

3D-Win -programmets nätverkslicenser, användarens guide

Sentinel ACC (Admin Control Center) är en programvara för hantering av licenser, som installeras som drivrutin och service på din maskin. Det hör till de programvaror som Windows uppdaterar automatiskt, så vanligtvis behöver man inte manuellt uppdatera det efter första installationen. Många programvarutillverkare använder samma programvara för hantering av licenser. Om du har flera program som är skyddade med hjälp av Sentinel, så syns alla dessa samtidigt på kontrollpanelen. Observera, att dessa instruktioner gäller endast 3D-Win programmet, inte eventuella andra applikationer.

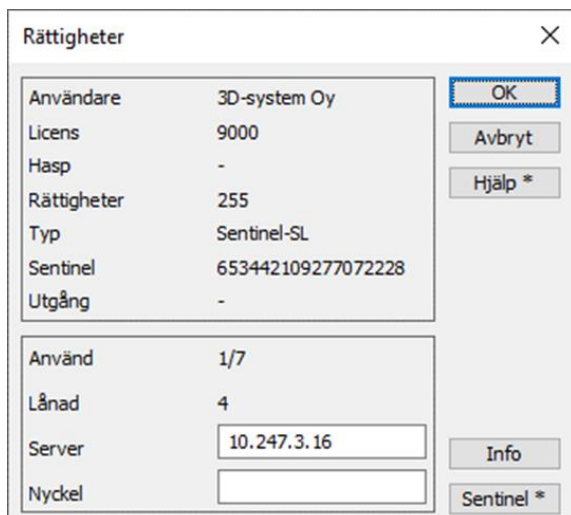
ACC licensövervakningen delas i två delar: användarens del på arbetsmaskinen och systemövervakarens del. Systemövervakaren kan ha blockerat en del av de funktioner som finns förklarade i dessa instruktioner.

Kontrollpanelen används via webbläsaren och dit kommer man via 3D-Win programmet från *Hjälp – Sentinel kontroll*. Om 3D-Win ännu inte har installerats men ACC är installerat, kommer man till kontrollpanelen genom att skriva in 127.0.0.1:1947 i webbläsarens adressrad.

1. Sök användarrättighet till 3D-Win programmet

När programmet startas för första gången, om licensen inte är bestämd på förhand, öppnas nedanstående rättigheter dialogruta automatiskt. Om det av någon anledning öppnas gamla rättigheter dialogrutan, stäng den och öppna dialogen via *Inställningar – Rättigheter – Sentinel*. Ge vid **Server**-rutan antingen IP-adressen eller serverns namn, stäng dialogrutan genom att trycka på **OK** och starta om programmet. I fortsättningen frågas inte detta, om licensservern hittades.

I fortsättningen kommer man till denna dialogruta via *Inställningar – Rättigheter – Sentinel*. Från denna dialogruta kan man vid behov kontrollera licensens status och information.



Rättigheter	
Användare	3D-system Oy
Licens	9000
Hasp	-
Rättigheter	255
Typ	Sentinel-SL
Sentinel	653442109277072228
Utgång	-

Använd	1/7
Lånad	4
Server	10.247.3.16
Nyckel	

Via **Sentinel**-knappen kan man noggrannare kontrollera licensserverns uppgifter. Systemövervakaren kan ha blockerat ert tillträde till licensserverns kontrollpanel. Den egen kontrollpanel kan du för det mesta se.

Kontrollera alltid att IP-adressen är din egen maskin (127.0.0.1:1947) när du hanterar licenser, så att du inte i misstag ändrar på de licenser som är på servern.

The screenshot shows the Sentinel Admin Control Center interface. The main heading is "Sentinel Keys Available on USER-PC". Below this is a table with the following data:

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	MIKKO-PC	50126	26144233555688879	HASP SL AdminMode Rehostable		2.36	1	<input type="checkbox"/> Browse Net Features

- Location** Serverns namn där licensservicen finns
- Vendor** Bör vara 50126 (=3D-system) eller 3D-system Oy, kan också vara annat. Var noggrann!
- Sessions** Antalet licenser i användning (upptagna) för tillfället.
- Key type** **HASP-SL**, är programbaserad licens



-bilden betyder, att licenser kan också lånas till arbetsstationer från denna licens.

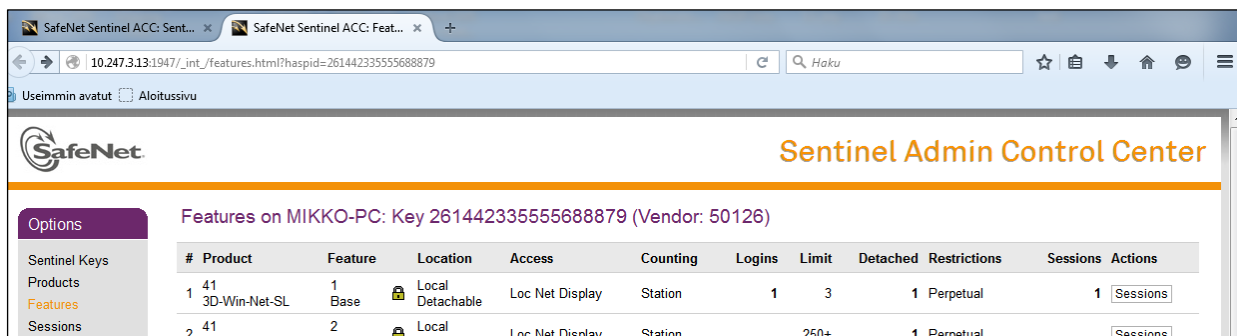
Net Features -knappen öppnar en ny flik, där det finns information om de licenser som finns på servern.

The screenshot shows the "Features on MIKKO-PC: Key 26144233555688879 (Vendor: 50126)" page. The table below lists the features:

#	Product	Feature	Location	Access	Counting	Logins	Limit	Detached	Restrictions	Sessions	Actions
1	41 3D-Win-Net-SL	1 Base	Local Detachable	Loc Net Display	Station	1	3	1	Perpetual	1	<input type="checkbox"/> Sessions
2	41 3D-Win-Net-SL	2 Model	Local Detachable	Loc Net Display	Station	-	250+	1	Perpetual	-	<input type="checkbox"/> Sessions
3	41	3	Local	Loc Net Display	Station	-	250+	1	Perpetual	-	<input type="checkbox"/> Sessions

- Feature** De moduler som är i användning i 3D-Win -programmet
- Logins** Hur många användare som programmet har för tillfället
- Limit** Hur många användare licensen tillåter samtidigt (bara 3D-Win Base)
- Detached** Hur många licenser som är lånade till lokala arbetsstationer

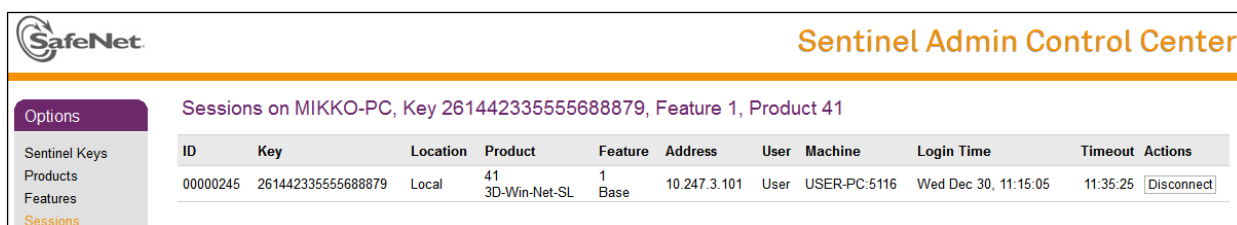
Via **Browse**-knappen kommer man djupare in och kontrollera serverns licensserver, om du har rättigheter till det. Serverns kontrollpanel öppnas i en ny flik i webbläsaren.



The screenshot shows the SafeNet Sentinel Admin Control Center interface. The browser address bar displays the URL: 10.247.3.13:1947/_int/features.html?haspid=26144233555688879. The page title is "Sentinel Admin Control Center". The main content area is titled "Features on MIKKO-PC: Key 26144233555688879 (Vendor: 50126)". A table lists features with columns: #, Product, Feature, Location, Access, Counting, Logins, Limit, Detached, Restrictions, Sessions, and Actions. The table contains two rows of data.

#	Product	Feature	Location	Access	Counting	Logins	Limit	Detached	Restrictions	Sessions	Actions
1	41 3D-Win-Net-SL	1 Base	Local Detachable	Loc Net Display	Station	1	3	1	Perpetual	1	Sessions
2	41	2	Local	Loc Net Display	Station	-	250+	1	Perpetual	-	Sessions

Via **Sessions**-knappen syns ser du vem som använder licenserna för tillfället (IP-adress, användarnamn och maskinens namn). Man ser också klockslaget, tiden när användaren har startat användningen och vid **Timeout** hur mycket tid användaren har kvar.



The screenshot shows the SafeNet Sentinel Admin Control Center interface. The main content area is titled "Sessions on MIKKO-PC, Key 26144233555688879, Feature 1, Product 41". A table lists sessions with columns: ID, Key, Location, Product, Feature, Address, User, Machine, Login Time, Timeout, and Actions. The table contains one row of data.

ID	Key	Location	Product	Feature	Address	User	Machine	Login Time	Timeout	Actions
00000245	26144233555688879	Local	41 3D-Win-Net-SL	1 Base	10.247.3.101	User	USER-PC:5116	Wed Dec 30, 11:15:05	11:35:25	Disconnect

Som standardinställning är att rättigheten returneras till servern 12 timmar efter att användningen inleddes. På detta sätt förhindras det att licenserna som upptagna på användarnas datorer när användarna t.ex. är på semester. Vanligtvis är det alltid bra att avsluta användningen av 3D-Win - programmet genom att trycka på krysset uppe i högra hörnet eller via menyn och **Avsluta**, på detta sätt frigörs 3D-Win licensen. Om programmet och nätverksanslutningen inte avslutas på rätt sätt, så kan licensen lämna som upptagen de följande 12 timmarna. Dra alltså inte bara ur nätverkssladden innan du stänger 3D-Win programmet.

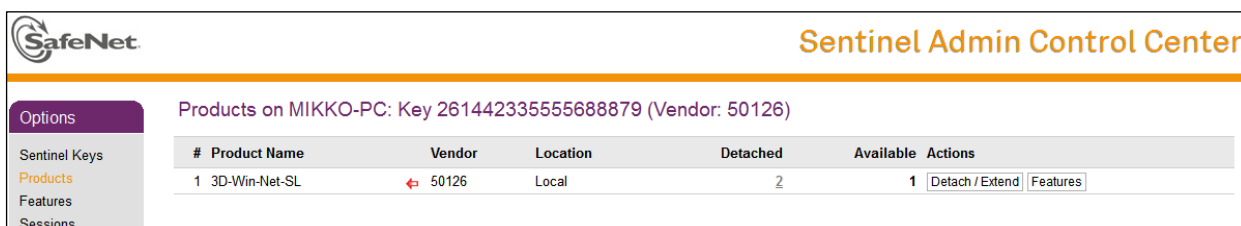
Observera att byte av nätverk (fast nätverk eller mobilens nätverk) kan ändra på IP-adressen, varefter föregående session lämnar i kraft och om användaren tar i bruk en ny licens till nya anslutningen så är två licenser i kraft.

2. Sentinel SL (software lock) licenser

Låna licens till arbetsstation

Med SL-nätverkslicenser (mjukvarubaserade) är det möjligt att låna en licens från nätpoolen för en viss tid, utan kontinuerlig kontakt till licensservern.

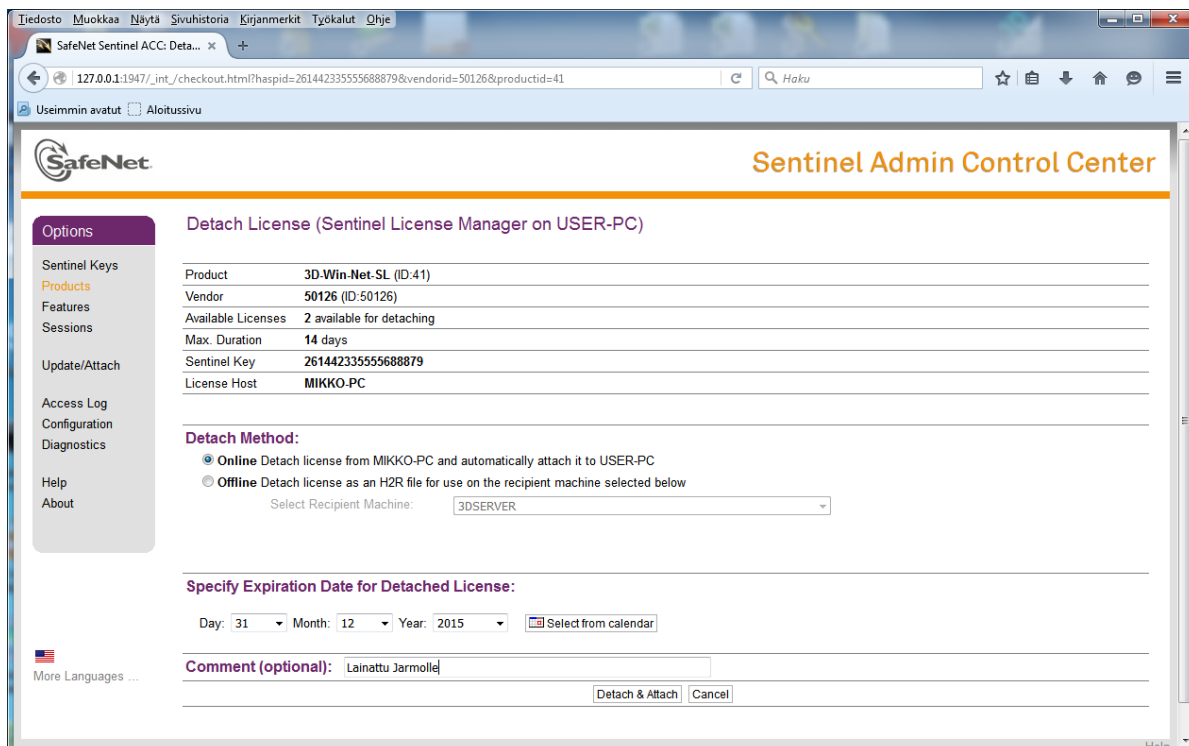
Att låna en licens till en lokal arbetsstation fungerar via samma **Products**-meny genom att trycka på **Detach/Extend** -knappen, om det bara är tillåtet på licensservern och det finns lediga licenser att låna. Dessa villkor och antalet licenser som kan lånas ställs skilt in via systemövervakarens kontrollpanel. Röd pil, visar att licenser kan lånas, **Detached** berättar hur många som är utlånade och **Available** hur många som ännu kan lånas. Om **Detach** knappen inte syns, kontrollera arbetsstationens ACC inställningar (se punkt 5).



The screenshot shows the Sentinel Admin Control Center interface. The title bar reads "Sentinel Admin Control Center". The main content area is titled "Products on MIKKO-PC: Key 261442335555688879 (Vendor: 50126)". Below this is a table with the following data:

#	Product Name	Vendor	Location	Detached	Available	Actions
1	3D-Win-Net-SL	50126	Local	2	1	Detach / Extend Features

Om användaren är i nätverket, välj **Online** och ge ett datum (**Expiration date**), när licensen automatiskt returneras till poolen. Observera, att licensens lånetid kan man alltid begränsa. **Max duration** berättar hur lång användares maximala lånetid är. Licensen returneras till servern senast när lånetiden har gått ut och man behöver inte skilt returnera licensen. Vid **Comment**-fältet kan det vara bra att ge en liten förklaring till vem licensen är lånad, så kan alla andra användare också se till vem licensen är utlånad till för tillfället.



The screenshot shows the "Detach License (Sentinel License Manager on USER-PC)" form in the Sentinel Admin Control Center. The form contains the following fields and options:

- Product:** 3D-Win-Net-SL (ID:41)
- Vendor:** 50126 (ID:50126)
- Available Licenses:** 2 available for detaching
- Max. Duration:** 14 days
- Sentinel Key:** 261442335555688879
- License Host:** MIKKO-PC

Detach Method:

- Online Detach license from MIKKO-PC and automatically attach it to USER-PC
- Offline Detach license as an H2R file for use on the recipient machine selected below

Select Recipient Machine: 3DSERVER

Specify Expiration Date for Detached License:

Day: 31 | Month: 12 | Year: 2015 | Select from calendar

Comment (optional): Lainattu Jarmolle

Buttons: Detach & Attach, Cancel

Tryck på **Detach/attach**, du får ett meddelande när utlåningen har lyckats.

Detach License (Sentinel License Manager on USER-PC)

License Detached Successfully

Recipient Name	USER-PC (online)
Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key ID	261442335555688879

License successfully detached for online use.

I kontrollpanelen syn nu en till licens (**Attached**) med en grön pil, vilket betyder att det är en lånad licens till en lokal maskin (**Local**). Serverns licens försvinner från listan när kontakten till servern bryts.

Sentinel Admin Control Center

Sentinel Keys Available on USER-PC

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	MIKKO-PC	50126	261442335555688879	HASP SL AdminMode Rehostable	-	2.36	-	<input type="checkbox"/> Browse Net Features
2	Local	50126	1124583787255260716	HASP SL AdminMode Attached	-	2.36	-	Products Features Sessions

Under **Features**-knappen kan användaren kontrollera hur lång tid det är kvar av lånetiden.

#	Product	Feature	Location	Access	Counting	Logins	Limit	Detached	Restrictions
1	41 3D-Win-Net-SL	8 Rail	Local	Loc Display	Station	-	1	-	Expiration Date Fri Jan 1, 2016 02:00

Den lånade licensen kan returneras innan den maximala lånetiden gått ut. Det går enklast genom att koppla sig till nätverket och licensservern. Licensen kan också returneras via e-post (se punkten **Offline**).

Sentinel Admin Control Center						
Products on USER-PC: Key 1124583787255260716 (Vendor: 50126)						
#	Product Name	Vendor	Location	Detached	Available	Actions
1	3D-Win-Net-SL	↔ 50126	Local	-	-	Cancel License Features

Genom att trycka på **Products**-knappen efter den lånade licensen så kan man returnera licensen till licensservern genom att trycka på **Cancel License**-knappen.

Cancel Detached License (Sentinel License Manager on USER-PC)	
Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key	1124583787255260716
Expiration Date	Fri Jan 01 2016 02:00:20 GMT+0200
Parent Key	261442335555688879
License Host	MIKKO-PC (10.247.3.13)
Current Sessions	none
<input type="button" value="Cancel License"/> <input type="button" value="Keep License"/>	

License Cancelled Successfully	
Recipient Name	USER-PC (online)
Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key ID	1124583787255260716
License successfully cancelled.	

Tryck på **Cancel License** och den lokala lånade licensen försvinner från listan och antalet tillgängliga licenser på servern ökar med en.

Observera att Local-licens inte försvinner från listan, fastän lånetiden gått ut, om man inte trycker på **Cancel License** knappen! Denna funktion är tänkt att underlätta förnyandet av en utlåning.

3. Låna ut och återlämna licenser utan nätverk (offline)

Om licensservern saknar kontakt till nätet, kan man låna och återlämna via e-post. I detta fall bör man vid första gången man lånar till en maskin, skapa en ID-fil via **Diagnostic** och trycka på **Create ID File** -knappen.

Diagnostics for Sentinel License Manager on USER-PC	
License Manager Version	18.0 Build 55505
Computer Name	USER-PC (PID:1232 on Win64) Create ID File
Host Operating System	Windows 7 Professional Build 7601 Intel64 Family 6 Model 42 Stepping 7
LM Protocols	IPv4, IPv6 (TCP and UDP at port 1947) 10.247.3.101 fe80::2ded:ce1c:a633:7073%12 10.247.3.108 169.254.181.144 fe80::41d9:199e:82af:9448%11 fe80::5efe:10.247.3.101%21 fe80::100:7f:ffe%20 fe80::5139:9b61:ca43:b590%14 fe80::5efe:10.247.3.108%21
Uptime	0 days 4 hours 55 minutes 46 seconds
Template Sets	_int_
Current Template	English 8.0 (9 Mar 2015)

Denna fil som innehåller maskinens "fingeravtryck" skickas till någon som har tillgång till licensservern via ACC. ID-filen läses in vid **Update/Attach** och tryck på **Apply File**, varefter maskinens ID matas in i databasen. Vid nästa utlåning behöver man inte köra in ID-filen igen, utan programmet kommer ihåg de maskiner som tidigare körts in. I vissa fall finns maskinen redan i listan, om den tidigare varit i kontakt med licensservern via nätet.

Precis som **Online** skedet, gå till **Products**, tryck **Detach/Extend**-knappen och välj vid **Method -> Offline** och välj den maskin från listan, dit licensen ska lånas. Ge lånetid och kommentar.

Detach Method:			
<input type="radio"/> Online	Detach license from MIKKO-PC and automatically attach it to USER-PC		
<input checked="" type="radio"/> Offline	Detach license as an H2R file for use on the recipient machine selected below		
Select Recipient Machine:	USER-PC - Jarmo		
Specify Expiration Date for Detached License:			
Day: 1	Month: 1	Year: 2016	Select from calendar

Tryck på **Detach** och sen **Save As**. Skicka den fil som skapades, till mottagaren som har tillgång till ACC. Mottagaren läser in filen i ACC på sin maskin vid **Upload/Attach**. Licensen aktiveras och är tillgänglig på maskinen under lånetiden.

License Detached Successfully

Recipient Name	USER-PC - Jarmo
Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key ID	26144233555688879

License successfully detached for offline use.
Save the H2R file and transfer it to the recipient machine:

Save As ...

A backup of this H2R file can be found in the 'detached' directory of the hosting License Manager.
Filename: **20151230_114926_0003.h2r**

Licensen kan returneras innan tiden har gått ut på samma sätt som i **Online**-alternativet. Tryck på på **Product**-knappen efter licensen och efter det på **Cancel License** -knappen och skicka filen den fil som uppstår till den som för in filen till licensservern. På licensservern läses filen igen in vid **Attach/upload**, varefter licensen återgår till poolen för användning.

Genom att trycka på nummern vid **Detached** så ser man till vem licenserna är utlånade och vid **Expiration date** ser man när de automatiskt återgår till severn.

Sentinel Admin Control Center

Options

Sentinel Keys

Products

Features

Sessions

Products on MIKKO-PC: Key 26144233555688879 (Vendor: 50126)

#	Product Name	Vendor	Location	Detached	Available	Actions
1	3D-Win-Net-SL	↔ 50126	Local	2	1	Detach / Extend Features

Sentinel Admin Control Center

Options

Sentinel Keys

Products

Features

Sessions

Update/Attach

Access Log

Configuration

Diagnostics

Detached Licenses (Sentinel License Manager on MIKKO-PC)


Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key	26144233555688879

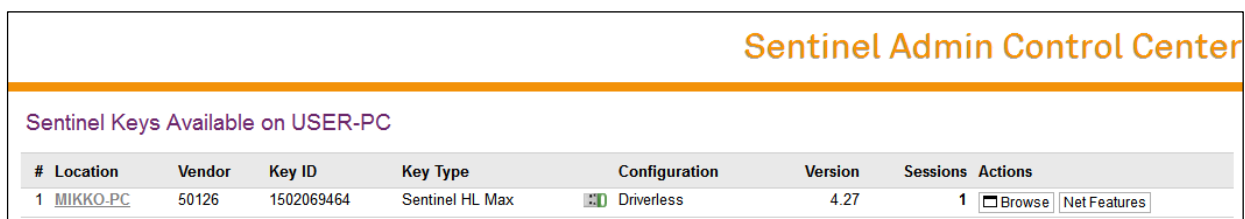
List of recipient machines to which detached licenses have been allocated:

#	Computer Name	Machine Name	Detach Date	Expiration Date	Comment
1	WINGS	WINGS	Wed Dec 30 2015 11:13:49 GMT+0200	Fri Jan 01 2016 02:00:25 GMT+0200	10.247.3.3
2	TABLET	TABLET	Wed Dec 30 2015 12:49:41 GMT+0200	Sat Jan 02 2016 02:00:20 GMT+0200	lainaus tabletille 10.247.3.101

4. Sentinel HL (Hardware lock) nätverkslicenser


Licensservicen kan också göras genom att installera ett fysiskt USB-lås på licensservern. Från Sentinel HL licensservicen kan man inte låna licenser till arbetsstationer.

I listan syns **Vendor ID** som är antingen 3D-system Oy eller 50126, **Key Type** är Sentinel HL Max och logon  berättar att det är fråga om USB-lås. Vid **Sessions** syns hur många licenser som är i bruk i 3D-Win Base programmet.

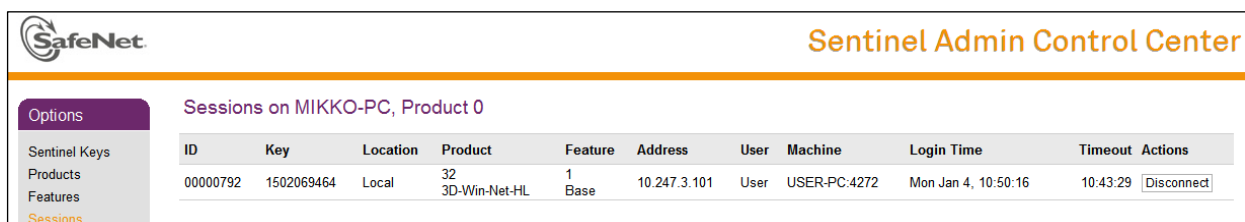


Sentinel Admin Control Center

Sentinel Keys Available on USER-PC

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	MIKKO-PC	50126	1502069464	Sentinel HL Max	 Driverless	4.27	1	<input type="checkbox"/> Browse Net Features

Via **Browse**-knappen kan man se serverns licenser. En ny flik öppnas i webbläsaren och du ser noggrannare info om licensservicen på servern.



Sentinel Admin Control Center

Sessions on MIKKO-PC, Product 0

ID	Key	Location	Product	Feature	Address	User	Machine	Login Time	Timeout	Actions
00000792	1502069464	Local	32 3D-Win-Net-HL	1 Base	10.247.3.101	User	USER-PC:4272	Mon Jan 4, 10:50:16	10:43:29	<input type="checkbox"/> Disconnect

Via **Session**-knappen ser man vem som använder licenserna för tillfället (IP-adress, användarens namn och maskinens namn). Ytterligare syns tidpunkt, när användaren har påbörjat användningen och vid **Timeout** ser man hur lång tid som är kvar. Som standardinställning är att rättigheten returneras till servern 12 timmar efter den påbörjats. På detta sätt förhindras det, att licenser lämnar som upptagna när användare är t.es. på semester. Med **Disconnect**-knappen kan man ta bort rättigheten från en användare. Vanligtvis är det alltid bra att avsluta användningen av 3D-Win -programmet genom att trycka på krysset uppe i högra hörnet eller via menyn och **Avsluta**, på detta sätt frigörs 3D-Win licensen. Om programmet och nätverksanslutningen inte avslutas på rätt sätt, så kan licensen lämna som upptagen de följande 12 timmarna. Dra alltså inte bara ur nätverkssladden innan du stänger 3D-Win programmet.

Observera att byte av nätverk (fast nätverk eller mobilens nätverk) kan ändra på IP-adressen, varefter föregående session lämnar i kraft och om användaren tar i bruk en ny licens till nya anslutningen så är två licenser i kraft.

5. Nödvändiga ACC inställningar på arbetsstationen

Vid **Configuration** och fliken **Access to Remote Licence Managers** bestäms varifrån arbetsstationerna söker licensservern. Om licensserver används, bör man välja **Allow Access to Remote Licenses**. Vanligtvis lönar det sig att kryssa i alla tre punkterna och vid behov ge serverns IP-adress vid **Search Parameters**. Normalt behöver man inte ge adressen på något annat ställe än i 3D-Wins rättigheter fönster (se sida 1).

Configuration for Sentinel License Manager on USER-PC

Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Detachable Licenses	Network
Allow Access to Remote Licenses <input checked="" type="checkbox"/> You may experience a delay of a few minutes before your changes take effect.					
Broadcast Search for Remote Licenses <input checked="" type="checkbox"/>					
Aggressive Search for Remote Licenses <input checked="" type="checkbox"/>					
Remote License Search Parameters <input type="text" value="10.247.3.13"/>					

Observera, att man bör ge licensserverns namn/adress skilt i Rättigheter dialogrutan, så att den hittas i 3D-Win programmet.

Ifall ni trots dessa inställningar inte får kontakt, bör ni kontrollera så att inte brandväggen hindrar kontakten mellan arbetsstationen och licensservern.

Utlåning

Om man tillåter utlåning av en SL-licens från arbetsstationen, bör man kryssa i **Enable Detaching of Licenses** vid **Detachable Licenses** fliken.

Options

- Sentinel Keys
- Products
- Features
- Sessions
- Update/Attach
- Access Log
- Configuration
- Diagnostics

Configuration for Sentinel License Manager on USER-PC

Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Detachable Licenses
Note: These settings affect all Products				
Enable Detaching of Licenses <input checked="" type="checkbox"/>				
Initial Detach Limits (for new Products):				
Reserved Licenses	<input type="text" value="0"/>	but at least <input type="text" value="0"/>	% of total licenses	
Max. Detach Duration	<input type="text" value="14"/>	days (max. days: 9999)		
				Per-Product Settings