

3D-Win -ohjelman verkkolisenssit

Käyttäjän ohje

Sisällys

3D-Win -ohjelman verkkolisenssit	1
Käyttäjän ohje	1
1. Yleistä	2
2. Käyttöoikeuden hakeminen 3D-Win -ohjelmaan.....	2
3. Sentinel SL (Software Lock) lisenssit	5
3.1 Lisenssin lainaaminen työasemalle	5
3.2 Lisenssin lainaus ja palautus ilman verkkoyhteyttä (offline).....	7
4. Sentinel HL (Hardware Lock) verkkolisenssit	9
5. Työasemalla tarvittavat ACC:n asetukset	10

1. Yleistä

Sentinel ACC (Admin Control Center) on lisenssien hallintaan tarkoitettu ohjelmisto, joka asennetaan laiteajuriksi ja palveluksi koneellesi. Moni ohjelmistovalmistaja käyttää samaa ohjelmistoa lisenssien hallintaan. Mikäli koneellasi on useampi Sentinelin avulla suojattu ohjelmisto tai useita eri 3D-Win -ohjelman lisenssejä, näet nämä kaikki lisenssit samanaikaisesti hallintapaneelissa. Huomaa, että nämä ohjeet pätevät kuitenkin vain 3D-Win -ohjelmiston käyttämiseen, ei muiden mahdollisten sovellusten.

Lisenssienhallinta ACC jakaantuu kahteen osaan: käyttäjää koskevaan osaan sekä järjestelmänvalvojan osaan. Järjestelmänvalvoja on voinut estää osan tässä ohjeessa selitetyistä toiminnoista lisenssinne suhteen.

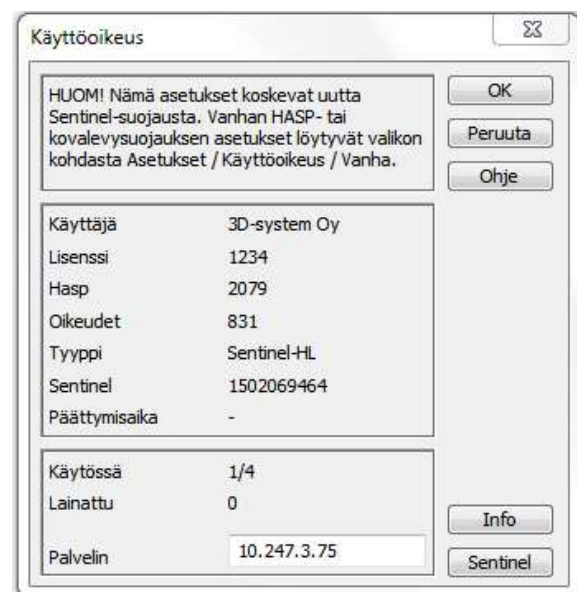
Hallintapaneelia käytetään selaimen kautta ja siihen pääsee käsiksi 3D-Win -ohjelmistosta kohdassa Ohje – Sentinel hallinta. Jos 3D-Win -ohjelmaa ei ole vielä asennettu mutta ACC on, pääset hallinta-paneeliin kirjoittamalla selaimesi osoiteriville 127.0.0.1:1947

2. Käyttöoikeuden hakeminen 3D-Win -ohjelmaan

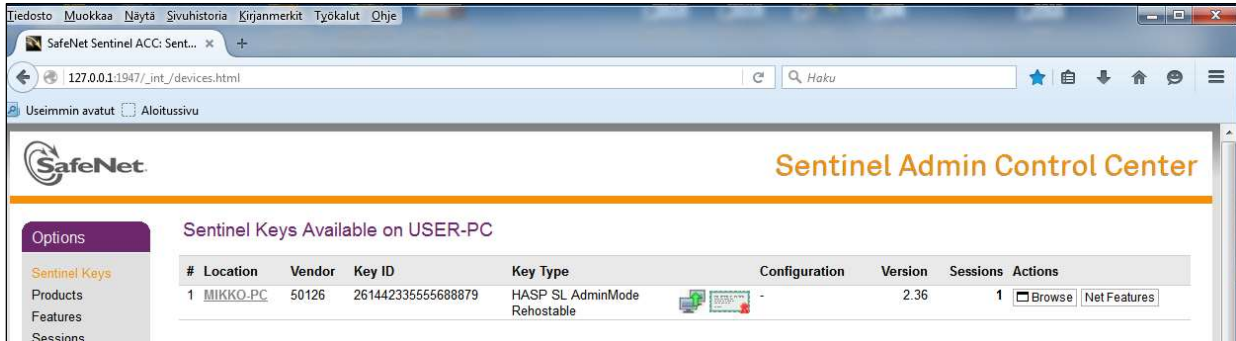
Ensimmäisellä käynnistyskerralla, jos lisenssiä ei ole etukäteen määritetty ylläpitäjän toimesta, avautuu alla oleva Käyttöoikeusdialogi automaattisesti. Anna Palvelin-kohtaan joko IP-osoite tai palvelimen nimi, johon lisenssipooli on asennettu, sulje dialogi painamalla OK ja käynnistä ohjelma uudestaan. Lisenssipalvelimen osoitteen saat omalta ylläpitäjältäsi. Jatkossa näitä ei kysellä, jos lisenssipalvelin löytyy.

Jatkossa dialogiin pääsee käsiksi kohdasta Asetukset – Käyttöoikeus – Sentinel. Tästä dialogista voi tarvittaessa tarkistaa myös lisenssin tilan ja tietoja.

Sentinel-painikkeella pääset tarkastelemaan lisenssipalvelun tietoja tarkemmin. *Järjestelmänvalvojas on voinut estää pääsysi lisenssipalvelimen hallintapaneeliin. Oman koneesi hallintapaneelia pääset kuitenkin yleensä selaamaan.*



Tarkista aina, että IP-osoite osoittaa omalle koneellesi (127.0.0.1:1947) kun hallinnoit lisenssiä, ettet vahingossa muuta palvelimella olevaa lisenssiä.



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 Palvelimen nimi, jolla lisenssipalvelu on.

Vendor Tulee olla 50126 tai 3D-system Oy/Novatron Oy, voi esiintyä muitakin. Ole tarkkana!

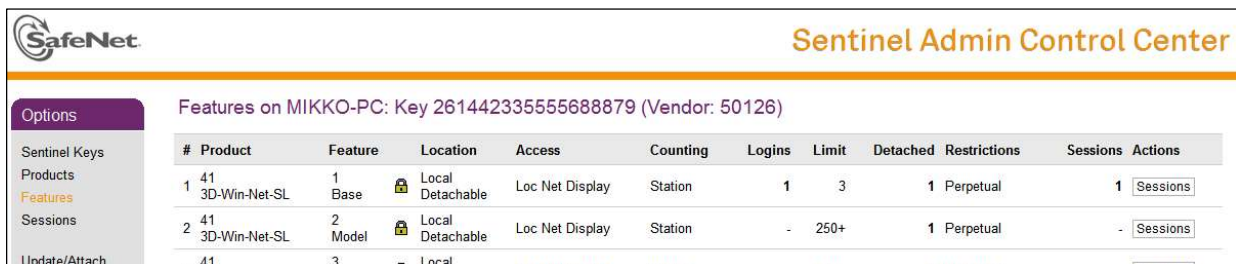
Sessions Sillä hetkellä käytössä olevien (varattujen) lisenssien määrä.

Key type **HASP-SL**, joka on ohjelmistopohjainen lisenssi



Tämä kuvake kertoo, että lisenssejä voi myös lainata tästä lisenssistä pysyvästi työasemille.

Net Features -painikkeella pääset uudelle välilehdelle, jossa on tiedot palvelimella olevasta lisenssistä.



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	<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

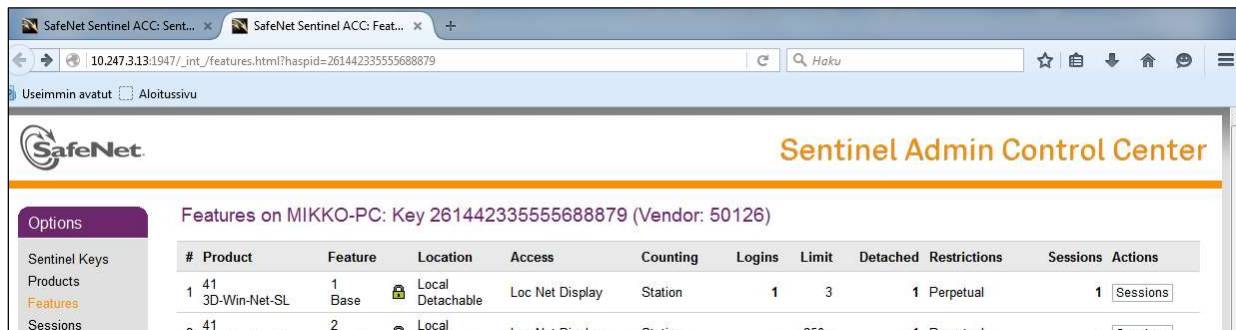
Feature 3D-Win -ohjelmasta käytössä olevat optiot

Logins Kuinka monta käyttäjää ohjelmalla on parhaillaan

Limit Kuinka monta yhtäaikaista käyttäjää lisenssi sallii (Vain 3D-Win Base)

Detached Kuinka monta lisenssiä on lainattu paikallisille työasemille

Browse-painikkeella pääset tarkistamaan laajemmin palvelimen lisenssipalvelinta, mikäli se on sinulle sallittu. Palvelimen hallintapaneeli avataan selaimeesi uuteen välilehteen.



#	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

Session-painikkeella näet ketkä ovat lisenssin käyttäjiä parhaillaan (IP-osoite, käyttäjän nimi ja koneen nimi). Lisäksi näet kellonajan, jolloin käyttäjä on aloittanut käytön ja kohdassa **Timeout** jäljellä olevan ajan.



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

Oletuksena käyttäjän käyttöoikeus palautetaan palvelimelle kun 12 tuntia on kulunut aloituksesta. Tällä estetään se, etteivät lisenssit jää esimerkiksi lomien ajaksi varatuiksi käyttäjien koneelle. On hyvä lopettaa 3D-Win -ohjelman käyttö sulkemalla ohjelma joko yläkulman ruksista tai valikosta **Lopeta**, jolloin 3D-Win huolehtii samalla lisenssin vapauttamisesta. Mikäli ohjelmaa ja verkkoyhteyttä lisenssipalvelimelle ei lopeteta hallitusti, saattaa käyttämäsi lisenssi jäädä varatuksi seuraavaksi 12 tunniksi. Älä siis vain repäise verkkopiuhaa irti ennen kuin olet sulkenut 3D-Win ohjelman.

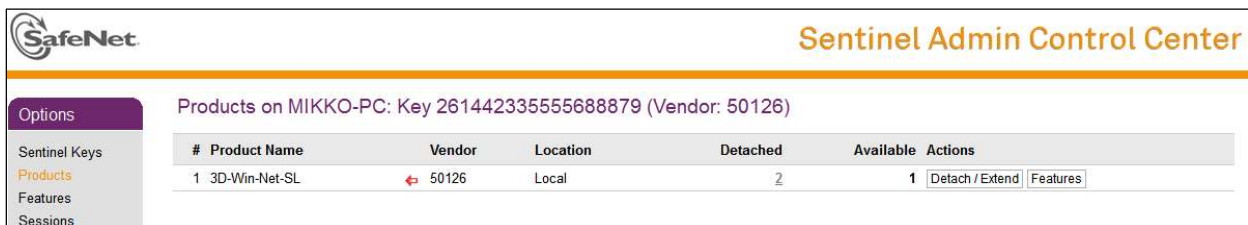
Huomaa, että verkonvaihto (lankaverkosta langattomaan tai kännykän verkkoyhteyteen) saattaa vaihtaa koneesi IP-osoitteen, jolloin edellinen istuntosi jää voimaan ja lisäksi varaat vielä toisen lisenssin uudelle yhteydelle.

3. Sentinel SL (Software Lock) lisenssit

3.1 Lisenssin lainaaminen työasemalle

SL-verkkolisenssissä (ohjelmistopohjaisessa) on mahdollista lainata verkkopoolista lisenssi määrääjäksi työasemalle käytettäväksi, ilman jatkuvaa verkkoyhteyttä lisenssipalvelimelle.

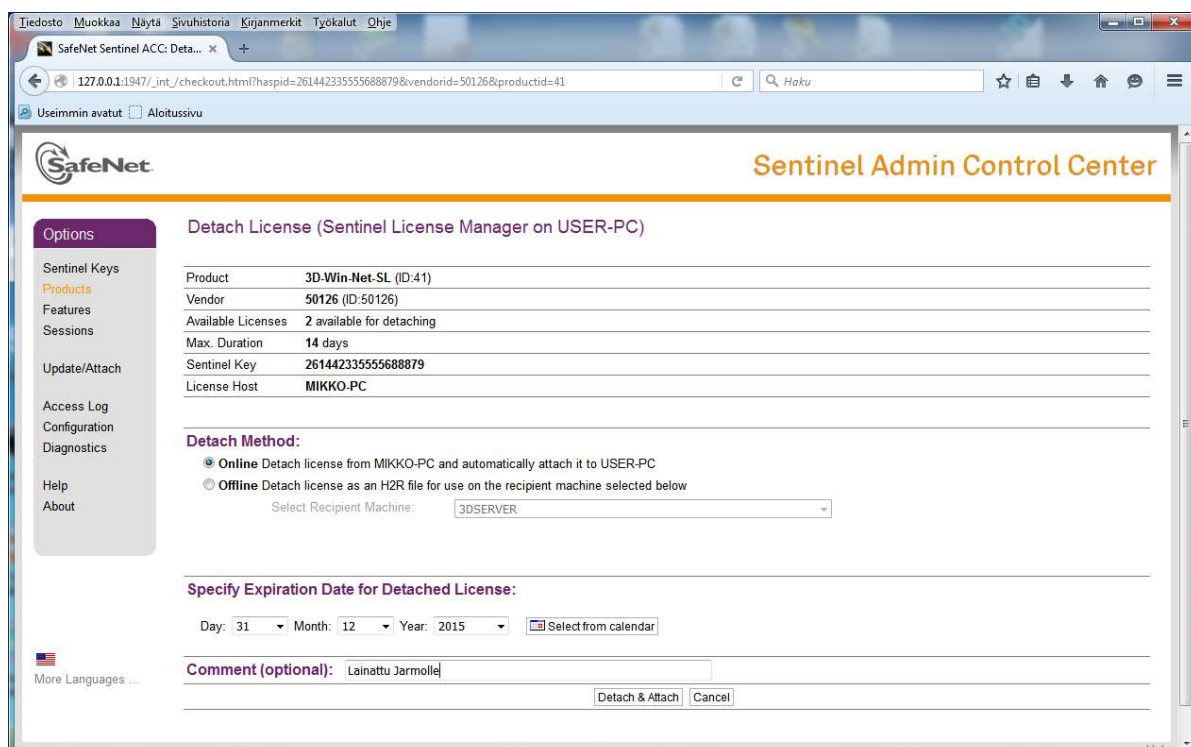
Lisenssin lainaaminen paikalliselle koneelle tapahtuu samasta **Products**-kohdasta painamalla **Detach/ Extend** -painiketta, mikäli **lainaaminen on sallittu lisenssipalvelimelta** ja lisenssejä on vapaana lainaamista varten. Nämä ehdot ja lainattavien lisenssien määrät asetetaan järjestelmänvalvojan puolesta erikseen. Punainen nuoli kertoo, että lisenssejä voi lainata, **Detached** kertoo, kuinka monta on jo lainattu ja **Available** kuinka monta on vielä lainattavissa. Jos **Detach** painiketta ei ole näkyvässä tarkista työaseman ACC:n asetukset (kts. kohta 5).



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

Jos olet verkossa, valitse **Online** ja anna päivä (**Expiration date**), jolloin lisenssi automaattisesti palautetaan. Huomaa, että lisenssin laina-aikaa on voitu rajoittaa, **Max duration** kohdassa näet, kuinka kauan lainaus on maksimissaan sallittu. Lisenssi palaa viimeistään kyseisen ajan kuluttua palvelimelle takaisin eikä sitä tarvitse erikseen palauttaa. **Comment**-kohtaan kannattaa antaa lyhyt selostus kenelle lisenssi on lainattu, jolloin kaikille käyttäjille on näkyvässä kenellä lisenssit ovat parhaillaan lainassa.



Detach License (Sentinel License Manager on USER-PC)

Product: 3D-Win-Net-SL (ID:41)
 Vendor: 50126 (ID:50126)
 Available Licenses: 2 available for detaching
 Max. Duration: 14 days
 Sentinel Key: 26144233555688879
 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: 3DSEVER

Specify Expiration Date for Detached License:

Day: 31 Month: 12 Year: 2015

Comment (optional): Lainattu Jarmolle

Paina **Detach/attach**. Saat ilmoituksen, kun lainaus on onnistunut.

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.


Hallintapaneelissa näkyy nyt toinen lisenssi (**Attached**) vihreällä nuolella varustettuna sen merkiksi, että se on lainattu lisenssi paikallisella koneella (**Local**). Palvelimen lisenssi häviää listasta, kun yhteytesi palvelimelle katkeaa.

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

Lainatun lisenssin perässä olevalla **Features**- painikkeella voit tarvittaessa tarkistaa kuinka kauan laina-aikaa on vielä jäljellä.


#	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

Lainausta tehdessä on työasemalla huomioitava, että lainalisenssi tallentuu siihen käyttäjän profiiliin, jolla se tehdään. Lainaus on tehtävä niin että ko. profiilikin on käytettävissä ilman verkkoyhteyttä työskennellessä. Lisenssi ei tallennu koneelle vaan käyttäjän kansioon.

Lainatun lisenssin voi halutessaan palauttaa ennen kuin laina-ajan maksimiaika täyttyy. Helpoiten sen voi suorittaa kytketyymällä verkkoon ja lisenssipalvelimelle. Lisenssin voi palauttaa myös sähköpostitse (katso kohta *3.2 Lisenssin lainaus ja palautus ilman verkkoyhteyttä (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

Painamalla lainatun lisenssin perässä olevaa **Products**-painiketta saat palautettua lisenssin takaisin lisenssipalvelimelle painamalla **Cancel License**.

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.	

Paina **Cancel License**, jolloin paikallinen lainattu lisenssi poistuu listasta ja palvelimella lainattavissa olevien lisenssien lukumäärä kasvaa yhdellä.

Huomaa että Local-lisenssi ei poistu listalta, vaikka laina-aika on päättynyt, mikäli et ole painanut **Cancel License** painiketta! Tämä ominaisuus on tarkoitettu helpottamaan lainauksien uusimista.

3.2 Lisenssin lainaus ja palautus ilman verkkoyhteyttä (offline)

Jos lisenssipalvelimeen ei ole verkkoyhteyttä, voidaan lainaus ja palautus tehdä sähköpostitse. Tällöin lainaavasta koneesta tulee ensimmäisellä lainauskerralla tehdä ID-tiedosto kohdassa **Diagnostic** painamalla **Create ID File** -painiketta.

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) <input type="button" value="Create ID File"/>
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 10.247.3.108 169.254.181.144 fe80::41d9:199e:82af:9448%11 fe80::5efe:10.247.3.101%21 fe80::100:7fff%20 fe80::5139:9b61:ca43:b590%14 fe80::5efe:10.247.3.108%21
Access Log	Uptime	0 days 4 hours 55 minutes 46 seconds
Configuration	Template Sets	_int_
Diagnostics	Current Template	English 8.0 (9 Mar 2015)

Tämä ID-tiedosto sisältää lainaavan koneen "sormenjäljen" ja se lähetetään sellaiselle henkilölle, jolla on pääsy lisenssipalvelimeen ACC:n kautta. ID-tiedosto luetaan kohdassa **Update/Attach** ja painetaan **Apply File**, jolloin koneen ID luetaan lisenssipalvelun tietokantaan. Seuraavilla lainauskerroilla ei tarvitse syöttää tämän koneen ID-tiedostoa uudestaan, vaan ohjelma muistaa sinne jo kerran annetun koneen. Joissain tapauksissa koneen nimi on valmiiksi listassa, mikäli se on jo yhdenkin kerran ollut yhteydessä verkon kautta lisenssipalvelimeen.

Kuten edellä **Online** kohdassa, mene kohtaan **Products**, paina **Detach/Extend**-painiketta ja valitse **Method**-kohtaan **Offline** ja valitse listasta kone, jolle lisenssi lainataan. Anna laina-aika sekä kommentti.

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:

Paina **Detach** ja sen jälkeen **Save As**. Syntynyt tiedosto lähetetään takaisin lainaajalle, joka lukee sen sisään omalla koneellaan ACC:n kohdassa **Upload/Attach**. Lisenssi aktivoituu ja on käytettävissä tällä työasemalla laina-ajan.

License Detached Successfully

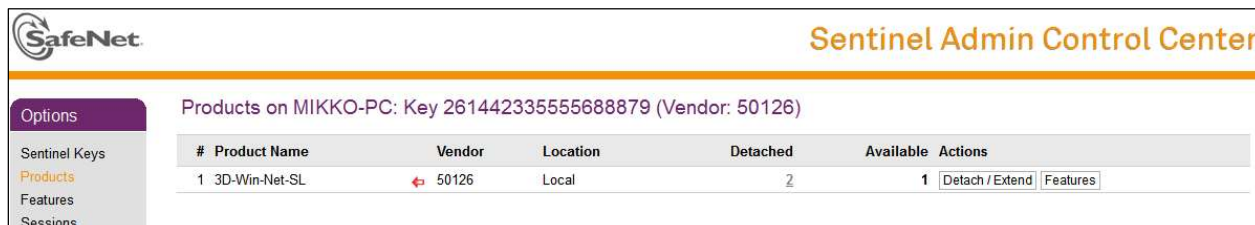
Recipient Name	USER-PC - Jarmo
Product	3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor	50126 (ID:50126)
Sentinel Key ID	261442335555688879

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

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

Lisenssin voi palauttaa ennen aikojaan samoin kuin **Online**-vaihtoehdossa. Paina lainatun lisenssin perässä olevaa **Product**-painiketta ja sen jälkeen **Cancel License** -painiketta ja lähetä syntynyt tiedosto vietäväksi Lisenssipalvelimelle. Lisenssipalvelimella tiedosto luetaan taas kohdassa **Attach/upload**, jolloin se palautetaan pooliin käytettäväksi.

Painamalla **Detached**-sarakkeessa olevaa numeroa saat tietää, kenelle lisenssejä on lainattu ja kohdasta **Expiration date** milloin ne viimeistään palaavat automaattisesti takaisin.



SafeNet Sentinel Admin Control Center

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

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



SafeNet Sentinel Admin Control Center

Options Detached Licenses (Sentinel License Manager on MIKKO-PC)

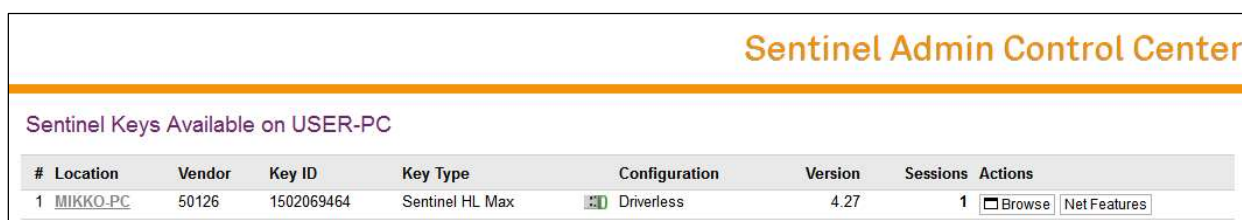
Product 3D-Win-Net-SL (ID:41)
Vendor 50126 (ID:50126)
Sentinel Key 261442335555688879

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


4. Sentinel HL (Hardware Lock) verkkolisenssit

Lisenssipalvelu voidaan toteuttaa myös asentamalla lisenssipalvelimelle fyysinen lukkopalikka. Sentinel HL lisenssipalvelusta ei voi lainata lisenssejä työasemalle.



SafeNet 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

Vendor ID 3D-Winin kohdalla 50126

Key Type Sentinel HL Max

 kuvake kertoo, että kyseessä on USB-lukko

Sessions-kohdassa näkyy sillä hetkellä käytössä olevien lisenssien määrä 3D-Win Base -ohjelman kohdalla.

Browse-näppäimellä pääset selaamaan palvelimen lisenssejä. Uusi välilehti aukeaa selaimeesi ja näet palvelimella olevan lisenssipalvelun tietoja tarkemmin.



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	Disconnect

Session-painikkeella näet ketkä ovat lisenssin käyttäjiä parhaillaan (IP-osoite, käyttäjän nimi ja koneen nimi). Lisäksi näet kellonajan, jolloin käyttäjä on aloittanut käytön ja kohdassa **Timeout** jäljellä olevan ajan. Oletuksena käyttäjän käyttöoikeus palautetaan palvelimelle kun 12 tuntia on kulunut aloituksesta. Tällä estetään se, etteivät lisenssit jää esimerkiksi lomien ajaksi varatuiksi käyttäjien koneelle. On hyvä lopettaa 3D-Win -ohjelman käyttö sulkemalla ohjelma joko yläkulman ruksista tai valikosta **Lopeta**, jolloin 3D-Win huolehtii samalla lisenssin vapauttamisesta. Mikäli ohjelmaa ja verkkoyhteyttä lisenssipalvelimelle ei lopeteta hallitusti, saattaa käyttämäsi lisenssi jäädä varatuksi seuraavaksi 12 tunniksi. Älä siis vain repäise verkkopiuhaa irti ennen kuin olet sulkenut 3D-Win ohjelman.

Huomaa, että verkonvaihto (lankaverkosta langattomaan tai kännykän verkkoyhteyteen) saattaa vaihtaa koneesi IP-osoitteen, jolloin edellinen istuntosi jää voimaan ja lisäksi varaat vielä toisen lisenssin uudelle yhteydelle.

5. Työasemalla tarvittavat ACC:n asetukset

Configuration-kohdan välilehdellä **Access to Remote Licence Managers** määritetään mistä työasemat hakevat lisenssipalvelinta. Jos käytössä on lisenssipalvelin, tulee valita **Allow Access to Remote Licenses**. Yleensä kannattaa ruksata kaikki kolme kohtaa ja antaa tarvittaessa IP-osoite lisenssipalvelimelle kohdassa **Search Parameters**. Yleensä osoitetta ei kuitenkaan tarvitse antaa muualle kuin 3D-Winin käyttöoikeusikkunaan (katso luku 2, *Käyttöoikeuden hakeminen 3D-Win -ohjelmaan*).

Configuration for Sentinel License Manager on USER-PC



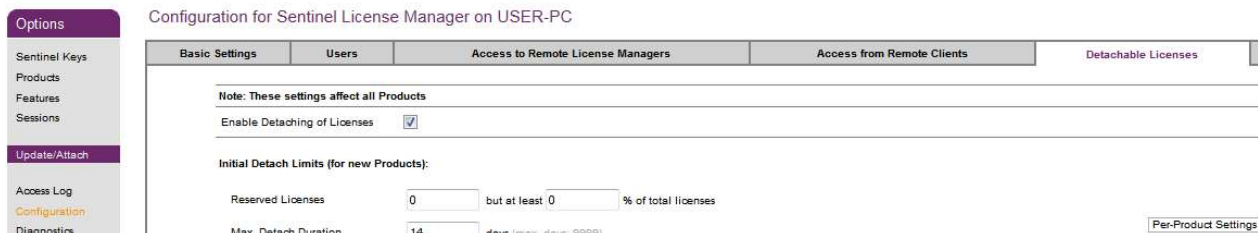
Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Detachable Licenses	Network
Allow Access to Remote Licenses <input checked="" type="checkbox"/> You may experience a delay of a few minutes before your changes take effect.					
Broadcast Search for Remote Licenses <input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

Huomaa, että 3D-Win -ohjelmassa tulee erikseen määrittää palvelimen osoite/nimi Käyttöoikeusdialogissa, jotta se löytyy 3D-Win -ohjelmalle.

Mikäli yhteyttä ei saada aikaiseksi näistä asetuksista huolimatta tarkista, ettei palomuurisi estä yhteyden muodostamista työaseman ja lisenssipalvelimen välille. Portti 1947 tulee olla avoinna koko reitityksen matkalta.

Lainaus

Jos työasemalta sallitaan lisenssien lainaus SL-lisenssistä, tulee Detachable Licenses välilehdeltä ruksata Enable Detaching of Licenses myös työasemalla.



The screenshot shows the configuration interface for Sentinel License Manager on a USER-PC. The interface is divided into several sections:

- Options:** A sidebar menu with items: Sentinel Keys, Products, Features, Sessions, Update/Attach, Access Log, Configuration (highlighted), and Diagnostics.
- Configuration for Sentinel License Manager on USER-PC:** The main content area with tabs: Basic Settings, Users, Access to Remote License Managers, Access from Remote Clients, and Detachable Licenses (selected).
- Note:** These settings affect all Products.
- Enable Detaching of Licenses:** A checkbox that is checked.
- Initial Detach Limits (for new Products):**
 - Reserved Licenses: 0 but at least 0 % of total licenses
 - Max. Detach Duration: 14 days (max. days: 9999)
- Per-Product Settings:** A button located at the bottom right of the configuration area.