



Wonderware Software

Nové licencování s licenčním serverem (od verze 2017)

Ivan Pícek
Pantek (CS) s.r.o.

Úvod

Wonderware software (od verze 2017) používá nový způsob licencování, který mj. nevyžaduje ochranný HW klíč. Místo toho je potřeba alespoň na jednom počítači ve vlastní počítačové síti nainstalovat licenční server. Na licenčním serveru jsou uloženy licence potřebné ke spuštění Wonderware softwaru, který používá nový způsob licencování.

Starší verze Wonderware softwaru používají nadále původní způsob licencování, tj. HW klíč a soubor ArchestrA.lic.

Oba způsoby licencování – starý i nový – se vzájemně nijak neovlivňují a mohou být provozovány současně vedle sebe ve stejné síti.

Licenční server se skládá ze dvou částí:

- License Server (běží jako služba OS Windows)
- License Manager (slouží ke správě licencí a nastavení vlastností služby License Server)

Tyto části mohou být nainstalovány obě na jednom počítači nebo samostatně na více počítačích.

Licenční server pro svůj vlastní provoz nevyžaduje žádnou licenci. Ve vlastní počítačové síti můžete nainstalovat libovolné množství licenčních serverů.

Můžete mít licenční server na každém počítači, na kterém běží Wonderware software.

Nebo můžete mít jeden ústřední licenční server pro celou počítačovou síť. V takovém případě doporučujeme použít k tomuto účelu dva počítače, na obou nainstalovat licenční server a tyto dva servery spojit v jeden redundantní licenční pár (viz bod 8 dále).

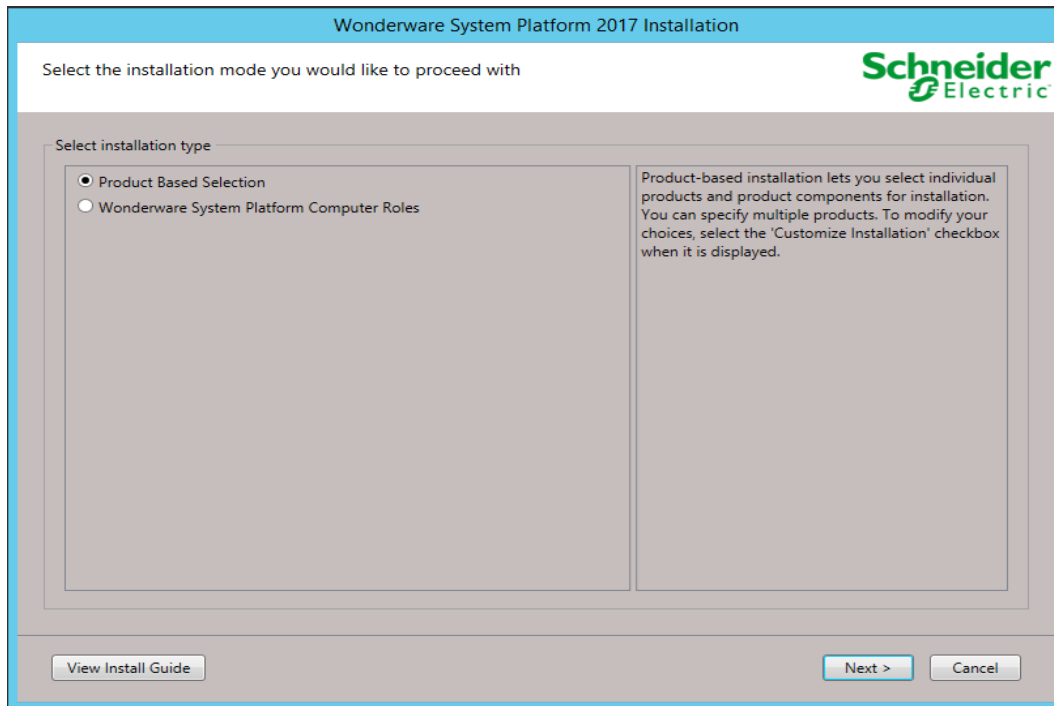
Na jednom licenčním serveru mohou být uloženy současně licence různého druhu či licence pro více projektů (Galaxií).

Licenční server a jeho součásti můžete v počítačové síti nainstalovat různými způsoby. Následující návod popisuje základní, nejjednodušší způsob nasazení licenčního serveru a aktivace licencí Wonderware software.

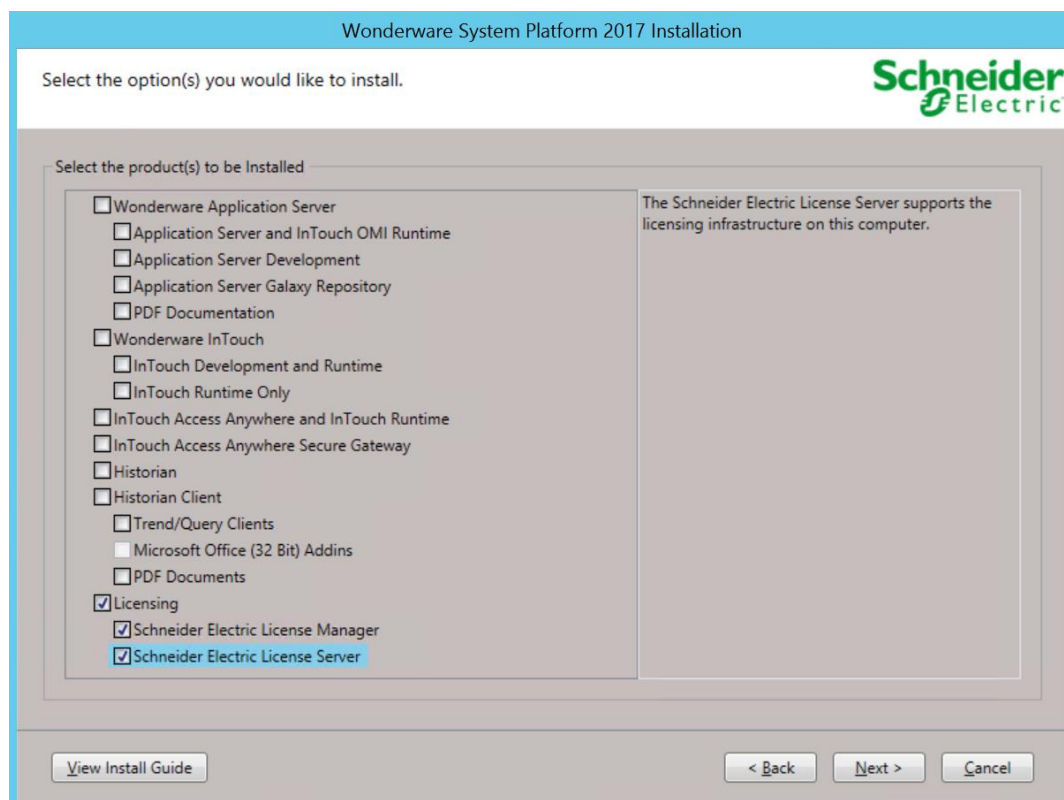
Instalace

1. Nainstalujte License Server a License Manager na stejný počítač. Instalační soubory pro License Server a License Manager jsou součástí instalačních souborů každého Wonderware softwaru.

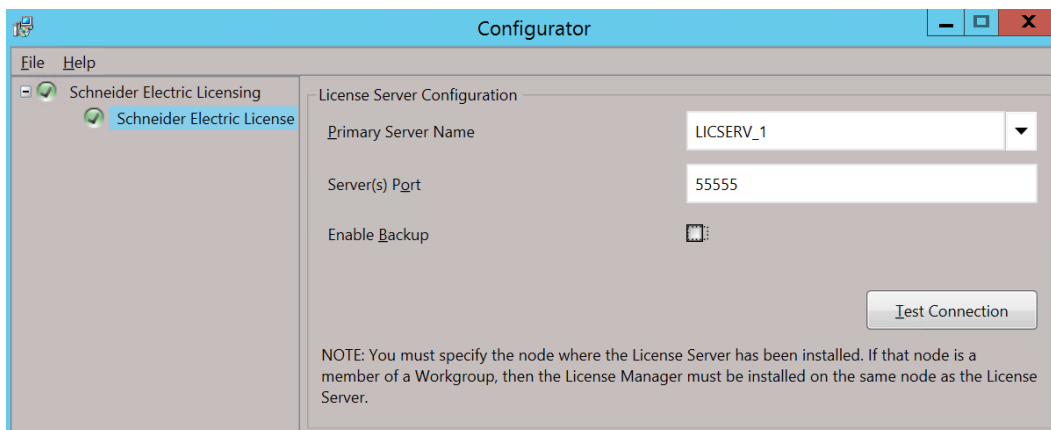
Spusťte instalaci Wonderware softwaru (např. System Platform 2017) běžným způsobem a v průběhu instalace zvolte Product Based Selection.



A dále vyberte obě níže označené položky:



- Na počítač, na kterém má běžet Wonderware software, nainstalujte příslušný Wonderware software obvyklým způsobem. Na konci instalace je spuštěn Configurator.

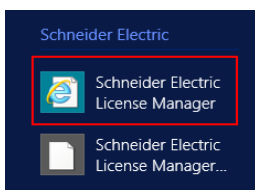


Zde je třeba zadat, na kterém počítači bude provozován licenční server (viz bod 1).

Běží-li licenční server na stejném počítači jako Wonderware software, můžete vše nainstalovat najednou při jedné instalaci (tzn. v bodě 1 vyberete kromě licenčního serveru též požadovaný Wonderware software).

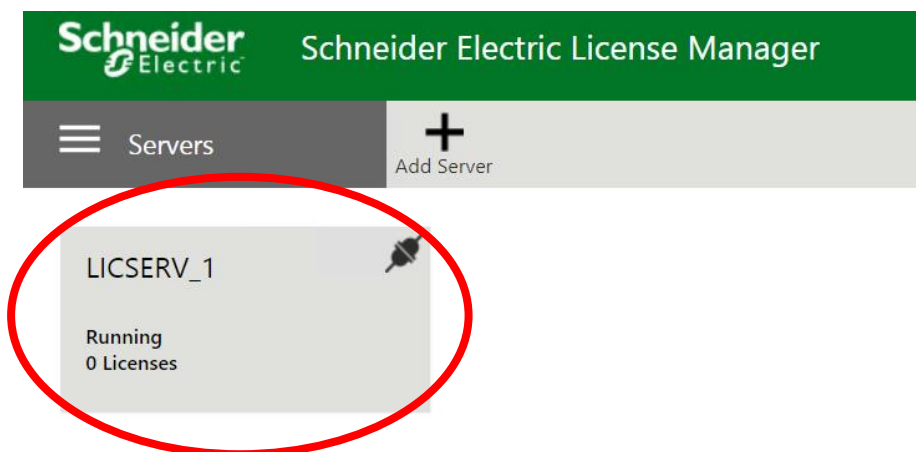
Správa licenčního serveru a aktivace licencí

- Spustíte License Manager, který byl nainstalován v bodě 1; v nabídce Start klepněte na Schneider Electric License Manager.

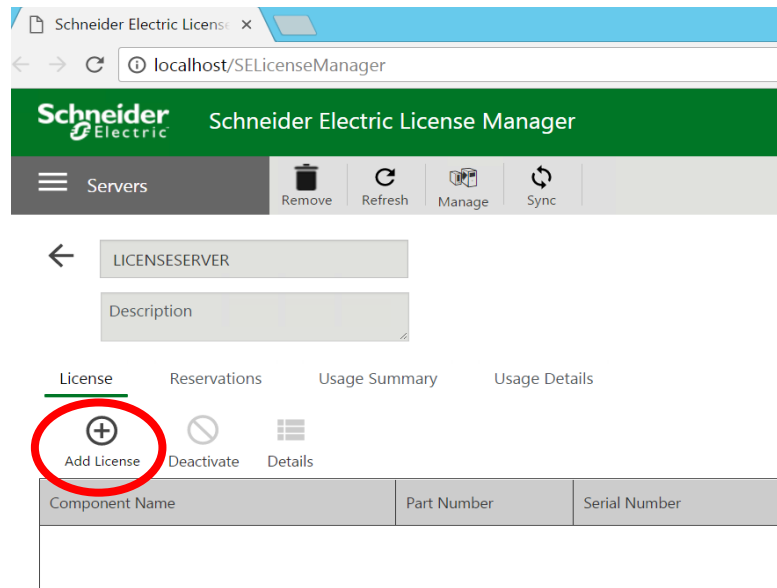


Otevře se Vám Internet Explorer s úvodní obrazovkou License Manageru. Po instalaci máte připravený svůj licenční server pojmenovaný dle jména počítače, na kterém běží. Výchozí nastavení licenčního serveru předpokládá, že počítač s licenčním serverem je připojen k Internetu (tzn. je možno provádět aktivace licencí on-line přes Internet). Není-li počítač s licenčním serverem připojen k Internetu, je možné provádět aktivace licencí off-line – tento případ je podrobně popsán v bodě 7.

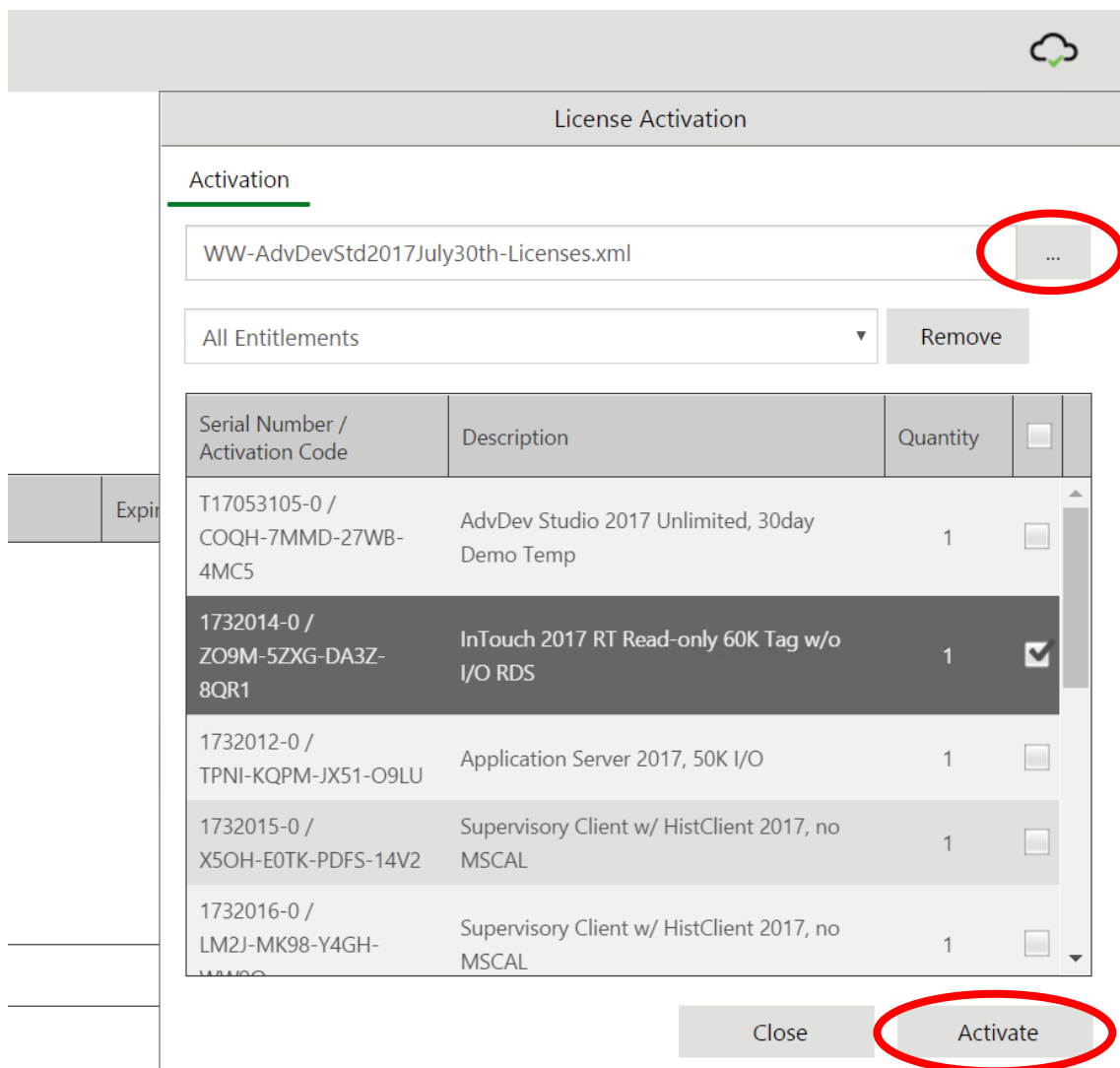
Vyberte licenční server (v tomto příkladu se jmenuje LICSERV_1 – může se samozřejmě jmenovat i jinak).



4. Klepněte na tlačítko Add License.



V pravé části obrazovky se otevře záložka pro přidání licencí:



5. Licence, kterou jste zakoupili, je popsána v souboru s příponou .XML, který jste dostali od svého Wonderware distributora, tj. od Pantek (CS). Tlačítkem na konci řádku Browse license file vyberte tento soubor (v našem příkladě WW-AdvDevStd2017July30th-Licenses.xml). Jednotlivé licence obsažené v tomto souboru se objeví v seznamu pod tímto řádkem.

Každá licence může být aktivní nebo neaktivní. Aktivní licence je přiřazena k jednomu určitému licenčnímu serveru a může být používána příslušným Wonderware softwarem. Neaktivní licence nemůže být používána. Neaktivní licence může být aktivována na kterémkoliv licenčním serveru a tím přejde do stavu „aktivní“. Aktivní licence může být naopak deaktivována, čímž přejde do stavu „neaktivní“. Deaktivace licence slouží k tomu, aby bylo možno licenci přenést na jiný počítač s licenčním serverem. Deaktivovaná licence může být opět aktivována na jiném licenčním serveru. Jedna licence může být současně aktivována jen na jednom licenčním serveru.

Dojde-li k poruše počítače s licenčním serverem, licence aktivované na tomto počítači zůstávají ve stavu „aktivní“ a není možné je ihned přenést na jiný licenční server. V takovém případě je nutné obrátit se na technickou podporu firmy Pantek (CS) a požádat o deaktivaci licenci. Uvedeným potížením však je možné předejít použitím redundantního páru licenčních serverů (viz bod 8).

Nyní můžeme přistoupit k aktivaci licenci. Zaškrtnutím políčkem vyberte licence, které chcete aktivovat, a stiskněte tlačítko Activate. Pokud je v tuto chvíli počítač s licenčním serverem připojen k Internetu, proběhne aktivace on-line přes Internet a vybrané licence budou aktivovány.

Pokud počítač s licenčním serverem není připojen k Internetu, provede se aktivace licenci podle bodu 7.

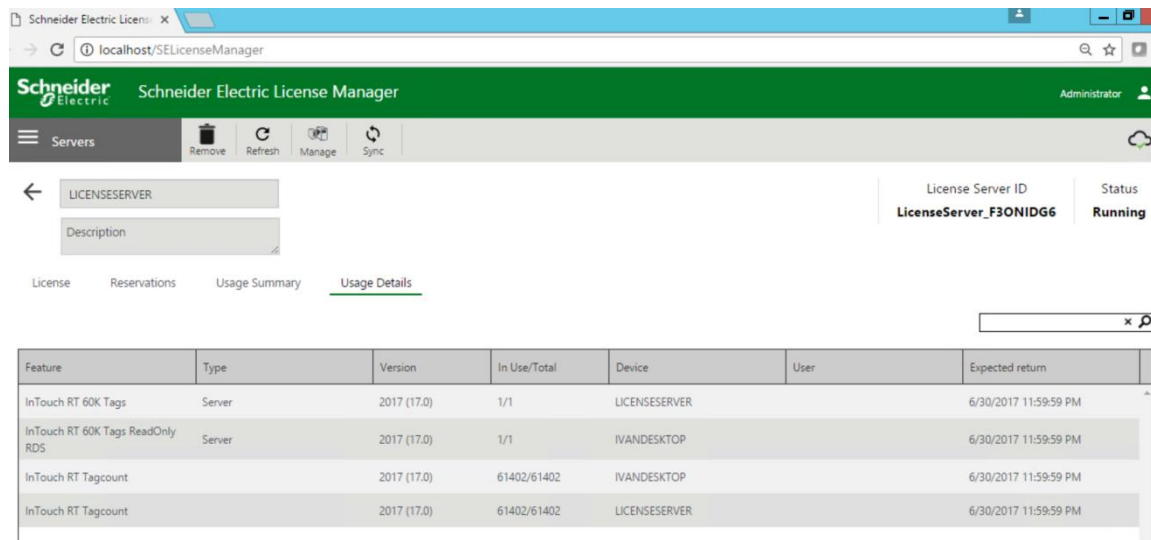
6. Nyní můžete spustit Wonderware software (např. InTouch Runtime). Software si odebere a začne používat licenci z licenčního serveru.

Licence aktivovaná na licenčním serveru se ve výchozím nastavení chová jako plovoucí licence (licence typu Concurrent). Tzn. tuto licenci může použít kterýkoliv počítač s Wonderware software, který je nasměrován na tento licenční server (nastavení se provádí v Configuratoru – viz bod 2). Každou licenci může samozřejmě v jednom okamžiku používat jen jeden počítač nebo uživatel.

Druhou možností je vyhradit určitou licenci pro jeden konkrétní počítač či jednoho konkrétního uživatele. V tom případě se licence chová jako licence Per Device nebo Per User. Toto nastavení se provádí na záložce Reservations.

Příklad: Máme 10 počítačů PC1, PC2, ..., PC10. Máme 5 licenci InTouch Runtime. Dvě licence vyhradíme pro počítače PC1 a PC2. Tyto dva počítače budou vždy mít připravenou licenci k použití. Počítače PC3 až PC10 mohou používat zbývající tři licence. To znamená, že v jeden okamžik může být InTouch spuštěn nejvýše na třech z těchto osmi počítačů.

Přiřazení aktivovaných licenci z daného licenčního serveru jednotlivým spuštěným aplikacím (a na konkrétních zařízeních) můžete sledovat na záložkách Usage Summary a Usage Details.

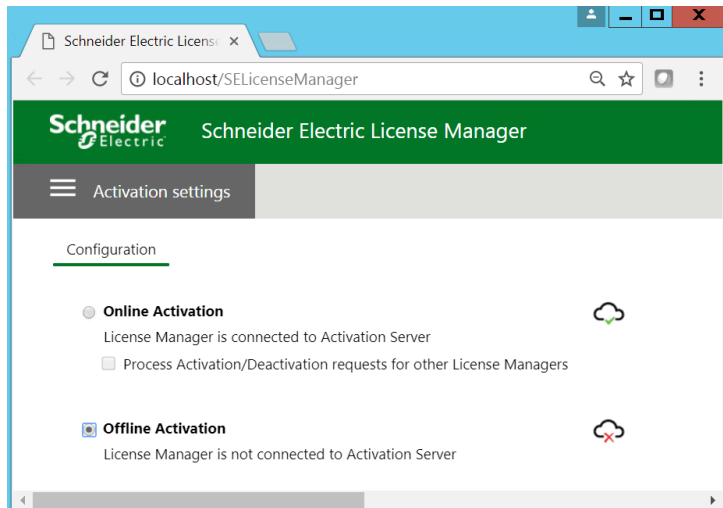


The screenshot shows the Schneider Electric License Manager web interface. The browser address bar shows localhost/SELicenseManager. The page title is "Schneider Electric License Manager" and the user is logged in as "Administrator". The main content area shows a list of servers, with "LICESERVER" selected. The "Usage Details" tab is active, displaying a table of license usage.

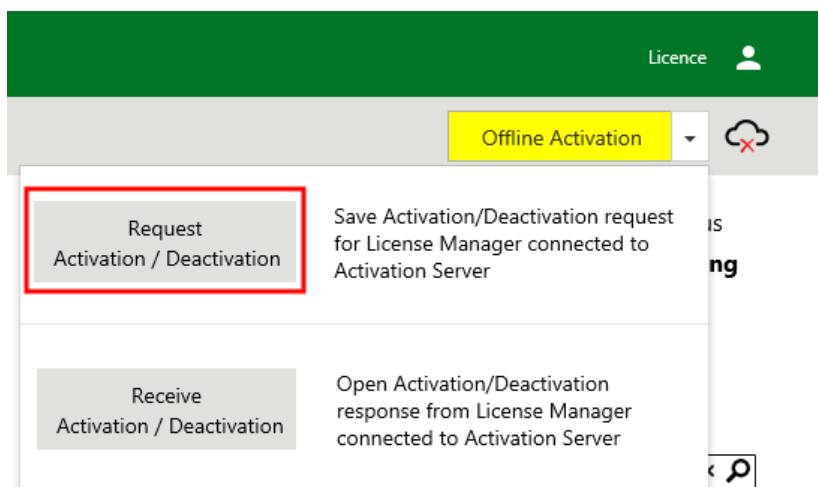
| Feature | Type | Version | In Use/Total | Device | User | Expected return |
|----------------------------------|--------|-------------|--------------|-------------|------|-----------------------|
| InTouch RT 60K Tags | Server | 2017 (17.0) | 1/1 | LICESERVER | | 6/30/2017 11:59:59 PM |
| InTouch RT 60K Tags ReadOnly RDS | Server | 2017 (17.0) | 1/1 | IVANDESKTOP | | 6/30/2017 11:59:59 PM |
| InTouch RT Tagcount | | 2017 (17.0) | 61402/61402 | IVANDESKTOP | | 6/30/2017 11:59:59 PM |
| InTouch RT Tagcount | | 2017 (17.0) | 61402/61402 | LICESERVER | | 6/30/2017 11:59:59 PM |

7. V případě, že počítač s licenčním serverem není připojen k Internetu, je možné provést aktivaci licenci off-line. Nejdříve je třeba nastavit ve vlastnostech licenčního serveru způsob aktivace.

V License Manageru pomocí ikony menu  v levém horním rohu zvolte Activation Settings pro zobrazení okna pro volbu způsobu aktivace. Vyberte Offline Activation.



Dále postupujte stejně jako v případě online aktivace. Na závěr však místo tlačítka Activate použijte volbu Offline Activation v pravém horním rohu okna.



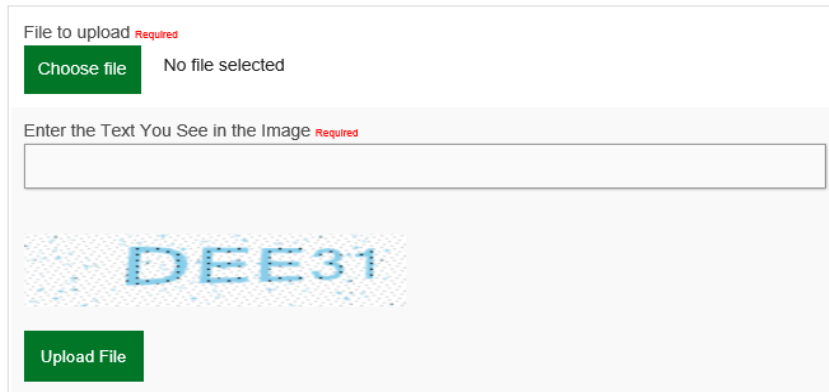
Příkazem Request vytvoříte soubor send*.sync, který je třeba přenést na libovolný počítač, který má připojení k internetu. Na tomto počítači otevřete stránku <http://licenseactivation.wonderware.com>

Welcome to the license activation page!

In order to activate your licenses browse to the file that was generated by the License Manager. This file should have the following format: send-servername-datetimestamp.sync

Once browsed enter the caption text from the image and press the Upload File button. After a few seconds you should be prompted to save a file that is being generated. This file should have the following format: recv-servername-datetimestamp.sync

Save the file and load it into the License Manager



File to upload **Required**

Choose file No file selected

Enter the Text You See in the Image **Required**

DEE31

Upload File

Schneider Electric Software
28561 Rancho Parkway South | Lake Forest, CA 92630 USA
© Schneider Electric | [Visit our website](#) | [Contact Us](#)

Pomocí Choose file vyberte send*.sync soubor, ověřte, že nejste robot a kliknutím na Upload File pošlete soubor ke zpracování. Webová stránka Vám po chvíli vygeneruje soubor recv*.sync. Tento soubor uložte a přeneste na počítač s licenčním serverem.

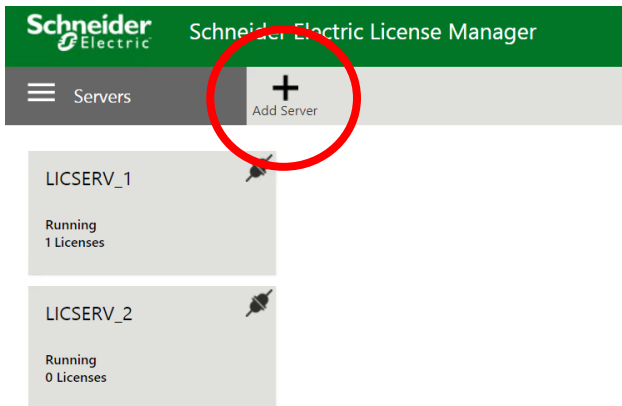
Na počítači s licenčním serverem klikněte na Receive Activation / Deactivation (spodní obrázek na str. 7). Po kliknutí na tlačítko vyberte soubor recv*.sync, čímž provedete aktivaci.

Poznámka: Další podrobnosti naleznete v příručce Schneider Electric Licensing Guide na straně 20.

Redundantní pár licenčních serverů

8. Používáte-li licenční server na jiném počítači, než na kterém běží Wonderware software, doporučujeme pro zvýšení spolehlivosti a dostupnosti provozovaného Wonderware softwaru nainstalovat na jiném počítači ještě druhý licenční server a vytvořit z něho záložní licenční server. Pro vytvoření redundantního páru licenčních serverů je nezbytné, aby oba počítače byly zařazeny do stejné domény a aby na obou byl nainstalován License Server.

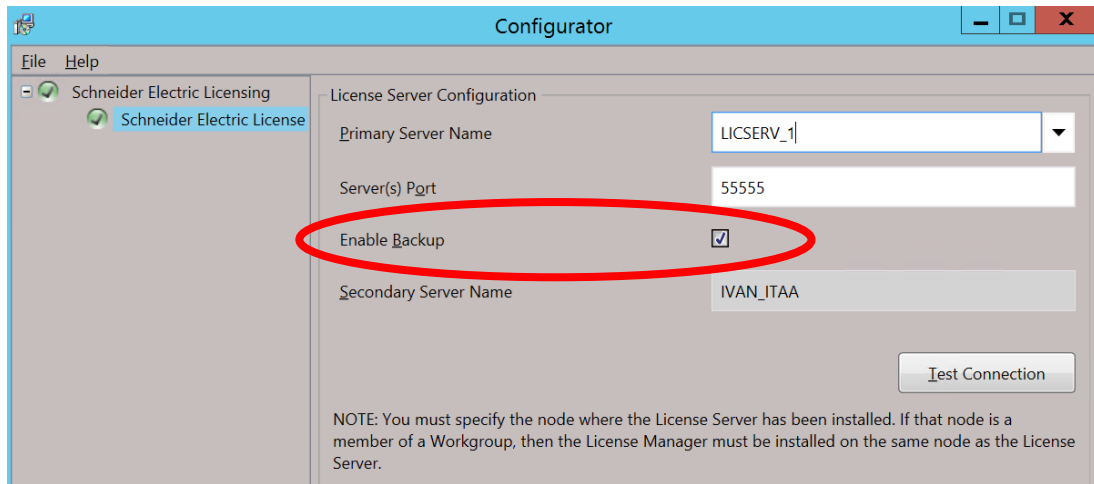
Jsou-li splněny uvedené podmínky, otevřete License Manager na počítači, který bude hlavní (Primary) v tomto páru. Na úvodní obrazovce klepněte na tlačítko Add Server. Vyberte druhý server z páru. Na výchozí obrazovce License Manageru nyní vidíte oba dva servery.



Klepněte na server, který má být hlavní (Primary). Otevře se obrazovka pro správu tohoto serveru – stejná jako v bodě 3 a 4. Zde klepněte na příkaz Manage. V pravé části obrazovky se otevře pruh Manage License Server. Zde zapněte volbu Enable Backup a vyberte počítač, na kterém běží licenční server, který má sloužit jako záložní (v našem příkladu se jmenuje LICSERV_2).



Dále je třeba na všech počítačích, na kterých bude provozován Wonderware software, který bude používat tento vytvořený pár licenčních serverů, spustit Configurator (viz bod 2) a zde zaškrtnout volbu Enable Backup.



Pozn. V Configuratoru v poli Secondary Server Name se zobrazí jméno počítače, na kterém běží záložní licenční server (v našem příkladu se počítač jmenuje IVAN_ITAA). Naproti tomu při přidání licenčního serveru do License Manageru je možno zvolit jméno, pod jakým bude licenční server zobrazen v License Manageru. License Server běžící na počítači IVAN_ITAA byl do License Manageru pro větší názornost přidán pod jménem LICSERV_2. Proto je jméno na obou obrazovkách různé, přestože se jedná o stejný počítač.

Poznámka: Další podrobnosti naleznete v příručce Schneider Electric Licensing Guide na straně 49.

Další informace

Další související a doplňující informace jsou uvedeny v následujících dokumentech:

- Příručka „Schneider Electric Licensing Guide“ (soubor SELicenseManagerGuide.pdf – je součástí instalace licenčního serveru)
- Dokument „Hlavní změny v licencování Wonderware produktů ve verzi 2017 oproti verzi 2014 R2“



Authorized Distributor



**Autorizovaný Wonderware distributor
pro Českou republiku a Slovenskou republiku**