

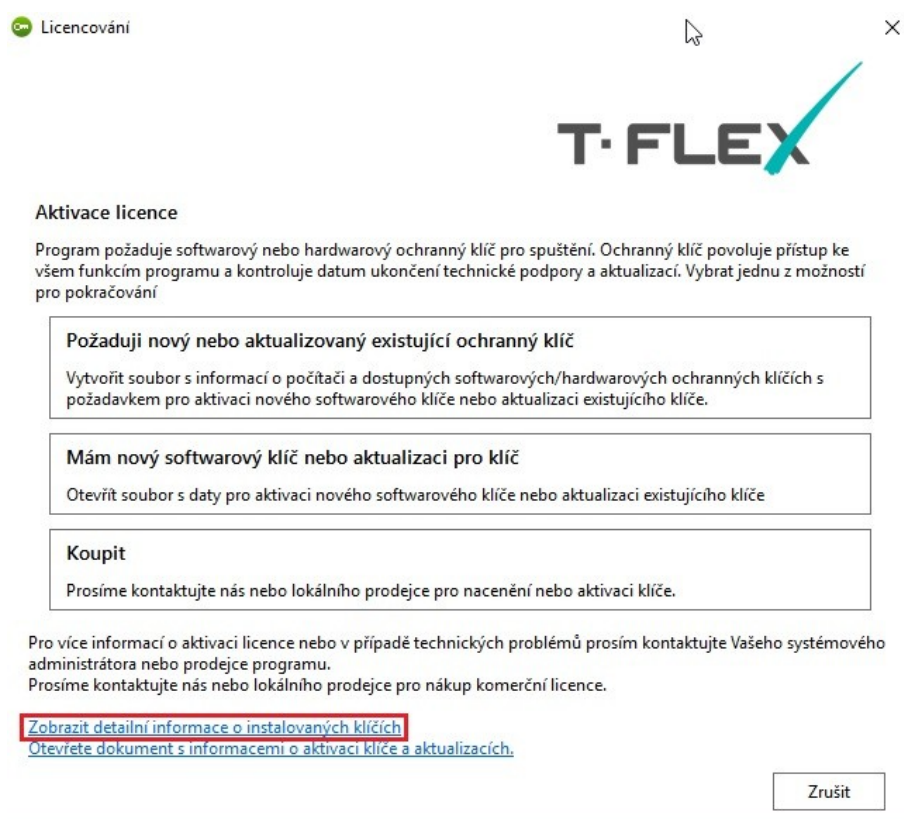
Aktivace připojení NLM licence pro T-Flex CAD

Obsah

1. Nastavení na vzdáleném uživatelském PC.....	1
2. Nastavení na serverovém PC.....	3
3. Nastavení pro připojení přes internet.....	4
4. Nastavení přístupu uživatele do Admin Control Center (ACC).....	4
5. Sběrání statistik používání licencí.....	5

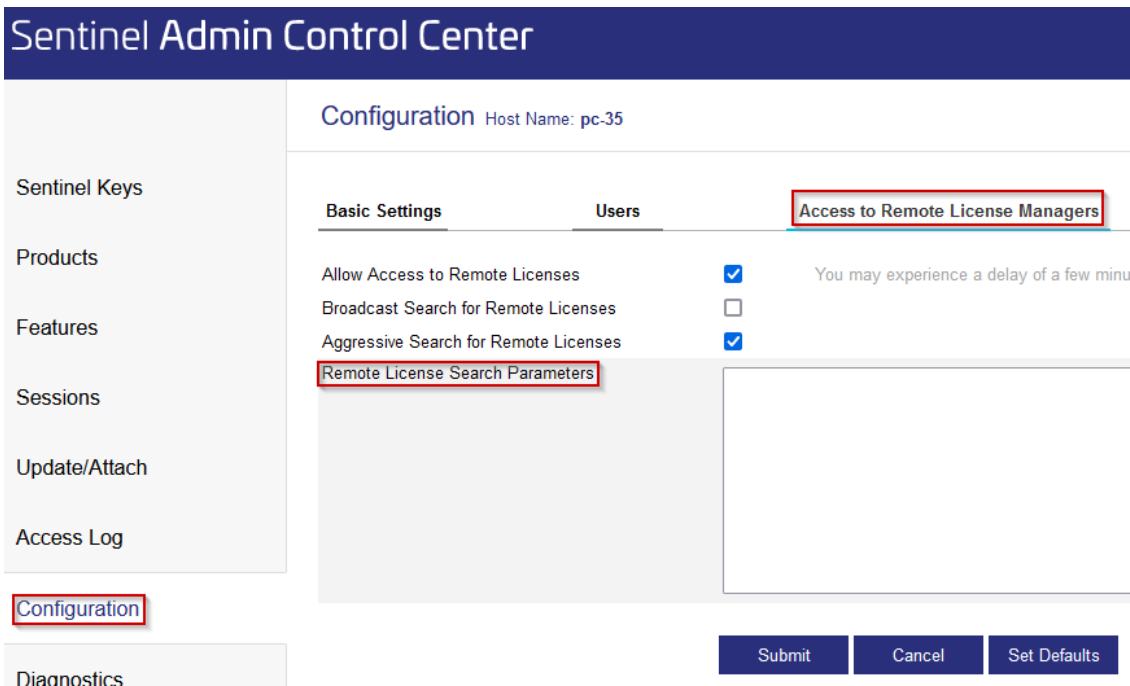
1. Nastavení na vzdáleném uživatelském PC

Po instalaci T-Flex CAD a jeho spuštění se Vám objeví následující okno. V tomto okně klikněte na **Zobrazit detailní informace o instalovaných klíčích**.



Tím se dostanete do Administračního kontrolního centra - **Sentinel Admin Control Center**. Další možností, jak se dostat do tohoto kontrolního centra je otevřít ho přes následující odkaz: <http://localhost:1947>.

Zde pak klikněte na **Configuration** a otevřete záložku **Access to Remote License Managers**.



Do políčka **Remote License Search Parameters** přidáme IP adresu serverového PC.

Popis jednotlivých voleb:

Allow Access to Remote Licenses – pokud je zaškrtnuto, PC vyhledává vzdálené Sentinel License Managers v lokální síti.

Poznámka: Pokud zaškrtnete tuto volbu, musíte také vybrat **Broadcast Search for Remote Licenses** nebo vytvořit hodnoty v **Remote License Search Parameters**, nebo oboje.

Broadcast Search for Remote Licenses – po zaškrtnutí dovoluje PC hledat vzdálené Sentinel License Managers na lokální síti pomocí vysílání. Pokud toto zaškrťovací políčko není zaškrtnuto, musí být každý počítač v místní síti, který má být prohledán, specifikován v poli Remote License Search Parameters.

Poznámka: Vysílání používá náhodné porty UDP. To může u některých firewallů způsobovat potíže.

Aggressive search for Remote Licenses - je-li tato možnost vybrána, umožňuje tomuto počítači připojit se ke vzdáleným správcům licencí Sentinel, i když je nelze detekovat pomocí metod vyhledávání UDP datagramů. Agresivní vyhledávání snižuje frekvenci aktualizací vzdálených informací Sentinel, ale může umožnit procházení firewallů.

Remote License Search Parameters – definuje PC, které mohou být vyhledány tímto PC pro vzdálené připojení k Sentinel License Managers.

Poznámka: Musíte vyplnit tuto informaci, pokud jste nezaškrtnli „Broadcast Search for Remote Licenses“.

Definice PC je následující:

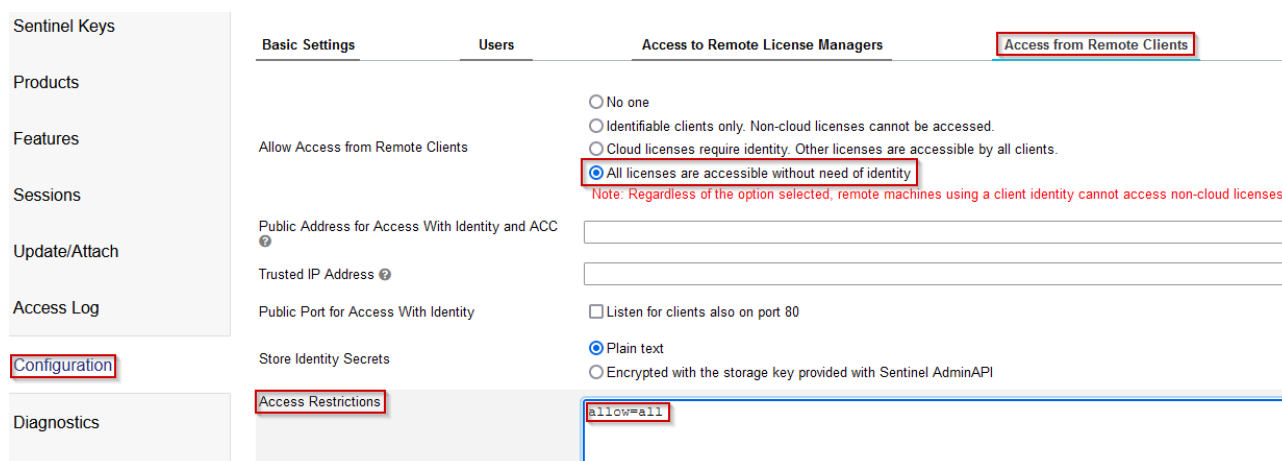
- Data jako IP adresy (např. 10.1.1.17), adresy vysílání (např. 10.1.1.255), nebo názvy PC (například hklm01.ecomp.com)
- Při používání IPv6 protokolu, použijte formát adresy IPv6. Například napište FF02::1 pro přístup ke všem vzdáleným Sentinel License Managers, které jsou součástí přednastavené lokální sítě definované v podsíti IPv6.

Každý zápis musí být na samostatném řádku.

Pro uložení změn klikněte na **Submit**.

2. Nastavení na serverovém PC

Jděte do administračního kontrolního centra podle popisu z předcházejícího bodu a zde otevřete v **Configuration** záložku **Access from Remote Clients**. Zde můžete povolit přihlášení ze všech IP adres, nebo můžete povolit přístup pouze ze specifikovaných IP adres. Na obrázku je povolení ze všech IP adres.



Poznámky:

- Když vyberete jednu z možností pro povolení vzdáleného přístupu, musíte také nastavit **Network Visibility** (na kartě **Network**) na **All Network Adapters**.
- Bez ohledu na výše vybranou možnost mohou platit další omezení z **Access Restrictions** a **User Restrictions**.

Access Restrictions – definuje omezení, která budou použita na vzdálených počítačích pro přístup do tohoto Sentinel License Manager. Vkládejte data následujících formátů:

allow=[item] (pro povolení přístupu) a/nebo **deny=[item]** (pro zakázání přístupu), přičemž **item** je IP adresa nebo název PC. IP adresa může obsahovat „*“ nebo rozsah povolených nebo zakázaných adres. Hodnota položky item může být také **all** (všechny) nebo **none** (žádný/á). Každý zápis musí být na svém řádku. Zápisy budou zpracovány v takovém pořadí, v jakém byly vloženy.

Hodnoty položky **item** mohou být například tyto:

- 10.24.2.18 jediná adresa
- 10.24.2.10-50 rozsah adres (pouze 4-té číslo může mít rozsah)
- 10.24.2.* podsítí třídy C

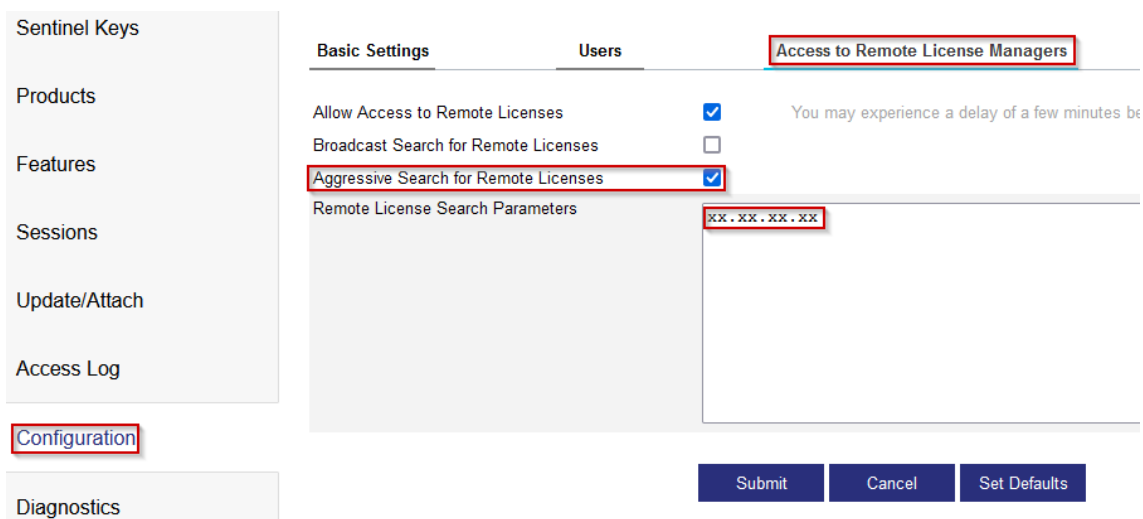
- 10.24.*.* podsít třídy B
- 10.*.*.* podsít třídy A
- 10.24.2.0/24 podsít se specifikovaným počtem bitů masky

Show Recent Client Access - po kliknutí se zobrazí seznam všech vzdálených PC, které jsou v tomto okamžiku připojeny na tento Sentinel License Manger.

Pro uložení změn klikněte na **Submit**.

3. Nastavení pro připojení přes internet

Pokud se budete připojovat k Vašemu serveru mimo Vaší lokální síť, například z domova, je potřeba uvolnit na Vašem routeru port 1947 pro T-Flex, nastavit **Aggressive Search for Remote Licenses** a vložit IP adresu Vaší lokální sítě.



The screenshot shows the configuration page for 'Access to Remote License Managers'. On the left is a navigation menu with 'Configuration' highlighted. The main content area has three tabs: 'Basic Settings', 'Users', and 'Access to Remote License Managers'. Under the selected tab, there are three checkboxes: 'Allow Access to Remote Licenses' (checked), 'Broadcast Search for Remote Licenses' (unchecked), and 'Aggressive Search for Remote Licenses' (checked). Below these is a text input field for 'Remote License Search Parameters' containing 'xx.xx.xx.xx'. At the bottom right are three buttons: 'Submit', 'Cancel', and 'Set Defaults'.

4. Nastavení přístupu uživatele do Admin Control Center (ACC)

Pokud potřebujete nastavit přístup uživatele do ACC, je potřeba nejprve nastavit heslo v **Set Password** v záložce **Basic Settings** a pak povolit přístup pomocí **Allow Access to ACC**. Uživatel, který nezná heslo, bude mít přístup pouze pro čtení, který může využít k tomu, aby se podíval, kdo licenci právě používá a mohl se s ním domluvit, kdy bude volná.

Sentinel Admin Control Center

Configuration Host Name: pc-35

Basic Settings | Users | Access to Remote License Managers | Access from Remote Clients

Machine Name: desktop-0m8a05n

Allow Remote Access to ACC: Disabled
 HTTPS
 HTTP

Allow Remote Access to Admin API: Disabled
 HTTPS
 HTTP

Password Protection: Configuration Pages All ACC Pages [Set Password](#)

Display Refresh Time (sec.): 3

Table Rows per Page: 20

Idle Timeout of Session: 720

5. Sběrání statistik používání licencí

Pokud chcete sbírat statistiku použití, je potřeba na stejné stránce (Basic Settings) mít zaškrtnuto **Write an Access Log File, Include Remote Requests** a **Write Log Files Daily**.

Configuration

Diagnostics

Display Refresh Time (sec.): 3

Table Rows per Page: 20

Idle Timeout of Session: 720

Write an Access Log File Size Limit (KB): 0 [Edit Log Parameters](#)

Include Local Requests

Include Remote Requests

Include Administration Requests

Write an Error Log File Size Limit (KB): 0

Write Log Files Daily

Days Before Compressing Log Files: 0

Days Before Deleting Log Files: 0

Days Before Deleting Old Files: 90

Write a Process ID (.pid) File

Denní výpisy jsou pak k nalezení ve složce C:\Program Files (x86)\Common Files\Aladdin Shared\HASP\log:

Компьютер > Локальный диск (C:) > Program Files (x86) > Common Files > Aladdin Shared > HASP > log				
Имя	Дата изменения	Тип	Размер	
2021_11_26_access.log	26.11.2021 17:18	Текстовый докум...	5 105 КБ	
2021_11_25_access.log	25.11.2021 23:51	Текстовый докум...	7 682 КБ	
2021_11_24_access.log	24.11.2021 23:54	Текстовый докум...	7 086 КБ	
2021_11_23_access.log	23.11.2021 23:59	Текстовый докум...	6 843 КБ	
2021_11_22_access.log	22.11.2021 23:42	Текстовый докум...	6 222 КБ	
2021_11_21_access.log	21.11.2021 22:27	Текстовый докум...	245 КБ	
2021_11_20_access.log	20.11.2021 23:24	Текстовый докум...	268 КБ	
2021_11_19_access.log	19.11.2021 23:59	Текстовый докум...	5 711 КБ	
2021_11_18_access.log	18.11.2021 23:54	Текстовый докум...	7 012 КБ	
2021_11_17_access.log	17.11.2021 23:50	Текстовый докум...	7 535 КБ	
2021_11_16_access.log	16.11.2021 23:55	Текстовый докум...	7 716 КБ	
2021_11_15_access.log	15.11.2021 23:56	Текстовый докум...	7 950 КБ	
2021_11_14_access.log	14.11.2021 19:40	Текстовый докум...	213 КБ	
2021_11_13_access.log	13.11.2021 23:44	Текстовый докум...	466 КБ	
2021_11_12_access.log	12.11.2021 23:56	Текстовый докум...	6 993 КБ	
2021_11_11_access.log	11.11.2021 23:58	Текстовый докум...	7 633 КБ	
2021_11_10_access.log	10.11.2021 23:59	Текстовый докум...	7 165 КБ	
2021_11_09_access.log	09.11.2021 23:57	Текстовый докум...	10 554 КБ	

Řádky definujících začátek relace obsahují text /api/loginex:

```
2021-11-26 10:35:43 10.168.251.124:50421 Rodionova@rodionova POST:1947 /api/loginex
LOGIN_EX(lm=local,haspid=700918564425323023,productid=2010,feat=869,sess=0010F97E,api=8.23,span=13) result(0)
```

```
2021-11-26 10:35:43 10.168.251.124:50422 Rodionova@rodionova POST:1947 /api/loginex
LOGIN_EX(lm=local,haspid=700918564425323023,productid=2010,feat=20869,sess=0010F97F,api=8.23,span=12) result(0)
```

Z těchto řádek se dá vyčíst tyto informace - kdo, kdy a jaký program (feat=xxx) spustil. Je potřeba si pamatovat identifikátor relace (sess=xxx). Pak vyberete podle sess=xxx odpovídající řádek obsahující /api/logout:

```
2021-11-26 15:32:20 10.168.251.124:51587 Rodionova@rodionova POST:1947 /api/logout
LOGOUT(lm=local,haspid=700918564425323023,productid=2010,feat=20869,sess=0010F97F,duration=17797,span=5) result(0)
```

```
2021-11-26 15:32:20 10.168.251.124:51588 Rodionova@rodionova POST:1947 /api/logout
LOGOUT(lm=local,haspid=700918564425323023,productid=2010,feat=869,sess=0010F97E,duration=17797,span=3) result(0)
```

Pokud by Vás nezajímalo kdo a kdy, ale pouze jak dlouho byla licence v použití, pak stačí pouze údaj z řádku logout duration=xxx. To je údaj o trvání relace v sekundách.