

## 3D-system Oy

## Sentinel SL och HL-nätverkslicenser

## Systemövervakarens guide

### Innehåll

1	KORT NÄTVERKSINSTALLATIONSGUIDE (SYSTEMÖVERVAKARE) .....	2
2	NÄTVERKSLICENSER (SYSTEMÖVERVAKARE).....	4
2.1	ANSLUT 3D-WIN TILL LICENSSERVERN .....	4
2.2	LICENSERNAS KONTROLLPANEL .....	6
2.3	LÅNA EN LICENS TILL EN ARBETSSTATION FRÅN SL-LICENS.....	7
2.4	LÅNA OCH ÅTERLÄMNA UTAN NÄTVERK (OFFLINE).....	10
2.5	SENTINEL HL (HARDWARE LOCK).....	12
3	ACC INSTÄLLNINGAR (SYSTEMÖVERVAKARE) .....	14
4	RUS_3D-PROGRAMMET (REMOTE UPDATE SYSTEM).....	19
4.1	SENTINEL SL (SOFTWARE LOCK) INSTALLERA LICENSER PÅ LICENSSERVERN .....	19
4.2	FLYTTA LICENS TILL EN ANNAN MASKIN .....	20
4.3	UPPDATERING AV LICENSER .....	22
5	AVBRYTA KLONING AV SENTINEL SL-LICENS .....	23

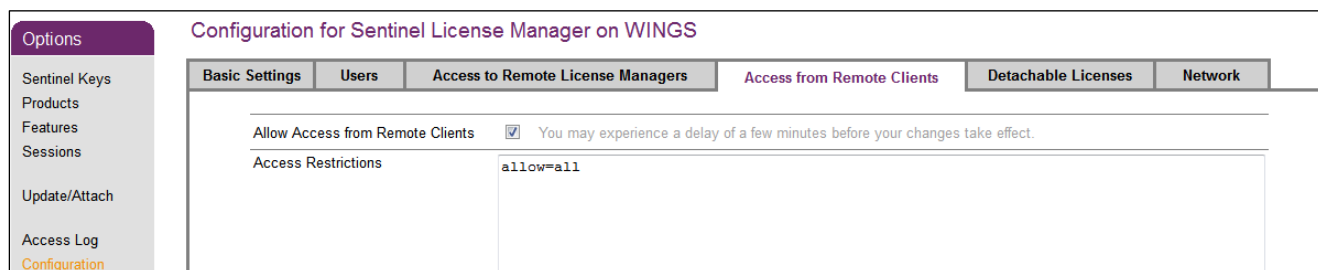
# 1 Kort nätverksinstallationsguide (Systemövervakare)

1. Installera Sentinel ACC (haspusersetup.exe) licensserverns kontrollpanel på servern. Programmet finns bl.a. på vår hemsida [www.3d-system.fi](http://www.3d-system.fi).

På servern installeras också 3D-systems styrfil Haspvlib\_50126.dll. Den kan kopieras från vår hemsida eller från Hasp-mappen på installations-USB till serverns C:\Program Files (x86)\Common Files\Aladdin Shared\HASP -mapp. Den mappen borde ha skapats vid installationen av drivrutinen.

Man får båda installerade på samma gång från kommandoraden med programmet Haspdinst\_3d.exe. Ge kommandot med parametrarna haspdinst\_3d -i (programmet finns på samma plats).

2. Om det är fråga om Sentinel SL-licensserver (virtuell låsserver utan lås-usb) ladda ner och kör också RUS\_3d.exe -programmet från vår hemsida. Skapa en C2V-fil från servern och skicka den till oss (se noggrannare instruktioner i punkt 4: RUS\_3D-program). Ni får en V2C-fil från oss, där licenserna finns. Licenserna låses till servern baserat på innehållet i C2V-filen. Servern bör väljas och ställas in så att MAC och UUID hålls likadana.
3. Om det är fråga om ett USB-lås (HL), sätt USB-låset på plats.
4. Starta ACC med att skriva in 127.0.0.1:1947 i webbläsaren eller på distans med serverns motsvarande adress.
5. Om det är fråga om SL-licens, aktivera V2C-filen i ACC vid **Update/Attach**.
6. Välj från ACC **Configuration** fliken **Access from Remote Clients** kryssa i **Allow Access**. Bekräfta med **Submit**-knappen.



7. Installera 3D-Win version 6.2.1 (eller nyare) på datorn eller servern som delat program. Se vid behov skilda instruktioner för installation av 3D-Win programmet. På alla datorer, där programmet används men inte intalleras, bör man åtminstone installera ACC och Haspvlib\_50126.dll (som i punkt 1.) Om 3D-Win -programmet installeras på datorn så installeras de båda automatiskt.

Rättigheter

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

Använd	1/7	
Lånad	4	
Server	<input type="text" value="10.247.3.16"/>	Info
Nyckel	<input type="text"/>	Sentinel *

8. När du eller användaren startar 3D-Win -programmet för första gången på datorn, så frågas det efter rättigheter. Ge serverns IP-adress eller namn, stäng dialogrutan med **OK** och starta om programmet. Om licensservern hittades, så frågar programmet inte längre efter rättigheter och programmet är färdigt att användas.

Man kan lägga en network.ini -fil i installationsmappen, där man ger serverns IP-adress med inställningen [Sentinel] Server=xx.xx.xx.xx.xx. På detta sätt behöver inte användaren ge IP-adressen till 3D-Win programmet, utan den läses härifrån.

Ett likadant kommando kan man lägga också i threedee\_common.ini -filen (common directory), kommandot läses därifrån när programmet startas och kopieras till användarens egna ini-fil.

Om programmet inte hittar servern (licensen), starta rättigheter dialogen igen och se punkt 5 i användarens manual.

9. Säkerställ att port 1947 är öppen i alla brandväggar. Windows egen brandvägg konfigureras vanligtvis automatiskt men till övriga tillverkares brandväggar har det inte tillgång.
10. Ställ in ACCs övriga inställningar enligt egna behov. Se punkt 3 på sidan 13.

## 2 Nätverkslicenser (Systemövervakare)

Sentinel ACC (Admin Control Center) är ett program för hantering av licenser, som installeras som enhetens drivrutin och service ("Sentinel LDK licence manager") på datorn. Den hör till de drivrutiner som Windows uppdaterar automatiskt, så för det mesta så behöver man inte uppdatera den själv efter första installationen. Många programtillverkare använder samma program för hantering av licenser. Ifall det finns flera program eller 3D-Win licenser på din dator som är skyddade med Sentinel, så ser du alla dessa samtidigt i kontrollpanelen. Observera, att dessa instruktioner gäller endast användningen av 3D-Win, inte övriga applikationer.

ACC licensövervakningen delas i två delar: användarens del på arbetsmaskinen och systemövervakarens del. Denna instruktion berör främst systemövervakarens del, det finns skilda instruktioner för användarens del. Systemövervakaren kan blockera en del funktioner för användaren, detta finns förklarat i dessa instruktioner.

ACC bör installeras på både den server man vill ha som licensserver, och på varje arbetsstation där man vill använda 3D-Win. 3D-Win programmet installerar automatiskt ACC i samband med installationen på arbetsstationen, om man installerar programmet lokalt (version 6.2.1->). Om 3D-Win installeras som delat program i nätverket, bör man skilt installera ACC på varje enskild arbetsstation där man vill använda 3D-Win programmet. Installationen kan göras med Haspusersetup.exe -programmet. Om SL-baserad licensservice används och man vill använda sig av bl.a. låningsmöjlighet, bör man också installera 3D-systems styrfil Haspvlib\_50126.dll i \Program Files (x86)\Common Files\Aladdin Shared\HASP -mappen. Den nämnda mappen borde ha skapats i samband med installationen av drivrutinen.

Dessa båda installeras samtidigt från kommandoraden Haspdinst\_3d.exe programmet. Ge kommandot med parametrarna haspdinst\_3d -i.

Programmen finns bl.a. på vår hemsida.

### 2.1 Anslut 3D-Win till licensservern

När ACC är installerad på severn och licenserna aktiverade (se punkt 4: RUS\_3D), installeras 3D-Win programmet antingen på arbetsstationen eller i nätverket som delat program. För installationen av programmet finns skilda instruktioner.

När programmet startas för första gången, om licensen inte är bestämd på arbetsstationen, öppnas nedanstående rättigheter dialogruta. 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.

Man kan lägga en network.ini -fil i installationsmappen, där man ger serverns IP-adress med inställningen [Sentinel] Server=xx.xx.xx.xx.xx. På detta sätt behöver inte användaren ge IP-adressen till 3D-Win programmet, utan den läses härifrån.

Ett likadant kommando kan man lägga också i threedee\_common.ini -filen (common directory), kommandot läses därifrån när programmet startas och kopieras till användarens egna ini-fil.

Säkerställ att port 1947 är öppen i alla brandväggar. Windows egen brandvägg konfigureras vanligtvis automatiskt men till övriga tillverkares brandväggar har det inte tillgång.

I fortsättningen kan man kontrollera licensens information och läge via denna dialogruta.

Rättigheter

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

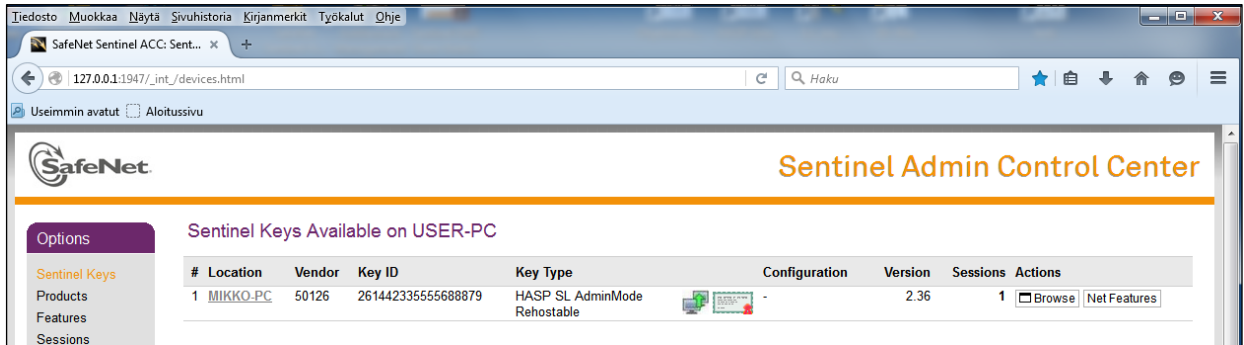
  

Använd	1/7	
Lånad	4	
Server	<input type="text" value="10.247.3.16"/>	Info
Nyckel	<input type="text"/>	Sentinel *

Via **Sentinel**-knappen kan man noggrannare kontrollera licensserverns uppgifter i webbläsaren.

## 2.2 Licensernas kontrollpanel

Kontrollpanelen används i webbläsaren och dit kommer man från 3D-Win programmet och menyn *Hjälp – Sentinel kontroll*. Man kommer också till kontrollpanelen i lokala arbetsmaskinen genom att skriva in IP-adressen 127.0.0.1:1947, eller serverns motsvarande IP-adress för fjärranvändning, i webbläsarens adressrad.



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	<a href="#">Browse</a> <a href="#">Net Features</a>

**Location** Serverns namn där licensservicen finns

**Vendor** Bör vara 50126 (=3D-system) eller 3D-system Oy, kan också vara annat. Var noggrann!

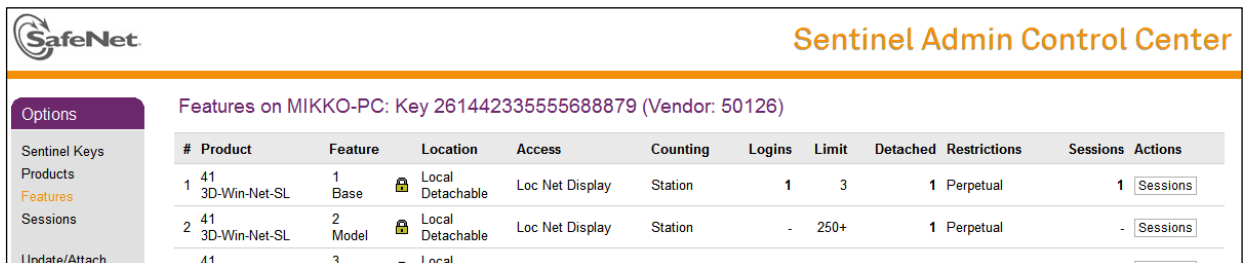
**Sessions** Antalet licenser i användning (upptagna) för tillfället.

**Key type** **HASP-SL**, är programbaserad licens



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

**Features** -knappen visar information om de licenser som finns på servern.



The screenshot shows the Sentinel Admin Control Center interface. The main heading is "Features on MIKKO-PC: Key 26144233555688879 (Vendor: 50126)". Below this is a table with the following 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	<a href="#">Sessions</a>
2	41 3D-Win-Net-SL	2 Model	Local Detachable	Loc Net Display	Station	-	250+	1	Perpetual	-	<a href="#">Sessions</a>
3	41	3	Local	Loc Net Display	Station	-	250+	1	Perpetual	-	<a href="#">Sessions</a>

**Feature** De alternativ som är i användning i 3D-Win -programmet

**Logins** Hur många användare som programmet har för tillfället

**Limit** Hur många användare licensen tillåter samtidigt

**Detached** Hur många licenser som är lånade till lokala arbetsstationer (SL-licensservice)

Via **Browse**-knappen kommer man djupare in och kontrollera serverns licensserver.

The screenshot shows the Sentinel Admin Control Center interface. The main heading is "Features on MIKKO-PC: Key 26144233555688879 (Vendor: 50126)". A sidebar on the left contains navigation options: Sentinel Keys, Products, Features (selected), and Sessions. The main content area displays a table with the following 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 Sentinel Admin Control Center interface. The main heading is "Sessions on MIKKO-PC, Key 26144233555688879, Feature 1, Product 41". A sidebar on the left contains navigation options: Sentinel Keys, Products, Features, and Sessions (selected). The main content area displays a table with the following 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. 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.

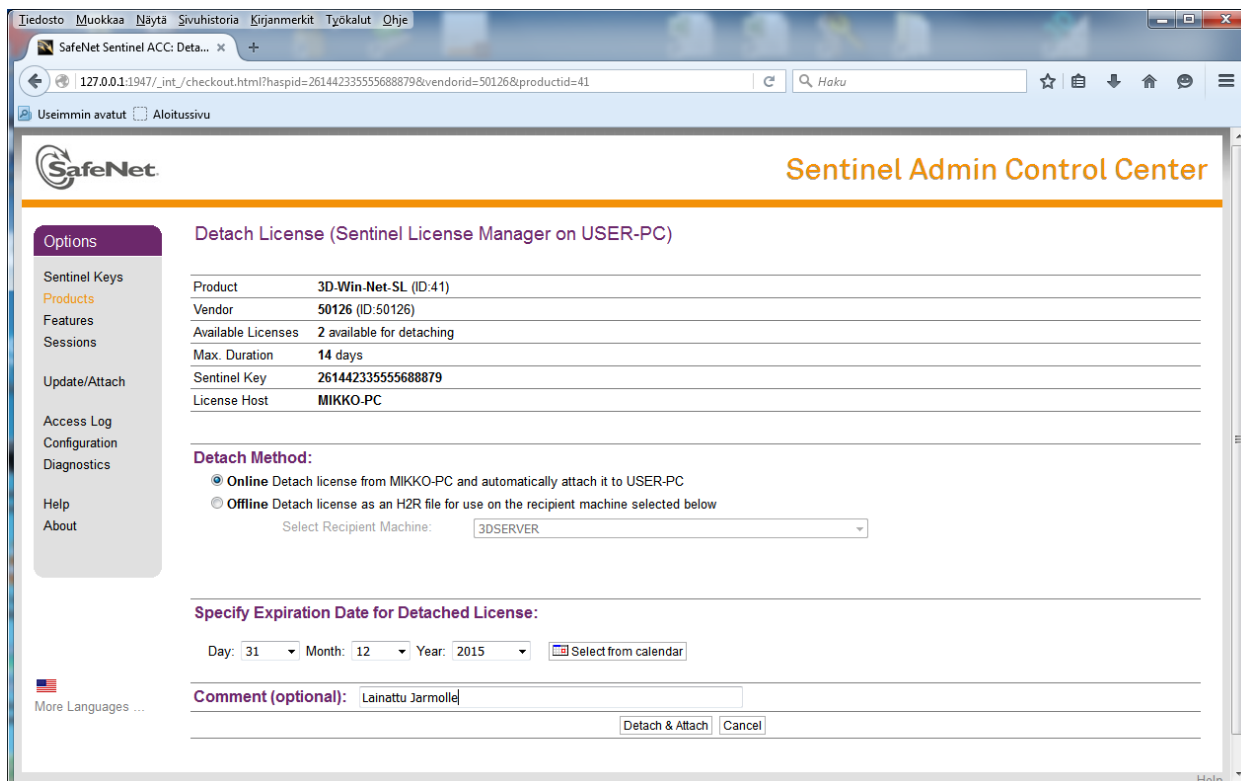
### 2.3 Låna en licens till en arbetsstation från SL-licens

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.

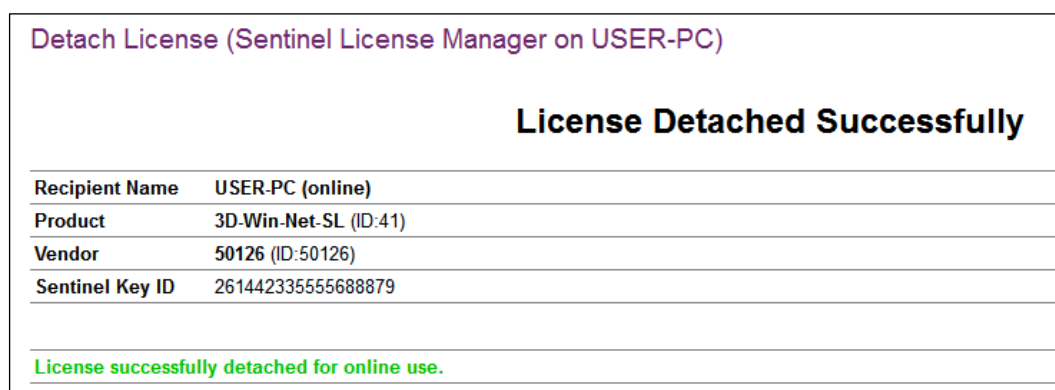
The screenshot shows the Sentinel Admin Control Center interface. The main heading is "Products on MIKKO-PC: Key 26144233555688879 (Vendor: 50126)". A sidebar on the left contains navigation options: Sentinel Keys, Products (selected), Features, and Sessions. The main content area displays a table with 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.



Tryck på **Detach & Attach**, du får ett meddelande när utlåningen har lyckats.



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	26144233555688879	HASP SL AdminMode Rehostable		-	2.36	- <input type="button" value="Browse"/> <input type="button" value="NetFeatures"/>
2	Local	50126	1124583787255260716	HASP SL AdminMode Attached		-	2.36	- <input type="button" value="Products"/> <input type="button" value="Features"/> <input type="button" value="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	-	-	<input type="button" value="Cancel License"/> <input type="button" value="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	26144233555688879
License Host	MIKKO-PC (10.247.3.13)
Current Sessions	none
<input type="button" value="Cancel License"/> <input type="button" value="Keep License"/>	

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!

### 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.	

## 2.4 Låna och återlämna 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.

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

Denna fil 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:**

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:

---

**Specify Expiration Date for Detached License:**

Day:  Month:  Year:

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
<b>License successfully detached for offline use.</b> Save the H2R file and transfer it to the recipient machine:	
<input type="button" value="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	

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

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 servern.

Sentinel Admin Control Center


---

Options

Sentinel Keys

Products

Features

Sessions

Products on MIKKO-PC: Key 261442335555688879 (Vendor: 50126)

#	Product Name	Vendor	Location	Detached	Available	Actions
1	3D-Win-Net-SL	↔ 50126	Local	2	1	<a href="#">Detach / Extend</a> <a href="#">Features</a>

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	261442335555688879

**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

## 2.5 Sentinel HL (Hardware lock)

Licensservicen kan också göras genom att installera ett fysiskt USB-lås på licensservern (eller som enhet på något annat ställe i nätverket). Det gröna USB-låset har programmets namn lasergraverat och 3D-systems låsnummer M2xxx på sig. Från Sentinel HL licensservicen kan man inte låna licenser till arbetsstationer.

När ACC och USB-låset är installerat, så installerar man 3D-Win programmet på antingen arbetsstationen eller i nätverket som delat program. Det finns skild instruktion för installationen.

När man startar 3D-Win programmet för första gången, om licensen ännu inte är vald på arbetsstationen, öppnas rättigheter dialogrutan automatiskt. Om det undantagsvis öppnas den gamla versionen av dialogrutan, stäng den och öppna den nya dialogrutan via *Inställningar – Rättigheter – Sentinel*. Se också punkt 2.1.

Ange vid **Server**-punkten antingen serverns IP-adress eller namn, stäng dialogrutan genom att trycka på OK och starta om programmet. I fortsättningen frågas inte efter rättigheter om licensservern hittades och är tilldelad användaren.

I fortsättningen kan man via denna dialogruta kontrollera licensens information, t.ex. hur många licenser som är upptagna/lediga för tillfället.


Via **Sentinel** -knappen kommer man direkt till kontrollpanelen och kan se ytterligare information om licenserna (exempelvis vem som använder licenserna för tillfället m.m.).

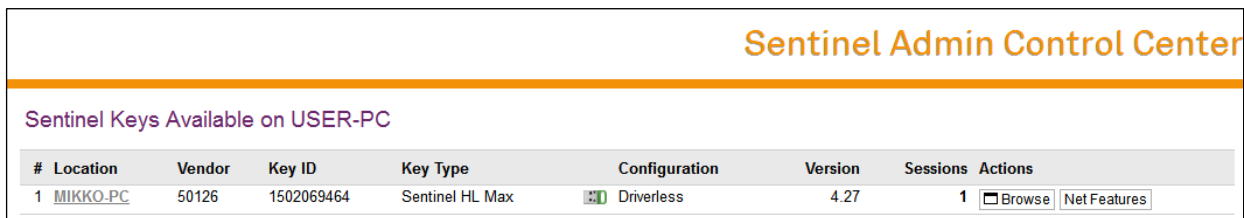
Rättigheter	
Användare	3D-system Oy
Licens	9000
Hasp	-
Rättigheter	255
Typ	Sentinel-SL
Sentinel	653442109277072228
Utgång	-

Använd	1/7
Lånad	4
Server	10.247.3.16
Nyckel	


## Kontrollpanelen

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.



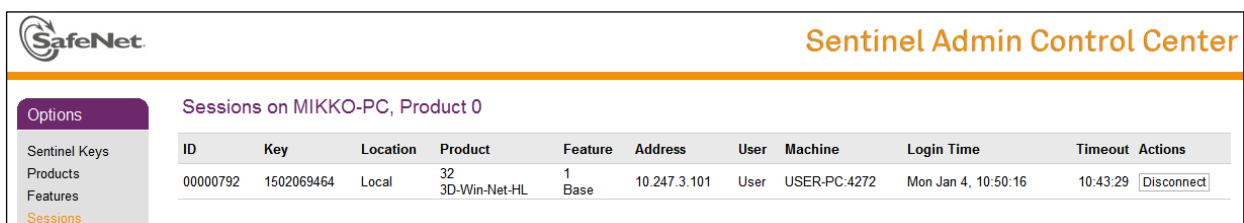
Sentinel Admin Control Center

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 <input type="checkbox"/> 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.

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.



SafeNet 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

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.

### 3 ACC inställningar (systemövervakare)

Speciellt ACC på servern bör man ställa in på önskat sätt. ACC på arbetsstation bör man ta i beaktande om det finns behov av att fjärrstyra (denna funtion behövs sällan med 3D-Win).

För ACC på servern bör man åtminstone ställa in ett hanteringslösenord. Normalt kan man använda 3D-Win programmet även om ett lösenord har ställts in för alla sidor på serverns ACC. På detta sätt kan inte en vanlig användare gå och ändra på dess information, men kommer ändå in på **Products-** och **Features-**fliken. Där kan man se licensernas maximala mängd, antalet licenser som är i bruk och kan utföra låning. Användaren ser dock inte vem som använder licenserna och kan inte ta bort rättigheter från en annan användare.

Under **Configuration/Basic settings** -fliken ställer man in om man tillåter andra arbetsmaskiner att komma in på ACC på denna maskin (**Allow Remote Access to ACC**). På servern bör detta vara på om man vill kunna fjärrstyra den, på arbetsstationerna enligt behov (fjärrstyrning). som standardinställning är detta av.

Dessutom kan man vid **Password protection** ställa in lösenords konfiguration för kontrollpanelens alla sidor eller bara för konfigurationssidorna. Vid denna flik kan man ställa in skriv- och login log inställningar enligt egna önskemål. Alla ändrade inställningar bör alltid bekräftas genom att trycka på **Submit** nere på sidan. Om du ställer in ett eget lösenord så är användarnamnet alltid Admin.

The screenshot displays the 'Sentinel Admin Control Center' interface. The main heading is 'Configuration for Sentinel License Manager on WINGS'. The left sidebar contains navigation options: Sentinel Keys, Products, Features, Sessions, Update/Attach, Access Log, Configuration (highlighted), Diagnostics, Help, and About. Below the sidebar is a language selection menu with a US flag and the text 'More Languages ...'. The main content area is divided into tabs: Basic Settings, Users, Access to Remote License Managers, Access from Remote Clients, Detachable Licenses, and Network. The 'Basic Settings' tab is selected, showing the following configuration options:

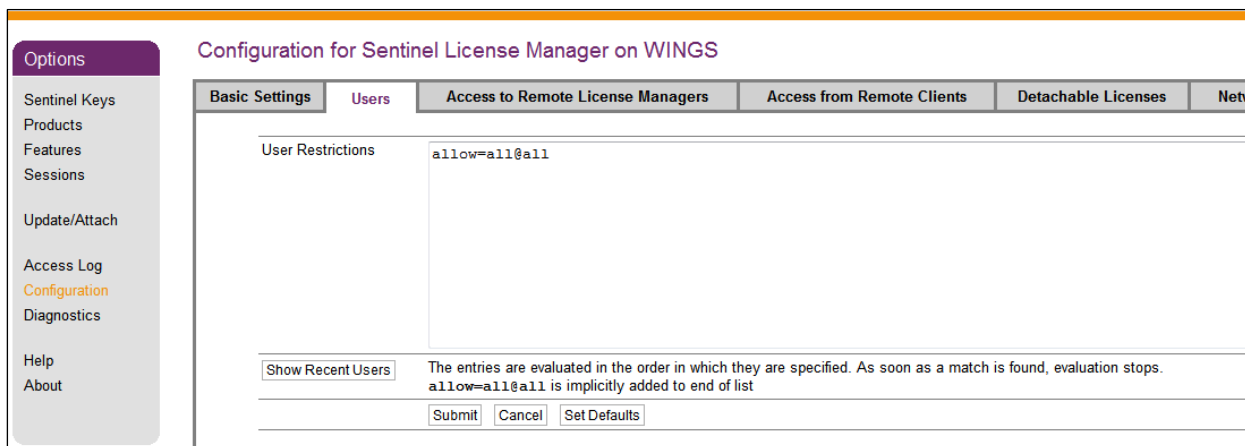
- Machine Name: WINGS
- Allow Remote Access to ACC:
- Display Refresh Time: 3 (seconds)
- Table Rows per Page: 20 (5 to 100)
- Write an Access Log File:  Size Limit (KB): 0 (0: No limit) [Edit Log Parameters]
- Include Local Requests:
- Include Remote Requests:
- Include Administration Requests:
- Write an Error Log File:  Size Limit (KB): 0 (0: No limit)
- Write Log Files Daily:
- Days Before Compressing Log Files: 0 (0: Never compress)
- Days Before Deleting Log Files: 0 (0: Never delete)
- Write a Process ID (.pid) File:
- Password Protection:  Configuration Pages  All ACC Pages [Change Password]

At the bottom of the configuration area are buttons for 'Submit', 'Cancel', and 'Set Defaults'. The footer of the page shows the file path: C:\Program Files (x86)\Common Files\Waddin Shared\HASP\haspim.ini

Under **Users**-fliken konfigureras vilken maskin och/eller användare har rätt att använda licenserna. Man kan tillåta med formen allow=username@hostname eller blockera deny=username@hostname.

Exempel: allow=mikko@all  
 allow=jarmo@user-pc  
 allow=all@tablet

Noggrannare instruktioner hittas under Help.



Här finns också **Show Recent Users** -knappen, där man ser de användare som loggat in på licensservern under den senaste tiden. Från det förnster som öppnas här kan man enkelt tillåta eller blockera användare i fortsättningen. Ändringarna bör man bekräfta **Configuration**-fliken och **Submit**-knappen.

Access	Time	Username	Hostname	User@Host
allowed	13:35:32	User	USER-PC	User@USER-PC
allowed	10:15:48	3d	WINGS	3d@WINGS
allowed	10:09:59	SYSTEM	WINGS	SYSTEM@WINGS

På nästa flik på arbetsstationerna konfigureras varifrån arbetsstationerna hittar licensservern. Om licensserver används, bör man kryssa i **Allow Access to Remote Licenses** och **Broadcast Search**, så att servern hittas. Under **Search Parameters** kan man ge adress eller servers namn, varifrån licensen hämtas men för det mesta har detta ingen betydelse. På servern har dessa inställningar ingen betydelse.

Observera, att i 3D-Win programmet bör man skilt ställa in servers namn/adress i **Rättigheter** dialogrutan, så att det hittas i 3D-Win programmet. Adressen kan också ges färdigt åt alla användare i Network.ini- eller Threedee\_common.ini-filen.

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 type="checkbox"/>				
Remote License Search Parameters	<div style="border: 1px solid gray; height: 100px;"></div>				
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Set Defaults"/>					

Under **Access from Remote Clients** -fliken konfigureras från vilken IP-adress man kan använda licenserna. På serverns ACC bör man åtminstone kryssa i **Allow access from remote clients** och bekräfta det med **Submit**-knappen. Kolla också **Network**-flikens inställning!

### Configuration for Sentinel License Manager on WINGS

Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Detachable Licenses	Network
Allow Access from Remote Clients	<input checked="" type="checkbox"/>	You may experience a delay of a few minutes before your changes take effect.			
Access Restrictions	<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;">allow=all</div>				
<input type="button" value="Show Recent Client Access"/>	The entries are evaluated in the order in which they are specified. As soon as a match is found, evaluation stops. <b>allow=all</b> is implicitly added to end of list				
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Set Defaults"/>					

Vid **Access Restrictions** kan man göra en lista med IP-adresser, som har antingen tillgång till (allow=) eller är blockerade (deny=) från licensservern. IP-adresserna kan ges som enskilt 12.233.45.45, som adressintervall 12.233.45.10-58 eller genom att skriva stjärna på en eller flera nivåer i adressen 12.233.\*.\*. **Show recent Client Access** -knappen visar den senaste tidens inloggningar. Via detta förnster kan man tillåta eller blockera en IP-adress. Ändringen bör man ännu bekräfta via **Configuration**-fliken **Submit**-knappen.

Access	Time	Address			Computer Name		
allowed	14:06:52	<a href="#">10.247.3.100</a>	<input type="button" value="allow"/>	<input type="button" value="deny"/>	MIKKO	<input type="button" value="allow"/>	<input type="button" value="deny"/>
allowed	14:06:50	<a href="#">10.247.3.13</a>	<input type="button" value="allow"/>	<input type="button" value="deny"/>	MIKKO-PC	<input type="button" value="allow"/>	<input type="button" value="deny"/>
allowed	14:06:45	<a href="#">10.247.3.101</a>	<input type="button" value="allow"/>	<input type="button" value="deny"/>	USER-PC	<input type="button" value="allow"/>	<input type="button" value="deny"/>
allowed	14:06:41	<a href="#">10.247.3.12</a>	<input type="button" value="allow"/>	<input type="button" value="deny"/>	EMS	<input type="button" value="allow"/>	<input type="button" value="deny"/>
allowed	12:35:54	<a href="#">127.0.0.1</a>	<input type="button" value="allow"/>	<input type="button" value="deny"/>	WINGS	<input type="button" value="allow"/>	<input type="button" value="deny"/>



## Nätinställningar

Man kan välja om man har tillgång till ACC eller licenserna via nätverksanslutning eller bara från den lokala maskinen. Betydelsen av detta gäller främst den enskilda arbetsstationens lås. Med nätverkslicens bör **All Network Adapters** vara valt.

Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Detachable Licenses	Network
<p>Network Visibility</p> <p><input checked="" type="radio"/> All Network Adapters</p> <p><input type="radio"/> None (Local Access Only)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A change to this setting may disrupt existing local and remote sessions with this License Manager.</li><li>• When this setting is changed, License Manager will be unavailable for several seconds.</li><li>• If set to "None", keys containing FQDN-protected licenses will be disabled.</li><li>• Warning: If this browser session is with a remote Admin Control Center, and you set that remote License Manager service to "None", your session terminates. You will not be able to reconnect to that License Manager service or Admin Control Center.</li></ul>					

## Bestämmelser för lånbara licenser med SL-licenser (inte HL)

Under **Detachable Licenses** -fliken bestäms om det går att låna SL-licenser för en viss tid till arbetsstationer genom att välja **Enable detaching**.

Ytterligare kan man bestämma hur många licenser som alltid är tillgängliga (**Reserved Licenses**) som nätverkslicenser, alltså inte möjliga att låna, i licenspoolen. Antalet kan man också ge som procentenhet av den totala mängden licenser. Vid **Max Detach Duration** bestäms maximala tiden, som en licens kan vara utlånad från servern. Vid max-tiden bör man ta i beaktande den möjligheten att licensmaskinen kan försvinna, då vore det bra att lånelicensen återlämnas automatiskt till servern inom en rimlig tid. Användaren kan vid behov enkelt förnya låneperioden.

### Configuration for Sentinel License Manager on WINGS

Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Detachable Licenses	Network
<b>Note: These settings affect all Products</b>					
Enable Detaching of Licenses <input checked="" type="checkbox"/>					
<b>Initial Detach Limits (for new Products):</b>					
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)		<a href="#">Per-Product Settings</a>
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Cancel"/> <input type="button" value="Set Defaults"/>					

Observera att man också på arbetsstationens ACC bör kryssa i samma **Enable Detaching of Licenses**, om man vill tillåta utlåning från arbetsstationen.

## 4 RUS\_3D-programmet (remote update system)

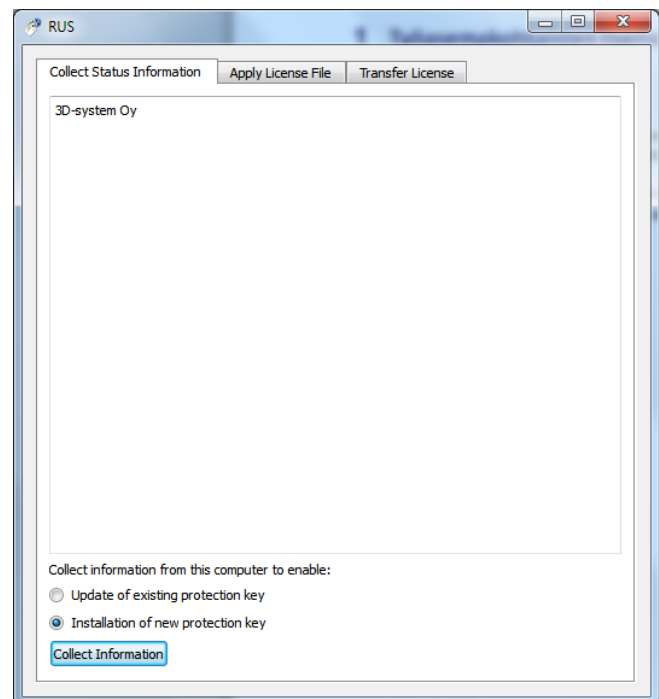
### 4.1 Sentinel SL (software lock) installera licenser på licensservern

Ladda ner RUS\_3D.exe från vår hemsida <http://3d-system.fi/index.php/asiakkaat>, med vilket du kan skapa en identifikationsfil (ID) av din maskin. Om du gör installationen från vår installations-USB, så finns det nämnda RUS\_3D-programmet under Hasp-mappen så att du kan kopiera det därifrån och köra. Installera också ACC-programmet med hjälp av Haspusersetup.

RUS-programmet kan man vanligtvis kopiera till sin egna användarmapp och köra därifrån utan systemövervakares rättigheter.

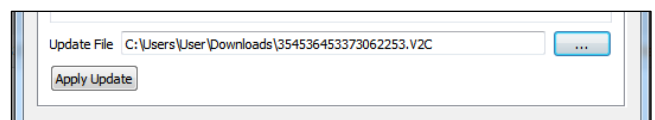
När du gör installationen för första gången, ställ in under fliken **Collect Status Information** och välj **Installation of new product key** och tryck på knappen **Collect information**.

Spara C2V-filen med exempelvis ditt namn och spara på din maskin och skicka den på e-post till [3d@3d-system.fi](mailto:3d@3d-system.fi).



Vi skickar dig \*.V2C -filen till servern. Spara denna fil på din maskin och gå till fliken **Apply License File**.

Läs in den sparade filen via bläddra-knappen och tryck på **Apply Update**.



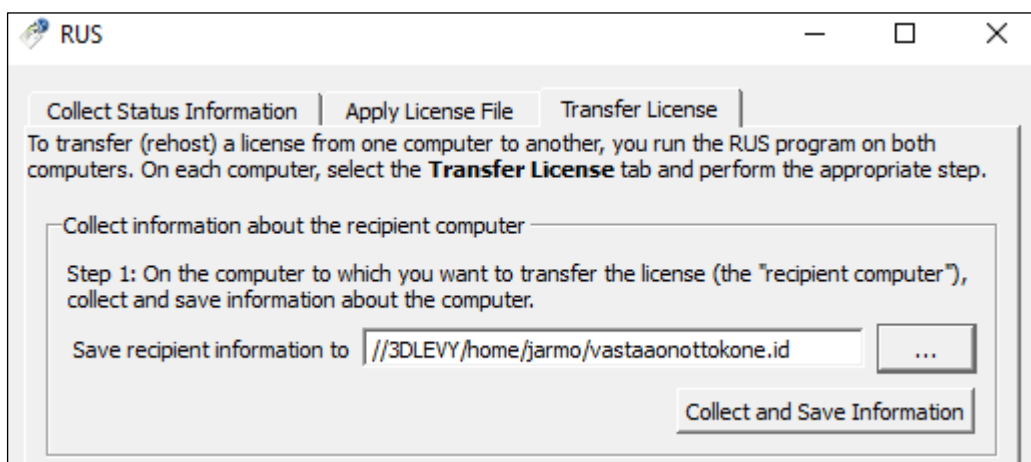
När licensen är installerad så får du ett meddelande som ser ut som på bilden nedan och licenserna är nu aktiverade. 3D-Win programmet kan nu startas.

```
11:46:51:  
Applying update from file C:\Users\User\Downloads\354536453373062253.V2C  
Update written successfully.
```

## 4.2 Flytta licens till en annan maskin

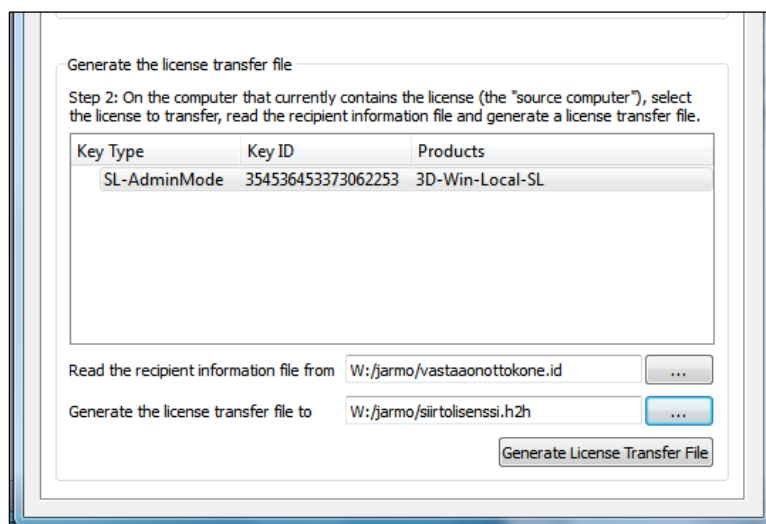
Om en licens senare måste flyttas till en annan maskin, så sker det också med hjälp av RUS\_3D-programmet. Installera ACC och kör först programmet RUS\_3D-programmet på den maskin dit du tänker flytta licensen.

Gör under **Transfer License** den mottagande maskinens ID-fil och spara filen som uppstår på t.ex. USB-minne eller på nätverksdisk så att den kan flyttas till den maskin därifrån licensen ska flyttas. Ge först namn och sökväg, dit filen ska sparas, tryck sen på **Collect and Save Information**.

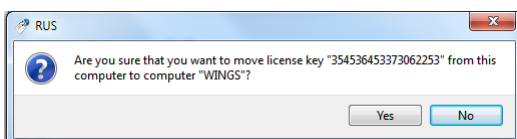


På den maskin, därifrån licensen ska flyttas, görs följande.

Välj vid **Read the recipient information** den ID-fil som du har skapat. Ge vid **Generate the License** sökväg och namn på filen, \*. h2h och tryck på **Generate License Transfer File** knappen.

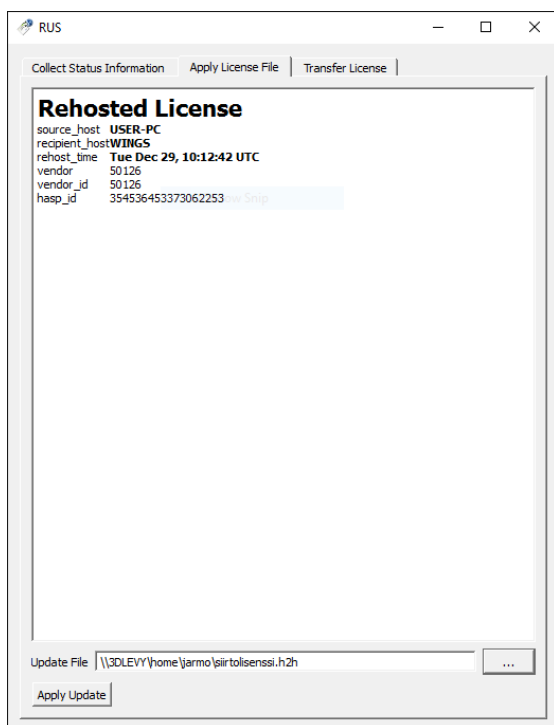


Programmet frågar ännu, om du vill flytta licensen från denna maskin. Tryck på **Yes**.

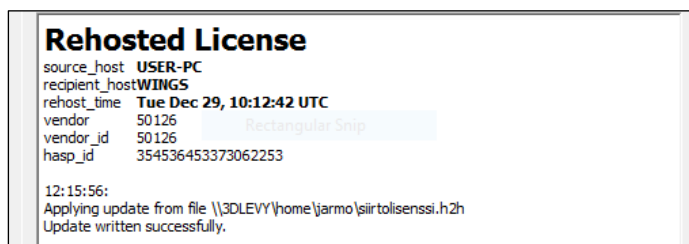


Nu är licensen bort från denna maskin och tillfälligt i flyttfilen.

Byt nu till den maskin dit licensen ska flyttas. Gå till fliken **Apply License file** och läs in h2h-filen vid **Update File**. Godkänn med **Apply Update** -knappen.



När flytten är utförd, får du en kvittering och licenserna är nu redo att användas från denna maskin.

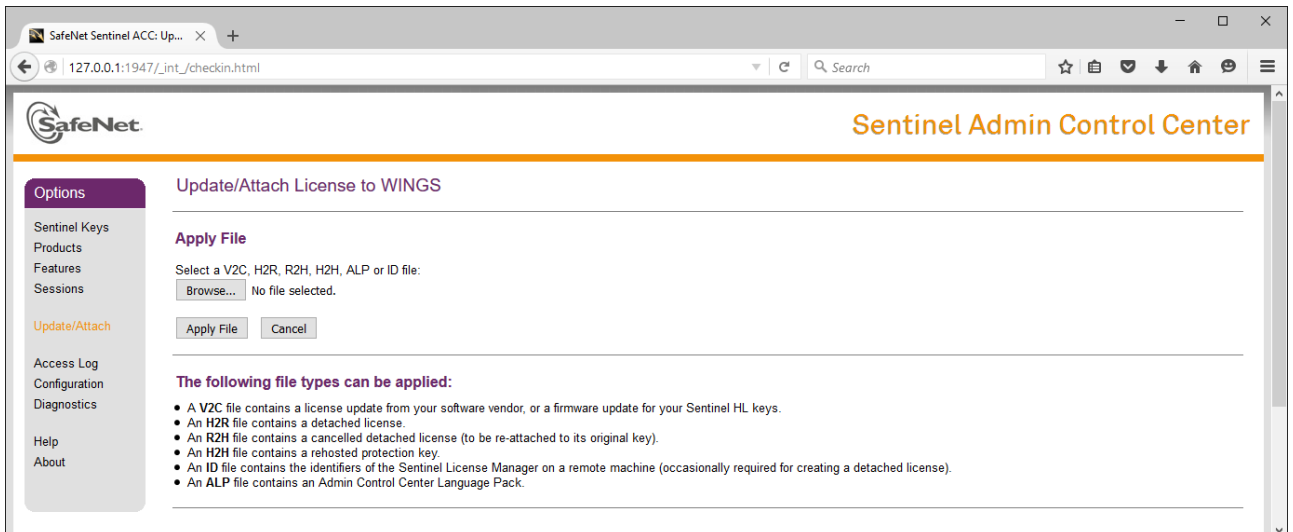


Kom ihåg att informera användarna om den nya adressen till licensservern så att de uppdaterar den i 3D-Win programmet eller ändrar den i network.ini-filen!

### 4.3 Uppdatering av licenser

Om du i fortsättningen vill lägga till nya rättigheter eller utöka antalet användarrättigheter, meddela 3D-Win programmets licensnummer (finns under *Hjälp – Info*) och vilka tillägg ni önskar till oss.

Ibland måste vi kanske be om er Sentinel-licens info igen. Du kan då skapa en C2V-fil genom att trycka på **C2V**-knappen. Vi skickar då en ny V2C-fil, som du kan läsa in i denna kontrollpanel vid **Update/Attach** eller använda dig av RUS\_3D-programmet som vi föregående punkt.



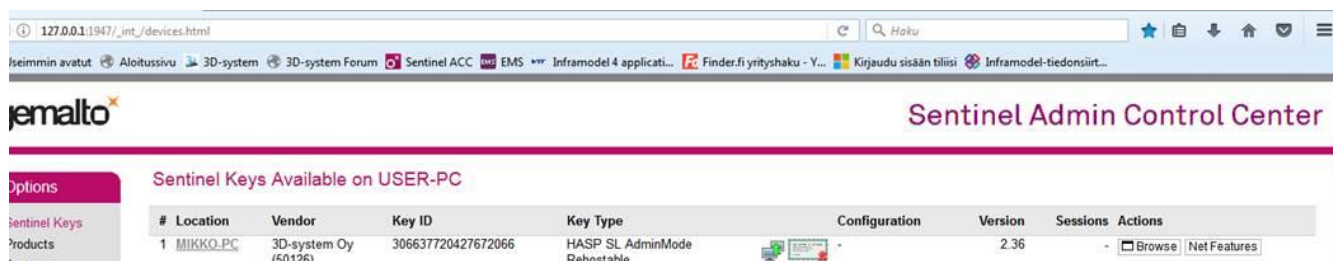
## 5 Avbryta kloning av Sentinel SL-licens

Om någon info som använts när Fingerprinten har skapats på servern har ändrats på grund av t.ex. en uppdatering så kan systemet meddela "Clone Detected" och licenserna kan inte användas. Vi kan avbryta kloningen enligt följande;

Gå i 3D-Win programmet till *Hjälp/Sentinel kontroll*.

Tryck på Browse knappen efter den klonade licensen, ett nytt fönster öppnas och tar dig till licensservern. Om licenserna inte syns i listan, tryck i vänstra kanten på meny *Sentinel Keys*.

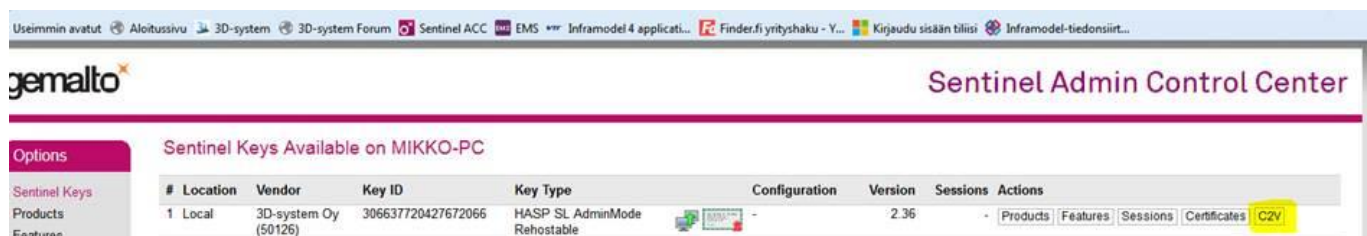
Du kan också skriva in IP-adressen och porten: xxx.xx.xx.xx:1947 i webbläsaren.



The screenshot shows the Gemalto Sentinel Admin Control Center interface. The browser address bar displays "127.0.0.1:1947/\_int/\_devices.html". The page title is "Sentinel Admin Control Center". A sidebar on the left contains "Options" with sub-items: "Sentinel Keys", "Products", and "Features". The main content area is titled "Sentinel Keys Available on USER-PC" and contains a table with the following data:

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	MIKKO-PC	3D-system Oy (50126)	306637720427672066	HASP SL AdminMode Rehostable		2.36	-	Browse   Net Features

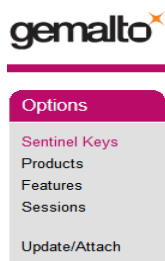
När du öppnat servern så trycker du på C2V-knappen efter licensen (vid Vendor bör det stå 3D-system eller 50126) och skicka den C2V-fil som uppstår till oss på e-post.



The screenshot shows the Gemalto Sentinel Admin Control Center interface. The browser address bar displays "Useimmin avatut Aloitus sivu 3D-system 3D-system Forum Sentinel ACC EMS Inframodel 4 applicati... Finder.fi yrityshaku - Y... Kirjautu sisään tilisi Inframodel-tiedonsiirt...". The page title is "Sentinel Admin Control Center". A sidebar on the left contains "Options" with sub-items: "Sentinel Keys", "Products", and "Features". The main content area is titled "Sentinel Keys Available on MIKKO-PC" and contains a table with the following data:

#	Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
1	Local	3D-system Oy (50126)	306637720427672066	HASP SL AdminMode Rehostable		2.36	-	Products   Features   Sessions   Certificates   C2V

Om avbrytandet av kloningen lyckas för oss, så får du en V2C-fil på e-post av oss. Den filen kan du läsa in via *Update/Attach* i vänstra kanten i meny. Tryck på *Apply file* och licenserna är återigen tillgängliga.



The screenshot shows the Gemalto logo and a sidebar menu with the following items:

- Options
- Sentinel Keys
- Products
- Features
- Sessions
- Update/Attach