

# Obsah

<b>Kapitola 1</b>	<b>Příručka síťových licencí</b> . . . . .	<b>1</b>
	Rychlý úvod k síťovým licencím společnosti Autodesk . . . . .	1
	Instalace Správce síťových licencí . . . . .	1
	Instalace a použití Pomůcky pro aktivaci síťových licencí . . . . .	2
	Konfigurace licenčního serveru (Windows) . . . . .	7
	Jak instalovat a používat SAMreport-Lite (volitelné) . . . . .	9
	Úvod k nástrojům síťových licencí Autodesk . . . . .	9
	Správce síťových licencí . . . . .	9
	Systémové požadavky Správce síťových licencí . . . . .	9
	Nástroj Network License Activation . . . . .	10
	Konfigurační nástroje FLEXnet . . . . .	10
	Pomůcky pro správu síťového serveru . . . . .	11
	Soubor voleb . . . . .	11
	SAMreport-Lite (nástroj pro výpis licencí) . . . . .	12
	Plánování síťových licencí . . . . .	12
	Plánování konfigurace licenčního serveru . . . . .	13
	Model s jedním licenčním serverem . . . . .	13
	Model s distribuovanými licenčními servery . . . . .	13
	Model s redundantními licenčními servery . . . . .	14
	Koncepce licencí . . . . .	15
	Funkce a dostupnost licencí . . . . .	15
	Licenční soubory . . . . .	16
	Příklady licenčních souborů . . . . .	18
	Příklad licenčního souboru balíku . . . . .	22

Typy a chování licencí . . . . .	26
Signál heartbeat . . . . .	26
Nástroje síťových licencí . . . . .	27
Aktualizace nástroje FLEXnet z předchozí verze . . . . .	27
Instalace Správce síťových licencí Autodesk . . . . .	29
Instalace Pomůcky pro aktivaci síťové licence . . . . .	30
Použití nástroje Network License Activation . . . . .	30
Manuální získání názvu hostitele serveru a hostitelského ID . . . . .	35
Konfigurace licenčního serveru (Windows) . . . . .	36
Vypnutí a další spuštění licenčního serveru . . . . .	38
Nastavení a použití souboru voleb . . . . .	39
Tvorba protokolu zpráv . . . . .	40
Konfigurace výpůjčky licence . . . . .	40
Nastavení časové prodlevy licence . . . . .	42
Odinstalování Správce síťových licencí . . . . .	43
Glosář . . . . .	43
<b>Rejstřík . . . . .</b>	<b>47</b>

# Příručka síťových licencí

# 1

## Rychlý úvod k síťovým licencím společnosti Autodesk

Nastavení síťových licencí pro produkt společnosti Autodesk® vyžaduje pečlivé plánování a provedení. Tato část nabízí podrobný postup nastavení prostředí se síťovými licencemi, přičemž se předpokládá, že jste obeznámeni s terminologií a procesy nutnými k úspěšnému nastavení produktu společnosti Autodesk, který má být spuštěn v síti. Jestliže neznáte práci s licencemi v prostředí sítě, přečtěte si *Příručku síťových licencí* před tím, než nastavíte licenční server.

## Instalace Správce síťových licencí

Pomocí Správce síťových licencí můžete konfigurovat a spravovat licenční servery.

### Jak instalovat Správce síťových licencí

- 1 V Průvodci instalací aplikace Autodesk klepněte na položku Instalovat nástroje a pomůcky.
- 2 Na stránce Vyberte produkty, které chcete instalovat, vyberte Správce síťových licencí Autodesk a klepněte na tlačítko Další.
- 3 Přečtěte si licenční ujednání softwaru Autodesk pro vaši zemi nebo region. Abyste mohli pokračovat v instalaci, je třeba toto ujednání přijmout. Vyberte zemi nebo region, klepněte na tlačítko Souhlasím a poté na tlačítko Další.

---

**POZNÁMKA** Pokud s podmínkami licence nesouhlasíte a chcete instalaci ukončit, klepněte na tlačítko Storno.

---

- 4 Na stránce Přehled – Konfigurace – Instalace zkontrolujte výběr produktu a aktuální nastavení. Pokud nechcete provést žádné změny, klepněte na tlačítko Instalovat. Chcete-li změnit typ instalace nebo instalační cestu, klepněte na tlačítko Konfigurovat.
  - 5 Na stránce Vyberte typ instalace zvolte možnost Typická nebo Vlastní a potvrďte výchozí instalační cestu (C:\Program Files\Autodesk\Network License Manager\) nebo klepněte na tlačítko Procházet a zadejte jinou cestu. Pokud zadáte dosud neexistující cestu, bude vytvořena nová složka se zadaným umístěním a názvem. Klepněte na tlačítko Další.
- 
- VAROVÁNÍ** Neinstalujte Správce síťových licencí na vzdálený disk. Při instalaci souborů Správce síťových licencí musíte zadat cestu k místnímu disku. Je třeba zadat písmeno disku. Cesta UNC (Universal Naming Convention) není podporována.
- 
- 6 Ze stránky Konfigurace dokončena se klepnutím na tlačítko Konfigurace dokončena vraťte na stránku Přehled – Konfigurace – Instalace.
  - 7 Na stránce Přehled - Konfigurace - Instalace klepněte na položku Instalace.
  - 8 Po zobrazení stránky Instalace byla dokončena klepněte na tlačítko Dokončit.

## Instalace a použití Pomůcky pro aktivaci síťových licencí

Pomocí Pomůcky pro aktivaci síťových licencí můžete získat licence přes Internet, což šetří čas a úsilí při instalaci verze se síťovou licencí programu. Kromě toho můžete produkt zaregistrovat a získat automatizovanou podporu elektronickou poštou v případech, kdy nemůžete získat licenci přes internet a uložit a přenést licenční soubory automaticky.

### Jak nainstalovat Pomůcku pro aktivaci síťových licencí

- 1 V Průvodci instalací aplikace Autodesk klepněte na položku Instalovat nástroje a pomůcky.

---

**POZNÁMKA** Každá instalace Pomůcky pro aktivaci síťové licence závisí na konkrétním produktu. Pokud máte více než jeden produktu společnosti Autodesk a chcete nainstalovat Pomůcku pro aktivaci síťové licence pro všechny tyto produkty, musíte tuto instalaci provést jednotlivě pro každý produkt.

---

- 2 Na stránce Vyberte produkty, které chcete instalovat, vyberte Pomůcku pro aktivaci síťové licence Autodesk a klepněte na tlačítko Další.

- 3 Přečtěte si licenční ujednání softwaru Autodesk pro vaši zemi nebo region. Abyste mohli pokračovat v instalaci, je třeba toto ujednání přijmout. Vyberte zemi nebo region, klepněte na tlačítko Souhlasím a poté na tlačítko Další.

---

**POZNÁMKA** Pokud s podmínkami licence nesouhlasíte a chcete instalaci ukončit, klepněte na tlačítko Storno.

---

- 4 Na stránce Přehled – Konfigurace – Instalace zkontrolujte výběr produktu a aktuální nastavení. Pokud nechcete provést žádné změny, klepněte na tlačítko Instalovat. Chcete-li změnit typ instalace nebo instalační cestu, klepněte na tlačítko Konfigurovat.
- 5 Na stránce Vyberte typ instalace zvolte možnost Typická nebo Vlastní a potvrďte výchozí instalační cestu (*C:\Program Files\Autodesk\Network License Manager\Network License Activation Utility*) nebo klepněte na tlačítko Procházet a zadejte jinou cestu. Pokud zadáte dosud neexistující cestu, bude vytvořena nová složka se zadaným umístěním a názvem. Klepněte na tlačítko Další.
- 6 Ze stránky Konfigurace dokončena se klepnutím na tlačítko Konfigurace dokončena vraťte na stránku Přehled – Konfigurace – Instalace.
- 7 Na stránce Přehled - Konfigurace - Instalace klepněte na položku Instalace.
- 8 Po zobrazení stránky Instalace byla dokončena klepněte na tlačítko Dokončit.

### **Jak používat pomůcku pro aktivaci síťových licencí (online požadavek)**

- 1 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ *[Produkt Autodesk]* Pomůcka pro aktivaci síťové licence.
  - (Windows Vista) Klepněte na nabídku Start ➤ Všechny programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ *[Produkt Autodesk]* Pomůcka pro aktivaci síťové licence.
- 2 Na stránce Získat síťovou licenci zkontrolujte, zda je aktivní Přímé připojení (prostřednictvím Internetu), a klepněte na tlačítko Další.
- 3 Na stránce Informace serveru zadejte následující data:
  - Sériové číslo produktu

---

**POZNÁMKA** Pokud upravíte existující licenční soubor nebo pro existující produkt získáte novou licenci, dříve zadané informace se mohou zobrazit. Zkontrolujte, zda chcete licencovat zobrazené sériové číslo. Pokud ne, zadejte správné sériové číslo produktu.

---

■ Model s licenčním serverem

Další informace o každém modelu licenčního serveru zobrazíte klepnutím na tlačítko ? .

■ Název hostitelského serveru

(Windows) Pokud název hostitele neznáte, zadejte na příkazovém řádku následující řetězec a vyhledejte název každého serveru, který chcete používat:

```
<výzva> lmutil lmhostid -hostname
```

---

**POZNÁMKA** V modelu distribuovaných serverů je omezení na maximální počet 20 serverů. Po dosažení limitu 20 serverů tlačítko Přidat zmizí.

---

■ Hostitelské ID pro každý zadaný název hostitelského serveru

(Windows) Pokud ID hostitele nemůžete najít, klepněte na tlačítko Vyhledat a pomůcka automaticky vyhledá ID hostitele pro servery.

---

**POZNÁMKA** Pokud server obsahuje více než jeden síťový adaptér, vyberte ten, který odpovídá fyzickému síťovému adaptéru. Chcete-li určit, které síťové adaptéry jsou fyzické, zadejte do příkazového řádku systému Windows příkaz **ipconfig /all** a prohlédněte si pole Popis nad každou fyzickou adresou. Pokud existuje více fyzických adaptérů, můžete si vybrat libovolný adaptér, který se vypíše příkazem **ipconfig /all**. Logická zařízení, například adaptéry VPN, PPP a modemy mohou v seznamu být, ale nelze je pro licence použít.

---

■ Počet licencí pro každý licenční server

Když vyberte položku Model distribuovaných serverů, zobrazí se pole Licence. Zadejte počet licencí pro každý licenční server.

Klepněte na tlačítko Další.

- 4 V dialogu Potvrdit informace o serveru zkontrolujte informace serveru, které jste zadali, a klepněte na tlačítko Další.
- 5 Na stránce Přihlásit zadejte své uživatelské ID a heslo a poté klepněte na tlačítko Přihlásit.

Pokud nemáte uživatelský účet, klepněte na odkaz Vytvořit uživatelské ID a podle pokynů vytvořte nový účet.

- 6 Na stránce Zvolte účet vyberte účet a klepněte na tlačítko Další.
- 7 V dialogu Obdržené licence v poli Uložit licenční soubor pro [název počítače] zadejte umístění, kam chcete uložit licenční soubor nebo klepnutím na tlačítko Procházet najdete umístění.

---

**POZNÁMKA** Doporučujeme uložit licenční soubor do umístění C:\Program Files\Autodesk Network License Manager\License.

---

Obsah této stránky se liší v závislosti na zvoleném modelu serveru.

Klepněte na tlačítko Další.

- 8 V dialogu Úspěšná aktivace licence uložte klepnutím na tlačítko Tisk tištěnou kopii licenčních informací nebo klepnutím na tlačítko Hotovo dokončete transakci a ukončete Pomůcku pro aktivaci síťových licencí.

(Windows) Po obdržení licenčního souboru a jeho uložení na místní disk nakonfigurujte správce licencí podle části [Konfigurace licenčního serveru \(Windows\)](#) na straně 7.

### Jak používat Pomůcku pro aktivaci síťové licence (offline požadavek)

- 1 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ [Produkt Autodesk] Pomůcka pro aktivaci síťové licence.
  - (Windows Vista) Klepněte na nabídku Start ➤ Všechny programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ [Produkt Autodesk] Pomůcka pro aktivaci síťové licence.
- 2 Na stránce Získat síťovou licenci vyberte klepnutím možnost předání požadavku e-mailem, faxem, telefonicky nebo poštou, zadejte klíč produktu a poté klepněte na tlačítko Další.
- 3 Na stránce Informace serveru zadejte následující data:
  - Sériové číslo produktu

---

**POZNÁMKA** Pokud upravitte existující licenční soubor nebo pro existující produkt získáte novou licenci, dříve zadané informace se mohou zobrazit. Zkontrolujte, zda chcete licencovat zobrazené sériové číslo. Pokud ne, zadejte správné sériové číslo produktu.

---

- Model s licenčním serverem

Další informace o každém modelu licenčního serveru zobrazíte klepnutím na tlačítko ? .

- **Název hostitelského serveru**  
(Windows) Pokud název hostitele neznáte, zadejte na příkazovém řádku následující řetězec a vyhledejte název každého serveru, který chcete používat:

```
<výzva> lmutil lmhostid -hostname
```

---

**POZNÁMKA** V modelu distribuovaných serverů je omezení na maximální počet 20 serverů. Po dosažení limitu 20 serverů tlačítko Přidat zmizí.

---

- **Hostitelské ID pro každý zadaný název hostitelského serveru**  
(Windows) Pokud ID hostitele nemůžete najít, klepněte na tlačítko Vyhledat a pomůcka automaticky najde ID hostitele pro servery.

---

**POZNÁMKA** Pokud server obsahuje více než jeden síťový adaptér, vyberte ten, který odpovídá fyzickému síťovému adaptéru. Chcete-li určit, které síťové adaptéry jsou fyzické, zadejte do příkazového řádku systému Windows příkaz **ipconfig /all** a prohlédněte si pole Popis nad každou fyzickou adresou. Pokud existuje více fyzických adaptérů, můžete si vybrat libovolný adaptér, který se vypíše příkazem ipconfig /all. Logická zařízení, například adaptéry VPN, PPP a modemy mohou v seznamu být, ale nelze je pro licence použít.

---

- **Počet licencí pro každý licenční server**  
Když vyberete položku Model distribuovaných serverů, zobrazí se pole Licence. Zadejte počet licencí pro každý licenční server.

Klepněte na tlačítko Další.

- 4 V dialogu Potvrdit informace o serveru zkontrolujte informace serveru, které jste zadali, a klepněte na tlačítko Další.
- 5 V dialogu Registrujte dnes zadejte následující údaje:
  - Určete, zda chcete produkt registrovat pro společnost nebo individuálně.
  - Zemi nebo region, kde bude produkt používán.
  - Zda se jedná o upgrade produktu. Pokud ano, budete také potřebovat původní sériové číslo produktu.

Klepněte na tlačítko Další.

- 6 Na stránce Zákaznické informace zadejte osobní údaje a vyberte, zda chcete aktivací kód obdržet e-mailem, faxem nebo poštou. Klepněte na tlačítko Další.



- 7 Na stránce Potvrdit informace zkontrolujte zadané údaje a vyberte způsob, kterým chcete žádost odeslat. Požadavek lze zadat e-mailem, faxem nebo telefonicky.  
Vyberete-li možnost Odeslat moji žádost e-mailem, zobrazí se e-mailová zpráva, kterou je třeba vyplnit. Vyberete-li možnost předání žádosti faxem nebo telefonicky, zobrazí se stránka Kontaktovat společnost Autodesk s kontaktními údaji.  
Aktivační kód vám bude zaslán způsobem vybraným na stránce Zákaznické informace.
- 8 Pokud si chcete vytisknout kopii registračních informací, vyberte možnost Otevřít formulář žádosti o aktivační kód. Po dokončení klepněte na tlačítko Zavřít.

(Windows) Po obdržení licenčního souboru a jeho uložení na místní disk nakonfigurujte správce licencí podle části [Konfigurace licenčního serveru \(Windows\)](#) na straně 7.

---

**POZNÁMKA** Doporučujeme uložit licenční soubor do stejného umístění, kde je instalován program Správce síťových licencí.

---

## Konfigurace licenčního serveru (Windows)

Licenční server nakonfigurujte tak, aby bylo možné spravovat licence produktů společnosti Autodesk, které jste obdrželi při spuštění nástroje Network License Activation. Nakonfigurujte server pomocí programu *lmtools.exe*.

### Konfigurace licenčního serveru

Při práci s pomůckou LMTOOLS byste měli být přihlášení s oprávněními správce systému.

- 1 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ LMTOOLS.
  - (Windows Vista) Poklepejte na ikonu nástroje LMTOOLS na ploše.
- 2 V programu LMTOOLS na kartě Služby/Licenční soubor zkontrolujte, zda je aktivní volba Configure Using Services.
- 3 Klepněte na kartu Config Services.
- 4 V seznamu Název služby vyberte název služby, kterou chcete použít pro správu síťových licencí.  
Výchozí název služby je *Flexlm Service* 1. Pokud nástroj FLEXnet® slouží kromě produktů společnosti Autodesk ke správě jiného softwaru, změňte název služby.

Tím se vyhnete nechtěné záměně názvů. Například službu *Flexlm Service 1* lze přejmenovat na *Autodesk Server1*.

---

**POZNÁMKA** Máte-li více dodavatelů softwarových licencí spravovaných pomocí nástroje FLEXnet®, seznam služeb obsahuje více voleb. Ujistěte se, že je v seznamu pouze služba Autodesk.

---

- 5 Do pole Path to Lmgrd.exe File zadejte cestu k démonu Správce síťových licencí (*Lmgrd.exe*), nebo klepněte na tlačítko Procházet a vyhledejte soubor.  
Ve výchozím nastavení je tento nástroj nainstalován ve složce *C:\Program Files\Autodesk Network License Manager*.
- 6 V poli Cesta k souboru licence zadejte cestu k licenčnímu souboru nebo vyhledejte soubor klepnutím na tlačítko Procházet.  
Je to cesta k licenčnímu souboru získanému prostřednictvím Pomůcky pro aktivaci síťových licencí nebo k umístění, kam jste uložili soubor získaný offline.
- 7 V poli Cesta k souboru oživovacího protokolu zadejte cestu pro vytvoření protokolu s informacemi o ladění nebo klepnutím na tlačítko Procházet zvolte existující protokolový soubor.  
Doporučujeme ji uložit do složky *C:\Program Files\Autodesk Network License Manager*. Soubor protokolu musí mít příponu *.log*. U nových souborů protokolu musíte příponu *.log* zadat ručně.
- 8 Chcete-li spustit program *Lmgrd.exe* jako službu, vyberte možnost Použít služby.
- 9 Chcete-li automaticky spouštět program *Lmgrd.exe* při spuštění systému, vyberte možnost Start Server at Power Up.
- 10 Klepnutím na Uložit službu uložte novou konfiguraci pod názvem služby vybraným v kroku 4. Chcete-li uložit nastavení služby, klepněte ve výzvě na tlačítko Ano.
- 11 Klepněte na kartu Start/Stop/Reread a proveďte jednu z následujících akcí:
  - Jestliže ještě nebyla definována služba pro produkt společnosti Autodesk, klepnutím na Start Server spusťte licenční server.
  - Jestliže je již služba pro produkt Autodesk definována a běží, klepnutím na tlačítko ReRead Licence File obnovte Správce síťových licencí s libovolnými změnami provedenými v licenčním souboru nebo souboru voleb.Licenční server se spustí a je připraven odpovídat na požadavky klientů.
- 12 Ukončete program *lmtools.exe*

## Jak instalovat a používat SAMreport-Lite (volitelné)

SAMreport-Lite je nástroj, který pomáhá sledovat využití síťových licencí. Díky technologii SAMreport-Lite společnosti Acresto™ Software lze sledovat používání klienta pro licencované síťové produkty Autodesk.

Chcete-li se o instalaci a používání nástroje SAMreport-Lite dozvědět více, podívejte se do příručky *SAMreport-Lite User's Guide*. Klepněte na odkaz Dokumentace v levém dolním rohu Průvodce instalací nebo si projděte systém nápovědy k produktům Autodesk.

## Úvod k nástrojům síťových licencí Autodesk

Mezi nástroje síťových licencí Autodesk patří Správce síťových licencí, Pomůcka pro aktivaci síťové licence, nástroje pro konfiguraci FLEXnet a SAMreport-Lite. Každý nástroj je podrobně popsán v následujících pasážích.

### Správce síťových licencí

Pomocí Správce síťových licencí můžete konfigurovat a spravovat licenční servery. Při vytváření zavedení si Průvodce instalací vyžádá informace o správci licencí, například model licenčního serveru a název serveru.

Další informace o zavádění produktu Autodesk ze síťového umístění najdete v *Příručce správce sítě*. Klepněte na odkaz Dokumentace v levém dolním rohu Průvodce instalací nebo v systému nápovědy.

### Systémové požadavky Správce síťových licencí

Ujistěte se, že server síťových licencí odpovídá doporučeným požadavkům. Použijte následující tabulku požadavků na hardware a software.

**POZNÁMKA** Ne všechny produkt podporují všechny operační systémy. Informace o podporovaných operačních systémech najdete v *Příručce správce sítě*.

#### Hardwarové a softwarové požadavky na server síťových licencí

Hardware/software	Požadavek	Poznámky
Operační systém	Windows Vista® SP1, 32bitová verze Windows Vista SP1, 32bitová verze Windows® XP SP3, 32bitová verze	Program Network License Manager (Správce síťových licencí) podporuje pouze konfigurace ethernetové sítě.

#### Hardwarové a softwarové požadavky na server síťových licencí

Hardware/software	Požadavek	Poznámky
	Windows XP SP2, 64bitová verze Windows 2003 R2 Server Edition Windows 2003 Server Edition Windows 2000 Server Edition* 32bitový systém Linux® Red Hat® Enterprise Linux 4.0 a 5.0 WS (U4)	*Pokud používáte operační systém Windows 2000 Server, je třeba ručně nainstalovat nástroj Správce síťových licencí, který se nachází v instalační složce produktu: <i>CDROM1\i386\support\NLM\en-US\NLM.msi.</i>
Počítač/procesor	Pentium® III nebo vyšší 450 Mhz (minimum) Intel Mac	
Síťová karta	Kompatibilní s existující infrastrukturou sítě Ethernet	Správce síťových licencí podporuje několik síťových karet rozhraní. Ale spoň jedna z nich musí být karta rozhraní Ethernet.
Komunikační protokol	TCP/IP	Správce síťových licencí používá typy TCP paketů.

## Nástroj Network License Activation

Pomocí nástroje Network License Activation můžete získat licenci přes Internet, což šetří čas a úsilí při instalaci verze se síťovou licencí programu.

Mimoto tento nástroj slouží k registraci produktu, poskytuje automatickou podporu elektronické pošty v případě, že licenci nelze získat přes internet, a automaticky uloží a přenesou licenční soubory, takže již tyto úkony nemusíte provádět ručně.

**POZNÁMKA** Doporučuje se pro získání licenčního souboru použít nástroj Network License Activation. Pokud se však nemůžete připojit k internetu a získat licenční soubor, nahlédněte do pasáže [Použití nástroje Network License Activation](#) na straně 30.

## Konfigurační nástroje FLEXnet

Správce síťových licencí používá technologii pro správu licencí FLEXnet® společnosti Acresto Software. Technologie FLEXnet nabízí nástroje pro správu, které zjednoduší správu síťových licencí. Nástroje FLEXnet lze použít ke sledování stavu síťových licencí,

obnovení licencí ztracených kvůli selhání systému, řešení problémů s licenčním serverem a okamžité aktualizaci existujících licenčních souborů.

## Pomůcky pro správu síťového serveru

Technologie FLEXnet nabízí dvě pomůcky pro správu licenčního serveru. Tyto nástroje se nacházejí ve složce *C:\Program Files\Autodesk Network License Manager*.

**lmtools.exe** Nabízí grafické uživatelské rozhraní systému Microsoft® Windows pro správu licenčního serveru.

**lmutil.exe** Nabízí sadu voleb příkazového řádku pro správu licenčního serveru.

Pomocí nástrojů *lmtools.exe* nebo *lmutil.exe* můžete provádět následující úlohy správy serveru:

- Spustit, ukončit a restartovat server.
- Konfigurovat, aktualizovat a znovu načíst licenční soubor.
- Diagnostikovat problémy se systémem nebo licencí.
- Zobrazit stav serveru včetně stavu aktivní licence.

## Soubor voleb

Další komponentou technologie FLEXnet je soubor možností. Tento soubor vytvoříte pro nastavení specifických konfiguračních voleb. Další informace o tvorbě a použití souboru voleb nabízí [Nastavení a použití souboru voleb](#) na straně 39.

Pomocí souboru voleb nastavíte parametry pro následující funkce spojené se serverem:

**Soubor protokolu zpráv** Vytvoří se komprimovaný, zašifrovaný soubor, který vytváří přesné zprávy o využití licenčních aktivit pro použití SAMreport-Lite. Další informace o nástroji SAMreport-Lite najdete v *Uživatelské příručce SAMreport-Lite*, která se nachází na kartě Dokumentace v prohlížeči nabídek.

**Výpůjčka licencí** Jestliže váš produkt od společnosti Autodesk podporuje funkci výpůjčky licencí, můžete umožnit uživatelům vypůjčit si licenci produktu od společnosti Autodesk ze síťového licenčního serveru a použít produkt bez spojení s licenčním serverem. Licenci lze vypůjčit na omezenou dobu.

**Časová prodleva licence** Doba platnosti licence na licenčním serveru lze nastavit současně pouze na jednom produktu společnosti Autodesk. Je-li nastavena časová prodleva licence, vrátí se licence do licenčního serveru, je-li spojení s pracovní stanicí

přerušeno nebo je-li licence vydána, ale produkt společnosti Autodesk je na pracovní stanici nečinný dobu, která je delší než nadefinovaná doba časové prodlevy.

**Vypršení platnosti všech licencí** Pomocí funkce vypršení platnosti všech licencí lze nastavit dobu platnosti licence na licenčním serveru, která se použije pro všechny produkty společnosti Autodesk nainstalované v počítači. Je-li nastavena, časová prodleva licence vrátí licenci do licenčního serveru, když je spojení s pracovní stanicí přerušeno nebo když je licence vydána, ale produkt společnosti Autodesk je nečinný na pracovní stanici delší dobu, než je definovaná doba časové prodlevy.

Další informace o volbách konfigurace nabízí [Nastavení a použití souboru voleb](#) na straně 39.

Další informace o použití konfiguračních nástrojů FLEXnet naleznete v dokumentaci FLEXnet v souboru *C:\Program Files\Autodesk Network License Manager\Docs\FlexUser\LicenseAdministration.pdf*.

## SAMreport-Lite (nástroj pro výpis licencí)

I když není verze SAMreport s názvem SAMreport-Lite součástí síťové instalace, můžete její pomocí sledovat použití síťové licence. Díky technologii SAMreport-Lite společnosti Acrecco Software lze sledovat používání klienta pro licencované síťové produkty Autodesk.

Nástroj SAMreport-Lite slouží k vytváření zpráv o využití v celé řadě výstupních formátů včetně HTML, textu a formátu RIF (Report Interchange Format). Další informace o funkcích nástroje SAMreport-Lite a pokyny pro instalaci nástroje SAMreport-Lite naleznete v dokumentaci *Uživatelská příručka SAMreport-Lite*.

---

**POZNÁMKA** Lze instalovat nástroj SAMreport-Lite a otevírat *Uživatelskou příručku SAMreport-Lite* z prohlížeče nabídek produktů Autodesk.

---

Další informace o nástroji SAMreport-Lite a o jeho aktualizacích a opravách naleznete na stránkách společnosti Autodesk na adrese:

[www.autodesk.com/samreportlite](http://www.autodesk.com/samreportlite)

## Plánování síťových licencí

Tato pasáž obsahuje informace, které potřebujete vědět dříve, než nastavíte server síťové licence. Tato část obsahuje informace o podporovaných modelech licenčních serverů, provozu a dostupnosti licence, definicích a parametrech síťových licenčních souborů, příkladech licenčních souborů a chování a hlavním signálu licenčního serveru.

## Plánování konfigurace licenčního serveru

Je nutné se rozhodnout, který model licenčního serveru použijete pro správu licencí produktů společnosti Autodesk na serveru. Autodesk podporuje následující modely síťových licenčních serverů:

- Model s jedním licenčním serverem
- Model s distribuovanými licenčními servery
- Model s redundantními licenčními servery

### Model s jedním licenčním serverem

U modelu s jedním licenčním serverem je Správce síťových licencí instalován na jednom serveru, takže správa a aktivita licencí je omezena na tento server. Jeden licenční server obsahuje všechny licence dostupné na serveru.

#### Výhody modelu s jedním licenčním serverem

- Protože veškerá správa licencí se děje na jednom serveru, máte pouze jeden bod správy a jeden bod možného selhání.
- Ze všech tří modelů licenčního serveru představuje tato konfigurace nejmenší požadavky na údržbu.

#### Nevýhody modelu s jedním licenčním serverem

- Jestliže jeden licenční server selže, produkt společnosti Autodesk nemůže běžet, dokud není server opět online.

### Model s distribuovanými licenčními servery

V modelu s distribuovanými licenčními servery jsou licence distribuovány na více serverech. Pro každý server je vyžadován jedinečný licenční soubor. Chcete-li vytvořit distribuovaný licenční server, musíte spustit Správce síťových licencí na každém serveru ve fondu distribuovaných serverů.

#### Výhody modelu s distribuovanými licenčními servery

- Servery mohou být distribuovány v síti WAN (Wide Area Network) a nemusí se nacházet ve stejné podsíti.

- Jestliže jeden server ve fondu distribuovaných serverů selže, licence na zbývajících serverech jsou i nadále dostupné.
- Jestliže potřebujete nahradit server ve fondu distribuovaných serverů, není nutné vytvořit celý fond.
- Nahrazení serveru je snadnější než u fondu redundantních serverů, kde je nutné znovu aktivovat celý fond.

#### **Nevýhody modelu s distribuovanými licenčními servery**

- Jestliže selže server ve fondu distribuovaných serverů, licence na tomto serveru nejsou dostupné.

## **Model s redundantními licenčními servery**

V redundantním modelu licenčního serveru se k ověření jediného licenčního souboru používají tři servery. Jeden server funguje jako hlavní server a zbývající dva nabízí zálohu při selhání hlavního serveru. S touto konfigurací jsou licence sledovány a vydávány v případech, že jsou funkční alespoň dva servery. Licenční soubor je na všech třech serverech stejný. Na každý server je nutné instalovat Správce síťových licencí.

V modelu s redundantními licenčními servery se musí všechny servery nacházet ve stejné podsíti a mít spolehlivou síťovou komunikaci. (Pomalá, nespolehlivá ani telefonní připojení nejsou podporována.)

#### **Výhody modelu s redundantními licenčními servery**

- Jestliže jeden ze tří serverů selže, všechny licence, které jsou spravovány ve fondu serverů, jsou i nadále dostupné.

#### **Nevýhody modelu s redundantními licenčními servery**

- Jestliže selže více než jeden server, nejsou dostupné žádné licence.
- Všechny tři servery se musí nacházet ve stejné podsíti a mít spolehlivou síťovou komunikaci. Model s redundantními servery není odolný proti chybám v síti.
- Je-li jeden ze tří serverů nahrazen, musí být znovu vytvořen celý fond redundantních serverů.
- Jestliže váš produkt od společnosti Autodesk podporuje funkci výpůjčky licence a licence je zapůjčena od redundantního licenčního serveru, po ukončení Správce síťových licencí je nutné restartovat licenční server.



# Koncepce licencí

V této pasáži poznáte funkci licencí a dostupnosti licencí, porozumíte obsahu licenčnímu souboru, typům i chování licencí a signálu heartbeat.

## Funkce a dostupnost licencí

Při spuštění produktu společnosti Autodesk produkt určí server, od kterého získá licenci. Produkt si potom vyžádá licenci pomocí síťového protokolu TCP/IP od licenčního serveru.

Jestliže počet dostupných licencí na licenčním serveru nebyl překročen, Správce síťových licencí přiřadí pracovní stanici požadovanou licenci. Produkt se potom spustí na pracovní stanici a počet dostupných licencí na licenčním serveru se sníží o jednu.

Podobně při ukončení práce s programem uvolní nástroj Správce síťových licencí licenci pro jiného uživatele. Jestliže spustíte několik relací produktu společnosti Autodesk na jedné pracovní stanici, použije se pouze jedna licence. Jakmile je poslední instance ukončena, licence je uvolněna.

Následující tři procesy spravují distribuci a dostupnost licencí:

- **Démon správce licencí (*lmgrd.exe*).** Tento démon spravuje původní kontakt s aplikací a potom předá spojení démonu dodavatele. Démon *lmgrd.exe* se používá pouze ke komunikaci s démonem dodavatele; *lmgrd.exe* neprovádí autorizaci nebo rozdělování licencí, ale předává požadavky démonu dodavatele. Díky tomuto přístupu může jednoho démona *lmgrd.exe* používat více dodavatelů software pro poskytování ověření licence. Démon *lmgrd.exe* podle potřeby spustí a restartuje demony dodavatele.
- **Démon dodavatele Autodesk (*adskflex.exe*).** Zachovává informace o vydaných licencích a pracovních stanicích, které je používají. Každý výrobce softwaru má jedinečného démona dodavatele pro správu licencí daného výrobce. Jak jeho název napovídá, démon dodavatele *adskflex.exe* je specifický pro produkty Autodesk.

---

**POZNÁMKA** Jestliže se démon dodavatele *adskflex.exe* z nějakého důvodu ukončí, všichni uživatelé ztratí svoje licence, dokud *lmgrd.exe* nespustí znovu démona dodavatele nebo dokud není problém způsobující ukončení vyřešen.

---

- **Licenční soubor.** Textový soubor, který obsahuje specifické licenční informace týkající se dodavatele.

## Licenční soubory

Soubor síťové licence, který obdržíte od společnosti Autodesk obsahuje licenční informace vyžadované při síťové instalaci. Při registraci produktu Autodesk obdržíte od společnosti Autodesk data ve formě licenčního souboru.

Licenční soubor obsahuje informace o uzlech síťového serveru a demonech dodavatele. Obsahuje také šifrovaný digitální podpis vytvořený v době, kdy Autodesk generoval soubor.

Licenční soubor je umístěn ve sdílené síťové složce, kterou určíte v Průvodci rozmístěním. Toto síťové umístění musí být přístupné každému uživateli, který spouští produkt ze síťové instalace.

Následující tabulka definuje parametry licenčního souboru.

Definice parametrů licenčního souboru			
Řádek	Parametr	Definice	Příklad
SERVER	Hostitelský název	Hostitelský název serveru, kde se nachází Správce síťových licencí	LABSERVER
	ID hostitele	Ethernetová adresa serveru, kde se nachází Správce síťových licencí	03Do54Co149B
USE_SERVER	[Žádný]		
VENDOR	Démon dodavatele	Název démonu dodavatele společnosti Autodesk na straně serveru	<i>adskflex.exe</i>
	Číslo portu	Číslo síťového portu vyhrazené a přiřazené pro použití pouze s produkty od společnosti Autodesk, s nimiž se spouští démon dodavatele produktu Autodesk	port=2080
PACKAGE	Název	Název skupiny kódů funkcí	<i>SERIES_1</i>
	Verze	Odkaz vnitřního čísla verze	1.000
	COMPONENTS	Seznam kódů funkcí podporovaných v balíčku	COMPONENTS= "526000REVIT_9_OF\ 51200ACD_2007_OF\ 513001INVBUN_11_OF"

Definice parametrů licenčního souboru			
Řádek	Parametr	Definice	Příklad
	OPTIONS		OPTIONS=SUIE
	SUPERSEDE	Nahrazení pro libovolný existující řádek přírůstků stejného produktového kódu z libovolného licenčního souboru na stejném licenčním serveru, jehož datum je starší než definované datum vydání	SUPERSEDE
	SIGN	Šifrovaný podpis použitý k ověření atributů licenčního souboru	SIGN=o SIGN2=o
INCREMENT	Kód prvku	Produkt podporovaný licenčním souborem	51200ACD_2007_of
	Datum vypršení	Doba dostupnosti licence	trvalé
	Počet licencí	Počet licencí podporovaných licenčním souborem	25
	VENDOR_STRING	Typ použitý licence a chování licence produktu podporované licenčním souborem	KOMERČNÍ
	BORROW	Definice doby vypůjčení licence pro licence definované pod stejnou čarou přírůstku. Není-li uvedeno jinak (například BORROW=2880 znamená, že licence lze půjčit na maximální dobu z 880 hodin neboli 120 dnů), činí v tomto případě maximální období, pro které je licenci možno vypůjčit, 4 320 hodin (180 dnů). Jestliže tento parametr není v licenčním souboru uveden, vypůjčky licencí jsou vypnuty.	BORROW=4320
	DUP_GROUP	Definice více žádostí o licenci, kde stejný uživatel a stejný hostitel sdílí jednu licenci	DUP_GROUP=UH

Definice parametrů licenčního souboru			
Řádek	Parametr	Definice	Příklad
	ISSUED	Datum, kdy byl licenční soubor vydán společností Autodesk	15-jul-2006
	Serial Number	Sériové číslo produktu společnosti Autodesk	123-12345678
	SIGN	Šifrovaný podpis použitý k ověření atributů licenčního souboru	SIGN=6E88EFA8D44C

## Příklady licenčních souborů

Příklady licenčního souboru jsou obsaženy v tomto dokumentu, aby pomohly pochopit fungování licenčních souborů pro konkrétní síťové nastavení. Autodesk poskytuje standardní licenční soubor pro jednotlivé produkty a licenční soubory s doplňkovými parametry pro produkty, které jsou prodávány jak samostatně, tak jako součást balíčku produktů.

- **Standardní licenční soubor.** Pokud jste zakoupili jeden nebo více samostatných produktů, které nejsou nabízeny jako součást sady produktů, obdržíte standardní licenční soubor.
- **Standardní licenční soubor s doplňkovými parametry.** Pokud jste zakoupili produkty společnosti Autodesk, které jsou obsaženy v sadě produktů a jsou také prodávány jednotlivě, obdržíte standardní licenční soubor s doplňkovými parametry obsaženými v licenčním souboru. Doplňkové parametry definují sekvenci pro použití licence, takže je licence produktu použita před licencí balíčku produktů.

Příklady licenčních souborů společnosti Autodesk obsahují licenční soubory, které nejsou specifické pro produkt, dokončené licenční soubory pro jednotlivé, distribuované a redundantní modely serverů, licenční soubory kombinovaných verzí produktu a příklad doplňkových parametrů přidávaných ke standardnímu licenčnímu souboru.

## Příklad licenčního souboru, který není specifický pro produkt

Zde je příklad obsahu licenčního souboru a parametrů asociovaných s každým řádkem:

```

SERVER Servername HostID
USE_SERVER
VENDOR adskflex port=portnumber
INCREMENT feature_code Adskflex Version ExpDate NumberofLicenses
\
  VENDOR_STRING=UsageType:Behavior BORROW=4320 SUPERSEDE \
  DUP_GROUP=DupGrp ISSUED=IssueDate SN=SerialNumber SIGN= \

```

## Příklad licenčního souboru pro samostatný nebo distribuovaný server

Zde je příklad kompletního licenčního souboru pro model s jedním serverem nebo distribuovanými licenčními servery:

```

SERVER XXHP0528 0019bbd68993
USE_SERVER
VENDOR adskflex port=2080
INCREMENT 57600ACD_2009_0F adskflex 1.000 permanent 5 \
  VENDOR_STRING=commercial:permanent BORROW=4320 SUPERSEDE \
  DUP_GROUP=UH ISSUED=09-Jan-2008 SN=123-12345678 SIGN="1393 \
  E368 816E D417 C1CD 7DBD 7B90 1354 D6F0 48FE EBB8 9C84 C3AF \
  7D79 BEE1 0181 0655 76FF 996C B707 14B5 D4DE A3FE 0B2D 2D36 \
  057C A579 7866 26BF 44E2" SIGN2="1280 943B 53A7 9B93 E00B D967
\
  D821 BD37 BE6D B78A F074 B223 88AA 242C DD0A 1292 D56F 4108 \
  62CD FA35 E365 0736 A011 7833 8B35 7BFF DAD8 34A8 452F 2EB4"

```

## Příklad licenčního souboru pro redundantní server

Zde je příklad licenčního souboru pro model s redundantními licenčními servery:

```

SERVER CCN12378042 001cc4874b03 27005
SERVER XXHP0528 0019bbd68993 27005
SERVER CCN12378043 001cc4874b10 27005
USE_SERVER
VENDOR adskflex port=2080
INCREMENT 57600ACD_2009_0F adskflex 1.000 permanent 5 \
  VENDOR_STRING=commercial:permanent BORROW=4320 SUPERSEDE \
  DUP_GROUP=UH ISSUED=10-Jan-2008 SN=123-12345678 SIGN="11C4 \
  CA79 07FC 7AD0 409A 6E04 6E98 D76C 197C 0416 076C B211 1CDD \
  D0AB 698B 16BF 7A0E D4F8 1CFE 2985 644F 64CD CECE 0DDB 5951 \
  3262 7C31 13A8 F08F 55B2" SIGN2="19A6 FDA3 2ED5 5301 8675 7B81
\
  1B0E 451B 19F1 1A99 C8E9 CBA6 8CB3 6AC3 8B38 1519 13F2 2373 \
  82AE 55E5 1A25 4952 4458 F3A2 6F28 D25D 1DC0 E066 209B 0953"

```

---

**POZNÁMKA** Model s redundantními licenčními servery vyžaduje číslo portu (výchozí je 27005) pro každý server.

---

## Příklad licenčního souboru pro kombinované verze produktu společnosti Autodesk

Kombinovat lze licenční soubor pro různé verze stejného produktu společnosti Autodesk nebo pro různé produkty Autodesk a spustit všechny produkty z jednoho licenčního serveru. Například licenční soubor aplikace AutoCAD 2009 lze kombinovat s licenčními soubory aplikace Maya® 2009 a AutoCAD Map.

Zde je příklad obsahu kombinovaného licenčního souboru pro aplikace AutoCAD 2008 a AutoCAD 2009:

```

SERVER XXHP0528 0019bbd68993
USE_SERVER
VENDOR adskflex port=2080
INCREMENT 57600ACD_2009_0F adskflex 1.000 permanent 5 \
    VENDOR_STRING=commercial:permanent BORROW=4320 SUPERSEDE \
    DUP_GROUP=UH ISSUED=09-Jan-2008 SN=123-12345678 SIGN="1393 \
    E368 816E D417 C1CD 7DBD 7B90 1354 D6F0 48FE EBB8 9C84 C3AF \
    7D79 BEE1 0181 0655 76FF 996C B707 14B5 D4DE A3FE 0B2D 2D36 \
    057C A579 7866 26BF 44E2" SIGN2="1280 943B 53A7 9B93 E00B D967
\
    D821 BD37 BE6D B78A F074 B223 88AA 242C DD0A 1292 D56F 4108 \
    62CD FA35 E365 0736 A011 7833 8B35 7BFF DAD8 34A8 452F 2EB4"
INCREMENT 54600ACD_2008_0F adskflex 1.000 permanent 3 \
    VENDOR_STRING=commercial:permanent BORROW=4320 SUPERSEDE \
    DUP_GROUP=UH ISSUED=09-Jan-2008 SN=123-12345678 SIGN="1E6E \
    4B61 5712 4766 92A0 6782 9EF4 3F47 56A1 1F38 6DE8 C0C7 90AC \
    7289 152E 0EA2 CC0D 3F10 577A 0489 CEB6 10D5 FBCC B552 0C9D \
    5966 91A6 59F0 2788 FACE" SIGN2="1DDF 3B9D 3392 71D5 AB08 7E05
\
    8497 111E 092F 0E54 8DC2 2BED 17C2 2CC1 981B 0EC2 BC15 8F00 \
    C79A ABFD 2136 BABA 2EDF E941 EA53 32C6 597F F805 5A8A 599A"

```

## Příklad doplňkového parametru v licenčním souboru

Produktů, které jsou obsaženy v balíčku produktů a jsou také prodávány samostatně, jsou licence přiřazovány na základě sekvence priorit definovaných v licenčním souboru. Pro tyto produkty se informace podobné následujícímu příkladu zobrazí v licenčním souboru:

```

SERVER Server1 1a34567c90d2
USE_SERVER
VENDOR adskflex port=2080
INCREMENT 54600ACD_2008_0F adskflex 1.000 permanent 5 \
    VENDOR_STRING=commercial:permanent BORROW=4320 SUPERSEDE \
    DUP_GROUP=UH ISSUED=09-Jan-2007 SN=123-12345678 SIGN="0247 \
    45D6 87C4 27A5 7F9E F24A ED3D 61E4 6B3B CC5C AD77 B865 9EA8 \
    3D62 0792 0F67 19E7 57E7 FAFA A48B D582 335A EC16 1FE5 B70D \
    76AB 6488 61CC DE5E F5B7" SIGN2="09FD 0850 7CF1 F447 9F05 9FA3
\
    2A0A 38D6 83FC 1746 F3F5 5A72 6250 E002 DE0B 0E6E F88C AC95 \
    136F 87F2 A945 E4C4 A97F 44B5 74EE 83F3 3F3E 1579 B981 8994"

```

## Příklad licenčního souboru balíku

Společnost Autodesk poskytuje jako volitelnou možnost balíkový licenční soubor, který je použitelný pro sadu produktů, které jsou prodávány společně. Balíkový licenční soubor obsahuje stanovený počet licencí pro čtyři různé verze softwaru. Spuštění jedné nainstalované aplikace v kterékoli z verzí spotřebuje jednu licenci v balíku. Balíkové licenční soubory podporují předchozí verze pro uživatele s předplatným. Balíkové licenční soubory lze používat za následujících podmínek:

- Balíkové licenční soubory jsou dodávány s aktuální verzí softwaru a třemi předchozími verzemi stejného produktu.
- Licenční soubory lze kombinovat s licenčními soubory různých produktů. Další informace o kombinování licenčních souborů najdete v části [Příklad licenčního souboru pro kombinované verze produktu společnosti Autodesk](#) na straně 20.
- Balíkové licenční soubory nelze kombinovat s nebalíkovými licenčními soubory verzí produktu, které jsou součástí balíku. Například balíkový licenční soubor aplikace *produkt společnosti Autodesk 2009* nelze kombinovat s běžným licenčním souborem aplikace *produkt společnosti Autodesk 2008, 2007 nebo 2006*.
- Pro správné fungování licence jsou vyžadovány obě části PACKAGE a INCREMENT licence. Chcete-li sloučit licenční soubory, zkontrolujte, zda jste zahrnuli obě části.
- Výpůjčky licencí, soubory s volbami a řazení licencí fungují u balíkových licencí stejným způsobem jako u běžných licencí.
- Nový licenční soubor nahradí starší licenční soubor.

Následující části obsahují několik příkladů balíčků licenčních souborů pro samostatné, distribuované a redundantní servery a jeden pro kombinované verze produktů Autodesk.

## Příklad balíkového licenčního souboru pro samostatný nebo distribuovaný server

Toto je příklad licenčního souboru použitého pro model s jedním serverem nebo distribuovanými licenčními servery:



```

SERVER Server1 1a34567c90d2
USE_SERVER
VENDOR adskflex port=2080
PACKAGE SERIES_1 adskflex 1.000 COMPONENTS="54700REVIT_2009_OF \
54600ACD_2009_OF 51300INVBUN_11_OF" OPTIONS=SUITE SUPERSEDE \
ISSUED=09-Jan-2008 SIGN="1707 9EAC CBCB 2405 692E 4A89 \
AA26 30CC 2AC2 D6B3 A61B AB5E 492E 3EBD 0B48 4E75 193A DA82" \
FC45 C009 E360 944A 14BA E99C 9B24 5A1B 4A44 083A BE5F 3827 \
SIGN2="004A FC90 AB47 3F6B 59BC 0E6D 6681 6971 A76A BA52 98E2
\
5671 26B3 0E78 791B 109F 0591 7DC3 F09F 4D8D 4FB7 E341 4A03 \
CD68 1D77 27F8 8555 9CF7 DEDD 9380"
INCREMENT SERIES_1 adskflex 1.000 permanent 100 \
VENDOR_STRING=commercial:permanent BORROW=4320 DUP_GROUP=UH \
SUITE_DUP_GROUP=UHV SN=123-12345678 SIGN="1707 9EAC CBCB \
692E 4A89 FC45 C009 E360 944A 14BA E99C 9B24 5A1B 4A44 BE5F \
3827 AA26 30CC 2AC2 D6B3 A61B AB5E 492E 3EBD 0B48 DA82" \
SIGN2="004A FC90 AB47 3F6B 59BC 0E6D 6681 6971 A76A BA52 \
5671 26B3 0E78 791B 109F 0591 7DC3 F09F 4D8D 4FB7 E341 4A03 \
CD68 1D77 27F8 8555 9CF7 DEDD 9380"

```

## Příklad licenčního souboru balíku pro redundantní server

Zde je příklad licenčního souboru pro model s redundantními licenčními servery:

```

SERVER 1a34567c90d2 27005
SERVER 2a34567c90d2 27005
SERVER 3a34567c90d2 27005
USE_SERVER
VENDOR adskflex port=2080
PACKAGE 64300ACD_F adskflex 1.000 COMPONENTS="57600ACD_2009_0F \
54600ACD_2008_0F 51200ACD_2007_0F 48800ACD_2006_0F" \
OPTIONS=SUITE SUPERSEDE ISSUED=27-May-2008 SIGN="1092 05D8 \
A206 276B 2C84 EFAD ACA5 C54B 68A4 653E C61F 31DE C8CE B532 \
CFBB 0006 5388 347B FDD6 A3F4 B361 7FD4 CDE4 4AAC 0D11 B0EF \
4B44 BFD6 3426 97DD" SIGN2="0670 B01A D060 0069 FF25 F1CD D06B
\
314E E7C9 3552 5FFA 4AC7 28A7 C897 F56A 19BB FB1C 754E 6704 \
DEEA AC4E F859 2E9B 64B6 0DD0 9CCE 9556 269F EAC0 2326"
INCREMENT 64300ACD_F adskflex 1.000 permanent 50 \
VENDOR_STRING=commercial:permanent BORROW=4320 SUPERSEDE \
DUP_GROUP=UH SUITE_DUP_GROUP=UHV ISSUED=27-May-2008 \
SN=399-99999999 SIGN="1B5B 8D70 4CAD 32E5 9CA2 82E0 5C47 291C
\
35AB 9B9C 5B3E 5067 F61B 4139 1B32 0716 1FD3 5105 A991 B78E \
9D1E 63AB BC23 0D1E B70C 2A05 E1C1 F605 ABB1 2EA8" SIGN2="01D6
\
31F5 2951 4500 E5C8 058F 7490 9789 9EF4 CBED DA27 5F06 6780 \
9033 2018 0C3B E1E0 3580 E60E C2BB B4AB 8D6A 4245 3059 8CA6 \
2EFE DFAE 027F 2ABE 3F2B"

```

## Příklad balíkového licenčního souboru pro kombinované verze produktu společnosti Autodesk

Toto je příklad licenčního souboru použitého pro kombinované verze produktu společnosti Autodesk:

```

SERVER servername 123456789111
USE_SERVER
VENDOR adskflex port=2080
PACKAGE 64300ACD_F adskflex 1.000 COMPONENTS="57600ACD_2009_OF \
54600ACD_2008_OF 51200ACD_2007_OF 48800ACD_2006_OF" \
OPTIONS=SUITE SUPERSEDE ISSUED=25-Jun-2008 SIGN="03EF DE18 \
8046 0124 4EA4 6953 F82D 3169 7C24 D0DE E58E 8168 FFA3 D891 \
B43B 08D8 7E7F C6ED CBCC FE2A BB0A 4566 C2AE F1C1 D373 8348 \
E6E3 884A E398 1C78" SIGN2="07AC D696 8844 D19F AB00 8B75 53A3
\
2F76 91DF AED0 3231 1506 0E6B ADC6 C3B8 1797 93B5 9756 8C0F \
8811 56E6 B2BA 0523 FE2E 82B7 1628 076F 173B F37C 7240"
INCREMENT 64300ACD_F adskflex 1.000 permanent 2 \
VENDOR_STRING=commercial:permanent BORROW=4320 SUPERSEDE \
DUP_GROUP=UH SUITE_DUP_GROUP=UHV ISSUED=25-Jun-2008 \
SN=399-99999999 SIGN="1CCB E88D B819 8604 06FA 9AEE 42F1 CBEA
\
37B9 3CFA A0A8 697F 9CB1 8354 6256 05ED 69D4 D2FF D512 6A2E \
D5DD B722 EF5B 3172 BA95 4625 F8D3 DD24 BB39 6A58" SIGN2="0DFF
\
FA6F C378 20E0 2622 BE52 B434 F99F 2681 2B93 64F2 CE0C 7F4A \
7024 B3D1 051A 6920 72BD DE35 8920 E6A1 C8D6 AF23 7BE7 CC91 \
6916 70B1 9E80 AB07 1644"
PACKAGE 64800INVPRO_F adskflex 1.000 \
COMPONENTS="59600INVPRO_2009_OF \
55300INVPRO_2008_OF 51400INVPRO_11_OF 49000INVPRO_10_OF" \
OPTIONS=SUITE SUPERSEDE ISSUED=25-Jun-2008 SIGN="1306 5990 \
F8A1 56FB 1D8A 9DA7 D6AE 8E9E F6EC 2862 367A 36E2 C5FB E6E1 \
4AAA 0128 8C2D 95FD 09B2 ABA1 6F98 A0A3 70DE 3220 6835 7E51 \
3849 9D81 8BDC 9DC1" SIGN2="0021 AA08 F2E7 8AEB 5345 341A 7E42
\
3001 B8C5 DFC2 6EB8 87C5 C04A AE43 A10F 1DA1 EF8A F0FA 10F5 \
AC81 1E22 789F A18D 650F 6BBB 563A BDA5 DD1C 82EC 27F6"
INCREMENT 64800INVPRO_F adskflex 1.000 permanent 2 \
VENDOR_STRING=commercial:permanent BORROW=4320 SUPERSEDE \
DUP_GROUP=UH SUITE_DUP_GROUP=UHV ISSUED=25-Jun-2008 \
SN=399-99999966 SIGN="0BE4 51F4 570C DC48 5E66 F952 629E EDF0
\
019C 6FF7 0509 1FF0 D4FB 3B16 1981 073F 31EC A241 8CB3 8782 \
E655 00C6 E097 D5EF B0D8 67D3 199D 699D 2E09 B16F" SIGN2="1254
\
3E37 0CE4 F42D B7CD 858C 92FC A963 5274 770F 9354 FE29 E117 \
205D C632 0C4E AEC0 7501 9D9E FFEB D84D F154 16A1 E120 339A \

```

FDBF 3F07 4477 B8B3 5DA4"

## Typy a chování licencí

Společnost Autodesk podporuje dynamické používání produktů a chování licencí. Znamená to, že si můžete zakoupit specifický typ chování se specifickou licencí a tuto licenci později změnit bez nutnosti odinstalovat či přinstalovat produkt společnosti Autodesk.

Typy licence zahrnují následující:

- **Komerční.** Licence pro produkt, který byl komerčně zakoupen.
- **Není pro další prodej.** Licence k produktu, který není prodáván komerčním způsobem. Neslouží pro účely prodeje. Slouží pouze pro účely posuzování nebo předvádění a nesmí být používán ke komerčním nebo výrobním účelům.
- **Výuková.** Licence určená pro vzdělávací instituce.
- **Výuková studentská.** Licence pro studenty, kteří používají produkty společnosti Autodesk v rámci svého studia.

Chování licencí jsou následující:

- **Trvalé.** Umožňuje trvalé používání produktu od společnosti Autodesk.
- **S možností prodloužení.** Umožňuje přístup k produktu společnosti Autodesk po omezenou dobu. Tato doba může být kdykoli prodloužena.
- **Bez možností prodloužení.** Slouží k aktivaci produktu společnosti Autodesk na omezenou dobu. Doba používání nelze prodloužit.

## Signál heartbeat

Když je produkt od společnosti Autodesk spuštěn, komunikuje s licenčním serverem v pravidelných intervalech pomocí komunikační metody nazývané signál "heartbeat". Jestliže je signál heartbeat ztracen, server se pokusí o opakované připojení. V případě, že se server nemůže znovu připojit, uživateli se zobrazí chybové hlášení.

Jestliže produkt přestane pracovat, protože ztratil spojení se serverem, musíte jej uzavřít a znovu spustit. Jakmile je původní problém, který způsoboval ztrátu signálu heartbeat, vyřešen a na serveru jsou dostupné licence, lze program opět spustit.

# Nástroje síťových licencí

Tato část obsahuje informace potřebné k aktualizaci nástroje FLEXnet, k instalaci a konfiguraci nástroje Správce síťových licencí Autodesk v síti a k instalaci a použití Pomůcky pro aktivaci síťové licence.

## Aktualizace nástroje FLEXnet z předchozí verze

Toto a novější vydání produktů společnosti Autodesk vyžadují verzi nástroje FLEXnet 11.5 nebo novější. Jestliže nyní používáte verzi nástroje FLEXnet starší než 11.5, bude třeba provést upgrade na verzi 11.5 nebo novější.

---

**POZNÁMKA** Jestliže je na serveru, na který chcete instalovat nástroj Správce síťových licencí Autodesk, nainstalován nástroj FLEXnet pro jiný produkt, ujistěte se, že je použita nejaktuálnější verze souboru *lmgrd.exe*.

---

Chcete-li zjistit, která verze nástroje FLEXnet je instalovaná, ověřte verze následujících souborů:

### Windows

- *lmgrd.exe*
- *lmtools.exe*
- *lmutil.exe*
- *adskflex.exe*

### Ověření verze souborů *lmutil.exe*, *lmtools.exe* nebo *adskflex.exe* (Windows)

Při práci s pomůckou LMTOOLS byste měli být přihlášení s oprávněními správce systému.

- 1 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ LMTOOLS.
  - (Windows Vista) Poklepejte na ikonu nástroje LMTOOLS na ploše.
- 2 V *lmtools.exe* zobrazte kartu Utility.
- 3 Na kartě Utility zadejte umístění souboru nebo klepnutím na tlačítko Procházet naleznete soubor a klepněte na tlačítko Otevřít. Umístění souboru by mělo vypadat následovně:

*C:\Program Files\Autodesk Network License Manager\lmutil.exe*

- 4 Na kartě Utility klepněte na tlačítko Find Version.  
Zobrazí se číslo verze vybraného souboru. V případě potřeby použijte pro aktualizaci verze nástroje FLEXnet následující postup.

### **Aktualizace nástroje FLEXnet (Windows)**

Při práci s nástrojem LMTOOLS byste měli být přihlášení s právy správce.

- 1 Zálohujte licenční soubory.
- 2 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ LMTOOLS.
  - (Windows Vista) Poklepejte na ikonu nástroje LMTOOLS na ploše.
- 3 V programu LMTOOLS klepněte na kartu Start/Stop/Reread.
- 4 Na kartě Start/Stop/Reread klepněte na Stop Server.
- 5 Ukončete program *lmtools.exe*
- 6 Zkontrolujte umístění použité pro instalaci nástroje Správce síťových licencí a poté nástroj Správce síťových licencí odinstalujte. Informace o odinstalování Správce síťových licencí nabízí [Odinstalování Správce síťových licencí](#) na straně 43.
- 7 Instalujte Správce síťových licencí. Podrobné informace o instalaci nástroje Správce síťových licencí do stejného umístění jako u předchozí verze najdete v části [Instalace Správce síťových licencí Autodesk](#) na straně 29.
- 8 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ LMTOOLS.
  - (Windows Vista) Poklepejte na ikonu nástroje LMTOOLS na ploše.
- 9 V programu LMTOOLS klepněte na kartu Start/Stop/Reread.
- 10 Na kartě Start/Stop/Reread klepněte na možnost Start Server.
- 11 Ukončete program *lmtools.exe*

# Instalace Správce síťových licencí Autodesk

Správce síťových licencí můžete instalovat před nebo po použití průvodce síťovou instalací. Pořadí, ve kterém instalujete síťové aplikace, nehraje roli v případě, že instalujete vše podle potřeby a zadáte v síťových aplikacích jednotné informace licenčního serveru.

Jestliže je v počítači nainstalována starší verze nástroje Správce síťových licencí, měli byste provést její upgrade nainstalováním nástroje Správce síťových licencí Autodesk do stejné složky, ve které byla umístěna starší verze.

## Jak nainstalovat Správce síťových licencí Autodesk

- 1 V Průvodci instalací aplikace Autodesk klepněte na položku Instalovat nástroje a pomůcky.
- 2 Na stránce Vyberte produkty, které chcete instalovat, vyberte položku Správce síťových licencí a klepněte na tlačítko Další.
- 3 Přečtěte si licenční ujednání softwaru Autodesk pro vaši zemi nebo region. Abyste mohli pokračovat v instalaci, je třeba toto ujednání přijmout. Vyberte zemi nebo region, klepněte na tlačítko Souhlasím a poté na tlačítko Další.

---

**POZNÁMKA** Pokud s podmínkami licence nesouhlasíte a chcete instalaci ukončit, klepněte na tlačítko Storno.

---

- 4 Na stránce Přehled - Konfigurace - Instalace klepněte na položku Konfigurace.
- 5 Klepněte na kartu Správce síťových licencí, pokud jste v předchozím kroku vybrali více produktů.
- 6 Na stránce Vybrat umístění pro instalaci potvrďte výchozí instalační cestu (C:\Program Files\Autodesk Network License Manager\) nebo klepněte na tlačítko [...] a zadejte jinou cestu. Pokud zadáte neexistující cestu, bude vytvořena nová složka se zadaným umístěním a názvem. Klepněte na tlačítko Konfigurace dokončena.

---

**VAROVÁNÍ** Neinstalujte Správce síťových licencí na vzdálený disk. Při instalaci souborů Správce síťových licencí musíte zadat cestu k místnímu disku. Je třeba zadat písmeno disku. Cesta UNC (Universal Naming Convention) není podporována.

---

- 7 Po návratu na stránku Přehled - Konfigurace - Instalace klepněte na položku Instalace. Zahájí se instalace Správce síťových licencí a případně dalších zvolených nástrojů a pomůcek.
- 8 Až se zobrazí stránka Instalace byla dokončena, klepněte na tlačítko Dokončit.

## Instalace Pomůcky pro aktivaci síťové licence

Instalací Pomůcky pro aktivaci síťové licence můžete získat licenční soubor prostřednictvím Internetu.

### Jak nainstalovat Pomůcku pro aktivaci síťové licence

- 1 V Průvodci instalací aplikace Autodesk klepněte na položku Instalovat nástroje a pomůcky.
- 2 Na stránce Vyberte produkty, které chcete instalovat, vyberte položku Pomůcka pro aktivaci síťové licence a klepněte na tlačítko Další.
- 3 Přečtěte si licenční ujednání softwaru Autodesk pro vaši zemi nebo region. Abyste mohli pokračovat v instalaci, je třeba toto ujednání přijmout. Vyberte zemi nebo region, klepněte na tlačítko Souhlasím a poté na tlačítko Další.

---

**POZNÁMKA** Pokud s podmínkami licence nesouhlasíte a chcete instalaci ukončit, klepněte na tlačítko Storno.

---

- 4 Na stránce Přehled - Konfigurace - Instalace klepněte na položku Konfigurace.
- 5 Klepněte na kartu Nástroj Network License Activation, pokud jste v předchozím kroku vybrali více produktů.
- 6 Na stránce Vyberte umístění instalace potvrďte výchozí instalační cestu (*C:\Program Files\Autodesk Network License Manager\Nástroj Network License Activation*) nebo klepněte na tlačítko [...] a zadejte jinou cestu. Pokud zadáte neexistující cestu, bude vytvořena nová složka se zadaným umístěním a názvem. Klepněte na tlačítko Konfigurace dokončena.
- 7 Po návratu na stránku Přehled - Konfigurace - Instalace klepněte na položku Instalace. Zahájí se instalace Pomůcky pro aktivaci síťové licence a případně dalších zvolených nástrojů a pomůcek.
- 8 Až se zobrazí stránka Instalace byla dokončena, klepněte na tlačítko Dokončit.

## Použití nástroje Network License Activation

Pomocí nástroje Network License Activation můžete získat licence přes internet. Navíc registruje produkt, nabízí automatickou podporu elektronické pošty v případě, že nemůžete získat licenci přes Internet, a automaticky uloží a migruje licenční soubory.



Chcete-li použít Pomůcku pro aktivaci síťové licence k získání licenčního souboru, zkontrolujte, zda jsou dostupné následující informace:

- Informace licenčního souboru včetně hostitelských názvů a ID hostitele
- Sériové číslo starší verze produktu (pouze pro upgrade)
- Přístup k umístění, kde lze uložit licenční soubor

### Jak používat Pomůcky pro aktivaci síťových licencí (žádost online)

1 Použijte jeden z následujících postupů:

- (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ *[Produkt Autodesk]* Pomůcka pro aktivaci síťové licence.
- (Windows Vista) Klepněte na nabídku Start ➤ Všechny programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ *[Produkt Autodesk]* Pomůcka pro aktivaci síťové licence.

2 Na stránce Získat síťovou licenci zkontrolujte, zda je aktivní Přímé připojení (prostřednictvím Internetu), a klepněte na tlačítko Další.

3 Na stránce Informace serveru zadejte následující data:

- Sériové číslo produktu

---

**POZNÁMKA** Pokud upravíte existující licenční soubor nebo pro existující produkt získáte novou licenci, dříve zadané informace se mohou zobrazit. Zkontrolujte, zda chcete licencovat zobrazené sériové číslo. Pokud ne, zadejte správné sériové číslo produktu.

---

- Model s licenčním serverem  
Další informace o každém modelu licenčního serveru zobrazíte klepnutím na tlačítko ? .
- Název hostitelského serveru  
(Windows) Pokud název hostitele neznáte, zadejte na příkazovém řádku následující řetězec a vyhledejte název každého serveru, který chcete používat:  
`<výzva> lmutil lmhostid -hostname`

---

**POZNÁMKA** V modelu distribuovaných serverů je omezení na maximální počet 20 serverů. Po dosažení limitu 20 serverů tlačítko Přidat zmizí.

---

- Hostitelské ID pro každý zadaný název hostitelského serveru

(Windows) Pokud ID hostitele nemůžete najít, klepněte na tlačítko Vyhledat a pomůcka automaticky vyhledá ID hostitele pro servery.

---

**POZNÁMKA** Pokud server obsahuje více než jeden síťový adaptér, vyberte ten, který odpovídá fyzickému síťovému adaptéru. Chcete-li určit, které síťové adaptéry jsou fyzické, zadejte do příkazového řádku systému Windows příkaz **ipconfig /all** a prohlédněte si pole Popis nad každou fyzickou adresou. Pokud existuje více fyzických adaptérů, můžete si vybrat libovolný adaptér, který se vypíše příkazem ipconfig /all. Logická zařízení, například adaptéry VPN, PPP a modemy mohou v seznamu být, ale nelze je pro licence použít.

---

- Počet licencí pro každý licenční server  
Když vyberete položku Model distribuovaných serverů, zobrazí se pole Licence. Zadejte počet licencí pro každý licenční server.

Klepněte na tlačítko Další.

- 4 V dialogu Potvrdit informace o serveru zkontrolujte informace serveru, které jste zadali, a klepněte na tlačítko Další.
- 5 Na stránce Přihlásit zadejte své uživatelské ID a heslo a poté klepněte na tlačítko Přihlásit.  
Pokud nemáte uživatelský účet, klepněte na odkaz Vytvořit uživatelské ID a podle pokynů vytvořte nový účet.
- 6 Na stránce Zvolte účet vyberte účet a klepněte na tlačítko Další.
- 7 V dialogu Obdržené licence v poli Uložit licenční soubor pro [název počítače] zadejte umístění, kam chcete uložit licenční soubor nebo klepnutím na tlačítko Procházet najdete umístění.

---

**POZNÁMKA** Doporučujeme uložit licenční soubor do umístění C:\Program Files\Autodesk Network License Manager\License.

---

Obsah této stránky se liší v závislosti na zvoleném modelu serveru.

Klepněte na tlačítko Další.

- 8 V dialogu Úspěšná aktivace licence uložte klepnutím na tlačítko Tisk tištěnou kopii licenčních informací nebo klepnutím na tlačítko Hotovo dokončete transakci a ukončete Pomůcku pro aktivaci síťových licencí.

(Windows) Po obdržení licenčního souboru a jeho uložení na místní disk nakonfigurujte správce licencí podle části [Konfigurace licenčního serveru \(Windows\)](#) na straně 7.

## Jak používat Pomůcku pro aktivaci síťových licencí (offline požadavek)

1 Použijte jeden z následujících postupů:

- (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ [Produkt Autodesk] Pomůcka pro aktivaci síťové licence.
- (Windows Vista) Klepněte na nabídku Start ➤ Všechny programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ [Produkt Autodesk] Pomůcka pro aktivaci síťové licence.

2 Na stránce Získat síťovou licenci klepněte na možnost předání požadavku e-mailem, faxem, telefonicky nebo poštou a poté klepněte na tlačítko Další.

3 Na stránce Informace serveru zadejte následující data:

- Sériové číslo produktu

---

**POZNÁMKA** Pokud upravíte existující licenční soubor nebo pro existující produkt získáte novou licenci, dříve zadané informace se mohou zobrazit. Zkontrolujte, zda chcete licencovat zobrazené sériové číslo. Pokud ne, zadejte správné sériové číslo produktu.

---

- Model s licenčním serverem

Další informace o každém modelu licenčního serveru zobrazíte klepnutím na tlačítko ? .

- Název hostitelského serveru

(Windows) Pokud název hostitele neznáte, zadejte na příkazovém řádku následující řetězec a vyhledejte název každého serveru, který chcete používat:

```
<výzva> lmutil lmhostid -hostname
```

---

**POZNÁMKA** V modelu distribuovaných serverů je omezení na maximální počet 20 serverů. Po dosažení limitu 20 serverů tlačítko Přidat zmizí.

---

- Hostitelské ID pro každý zadaný název hostitelského serveru  
(Windows) Pokud ID hostitele nemůžete najít, klepněte na tlačítko Vyhledat a pomůcka automaticky vyhledá ID hostitele pro servery.

---

**POZNÁMKA** Pokud server obsahuje více než jeden síťový adaptér, vyberte ten, který odpovídá fyzickému síťovému adaptéru. Chcete-li určit, které síťové adaptéry jsou fyzické, zadejte do příkazového řádku systému Windows příkaz **ipconfig /all** a prohlédněte si pole Popis nad každou fyzickou adresou. Pokud existuje více fyzických adaptérů, můžete si vybrat libovolný adaptér, který se vypíše příkazem **ipconfig /all**. Logická zařízení, například adaptéry VPN, PPP a modemy mohou v seznamu být, ale nelze je pro licence použít.

---

- Počet licencí pro každý licenční server  
Když vyberete položku Model distribuovaných serverů, zobrazí se pole Licence. Zadejte počet licencí pro každý licenční server.

Klepněte na tlačítko Další.

- 4 V dialogu Potvrdit informace o serveru zkontrolujte informace serveru, které jste zadali, a klepněte na tlačítko Další.
- 5 V dialogu Registrujte dnes zadejte následující údaje:
  - Určete, zda chcete produkt registrovat pro společnost nebo individuálně.
  - Zemi nebo region, kde bude produkt používán.
  - Zda se jedná o upgrade produktu. Pokud ano, budete také potřebovat původní sériové číslo produktu.Klepněte na tlačítko Další.
- 6 Na stránce Zákaznické informace zadejte osobní údaje a vyberte, zda chcete aktivační kód obdržet e-mailem, faxem nebo poštou. Klepněte na tlačítko Další.
- 7 Na stránce Potvrdit informace zkontrolujte zadané údaje a vyberte způsob, kterým chcete žádost odeslat. Požadavek lze zadat e-mailem, faxem nebo telefonicky.  
Vyberete-li možnost Odeslat moji žádost e-mailem, zobrazí se e-mailová zpráva, kterou je třeba vyplnit. Vyberete-li možnost předání žádosti faxem nebo telefonicky, zobrazí se stránka Kontaktovat společnost Autodesk s kontaktními údaji.  
Aktivační kód vám bude zaslán způsobem, který jste vybrali na stránce Zákaznické informace.
- 8 Pokud si chcete vytisknout kopii registračních informací, vyberte možnost Otevřít formulář žádosti o aktivační kód. Po dokončení klepněte na tlačítko Zavřít.

(Windows) Až obdržíte licenční soubor a uložíte jej na místní disk, podle [Konfigurace licenčního serveru \(Windows\)](#) na straně 7 nakonfigurujte správce licencí.

---

**POZNÁMKA** Doporučujeme uložit licenční soubor do stejného umístění, kde je instalován program Správce síťových licencí.

---

## Manuální získání názvu hostitele serveru a hostitelského ID

Jestliže nemůžete použít nástroj Network License Activation k získání názvu hostitele serveru a hostitelského ID, můžete tyto informace získat manuálně. Autodesk používá název hostitele serveru, hostitelské ID a sériové číslo produktu k vytvoření licenčního souboru.

Informace můžete získat pomocí příkazového řádku Windows nebo spuštěním pomůcky *lmtools.exe*. Jestliže použijete pomůcku *lmtools.exe*, nespouštějte ji na vzdálené pracovní stanici.

### Jak získat název hostitele a hostitelské ID pomocí příkazového řádku Windows

- 1 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Příslušenství ➤ Příkazový řádek.
  - (Windows Vista) Klepněte na nabídku Start ➤ Všechny programy ➤ Příslušenství ➤ Příkazový řádek.
- 2 Na příkazovém řádku Windows zadejte následující příkaz a stiskněte klávesu ENTER:  
**ipconfig /all**
- 3 Přejděte na řádek Jméno hostitele a napište jméno hostitele.
- 4 Přejděte na řádek Fyzická adresa. Zapište fyzickou adresu a *odstraňte pomlčky*. Toto je vaše ID hostitele o délce 12 znaků.

---

**POZNÁMKA** Pokud server obsahuje více než jeden síťový adaptér, vyberte ten, který odpovídá fyzickému síťovému adaptéru. Jak určit, které adaptéry jsou fyzické: na příkazovém řádku Windows zadejte **ipconfig /all** a zobrazte pole Popis nad každou fyzickou adresou. Jestliže existuje více fyzických síťových karet, můžete použít kteroukoliv z nich. Zařízení jako VPN adaptéry, PPP adaptéry a modemy nejsou platné.

---

- 5 Uzavřete příkazový řádek Windows.

## Jak získat název hostitele a hostitelské ID pomocí nástroje *lmtools.exe*

Při práci s nástrojem LMTOOLS byste měli být přihlášení s právy správce.

- 1 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ LMTOOLS.
  - (Windows Vista) Poklepejte na ikonu nástroje LMTOOLS na ploše.
- 2 V programu LMTOOLS klepněte na kartu Systems Settings.
- 3 Na kartě Systems Settings naleznete pole Computer/Hostname. Zkopírujte název hostitele a vložte informace do textového editoru.
- 4 Naleznete pole Ethernet Address. Ethernetová adresa je ID hostitele. Skládá se ze 12 znaků. Informace si zaznamenejte. Jestliže má vaše ethernetová adresa více než dvanáct znaků, poznačte si pouze prvních dvanáct z nich.

---

**POZNÁMKA** Pokud server obsahuje více než jeden síťový adaptér, vyberte ten, který odpovídá fyzickému síťovému adaptéru.

---

- 5 Ukončete program *lmtools.exe*

## Konfigurace licenčního serveru (Windows)

Licenční server nakonfigurujte tak, aby bylo možné spravovat licence produktů společnosti Autodesk, které jste obdrželi při spuštění nástroje Network License Activation. Nakonfigurujte server pomocí programu *lmtools.exe*.

### Konfigurace licenčního serveru

Při práci s pomůckou LMTOOLS byste měli být přihlášení s oprávněními správce systému.

- 1 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ LMTOOLS.
  - (Windows Vista) Poklepejte na ikonu nástroje LMTOOLS na ploše.
- 2 V programu LMTOOLS na kartě Soubor služby/licence zkontrolujte, zda je aktivní volba Configure Using Services.
- 3 Klepněte na kartu Config Services.

- 4 V seznamu Název služby vyberte název služby, kterou chcete použít pro správu síťových licencí.

Výchozí název služby je *Flexlm Service 1*. Pokud nástroj FLEXnet® spravuje v počítači kromě softwaru společnosti Autodesk další software, lze název služby změnit tak, aby se zabránilo nejasnostem. Například název *Flexlm Service 1* lze změnit na *Autodesk Server1*.

---

**POZNÁMKA** Máte-li více dodavatelů softwarových licencí spravovaných pomocí nástroje FLEXnet®, seznam služeb obsahuje více voleb. Ujistěte se, že je v seznamu pouze služba Autodesk.

---

- 5 Do pole Path to Lmgrd.exe File zadejte cestu k démonu Správce síťových licencí (*lmgrd.exe*), nebo klepněte na tlačítko Procházet a vyhledejte soubor.  
Ve výchozím nastavení je tato aplikace nainstalována ve složce *C:\Program Files\Autodesk Network License Manager*.
- 6 V poli Cesta k souboru licence zadejte cestu k licenčnímu souboru nebo vyhledejte soubor klepnutím na tlačítko Procházet.  
Je to cesta k licenčnímu souboru získanému prostřednictvím Pomůcky pro aktivaci síťových licencí nebo k umístění, kam jste uložili soubor získaný offline.
- 7 V poli Cesta k souboru oživovacího protokolu zadejte cestu pro vytvoření protokolu s informacemi o ladění nebo klepnutím na tlačítko Procházet zvolte existující protokolový soubor.  
Doporučujeme ji uložit do složky *C:\Program Files\Autodesk Network License Manager*. Soubor protokolu musí mít příponu *.log*. U nových souborů protokolu musíte příponu *.log* zadat ručně.
- 8 Chcete-li spustit program *lmgrd.exe* jako službu, vyberte možnost Použít služby.
- 9 Chcete-li automaticky spouštět program *lmgrd.exe* při spuštění systému, vyberte možnost Start Server at Power Up.
- 10 Klepnutím na Uložit službu uložte novou konfiguraci pod názvem služby vybraným v kroku 4. Chcete-li uložit nastavení služby, klepněte ve výzvě na tlačítko Ano.
- 11 Klepněte na kartu Start/Stop/Reread a proveďte jednu z následujících akcí:
- Jestliže ještě nebyla definována služba pro produkt společnosti Autodesk, klepnutím na Start Server spusťte licenční server.
  - Jestliže je již služba pro produkt Autodesk definována a běží, klepnutím na tlačítko ReRead Licence File obnovte Správce síťových licencí s libovolnými změnami provedenými v licenčním souboru nebo souboru voleb.

Licenční server se spustí a je připraven odpovídat na požadavky klientů.

12 Ukončete program *lmtools.exe*

## Vypnutí a další spuštění licenčního serveru

Než začnete provádět jakoukoliv údržbu systému licenčního serveru, je nutné licenční server vypnout. Až údržbu dokončíte, můžete znovu licenční server spustit.

### Zastavení licenčního serveru (Windows)

Při práci s pomůckou LMTOOLS byste měli být přihlášení s oprávněními správce systému.

- 1 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ► Programy ► Autodesk ► Správce síťových licencí ► LMTOOLS.
  - (Windows Vista) Poklepejte na ikonu nástroje LMTOOLS na ploše.
- 2 V programu LMTOOLS na kartě Služby/Licenční soubor vyberte možnost Configure Using Services.
- 3 Vyberte název služby pro licenční soubor, který chcete manuálně spustit.
- 4 Klepněte na kartu Start/Stop/Reread.
- 5 Na kartě Start/Stop/Reread klepněte na Stop Server.
- 6 Ukončete program *lmtools.exe*

### Restart licenčního serveru (Windows)

Při práci s pomůckou LMTOOLS byste měli být přihlášení s oprávněními správce systému.

- 1 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ► Programy ► Autodesk ► Správce síťových licencí ► LMTOOLS.
  - (Windows Vista) Poklepejte na ikonu nástroje LMTOOLS na ploše.
- 2 V programu LMTOOLS na kartě Služby/Licenční soubor vyberte možnost Configure Using Services.
- 3 Vyberte název služby pro licenční soubor, který chcete manuálně spustit.
- 4 Klepněte na kartu Start/Stop/Reread.



- 5 Na kartě Start/Stop/Reread klepnutím na Start Server restartujete licenční server.

## Nastavení a použití souboru voleb

Soubor voleb umožňuje nastavit volby konfigurace pro správu licencí na každém nastavovaném licenčním serveru. Soubor možností nastaví parametry, které licenční soubor načítá a program lmgrd provádí.

Chcete-li používat stejné chování licence pouze na některém nebo na všech licenčních serverech, je třeba na každý z těchto licenčních serverů uložit stejný soubor možností. Chcete-li určit jiné chování licencí na různých licenčních serverech, musíte pro každé chování licencí vytvořit samostatný soubor voleb. Každý soubor voleb musíte uložit na server, kde chcete používat specifické chování licencí.

---

**POZNÁMKA** Chcete-li, aby se změny souboru voleb projevily v licenčním serveru, je nutné soubor voleb uložit a potom pomocí programu *lmtools.exe* znovu načíst licenční soubor.

---

Se souborem voleb můžete provést následující operace:

- [Tvorb protokolu zpráv](#) na straně 40
- [Konfigurace výpůjčky licence](#) na straně 40
- [Nastavení časové prodlevy licence](#) na straně 42

Zde je příklad obsahu souboru voleb:

```
REPORTLOG=c:\test\report.rl  
  
BORROW_LOWWATER Autodesk_f1 3  
  
TIMEOUT Autodesk_f1 7200
```

Můžete nastavit také pokročilé parametry licence, například rezervace licence, omezení používání licence nebo definice skupiny uživatelů. Další informace o nastavení rozšířených parametrů souboru možností najdete v dokumentaci FLEXnet ve složce *C:\Program Files\Autodesk Network License Manager\docs\FlexUser*.

### Jak vytvořit soubor voleb

Při práci s nástrojem LMTOOLS byste měli být přihlášení s právy správce.

- 1 Otevřete textový editor, zadejte požadované parametry a potom uložte dokument jako soubor pojmenovaný *adskflex.opt* na stejné umístění, kam jste uložili licenční soubor.

---

**POZNÁMKA** Uložte soubor s příponou *.opt*. Výchozí příponu *.txt* Správce síťových licencí nerozpozná.

---

- 2 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ► Programy ► Autodesk ► Správce síťových licencí ► LMTOOLS.
  - (Windows Vista) Poklepejte na ikonu nástroje LMTOOLS na ploše.
- 3 (Windows) V programu klepněte na kartě Start/Stop/Reread na položku ReRead License File.
- 4 (Windows) Zavřete soubor *lmtools.exe*.

## Tvorba protokolu zpráv

V souboru voleb můžete vytvořit soubor protokolu zprávy používaný nástrojem SAMreport-Lite.

### Jak vytvořit protokol zpráv

- 1 V textovém editoru otevřete soubor voleb *adskflex.opt*.
- 2 V souboru voleb zadejte následující syntaxi na samostatném řádku (s příkazem REPORTLOG zadáním velkými písmeny jako na následujícím příkladu):  
**REPORTLOG [+]report\_log\_path**  
(Windows) Například syntaxe REPORTLOG + "c:\My Documents\report.rl" znamená, že se protokol s názvem *report.rl* nachází ve složce *c:\My Documents*.

---

**POZNÁMKA** Názvy cest, které obsahují mezery, musí být uzavřeny v uvozovkách.

---

V syntaxi REPORTLOG "[+]" znamená, že položky vytvářeného protokolového souboru budou při opětovném spuštění Správce síťových licencí připojeny a ne nahrazeny. (Doporučuje se, abyste tuto volbu použili z důvodu zachování historie protokolových položek.)

## Konfigurace výpůjčky licence

Jestliže produkt od společnosti Autodesk podporuje funkci výpůjček licencí, můžete pomocí souboru voleb konfigurovat volby výpůjčky licence. Například můžete definovat maximální počet licencí, které lze vypůjčit najednou. Navíc můžete definovat, kteří

uživatelé si mohou vypůjčit licenci produktu společnosti Autodesk. Licence se vypůjčují uživatelům, ne počítačům.

---

**POZNÁMKA** Jestliže produkt od společnosti Autodesk podporuje funkci výpůjček licencí a licence je zapůjčena od redundantního licenčního serveru, po ukončení Správce síťových licencí je nutné licenční server restartovat.

---

Na konci doby výpůjčky je vypůjčená licence v uživatelské počítači automaticky vypnuta a stane se dostupnou opět na licenčním serveru. Uživatelé mohou vrátit licenci před koncem doby výpůjčky.

### Jak nastavit parametry výpůjčky licence

- 1 V souboru voleb zadejte následující syntaxi na samostatném řádku (s příkazem `BORROW_LOWWATER` zadaným velkými písmeny jako na následujícím příkladu):

**`BORROW_LOWWATER feature_code n`**

V syntaxi příkazu `BORROW` představuje “feature\_code” název produktu v licenčním souboru a “n” je počet licencí, které již nelze vypůjčit.

Například syntaxe `BORROW_LOWWATER Autodesk_f1 3` znamená, že pro produkt `Autodesk_f1` již nelze vypůjčit z licenčního serveru tři licence.

- 2 Na dalším řádku zadejte následující syntaxi (s příkazem `MAX_BORROW_HOURS` zadaným velkými písmeny):

**`MAX_BORROW_HOURS feature_code n`**

V této syntaxi je “n” počet hodin, na které lze licenci zapůjčit.

Například syntaxe `MAX_BORROW_HOURS Autodesk_f1 360` znamená, že pro produkt `Autodesk_f1` lze vypůjčit licence na 360 hodin (15 dní).

---

**POZNÁMKA** Licence jsou zapůjčeny pouze v přírůstcích 24 hodin. Žádné číslo, které je větší než 24hodinový přírůstek, se nepoužívá. Například číslo 365 hodin by bylo zaokrouhleno dolů na 360 hodin neboli 15 dnů.

---

Další informace o nastavení funkce výpůjčky licence najdete v dokumentaci FLEXnet ve složce `C:\Program Files\Autodesk Network License Manager\Docs\FlexUser`.

---

**POZNÁMKA** V produktu Autodesk mohou uživatelé vypůjčit licenci vybráním nabídky **Nástroje** ➤ **Výpůjčka licence** nebo zadáním příkazu **`borrowlicense`** na příkazovém řádku produktu Autodesk. Nápopověď k této funkci se nachází v okně **Vypůjčit licenci pro [Produkt Autodesk]** a v souboru `C:\Program Files\[Produkt Autodesk]\Help\adsk_brw.chm`.

---

## Nastavení časové prodlevy licence

Časová prodleva licence je nastavena v souboru voleb a určuje, jak dlouho může být relace produktu před načtením licence zpět licenčním serverem nečinná. Když nastavíte tento příznak v souboru voleb, bude uživatelova licence načtena zpět licenčním serverem v případě, že doba nečinnosti produktu na pracovní stanici bude delší než definovaná časová prodleva.

Jestliže se uživatelská licence ztratí kvůli časové prodlevě s nečinností, produkt se pokusí získat novou licenci. Pokud není žádná licence dostupná, uživatel může před ukončením produktu uložit svou práci.

Jednotlivé doby platnosti licence pro každý produkt společnosti Autodesk v počítači můžete nastavit pomocí parametru `TIMEOUT`. Případně můžete pomocí parametru `TIMEOUTALL` nastavit dobu platnosti licence pro všechny produkty společnosti Autodesk ve vašem počítači.

### Jak nastavit parametry časové platnosti licence

- **Jednotlivé produkty společnosti Autodesk:** V souboru možností zadejte následující syntaxi na samostatném řádku (příkaz `TIMEOUT` zadáný velkými písmeny):

**`TIMEOUT feature_code n`**

V syntaxi `TIMEOUT` je "feature\_code" název produktu (uvedený v `INCREMENT` řádku v souboru licence), a "n" je počet sekund do doby, kdy bude neaktivní licence znovu vyžádána licenčním serverem.

Například syntaxe `TIMEOUT Autodesk_f1 7200` značí, že pro produkt `Autodesk_f1` je doba prodlevy licence nastavena na 7 200 sekund neboli dvě hodiny.

- **Všechny produkty společnosti Autodesk:** V souboru možností zadejte následující syntaxi na samostatném řádku (příkaz `TIMEOUTALL` zadáný velkými písmeny):

**`TIMEOUTALL n`**

V syntaxi příkazu `TIMEOUTALL` je "n" počet sekund do doby, kdy bude neaktivní licence znovu vyžádána licenčním serverem.

Například syntaxe `TIMEOUTALL Autodesk 7200` znamená, že pro všechny produkty Autodesk je doba vypršení platnosti licence nastavena na 7 200 sekund neboli dvě hodiny.

Další informace o použití funkce vypršení platnosti licence naleznete v dokumentaci FLEXnet ve složce `C:\Program Files\Autodesk Network License Manager\Docs\FlexUser`.

# Odinstalování Správce síťových licencí

Správce síťových licencí lze z licenčního serveru kdykoliv odinstalovat. Odinstalujete-li Správce síťových licencí, licence již nebudou uživatelům dostupné.

## Jak odinstalovat Správce síťových licencí

- 1 Použijte jeden z následujících postupů:
  - (Windows XP) Klepněte na nabídku Start ➤ Programy ➤ Autodesk ➤ Správce síťových licencí ➤ LMTOOLS.
  - (Windows Vista) Poklepejte na ikonu nástroje LMTOOLS na ploše.
- 2 V programu LMTOOLS klepněte na kartu Start/Stop/Reread.
- 3 Na kartě Start/Stop/Reread klepněte na Stop Server.
- 4 Ukončete program *lmtools.exe*
- 5 V okně Ovládací panely systému Windows poklepejte na ikonu Přidat nebo odebrat programy.
- 6 V okně Přidat nebo odebrat programy klepněte na ikonu Správce síťových licencí Autodesk. Klepněte na položku Odebrat.
- 7 Až budete vyzváni, restartujte počítač.

---

**POZNÁMKA** Vytvořené soubory pro použití ve Správci síťových licencí je nutné manuálně odstranit (například protokolové soubory, licenční soubory a soubor voleb). Při odinstalování Správce síťových licencí nebudou automaticky odstraněny.

---

## Glosář

**ADSKFLEX\_LICENSE\_FILE** V konfiguraci distribuovaného licenčního serveru proměnná prostředí používaná používanou k propojení pracovní stanice s distribuovanými licenčními servery.

*adskflex.exe* Démon dodavatele Autodesk používaný licenční technologií FLEXnet Tento démon sleduje vydané licence společnosti Autodesk a pracovní stanice, které licence používají.

**vypůjčená licence** Licence, která umožňuje používání produktu společnosti Autodesk po omezenou dobu, aniž by bylo nutno zakoupit samostatnou licenci nebo mít síťový přístup k licenčnímu serveru.

**démon** Program, který běží plynule v počítači na pozadí. Démon spravuje všechny požadavky z počítače a potom předává dál požadavky jiným programům nebo procesům. Správce síťových licencí používá dva demony: démona dodavatele (*adskflex.exe*) a démona správce licence (*lmgrd.exe*).

**ladicí protokolový soubor** Soubor používaný nástrojem FLEXnet pro vedení protokolu spojení (například selhání licence nebo spuštění či vypnutí) mezi nástrojem Správce síťové licence a pracovní stanicí.

**rozmístění** Soubory a složky vytvořené na serveru a používané pracovními stanicemi k instalaci programů od společnosti Autodesk.

**distribuovaný server** Možnost konfigurace licenčního serveru, kdy je použito několik serverů ke správě distribuce licencí. Každý distribuovaný licenční server má jedinečný licenční soubor a pevný počet licencí. Jestliže jeden z distribuovaných licenčních serverů selže, ostatní servery jsou stále schopny distribuovat své licence.

**Adresa sítě Ethernet** Viz *hostitelské ID*.

**kód vlastnosti** Parametr licenčního souboru, který představuje produkt, který je tímto licenčním souborem podporován.

**FLEXnet** Technologie správy licencí společnosti Acreoso Software implementovaná v rodině produktů společnosti Autodesk

**signál heartbeat** Komunikační signál mezi Správcem síťových licencí a pracovní stanicí, kterým se ověřuje přístup k pracovní stanici a provoz produktu společnosti Autodesk.

**ID hostitele** Jedinečná hardwarová adresa síťové karty. Také se nazývá *ethernetová adresa* nebo *fyzická adresa*.

**hostitelský název** Název TCP/IP přidružený k počítači. Technologie FLEXnet používá název hostitele jako parametr. Název hostitele musí být odlišen od názvu NetBIOS (serveru).

**nečinnost** Stav neaktivity v produktu, který vyzve síťový licenční server k vyžádání licence. Nečinnost vzniká v důsledku žádné činnosti myši nebo klávesnice a žádných probíhajících příkazů, výrazů jazyka LISP, maker nabídky nebo skriptů po dobu definovanou v souboru možností. Viz také *vypršení licence*.

**JRE (Java Runtime Environment)** Program, který je vyžadován ke spuštění programů Java. Tento program musí být instalován s nástrojem SAMreport-Lite.

**licenční soubor** Soubor používaný technologií FLEXnet řídící počet dostupných licencí. Tento soubor musí být v neformátovaném textovém formátu ASCII.

**licenční server** Server, který obsahuje Správce síťových licencí.

**časová prodleva licence** Funkce, která umožňuje nastavit dobu časové prodlevy v licenčním serveru pro automatické vrácení nečinné licence do serveru, aby mohla být licence opět použita.

**licpath.lic** V konfiguraci jednoho i redundantního serveru se jedná o soubor použitý pro spojení pracovní stanice s licenčním serverem FLEXnet. Soubor *Licpath.lic* se nachází v kořenové instalační složce.

**lmgrd.exe** Démon správce licencí. Tento démon spravuje původní kontakt s programem a potom předá spojení démonu dodavatele *adskflex.exe*.

**lmtools.exe** Pomůcka s grafickým rozhraním, která se používá ke správě licenční technologie FLEXnet. (Verze tohoto nástroje pro příkazový řádek je *lmutil.exe*.)

**lmutil.exe** Pomůcka příkazového řádku používaná pro správu licenční technologie FLEXnet. (verze tohoto nástroje pro grafické rozhraní je program *lmtools.exe*.)

**hlavní démon** Viz *lmgrd.exe*.

**instalace síťové licence** Typ instalace, který vyžaduje instalaci a spuštění Správce síťových licencí ze síťového serveru. Než mohou klienti spustit produkt od společnosti Autodesk, je nutné instalovat a konfigurovat Správce síťových licencí.

**Správce síťových licencí** Technologie používaná společností Autodesk ke správě síťových licencí.

**Nástroj Network License Activation** Pomůcka, která umožňuje síťovým správcům přidělit licenci a autorizovat síťové verze produktu společnosti Autodesk přes Internet.

**soubor voleb** Soubor používaný technologií FLEXnet pro řízení parametrů správce licencí, například rezervaci licencí a vytváření protokolů používaných nástrojem SAMreport-Lite.

**fyzická adresa** hostitelské ID.

**redundantní server** Možnost konfigurace licenčního serveru, kdy jsou použity tři servery ke správě licencí. Redundantní servery sdílejí licenční soubor a fond licencí. Dokud jsou spuštěny dva ze tří serverů a komunikují spolu, zůstává skupina redundantních serverů funkční.

**soubor protokolu zpráv** Soubor používaný technologií FLEXnet a nástrojem SAMreport-Lite. Tento protokolový soubor nabízí informace o využití síťových licencí. Soubor voleb vytváří protokol zpráv.

**SAMreport-Lite** Verze nástroje SAMreport společnosti Acresto Software. Nástroj SAMreport-Lite je obsažen na discích produktu společnosti Autodesk.

**démon dodavatele** ADSKFLEX\_LICENSE\_FILE

**pracovní stanice** Stolní počítač používaný jedním uživatelem v síti.





# Rejstřík

## A

AdLM (Správce síťových licencí) 9  
adskflex.exe (démon dodavatele  
Autodesk) 15, 27  
aktivování programů 30  
aktualizace  
nástroje FLEXnet 27  
Správce síťových licencí 29

## B

balíček licenčních souborů 22–24

## Č

časová prodleva licence 42

## D

démon dodavatele Autodesk 27  
démon správce licence 15, 27  
démony  
démony dodavatele 15  
démony správce licence 15  
verze 27  
démony dodavatele 15, 27

## E

ethernetová adresa 35

## F

fyzická adresa 35

## G

glosář 46

## I

ID hostitele 35  
instalace  
Pomůcka pro aktivaci síťových licencí 2,  
30  
SAMreport-Lite 9  
Správce síťových licencí 1, 29

## K

kaskádovité uspořádání licenčních souborů 21  
Komerční licence 26  
konfigurace  
licenční servery 7, 36, 39  
výpůjčka licencí 40

## L

licence  
časová prodleva licence 42  
chování (omezení) 26, 39  
dostupnost 15  
glosář 46  
informace 15  
licenční servery 7, 36  
nástroje FLEXnet 10  
pomůcka pro autorizaci síťové licence 10  
přiřazení 15  
soubory licence 16  
Správce síťových licencí 9  
typy 26  
zprávy 12  
licence Bez možnosti prodloužení 26  
licence Není pro další prodej 26  
licence S možností prodloužení 26  
licence Trvalé 26  
licence Výuková Studentská 26  
licenční servery  
ID a názvy hostitele 35

- konfigurace 7, 36, 39
- modely 13
- pomůcky pro správu 11
- signály heartbeat (ověření funkčnosti) 26
- Správce síťových licencí 9
- typy 13
- zastavení a opětovné spuštění 38
- lmgrd.exe (rezidentní program správce licence) 15, 27

## M

- Microsoft Windows
  - konfigurace licenčních serverů 7, 36
- model s distribuovanými licenčními servery
  - informace 13
  - příklad licenčního souboru 19
- model s jedním licenčním serverem
  - balíček licenčních souborů 22
  - informace 13
  - příklad licenčního souboru 19
- model s redundantními licenčními servery
  - balíček licenčních souborů 23
  - o aplikaci 14
  - příklad licenčního souboru 19

## N

- nástroje FLEXnet
  - aktualizace 27
  - informace 10
  - soubor voleb 39
- názvy hostitele 35
- názvy TCP/IP 35

## P

- pomůcka lmtools.exe 27, 35
- pomůcka lmutil.exe 27
- Pomůcka pro aktivaci síťové licence 10, 30
- Pomůcka pro aktivaci síťových licencí 2, 30
- požadavky na hardware
  - Správce síťových licencí 9
- požadavky na software
  - Správce síťových licencí 9

- prodlevy 42
- protokolové soubory
  - protokolové soubory zpráv 40
- protokolové soubory zpráv 40
- Průvodce instalací 9

## S

- SAMreport-Lite
  - informace 12
  - instalace 9
- servery
  - ID a názvy hostitele 35
  - licenční servery 7, 9, 36
  - zastavení a opětovné spuštění 38
- signály heartbeat (ověření funkčnosti) 26
- síťové instalace licencí
  - časová prodleva licence 42
  - chování licence 39
  - nástroje a pomůcky 9, 27
  - plánování 12
  - typy 26
  - výpůjčka licencí 40
- soubor možností (nástroje FLEXnet) 39
- soubory licence
  - další parametry v 21
  - o aplikaci 16
  - příklady 18
  - příklady balíčků 22
  - sloučené produkty 20
  - umístění 7, 35
- Správce licencí Autodesk 9
- Správce síťových licencí
  - aktualizace 29
  - glosář 46
  - informace 9
  - instalace 1, 29
  - modely licenčního serveru 13
  - odinstalování 43
  - přiřazení licencí 15
- systémové požadavky
  - Správce síťových licencí 9

## V

- vypůjčení licence 40

výpůjčka licencí 40  
Výukové licence 26

## **W**

Windows  
konfigurace licenčních serverů 7, 36

## **Z**

zprávy  
Nástroj pro výpis licencí  
SAMreport-Lite 12

