Access versie 2010. De NG_NG_ReportDB.mdb en de ANIBTN32.OCX staan in de **installatie folder Tools.**

In de volgende stappen wordt aangegeven hoe een logfile kan worden geanalyseerd in **Stap 1. Eenmalig registreren ANIBTN32.OCX**

Registreer de ANIBTN32.OCX met regsvr32.exe als volgt:

- Windows Start menu kies uitvoeren
- Regsvr32.exe <locatie>ANIBTN32.OCX.
 Waarin de <locatie> de folder is waar de ANIBTN32.OCX staat.

Stap 2. CSV-bestand maken

Maak met Isusage.exe een CSV bestand aan. Bijvoorbeeld: Isusage.exe -I C:\Sentinel_LM\Sentinel.log -c C:\Sentinel_LM\Igos2012.txt -f Igos of Isusage.exe -I C:\Windows\system32\Iservsta -c C:\Sentinel_LM\Totaal.txt

Stap 3. Access database vullen

Maak een kopie van de NG_NG_ReportDB.mdb database en noem deze bv OverzichtLic.mdb en voer de volgende stappen uit:

• Dubbelklik op het aangemaakte mdb-bestand bv OverzichtLic.mdb.

Safenet Sentinel RMS Reporting Information	x
No records in the database table Lservlog, reports cannot be seen	
ОК	

- OK
- Importeer het aangemaakte CSV-bestand bv Totaal.txt.

	Sentinel RMS Reporting Utility	
Bestand Start Maken Externe gegevens Hulpmiddelen von database B H C N Tekstbestand	Nooegtoepassingen	<u></u>
Opgeslagen Koppelingsbeheer Excel Access OD8C-database Merer *	Opgeslagen Excel Tekstbestand XML-bestand PDF of E-mail Auth exportgegevens XPS Weer * Maken b	woorden
Importeren en koppelen	Exporteren Gegevens ve	rzamelen

- Selecteer het tabblad: Externe gegevens
- Klik op: Tekstbestand
- Importeer het aangemaakt CSV-bestand



Externe gegevens ophalen - Tekstbestand	<u>? ×</u>
Selecteer de bron en de bestemming van de gegevens	
Geef de bron van de gegevens op.	
bestandstigadin. IC:\Sentinel/Log\Totaal.bd	Bl <u>a</u> deren
Opgeven hoe en waar u de gegevens wilt opslaan in de huidige database.	
C De brongegevens importeren in een nieuwe <u>t</u> abel in de huidige database.	
Als de opgegeven tabel nog niet bestaat, maakt Access die aan. Als de opgegeven tabel wel bestaat, overschrijft Access de de geïmporteerde gegevens. Wijzigingen in de brongegevens worden niet overgenomen in de database.	e inhoud mogelijk met
Een kopie van de records toevoegen aan de tabel: Lservlog	
Als de opgegeven tabel al bestaat, voegt Access de records toe aan de tabel. Als de opgegeven tabel nog niet bestaat, ma Wijzigingen in de brongegevens worden niet overgenomen in de database.	akt Access die aan.
\bigcirc Koppelen aan de gegevensbron door een gekoppelde tabel te maken.	
Access zal een tabel maken die gekoppeld blijft aan de brongegevens. U kunt gegevens die zijn gekoppeld aan een tekstbe verwijderen. U kunt echter wel nieuwe records toevoegen.	estand, niet wijzigen of
ок	C Annuleren

- Kies: Een kopie van de records toevoegen aan de tabel: Iservlog
- OK

🖽 Wizard Tekst importeren	83
De wizard heeft vastgesteld dat uw gegevens de indeling Met scheidingstekens hebben. Als dat niet juist is, selecteert u de indeling die op uw gegevens van toepassing is.	
Met scheidingstekens - De velden worden van elkaar gescheiden met een bepaald teken, zoals een komma of een tab	
C Vaste breedte - De velden zijn uitgelijnd in kolommen en er staan spaties tussen de velden	
Voorbeeldgegevens uit bestand: C:\SENTINEL\TOTAAL.TXT.	
GC-Basis, v7, Tue, 7-1-2014, 22:23:29, 0, 1, 0, LM_SERVER, NGB20, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -, 13891	.29
2 3C-Beheer, v7, Tue, 7-1-2014, 22:23:29, 0, 1, 0, LM SERVER, NGB20, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -, 1389	12
3 GC-KAFLOGTATLE, V, TUE, /-I-2014,22:23:29,0,1,0,LM SERVER, NGB20,6.5.1.001/,1,-,-,-,-	
Schoduky, J. 1201722.23.23.09, Inc. Annual Methylogical Strator, NGR20, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, 130512	
6 GC-Basis, V7. Tue, 7-1-2014, 22:23:53, 2, 0, 24, Administrator, NGB20, 8, 5, 1, 0017, 1, -, -, -, -, -,	13
7 GC-Basis, v7, Tue, 7-1-2014, 22:25:05, 0, 1, 0, Administrator, NGB20, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -,	.38
8 GC-Basis, v7, Tue, 7-1-2014, 22:38:18, 2, 0, 793, Administrator, NGB20, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -	,1
9 GC-Basis, v7, Tue, 7-1-2014, 22:39:30, 0, 1, 0, Administrator, NGB20, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -, 1	.38
10GC-Beheer, v7, Tue, 7-1-2014, 22:39:30, 2, 0, 961, Administrator, NGB20, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -,	-,
11GC-Beheer,v7,Tue,7-1-2014,22:39:30,0,1,0,Administrator,NGB20,8.5.1.0017,1,-,-,-,-,-,-,	13
12GC-NGdW, v7, Tue, 7-1-2014, 22:39:30, 2, 0, 961, Administrator, NGB20, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, -,	13
13GC-NGdW, v7, Tue, 7-1-2014, 22:39:30, 0, 1, 0, Administrator, NGB20, 8.5.1.0017, 1, -, -, -, -, 13	89
14GC-Kartografie, v/, Tue, 7-1-2014, 22:39:30, 2, 0, 961, Administrator, NGB20, 8.5.1.0017, 1, -, -	1-
	▶
Geavanceerd, Annuleren < ⊻orige Volgenge > Voltooier	1

• Geavanceerd



Bestagdsindeling: C Gescheiden Scheidingsteken veld: OK Vaste breedte Tekstscheidingsteken: (geen) Annuleren Taal: Nederlands Qpslaan als Codetabel: West-Europees (DOS) S Specificaties Datums, tijden en getallen Datumvolgorde: DMJ S Specificaties Datumscheidingsteken: Voorloopnyllen in datums Tijdscheidingsteken: Decimaalsymbool: . Yeldgegevens: Veldnaam Overslaan NoOfLicenses OVerslaan AbsPos O GrpPos O G	Totaal Importspecificatie								
Vaste breedte Tekstscheidingsteken: {geen} Annuleren Iaal: Nederlands Opslaan als Specificaties Codetabel: West-Europees (DOS) Specificaties Specificaties Datums, tijden en getallen Image: Codetabel in the second secon	Besta <u>n</u> dsindeling:	¢	G <u>e</u> scheiden	Sc <u>h</u> eidir	ngsteken veld:	, •	ОК		
Iaal: Nederlands		0	Vaste <u>b</u> reed	te Te <u>k</u> stsch	neidingsteken:	{geen} •	Annuleren		
Codetabel: West-Europees (DOS)	Taal: Nederlands						<u>O</u> pslaan als		
Datums, tijden en getallen Datumvolgor_de: DMJ _ I Jaar met vier gijfers Dgtumscheidingsteken: Voorloopnyllen in datums Tijdscheidingsteken: Decimaalsymbool: Veldgegevens: ClientlockedStr QueueKeyid QueueKeyid GrpPos GrpPos GrupName QueueKeyid Weid18 QueueKeyid	Codetabe <u>l</u> :	West-Europees (DOS)					Specificaties		
Datumvolgorde: DMJ Image: State of the state of	Datums, tijden en getallen								
Datumscheidingsteken:	Datumvolgo <u>r</u> de: DMJ 👻 🔽 Jaar met vier <u>cij</u> fers					vier <u>c</u> ijfers			
Veldgegevens: Veldnaam Overslaan NoOfLicenses	Datumscheidingsteken:								
Veldgegevens: Veldnaam NoOfLicenses ClientLockedStr QueueKeyId AbsPos GrpPos GrpName Veld18 W	Tijdscheidingsteken: <u>D</u> ecimaalsymbool: .								
Veldnaam Overslaan NoOfLicenses									
Veldnaam Overslaan NoOfLicenees	<u>V</u> eldgegevens:								
No0fLicenses	🛛 🖉 Veldnaa	m 🛛	Overslaan						
ClientLockedStr	NoOfLicense	s							
QueueKeyid	ClientLocked	Str							
AbsPos	QueueKeyId								
GrpPos	AbsPos								
GrpName	GrpPos						=		
Veld18 ▶ * >	GrpName								
	Veld18								
	*		500						
							-		

- Veld18 aanvinken om over te slaan
- OK
- Voltooien
- Access afsluiten en wijzigen opslaan.

Stap 3. Gegevens analyseren

• Dubbelklik op het aangemaakte Access bestand. Het onderstaande scherm verschijnt:

3 RptToolReportSelectionFrm							
Sentinel RMS Developer Kit 8.5.5.0 Reporting Utility Copyright (C) 2006 SafeNet, Inc Modified by NedGraphics B.V.							
Available Date Range :	Specify Date Range :						
Start Date [mm/dd/yyyy] : 19-8-2013	Start Date [mm/dd/yyyy] :						
End Date [mm/dd/yyyy] : 22-1-2014	End Date [mm/dd/yyyy]:						
Note :- Log Records for the above specified Date Range exists in the Log Table.	Note :- If Date Range is not specified (left blank) then the Report for the entire date range would be displayed.						
Click To View The Corresponding Report :							
Total Tokens Granted Per Feature	AverageTokens Granted Per Feature Per Host						
Maximum Tokens Granted Per Feature	Total Tokens Denied Per Feature Per Host						
Total Minutes Used Per Feature	%age Tokens Denied Per Feature Per Host						
AverageTokens Granted Per Feature	Total Tokens Granted Per Feature Per User						
Total No. Of Tokens Denied Per Feature	Maximum Tokens Granted Per Feature Per User						
%age Tokens Denied Per Feature	Total Minutes Used Per Feature Per User						
Total Tokens Granted Per Feature Per Host	AverageTokens Granted Per Feature Per User						
Maximum Tokens Granted Per Feature Per Host	Total Tokens Denied Per Feature Per User						
Total Minutes Used Per Feature Per Host	%ageTokens Denied Per Feature Per User						
Close							

- Vul de begin- en einddatum in waarvoor een analyse moet worden gemaakt.
- Kies een of meerdere rapporten



- Om een rapport af te drukken. Selecteer het rapport met de rechtermuisknop en kies in het popupmenu voor: Afdrukken.
- Sluit af met: Close

Maximum Tokens Granted Per Feature ToVial ToPlot ToNgdwRo ob e 8 potter TekenBlad tOntw erpen NIT EKENEN NILITTEK d Vie w Pro NedPlan NedCT-module igos exts : Feature lg Bag GC-WasWordt OC-TE-PROF G C-T E-BA 8I 8 GC-Ricol GC-PanoViewer GC-NEN1878 GC-LkI-Akr GC-LA-PROF C-LA-BASI ob e 8 potte -IM G EO GC-Bas

Voorbeeld rapport van Maximum Tokens Granted Per Feature:



LET OP:

Opmerking.

Het door Sentinel meegeleverde bestand ReportDB.mbd gaf het resultaat van de 'Maximum Tokens Granted Per Feature' niet goed weer en is door NedGraphics aangepast en wordt meegeleverd als NG_ReportDB.mdb.