

Verze 7.0.1
Windows, UNIX a Linux



Příručka ke správě licencí



Příručka ke správě licencí

Před použitím těchto informací se ujistěte, že jste si přečetli obecné informace, které obsahují “Poznámky”, na stránce 107.

9. vydání (duben 2007)

Toto vydání nahrazuje publikaci **GI11-6383-00**.

© Copyright International Business Machines Corporation 1999, 2007. Všechna práva vyhrazena.

Obsah

Tabulky	vii
--------------------------	------------

O této příručce **ix**

Kdo by měl číst tuto příručku.	ix
Typografické konvence	ix
Kontaktování zákaznické podpory IBM pro softwarové produkty Rational	x
Stáhnutí služby IBM Support Assistant.	xi

Souhrn změn **xiii**

Část 1. Nastavení licenčního serveru **1**

Kapitola 1. Před vyžádáním licenčních klíčů **3**

Začínáme s aplikací IBM Rational Common Licensing	3
Použití certifikátu Proof of Entitlement	4
Otevření produktu LKAD (License Key Administrator)	5
Použití produktu LKAD po instalaci produktu	5
Definování "uživatelé" v aplikaci IBM Rational Common Licensing.	6
Definování typů licencí	6
Definování typů licenčních klíčů	7
Použití klíčů ke konkrétnímu produktu a klíčů k sadě	8
Použití více licenčních klíčů	8
Použití ClearCase LT	8
Použití ClearQuest Web a RequisiteWeb	8
Použití licenčních klíčů na sadu	8
Použití odlišné licence na sadu z nainstalované edice sady	9
Použití licenčních klíčů pro nainstalovanou variantu Rose	9
Použití licenčních klíčů na různých platformách	9
Použití ClearCase a licenčních klíčů ClearCase MultiSite	9
Licenční klíče ClearCase MultiSite	10
Použití licenčních klíčů ClearQuest MultiSite.	10
Použití licenčních klíčů na produkty vystavené na platformě Eclipse	10
Přechod na vyšší verzi licenčních klíčů	11
Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách	11
Změna časového limitu odpojení pro zpoždění odpojeného použití	12
Konfigurace poskytnutí licence IBM Rational	12

Kapitola 2. Požadování licenčních klíčů **13**

Přístup k aplikaci IBM Rational License Key Center	13
Migrace existujících licenčních klíčů do aplikace License Key Center	13
Pokyny pro migraci licenčních klíčů	13
Licenční klíče FLEXlm	13
Licenční klíče Rational ClearCase	14
Generování klasických licenčních klíčů Rational ClearCase	15

Použití aplikace License Key Center pro vyžádání trvalých licenčních klíčů	15
Nalezení ID hostitele	16
Nalezení ID hostitele na počítači Windows	16
Vyhovující frekvence změn ID hostitele	17
Nalezení ID hostitele na serveru systému UNIX	17
Požadování licenčních klíčů bez internetového připojení nebo dostupnosti aplikace License Key Center	17
Přijetí trvalých licenčních klíčů	18

Kapitola 3. Konfigurace licenčního serveru pro systémy Windows **19**

Nastavení pohyblivých licencí pro servery Windows	20
Práce s podporovanou konfigurací sítě	22
Podpora na vytáčené lince	22
Podpora WAN	22
Podpora Novell	22
Instalace softwaru serveru na server Windows	22
Stahování serveru Rational License Server	23
Než nainstalujete licenční server na server Windows	23
Výchozí cesta instalace	23
Použití průvodce nastavením platformy Rational.	23
Otevření produktu LKAD (License Key Administrator).	24
Použití licenčních klíčů na licenčním serveru Windows.	25
Importování pohyblivých licenčních klíčů.	25
Jiné metody.	25
Zadání dočasných pohyblivých licenčních klíčů	25
Použití licenčních klíčů uvedených uživatelů na licenčním serveru Windows	26
Importování licenčních klíčů uvedených uživatelů	26
Zadání dočasných licenčních klíčů uvedených uživatelů	26
Spuštění licenčního serveru Windows	27
Spuštění licenčního serveru na Windows XP	27
Spuštění licenčního serveru na Windows 2000	27
Spuštění licenčního serveru na Windows NT	27
Přepnutí na ruční spuštění	27
Přepnutí typu spuštění na Windows XP	27
Přepnutí typu spuštění na Windows 2000	27
Přepnutí typu spuštění na Windows NT	27
Spuštění příkazového řádku LKAD na Windows (volitelně)	28
Určení poinstalačního příkazu a dávkového souboru	28
Vytvoření textového souboru, který určuje licenční servery	28
Určení jednoho nebo více licenčního serverů	28
Určení kontrolních licenčních serverů	29
Určení licenčního serveru na webových serverech Windows	30
Další servery	30
Konfigurace webových serverů pro použití kontrolních serverů Windows	30
Rozdíl mezi časovým limitem a dobou trvání	30
ClearCase LT a doba trvání pohyblivé licence	31
Změna časového limitu pohyblivé licence	31

Nastavení kontrolních licenčních serverů Windows (volitelné)	31
Příklad	31
Monitorování licencí (volitelné).	32
Použití pohyblivých licencí s bránou firewall	32
Přiřazení čísel portů v licenčním serveru	33
Změna portu lmgrd	33
Odstranění softwaru Rational License Server pro Windows	33
Před odstraněním softwaru Rational License Server	33
Odstranění softwaru Rational License Server	34

Kapitola 4. Konfigurace licenčního serveru pro systémy UNIX 35

Klienti Windows používající licenční server UNIX	35
Nastavení pohyblivých licenčních klíčů a klíčů uvedených uživatelů na serveru UNIX	36
Instalace licenčního serveru a licence na serveru UNIX	37
Před instalací licenčního serveru	37
Instalace softwaru serveru a pohyblivých licenčních klíčů	38
Restartování licenčního serveru UNIX, když se znovu zavádí systém	39
IBM AIX	39
HP-UX	39
Linux	40
Sun Solaris	40
Instalace serveru a klíčů uvedených uživatelů na server UNIX	40
Nastavení kontrolních serverů UNIX (volitelné)	40
Příklad	40
Před instalací licenčního serveru na kontrolní servery UNIX	41
Instalace softwaru serveru a klíčů na kontrolní servery UNIX	42
Konfigurace a spuštění kontrolních licenčních serverů UNIX	43
Konfigurace spouštěcího skriptu	43
Příklad Solaris:	43
Příklad HP-UX:	43
Spuštění kontrolních licenčních serverů UNIX	43
Ukončení licenčních serverů:	44
Ověření licenčního souboru:	44
Problémy se spuštěním kontrolních licenčních serverů UNIX	44
Restartování kontrolních serverů UNIX, když se znovu zavádí systém	44
Sun Solaris	45
HP-UX	45
IBM AIX	45
Linux	45
Příkazy správce licencí	45
Další příkazy licencování.	46
Přesunutí nebo odebrání licenčních klíčů na serveru UNIX	46
Změna časového limitu pohyblivé licence	47
Monitorování licencí (volitelné).	47
Odebrání softwaru licenčního serveru UNIX	47
Před odebráním softwaru licenčního serveru	47
Odebrání softwaru licenčního serveru	47
Příklad:	47
Příklad:	47
Vyhledání pid příkazu lmgrd:	47
Pro odebrání pouze softwaru Solaris:	48

Pro odebrání pouze softwaru HP-UX: 48

Kapitola 5. Vrácení nebo přesunutí klíčů pro administrátory 49

Vrácení a odebrání trvalých licenčních klíčů	49
Přesun trvalých licenčních klíčů.	49

Kapitola 6. Základní informace o komponentách aplikace IBM Rational Common Licensing 51

Umístění a licencování komponent.	51
Základní informace o procesu licenčního serveru	51
Komponenty licence	51
Soubor licenčních klíčů	51
Názvy licenčního souboru	52
Řádek serveru pohyblivé licence	52
Zadání názvu licenčního serveru na klientovi	52
Démon správce licencí (lmgrd)	52
Démon dodavatele.	53
Proces licenčního serveru	54
Soubor voleb pro pohyblivé licence	54
Nastavení souboru voleb	54
Příklad 1	55
Příklad 2	55
Nástroje diagnostiky	55
lmtools	55
lmutil	55
lmrread.	55

Kapitola 7. Odstraňování problémů s licencemi. 57

Licence autorizovaných uživatelů	57
Licenční server a pohyblivé licence	57
Přesun licenčních klíčů	58
Datový záznam aplikace License Key Center	58
ID hostitele	58
Přechody na vyšší verzi	59
Chybové zprávy	59
Kontrola licenčního serveru Windows	61
Kontrola síťového připojení Windows	62
Kontrola konfigurace klienta Windows	63
Technické poznámky	63

Část 2. Nastavení klienta pro software Rational 65

Kapitola 8. Před instalací licenčních klíčů 67

Otevření produktu LKAD	68
Oprávnění administrátora pro produkt LKAD.	68
Přechod na vyšší verzi licenčních klíčů	69
Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách	69
Změna časového limitu odpojení pro zpoždění odpojeného použití	69

Kapitola 9. Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele 71

Otevření produktu LKAD (License Key Administrator).	71
---	----

Revize informací o licenci v LKAD	71
Instalace trvalých nebo dočasných klíčů	72
Importování trvalých klíčů autorizovaného uživatele	72
Jiné metody	72
Zadání dočasných licenčních klíčů nebo licenčních klíčů vyhodnocení	72
Zadání dočasných licenčních klíčů autorizovaného uživatele	72

Kapitola 10. Konfigurování klientů pro použití pohyblivých klíčů 75

Otevření produktu LKAD (License Key Administrator)	76
Revize informací o licenci v LKAD	76
Konfigurování serverů pro použití licenčních serverů platformy Rational	76
Konfigurování klientů pro použití jednoho nebo více licenčních serverů	76
Další servery	77
Konfigurování klientů pro použití kontrolních licenčních serverů	77
Zadání hodnoty portu pro podporu brány firewall	77
Změna pořadí prohledávání serveru	77
Odebrání licenčního serveru z pořadí prohledávání serveru	78
Odebrání licenčního serveru z klientského počítače	78
Spuštění příkazového řádku produktu LKAD	78
Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách	78
Změna časového limitu odpojení pro zpoždění odpojeného použití	79

Kapitola 11. Změna pořadí použití licencí 81

Základní informace o pořadí použití licencí	81
RequisiteWeb a ClearQuest Web	83
Rational Rose	83
Klíče produktu Rational Rose napříč platformami	83
Změna použití licencí na počítači	83
Servery a pořadí použití licencí	83
Změna pořadí použití licencí na systémech Windows	83
Změna pořadí použití licencí na systémech UNIX a Linux	84

Kapitola 12. Návrat nebo přesun klíčů pro uživatele počítače 85

Návrat nebo odstranění trvalých klíčů autorizovaného uživatele	85
Přesunutí trvalých klíčů autorizovaného uživatele	85

Část 3. Nastavení klienta pro software Rational Software Development Platform 87

Kapitola 13. Před instalací licenčních klíčů 89

Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách	90
Změna časového limitu odpojení pro zpoždění odpojeného použití	90

Kapitola 14. Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele 91

Otevření produktu IBM Installation Manager za účelem správy licencí	91
Revize informací o licenci v průvodci Spravovat licence	91
Instalace trvalých klíčů nebo licenčních klíčů na dobu určitou (FTL)	91
Importování trvalých klíčů autorizovaného uživatele	91

Kapitola 15. Konfigurování klientských počítačů pro použití pohyblivých klíčů 93

Otevření produktu IBM Installation Manager za účelem správy licencí	94
Revize informací o licenci v průvodci Spravovat licence	94
Konfigurování klientů pro použití serverů Rational License Server	94
Konfigurování klientů pro použití jednoho nebo více licenčních serverů	94
Konfigurování klientů pro použití kontrolních licenčních serverů	95
Přiřazení hodnoty portu pro podporu brány firewall	95
Změna pořadí použití pohyblivého licenčního klíče	95
Změna pořadí prohledávání serveru	96
Odebrání licenčního serveru z pořadí prohledávání serveru	96
Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách	96
Změna časového limitu odpojení pro zpoždění odpojeného použití	97

Kapitola 16. Změna pořadí použití licencí 99

Základní informace o pořadí použití licencí	99
Změna použití licencí na počítači	99
Servery a pořadí použití licencí	99
Změna pořadí použití licencí	99

Kapitola 17. Přesun klíčů pro uživatele počítače 101

Přesunutí trvalých klíčů autorizovaného uživatele	101
---	-----

Část 4. Dodatky a přílohy 103

Slovníček 105

Dodatek. Poznámky. 107

Rejstřík 111

Tabulky

1. Začínáme s aplikací IBM Rational Common Licensing	3	11. Chybové zprávy licencování (UNIX)	60
2. Volitelné a další úlohy	4	12. Začínáme s aplikací IBM Rational Common Licensing	67
3. Typy licencí	6	13. Další úlohy počítače	68
4. Typy licenčních klíčů	7	14. Ukázat licence	71
5. Licenční klíče pro variantu Rose	9	15. Úlohy pohyblivých licencí na klientech.	75
6. Konfigurace poskytnutí licence IBM Rational	12	16. Ukázat licence	76
7. Příručka pro nastavení pohyblivých licencí pro servery Windows	20	17. Výchozí pořadí použití licencí	81
8. Příručka nastavení pohyblivých licencí na serveru UNIX	36	18. Začínáme s aplikací IBM Rational Common Licensing	89
9. Soubory licenčních klíčů	52	19. Další úlohy počítače	89
10. Chybové zprávy licencování (Windows)	59	20. Úlohy pohyblivých licencí na klientech.	93

O této příručce

Příručka ke správě licencí pro platformu IBM Rational poskytuje souhrnné informace o produktu Rational Common Licensing (založeném na softwaru FLEXlm) pro produkty IBM Rational pro systémy Windows, Linux a UNIX. Aplikace Rational Common Licensing přináší následující výhody:

- Vynucení shody licencí napříč prostředím.
- Zakoupení méně licencí, protože potřeby licence jsou založeny na aktuálním použití a ne na počtu PC.
- Obsluha licenčních klíčů sady nástrojů IBM Rational Software Development Platform – produktů Team Unifying verze 7.0 i Software Development Platform verze 7.0 založených na struktuře Eclipse – ze stejného licenčního serveru.

Poznámka: Pro sadu nástrojů Rational Software Development Platform verze 7.0 založených na struktuře Eclipse je zpřístupnění aplikace Rational Common Licensing a pohyblivých licencí na počítači volitelnou funkcí umožňující administrátorům jednoduše spravovat a vynutit licencování napříč prostředím.

Příručka poskytuje informace o technických informacích, které potřebujete pro:

- Vyžádání a instalaci pohyblivých licenčních klíčů, pohyblivých licenčních klíčů uvedených uživatelů a licenčních klíčů autorizovaného uživatele.
- Instalaci a konfiguraci softwaru Rational License Server na serverech Windows a UNIX.
- Řešení problémů souvisejících s poskytováním licencí na produkty IBM Rational.

Tento manuál je rozdělen na dvě sekce: úlohy nastavení licenčního serveru a úlohy nastavení klienta.

- Poskytujete-li licence na produkty Rational na počítač nebo používáte pohyblivé licence ze serveru Rational License Server, použijte sekci nastavení klienta.
- Jste-li administrátorem licencí nebo uživatelem, který spravuje licenční klíče, použijte sekci nastavení licenčního serveru pro vyžádání trvalých licenčních klíčů, nastavení licenčního serveru (pokud podnik koupil pohyblivé licence) a použijte rozšířené funkce.

Kdo by měl číst tuto příručku

Tato příručka je určena pro systémové administrátory. Uživatelé počítače mohou také použít informace o nastavení svých klientů pro vyžádání pohyblivých licencí. Tato kniha předpokládá, že:

- Uživatelé počítačů znají systém Microsoft Windows a jeho konvence.
- Administrátoři znají systém Microsoft Windows a jeho konvence a také znají operační systémy UNIX a mají zkušenosti s prostředím klienta/serveru.

Typografické konvence

Tento manuál používá následující typografické konvence:

- *ccase-home-dir* představuje adresář, do kterého byl nainstalován Rational ClearCase, Rational ClearCase LT nebo Rational ClearCase MultiSite. Výchozím adresářem je /opt/rational/clearcase na systému UNIX a C:\Program Files\Rational\ClearCase na systému Windows.

- *cquest-home-dir* představuje adresář, do kterého byl nainstalován Rational ClearQuest. Výchozím adresářem je /opt/rational/clearquest na systému UNIX a C:\Program Files\Rational\ClearQuest na systému Windows.
- **Tučné písmo** se používá pro názvy, které může uživatel zadat; například názvy příkazů a názvy poboček.
- Písmo sans-serif se používá pro názvy souborů, názvy adresářů a přípony souborů.
- **Písmo serif tučný** se používá pro prvky GUI; například, název nabídky a název zaškrťovacích políček.
- *Kurzíva* se používá pro proměnné, názvy dokumentů, výrazy slovníčku a pro důraz.
- **Neproporcionální písmo (monospaced)** se používá pro příklady. Kde uživatel zadává vstupy, je potřeba odlišit je od vstupů programu, proto se pro vstupy uživatele používá **tučné písmo**.
- Netisknutelné znaky se objevují následujícím způsobem: <EOF>, <NL>.
- Názvy klíče a kombinace klíče jsou psány s velkým písmenem a objevují se takto: Shift, Ctrl+G.
- [] Hranaté závorky uzavírají volitelné položky v popisu formátu a syntaxe.
- { } Kulaté závorky uzavírají seznam, ze kterého musíte vybrat položku v popisu formátu a syntaxe.
- | Svislá čára odděluje položky v seznamu voleb.
- ... V popisu syntaxe výpustka označuje opakování položky předchozího řádku nebo jednu nebo více položek řádku. Jinak, označuje vynechané informace.

Poznámka: V určitém kontextu můžete použít “...” uvnitř cesty jako zástupný znak, podobně jako “*” nebo “?”. Více informací viz stránka **wildcards_ccase**.

- Má-li název příkazu nebo volby zkrácený tvar, “lomítko” (/) označuje nejkratší povolené zkrácení. Například:

lsc/checkout

Kontaktování zákaznické podpory IBM pro softwarové produkty Rational

Máte-li otázky k instalaci, použití nebo správě tohoto produktu, kontaktujte zákaznickou podporu společnosti IBM následujícím způsobem:

Internetový server softwarové podpory společnosti IBM vám poskytne prostředky, kterými si můžete pomoci sami a nahlásit problém elektronickou cestou. Stránku softwarové podpory společnosti IBM pro produkty Rational najdete na adrese <http://www.ibm.com/software/rational/support/>.

Telefonická podpora je dostupná pro všechny smluvní partnery vytočením telefonního čísla ve vaší zemi (tam kde je podpora dostupná). Pro specifická telefonní čísla zemí přejděte na adresu <http://www.ibm.com/planetwide/>.

Poznámka: Když kontaktujete zákaznickou podporu společnosti IBM, mějte připraveny tyto informace:

- jméno, název společnosti, číslo ICN, telefonní číslo a emailovou adresu
- operační systém, číslo verze a všechny opravné balíky, které jste do systému nainstalovali
- název produktu a číslo vydání
- číslo PMR (pokud navazujete na již nahlášený problém)

Stáhnutí služby IBM Support Assistant

IBM Support Assistant (ISA) je lokálně nainstalovaná služba, která zjednodušuje řešení softwarových problémů produktu. ISA je bezplatná, samostatná aplikace, kterou stáhnete z IBM a nainstalujete na libovolný počet počítačů. Běží na platformách AIX, (RedHat Enterprise Linux AS), HP-UX, Solaris a Windows.

ISA zahrnuje tyto funkce:

- sdružené vyhledávání
- kolekce dat
- zařazení problému
- orientační mapy vzdělávání

Více informací o službě ISA, včetně instrukcí pro stáhnutí a instalování služby ISA a modulů plug-in produktu, najdete na stránce softwarové podpory služby ISA.

IBM Support Assistant: <http://www.ibm.com/software/support/isa/>

Souhrn změn

Tato verze zahrnuje následující změny:

- Kapitola 11, “Změna pořadí použití licencí”, na stránce 81 :
 - Tabulka 17 na stránce 81 má aktualizované výchozí pořadí použití licencí.
- Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13:
 - Do části “Přístup k aplikaci IBM Rational License Key Center” na stránce 13 byly přidány pokyny pro přístup k aplikaci License Key Center, nové plnění licence online a nástroje správy.
 - Do části “Migrace existujících licenčních klíčů do aplikace License Key Center” na stránce 13 byly přidány pokyny pro migraci licenčních klíčů odvozených z AccountLink do nové aplikace License Key Center.
 - Do části “Použití aplikace License Key Center pro vyžádání trvalých licenčních klíčů” na stránce 15 byly přidány informace o funkcích v aplikaci License Key Center.
- Kapitola 3, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy Windows”, na stránce 19:
 - Do celé kapitoly byly přidány informace týkající se podpory licenčního serveru pro pohyblivé licenční klíče sady nástrojů IBM Rational Software Development Platform (SDP).
- Kapitola 4, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy UNIX”, na stránce 35
 - Do celé kapitoly byly přidány informace týkající se podpory licenčního serveru pro pohyblivé licenční klíče sady nástrojů IBM Rational Software Development Platform (SDP).
- Příloha: Byla aktualizována sekce Ochranné známky stránky Upozornění.

Část 1. Nastavení licenčního serveru

Kapitola 1. Před vyžádáním licenčních klíčů

Tato kapitola popisuje aplikaci IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm) a podporované konfigurace. Platforma Rational používá nástroj správy licencí s názvem FLEXlm od Macrovision Corporation. Tento software umožňuje dodavatelům, jako je IBM, sestavit si přizpůsobený model licencování.

Tyto informace pomáhají plánovat konfiguraci licencování pro vaše prostředí.

Poznámka: Aplikace Rational Common Licensing je volitelná funkce vynucení licencování pro sadu nástrojů Rational Software Development Platform.

Poznámka: Podpora produktu Rational Common Licensing (založeného na softwaru FLEXlm), poskytovaná sadě nástrojů Rational Software Development Platform verze 7.0 vystavěným na platformě Eclipse, je povolena v novém vydání softwaru Rational License Server. Nová verze softwaru Rational License Server obsluhuje produkty Team povolené předchozím produktem Rational Common Licensing (Rational ClearCase, Rational ClearQuest, atd.) stejně jako nové produkty Rational 7.0. Potřebujete-li zacházet s produkty platformy Rational verze 7.0 i s produkty Team verze 7.0, musíte přejít na nejnovější verzi softwaru Rational License Server. Dva samostatné servery nejsou vyžadovány od té doby, co tato nová verze serveru podporuje předchozí stejně jako nové klienty Rational 7.0.

Začínáme s aplikací IBM Rational Common Licensing

Tabulka 1 a Tabulka 2 pomáhají najít procedury pro licenční úlohy administrátora.

Tabulka 1. Začínáme s aplikací IBM Rational Common Licensing

Úloha	Procedura
Přejít na vyšší verzi licenčních klíčů.	“Přechod na vyšší verzi licenčních klíčů” na stránce 11.
Získat trvalý licenční klíč pro produkt.	Pokud jste koupili licence autorizovaného uživatele, pohyblivé licence nebo pohyblivé licence uvedených uživatelů, použijte svůj certifikát Proof of Entitlement pro vyžádání trvalého licenčního klíče od aplikace Rational License Key Center, webového nástroje správy licenčních klíčů. Další informace viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13. Existuje-li zpoždění mezi získáním trvalého klíče autorizovaného uživatele nebo pohyblivých licenčních klíčů, použijte dočasný licenční klíč na certifikátu Proof of Entitlement. Viz “Použití certifikátu Proof of Entitlement” na stránce 4.
Získat vyhodnocený licenční klíč pro produkt.	Obchodní zástupce IBM vám zašle vyhodnocený licenční klíč.
Nainstalovat licenční klíče autorizovaného uživatele na počítač.	Kapitola 9, “Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele”, na stránce 71.
Nainstalovat pohyblivé klíče a pohyblivé klíče uvedeného uživatele na Rational License Server pro systémy Windows.	Kapitola 3, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy Windows”, na stránce 19.

Tabulka 1. Začínáme s aplikací IBM Rational Common Licensing (pokračování)

Úloha	Procedura
Nainstalovat pohyblivé klíče na Rational License Server pro systémy UNIX.	Kapitola 4, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy UNIX”, na stránce 35.

Tabulka 2 odkazuje na další úlohy a informace, které mohou odpovídat potřebám uživatelů.

Tabulka 2. Volitelné a další úlohy

Úloha	Procedura
Konfigurovat kontrolní licenční servery na serverech Windows.	“Nastavení kontrolních licenčních serverů Windows (volitelné)” na stránce 31.
Konfigurovat kontrolní licenční servery na serverech UNIX.	“Nastavení kontrolních serverů UNIX (volitelné)” na stránce 40.
Odstranit software Rational License Server ze serveru Windows.	“Odstranění softwaru Rational License Server pro Windows” na stránce 33.
Odstranit software Rational License Server ze serveru UNIX.	“Odebrání softwaru licenčního serveru UNIX” na stránce 47.
Použít pohyblivé licenční klíče pro práci doma nebo na cestách.	“Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách” na stránce 69.
Kombinovat licenční soubory od několika dodavatelů.	Nekombinujte soubory licenčních klíčů od několika dodavatelů; místo toho udržujte licenční klíče v oddělených souborech.
Rozumět problémům instalace licence a chybovým zprávám.	<ul style="list-style-type: none"> • “Oprávnění administrátora pro produkt LKAD” na stránce 68. • Kapitola 7, “Odstraňování problémů s licencemi”, na stránce 57.
Rozumět mechanismu aplikace IBM Rational Common Licensing.	Kapitola 6, “Základní informace o komponentách aplikace IBM Rational Common Licensing”, na stránce 51.

Použití certifikátu Proof of Entitlement

Certifikát IBM Proof of Entitlement (PoE) je dokumentem, který IBM posílá zákazníkům, kteří si koupili softwarové produkty. PoE potvrzuje, k jakým produktům a úrovním použití jste autorizováni. Zahrnuje důležité informace o objednavce jako je číslo zákazníka, číslo stránky a číslo objednávky IBM. Jako výchozí IBM posílá PoE e-mailem na Primární kontakt (Primary Site Contact) na objednavce z e-mailového účtu "Passport_Advantage@ibm.com." Předmět e-mailu je buď "IBM Passport Advantage Proof of Entitlement", nebo "IBM Passport Advantage Express Proof of Entitlement."

Informace, především číslo účtu, na tomto certifikátu ověřují, že společnost zakoupila licence na obsluhu produktů IBM Rational.

- Abyste mohli získat klíč autorizovaného uživatele, licence autorizovaného uživatele na dobu určitou (FTL) nebo pohyblivé licence, poskytněte informace ze svého certifikátu PoE aplikaci License Key Center. Více informací o aplikaci License Key Center viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13.
- Pokud jste si zakoupili produkt IBM Rational XDE, je trvalou licencí jednořetězcový klíč počítače na certifikátu PoE. Neobjednávejte si trvalý klíč od aplikace License Key Center. Volitelně můžete povolit vynucení pohyblivé licence platformy Rational XDE.
- Abyste vyhodnotili většinu produktů IBM Rational, můžete získat dočasný klíč od svého obchodního zástupce.

- Abyste vyhodnotili produkt IBM Rational, založený na struktuře Eclipse, stáhněte si produkt. V závislosti na produktu budete mít 30 až 60 dní na vyhodnocení produktu. Po vyhodnocení si buď koupíte trvalou aktivační sadu, nebo implementujete Rational Common Licensing.
- Nemáte-li přístup k aplikaci License Key Center nebo je-li zde zpoždění v přijetí trvalých klíčů, zadejte dočasný licenční klíč z certifikátu PoE do produktu LKAD.

Otevření produktu LKAD (License Key Administrator)

IBM Rational License Key Administrator (LKAD) je nainstalován s mnoha produkty IBM Rational a se softwarem Rational License Server. Tato aplikace poskytuje rozhraní produktu IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm). Použijte produkt LKAD nebo průvodce LKAD pro zadání nebo import licenčních klíčů a změňte konfiguraci licence.

Poznámka: Pro produkty IBM Rational vystavěné na struktuře Eclipse použijte produkt IBM Installation Manager pro správu konfigurace licencí na počítači.

- Abyste získali přístup k produktu LKAD a průvodci LKAD na počítači, klepněte na **Start > Programy > IBM Rational > Rational License Key Administrator**.
- Abyste získali přístup k produktu LKAD a průvodci LKAD na licenčním serveru, klepněte na **Start > Programy > IBM Rational > Rational License Server > Rational License Key Administrator**.

Poznámka: Musíte mít administrátorská oprávnění na počítači, dříve než zadáte nebo nainportujete informace o licenčním klíči do produktu LKAD.

Chcete-li získat přístup k nápovědě, klepněte na **Nápověda** v hlavní nabídce produktu LKAD, klepněte na **Nápověda** v průvodci LKAD nebo otevřete soubor `<cesta instalace>\IBM Rational\doc\help\licadmin\index.htm`.

Použití produktu LKAD po instalaci produktu

S průvodcem instalace můžete spustit produkt Rational LKAD a průvodce LKAD poté, co je instalace produktu dokončena.

Na počítači můžete pomocí produktu LKAD:

- Importovat soubor licencí autorizovaného uživatele.
- Zadat dočasný klíč licencí autorizovaného uživatele.
- Zadat licenční server, abyste si vyžádali pohyblivé licence.
- Přejít do aplikace License Key Center, abyste si vyžádali trvalé licenční klíče.

Poznámka: Pro produkty IBM Rational založené na struktuře Eclipse použijte produkt IBM Installation Manager pro správu konfigurace licence na počítači.

Na licenčním serveru můžete pomocí produktu LKAD:

- Importovat pohyblivý licenční klíč nebo pohyblivý licenční klíč uvedeného uživatele.
- Zadat dočasný pohyblivý licenční klíč.
- Přejít do aplikace License Key Center, abyste si vyžádali trvalé licenční klíče.

Definování “uživatelé” v aplikaci IBM Rational Common Licensing

IBM Rational Common Licensing (založený na softwaru FLEXlm) vydává licence jménem “uživatelé.” “Uživatel” je definován takto:

- Na systému Windows je “uživatel” přihlašovací ID operačního systému Windows.
- Na systému UNIX je “uživatel” název účtu osoby, která spouští shell systému UNIX.
- U webových produktů je “uživatel” přihlašovací ID produktu.

Definování typů licencí

Tabulka 3 popisuje typy licencí.

Tabulka 3. Typy licencí

Typ licence	Produkty	Popis
Autorizovaný uživatel	Všechny produkty zahrnuté v aplikaci Rational Common Licensing.	<ul style="list-style-type: none">• Licence autorizovaného uživatele (dříve pod názvem licence typu node-locked) je vytvořena pro určitý počítač. Dovoluje uživateli spustit produkt IBM Rational pouze na tomto zadaném počítači.• Uživatel může spustit více relací produktu souběžně na uvedeném počítači použitím jednoho licenčního klíče.• Protože autorizovaný uživatel má neomezené licence, není potřeba licenční server, který by je spravoval.
Licence autorizovaného uživatele na dobu určitou (FTL)	Dostupná pro mnoho produktů softwaru IBM Rational	<ul style="list-style-type: none">• Licence FTL autorizovaného uživatele IBM Rational umožňuje jedné určité osobě používat produkt IBM Rational po určitou dobu (termín).• Kupující musí obdržet licenci FTL autorizovaného uživatele pro každého uživatele, který k produktu přistupuje jakýmkoliv způsobem.• Licence FTL autorizovaného uživatele nesmí být znovu přiřazena, pokud kupující nenahrazuje původní přiřazení dlouhodobým nebo trvalým.• Momentálně tento typ licence není dostupný pro produkty IBM Rational založené na struktuře Eclipse.

Tabulka 3. Typy licencí (pokračování)

Typ licence	Produkty	Popis
Pohyblivá	Všechny produkty zahrnuté v aplikaci Rational Common Licensing.	<ul style="list-style-type: none"> Administrátor licencí instaluje software Rational License Server na jeden nebo více serverů nebo na kontrolní server. Administrátor poté instaluje pohyblivé licence na licenční servery. Tyto pohyblivé licence jsou vytvořeny pro určitý licenční server. Uživatelé klientských počítačů obdrží licence z licenčního serveru, když spustí kopii softwaru. Jedna licence je udělována na klienta a produkt, s výjimkou produktů testování výkonu. Produkty testování výkonu se mohou prokázat více licencemi. Pohyblivé licence dovolují komukoli na síti používat produkty IBM Rational, pokud je licence dostupná. Tudiž počet licencí, které si koupíte a zaregistrujete v aplikaci License Key Center, určuje maximální počet uživatelů, kteří mohou produkty IBM Rational používat současně.
Pohyblivá uvedených uživatelů	<ul style="list-style-type: none"> Rational PureCoverage Rational Purify Rational Quantify 	<ul style="list-style-type: none"> Podobná pohyblivé licenci, s tím rozdílem, že administrátor licencí přiřazuje licence určitým uživatelům. To znamená, že pouze určití uživatelé mohou požadovat pohyblivé licenční klíče z licenčního serveru. Pohyblivá licence uvedených uživatelů vyžaduje, aby administrátor licencí vytvořil seznam autorizovaných uživatelů.

Definování typů licenčních klíčů

Pohyblivé licence, pohyblivé licence uvedených uživatelů nebo licence autorizovaného uživatele mohou být trvalé a dočasné klíče.

Následující tabulka definuje typy licenčních klíčů použité v aplikaci IBM Rational Common Licensing (založené na softwaru FLEXlm).

Tabulka 4. Typy licenčních klíčů

Typ licenčního klíče	Popis
Trvalý	<p>Licence vydaná zákazníkovi pro spuštění produktů na neurčitou dobu.</p> <ul style="list-style-type: none"> Chcete-li objednat trvalý pohyblivý licenční klíč, pohyblivý licenční klíč uvedeného uživatele nebo licenční klíč autorizovaného uživatele pro většinu produktů, použijte aplikaci Rational License Key Center. Chcete-li získat licenční klíč autorizovaného uživatele pro produkty IBM Rational založené na struktuře Eclipse, kupte si a stáhněte aktivační sadu z Passport Advantage. <p>Více informací o objednání klíčů z aplikace License Key Center viz Kapitola 2, "Požadování licenčních klíčů", na stránce 13.</p>

Tabulka 4. Typy licenčních klíčů (pokračování)

Typ licenčního klíče	Popis
Dočasný (vyhodnocení nebo nouzový)	<ul style="list-style-type: none"> Časově omezená licence vydaná zákazníkovi ke spuštění produktů IBM Rational. Můžete ji použít na libovolný počítač, dokud jí nevyprší platnost. Dočasné licenční klíče mohou být pohyblivé nebo autorizovaného uživatele. Dočasné klíče jsou generovány pouze pro jeden nebo více licenčních serverů. Nejsou generovány pro kontrolní servery. Pro vyhodnocení produktu požádejte svého obchodního zástupce o klíč vyhodnocení.
TLA (Term License Agreement)	<ul style="list-style-type: none"> TLA umožňuje uživatelům přístup k softwaru IBM Rational po dohodnutou dobu. Datum vypršení platnosti je zabudováno do licenčního klíče. Licenční klíče TLA mohou být pohyblivé nebo autorizovaného uživatele. Procesy vyžadující a instalující licenční klíče TLA jsou stejné jako ty, které požadují a instalují trvalé licence. Chcete-li objednat pohyblivé TLA, pohyblivé licenční klíče uvedených uživatelů nebo licenční klíče autorizovaného uživatele, použijte aplikaci License Key Center. Více informací o aplikaci Rational License Key Center viz Kapitola 2, "Požadování licenčních klíčů", na stránce 13.

Použití klíčů ke konkrétnímu produktu a klíčů k sadě

Tato sekce vysvětluje situace, ve kterých produkty používají více licenčních klíčů, a případy, ve kterých více produktů používá jeden licenční klíč.

Použití více licenčních klíčů

Uživatel počítače kontroluje více pohyblivých licenčních klíčů nebo licenčních klíčů autorizovaného uživatele.

Použití ClearCase LT

Aplikace ClearCase LT může použít buď pohyblivé licence ClearCase LT nebo licence Rational Suite (pohyblivé nebo autorizovaného uživatele). Není zde žádná licence autorizovaného uživatele ClearCase LT.

Použití ClearQuest Web a RequisiteWeb

Jeden uživatel může spustit nativního klienta IBM Rational ClearQuest a webového klienta na stejném počítači současně s jedním pohyblivým licenčním klíčem, zatímco přihlašovací ID uživatele Windows je stejné jako přihlašovací ID uživatele ClearQuest. Stejná logika se použije na nativního klienta IBM Rational RequisitePro a webového klienta. Viz "Definování "uživatelé" v aplikaci IBM Rational Common Licensing" na stránce 6.

Použití licenčních klíčů na sadu

Licenční klíč označuje, zda se jedná o licenci na sadu produktů Rational, jako např. Rational Suite Enterprise. Licenční soubor platformy Rational může obsahovat licenční klíče na více sad a individuální produkty.

Licenční klíč na sadu produktů Rational dovoluje spustit všechny produkty obsažené uvnitř sady produktů Rational ve stejnou chvíli na jednom počítači. Libovolný přídavný produkt, jako je Rational XDE, používá vlastní licenční klíč namísto licenčního klíče na sadu produktů Rational.

Použití odlišné licence na sadu z nainstalované edice sady

Sadu produktů Rational můžete nainstalovat na počítač a uvést, že produkty uvnitř sady si zapůjčí odlišný typ licence na sadu produktů Rational. Například můžete nainstalovat Rational Suite Enterprise na počítač a požadovat, aby si produkty uvnitř sady produktů Rational zapůjčily licenci na produkt Rational Suite analystStudio z licenčního serveru.

Pro výběr jiné licence na produkt použijte produkt LKAD na klientském počítači. Další informace viz Kapitola 11, “Změna pořadí použití licencí”, na stránce 81.

Použití licenčních klíčů pro nainstalovanou variantu Rose

Rational Rose používá licenční klíč pro variantu Rose, kterou jste nainstalovali, nebo klíč Rational Suite, který zahrnuje tuto variantu Rose.

Tabulka 5. Licenční klíče pro variantu Rose

Varianta	Licenční klíč varianty:
Rational Rose Enterprise Edition	<ul style="list-style-type: none"> Rose Enterprise Rational Suite Enterprise Rational Suite DevelopmentStudio pro Windows
Rational Rose Modeler Edition	Rose Modeler
Rational Rose Professional Data Modeler	<ul style="list-style-type: none"> Rose Data Modeler Rational Suite analystStudio
Rational Rose pro UNIX	<ul style="list-style-type: none"> Rose pro UNIX Rational Suite DevelopmentStudio pro UNIX Rose Enterprise pro UNIX

Použití licenčních klíčů na různých platformách

Rational Rose lze spustit s licenčními klíči uvedenými pro různé platformy. Abyste tak učinili, změňte pořadí použití licencí na počítači. Další informace viz Kapitola 11, “Změna pořadí použití licencí”, na stránce 81.

- Rational Rose pro UNIX se spouští s klíčem Rational Rose Enterprise pro Windows.
- Rational Rose Enterprise pro Windows se spouští s klíčem Rational Rose pro UNIX.

Použití ClearCase a licenčních klíčů ClearCase MultiSite

Aplikace IBM Rational ClearCase verze 7.0 rozšiřuje podporu pro aplikaci IBM Rational Common Licensing na Rational ClearCase a IBM Rational ClearCase MultiSite.

S tímto vydáním můžete použít buď poskytnutí licence ClearCase (dříve známé jako poskytnutí licence Atria), nebo Rational Common Licensing (založené na softwaru FLEXlm). V předchozích vydáních byl Rational Common Licensing podporován pouze k použití s Rational ClearCase LT. Chcete-li použít Rational Common Licensing, vyberte tuto volbu v nástroji Site Preparation Tool nebo dynamicky přepněte režim licence po instalaci.

Prozkoumejte informace a procedury v této příručce, abyste rozuměli nástrojům pro správu licencí, typům licenčních klíčů a tomu, jak nastavit konfiguraci licenčního serveru

a importovat licenční klíče. Další informace o konfiguraci Rational ClearCase viz *IBM Rational ClearCase, ClearCase MultiSite and ClearCase LT Installation and Upgrade Guide*.

Licenční klíče ClearCase MultiSite

Rational ClearCase MultiSite vyžaduje licenční klíč ClearCase i licenční klíč ClearCase MultiSite. Tento licenční model je podobný modelu IBM Rational ClearQuest MultiSite, jak vysvětluje část “Použití licenčních klíčů ClearQuest MultiSite” na stránce 10.

Použití licenčních klíčů ClearQuest MultiSite

Rational ClearQuest MultiSite vyžaduje licenci na ClearQuest i licenci na ClearQuest MultiSite. Jakýkoli přístup k replikované databázi vyžaduje licenční klíč ClearQuest i licenční klíč ClearQuest MultiSite.

Můžete spočítat počet licencí Rational ClearQuest MultiSite, které server potřebuje, podle toho, kolik vývojářů bude přistupovat k replikovaným databázím. Pokud budou k replikovaným databázím přistupovat všichni vývojáři, potřebujete stejný počet licencí Rational ClearQuest MultiSite jako licencí Rational ClearQuest. Pokud nepotřebují přístup k replikovaným databázím všichni vývojáři, můžete koupit méně licencí Rational ClearQuest MultiSite.

Například společnost má dva servery s 20 vývojáři na serveru A a 5 vývojářů na serveru B. Společnost má tři databáze na serveru A; dvě z nich budou replikovány na server B a jedna nebude replikována. Pět vývojářů na serveru A bude mít přístup pouze na nereplikovanou databázi a zbývajících 15 bude pracovat ve všech databázích. Všichni vývojáři na serveru B budou mít přístup k replikovaným databázím. Proto společnost potřebuje koupit následující počet licencí:

Server	Počet licencí Rational ClearQuest	Počet licencí Rational ClearQuest MultiSite
A	20	15
B	5	5

Poznámka: Tento příklad předpokládá, že nakoupíte licenci Rational ClearQuest pro každého uživatele. Máte-li méně licencí Rational ClearQuest než uživatelů, nakupte odpovídající počet licencí Rational ClearQuest MultiSite. Například pokud server B nakoupí tři licence na Rational ClearQuest, nakoupí také tři licence na Rational ClearQuest MultiSite.

Použití licenčních klíčů na produkty vystavěné na platformě Eclipse

IBM Rational License Server verze 7.0.0.1 rozšiřuje podporu pohyblivé licence pro sadu nástrojů IBM Rational Software Development Platform, které jsou vystavěny na struktuře Open Source platformy Eclipse. Tato skupina produktů, včetně IBM Rational Application Developer, IBM Rational Software Architect a další, verze 7.0 a novější, zahrnuje podporu pro část IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm), která umožňuje administrátorům spravovat a vynutit licencování napříč podnikem.

Vynucení pohyblivé licence je volitelnou licencovanou funkcí pro sadu nástrojů Rational Software Development Platform. Můžete si vybrat nákup licence autorizovaného uživatele a stáhnout si aktivační sadu produktu, která obsahuje trvalý licenční klíč. Trvalý licenční klíč se neposkytuje a není spravován přes Rational Common Licensing. V každém okamžiku můžete přepnout mezi použitím trvalého licenčního klíče aktivační sady nebo použitím

podpory pohyblivé licence. Provedete to pomocí obslužného programu pro správu licencí a instalaci produktů IBM, kterým je produkt IBM Installation Manager sady nástrojů Rational Software Development Platform.

Použijte informace a procedury, které uvádí Část 1, “Nastavení licenčního serveru”, na stránce 1, abyste získali informace o pohyblivých licencích, získali pohyblivé licenční klíče a nainstalovali Rational License Server. Část 3, “Nastavení klienta pro software Rational Software Development Platform”, na stránce 87 uvádí informace o podpoře pohyblivých licencí na klientských počítačích.

Přechod na vyšší verzi licenčních klíčů

Pokud přecházíte z dřívější verze IBM Rational Suite nebo konkrétního produktu, například verze 2003.06.00, znovu použijte aktuální Rational Suite a klíče konkrétního produktu.

Musíte objednat licenční klíče v aplikaci License Key Center za následujících podmínek:

- Pokud jste zakoupili jinou edici Rational Suite než tu, kterou aktuálně používáte, vraťte licenční soubor a žádejte nový licenční soubor, který zahrnuje nový klíč Rational Suite.
 - Vrácení existujícího klíče viz Kapitola 12, “Návrat nebo přesun klíčů pro uživatele počítače”, na stránce 85 nebo Kapitola 5, “Vrácení nebo přesunutí klíčů pro administrátory”, na stránce 49.
 - Vyžádání trvalých licenčních klíčů nebo licenčních klíčů TLA viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13.
- Pokud přidáváte nový produkt do systému, vraťte licenční soubor a žádejte nový licenční soubor, který zahrnuje nový licenční klíč produktu.
 - Vrácení existujícího klíče viz Kapitola 12, “Návrat nebo přesun klíčů pro uživatele počítače”, na stránce 85 nebo Kapitola 5, “Vrácení nebo přesunutí klíčů pro administrátory”, na stránce 49.
 - Vyžádání trvalých licenčních klíčů nebo licenčních klíčů TLA viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13.
- Pokud jste přešli na jinou variantu IBM Rational Rose, odstraňte existující variantu a nainstalujte novou variantu a licenční klíč.

Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách

Používá-li produkt pohyblivé klíče s odpojeným režimem, můžete použít software IBM Rational doma po dobu 3 dní. Odpojené použití musíte aktivovat během 3 dní od pořízení pohyblivého licenčního klíče a odpojení od sítě v práci. Po aktivaci odpojeného použití můžete použít software ještě 3 dny ode dne a času, kdy jste odpojené použití aktivovali.

Například pohyblivý klíč pro IBM Rational ClearCase LT jste získali v 16:00 hod. v pátek a odpojili jste ho od sítě a šli jste domů. Protože plánujete pracovat doma během příštího týdne, musíte aktivovat odpojené použití do 3 dnů od získání klíče a odpojení od sítě. Spustíte-li ClearCase LT v 15:30 hod. v pondělí, můžete Rational ClearCase LT použít až do 15:30 hod. ve čtvrtek. Nespustíte-li Rational ClearCase LT do 16:00 hod. v pondělí, ztratíte odpojené použití Rational ClearCase LT.

Odpojené použití pohyblivých licencí na licenčním serveru UNIX není podporováno.

Jsou zde dvě další možnosti pro použití doma nebo na cestách:

- V závislosti na tom, zda je pro produkt dostupný, můžete použít klíče autorizovaného uživatele.
- Rational ClearCase LT poskytuje snímkové pohledy. Snímkové pohledy vaší práce nevyžadují síťové připojení; tedy, licenční klíč není nezbytný.

Změna časového limitu odpojení pro zpoždění odpojeného použití

Máte-li pomalou síť v práci, software automaticky jde do režimu odpojeného použití, pokud neobdrží odpověď od licenčního serveru do 5 sekund. Po 5 sekundách uvidíte okno, které uvádí, že jste v režimu odpojeného použití.

Od vydání 2001A můžete změnit dobu časového limitu předtím, než jde aplikace IBM do režimu odpojeného použití. Výchozí nastavení je 5 sekund. Chcete-li nastavení změnit:

1. Vytvořte klíč DWORD: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM Rational\Licensing\1.0\DisconnectTimeout
2. Změňte hodnotu (desetinná), aby byla více než 5 sekund.

Konfigurace poskytnutí licence IBM Rational

Tato sekce popisuje podporované konfigurace poskytnutí licence. Výraz podporovaná odkazuje na konfiguraci poskytnutí licence, kterou platforma Rational testovala a zaručuje, že bude pracovat v běžných provozních podmínkách. Toto se použije na konfigurace, pro které byl navržen software, aby je obsluhoval. Platí to také pro konfigurace, pro které nebyl software speciálně určen, ale se kterými bude fungovat s případnými ručními zásahy.

Tabulka 6 zobrazuje podporované konfigurace poskytnutí licence.

Tabulka 6. Konfigurace poskytnutí licence IBM Rational

Konfigurace	Podporované platformy
Licenční klíč autorizovaného uživatele	Windows/UNIX
Rational License Server a produkty Windows nainstalované na jednotlivém počítači	Windows
Rational License Server a produkty UNIX nainstalované na jednotlivém počítači	UNIX
Pohyblivé licence nebo pohyblivé licence uvedených uživatelů pro produkty Windows	Server UNIX obsluhující licence pro klienty Windows
Trvalé pohyblivé licence s kontrolními licenčními servery	Server Windows obsluhující licence pro klienty UNIX
Trvalé pohyblivé licence s kontrolními licenčními servery	Server Windows obsluhující licence pro klienty Windows
Trvalé pohyblivé licence s kontrolními licenčními servery	Server UNIX obsluhující licence pro klienty UNIX

Kapitola 2. Požadování licenčních klíčů

Trvalé pohyblivé licenční klíče a licenční klíče autorizovaného uživatele (dříve nazývané licenční klíče node-locked) jsou spravovány prostřednictvím aplikace IBM Rational License Key Center. Jako administrátor licencí můžete v aplikaci License Key Center požadovat trvalé licenční klíče.

Informace v této kapitole jsou určeny pro systémové administrátory nebo uživatele, kteří spravují licence. Poskytuje informace o vyžádání a přijímání trvalých pohyblivých licenčních klíčů a licenčních klíčů autorizovaného uživatele z aplikace License Key Center.

Přístup k aplikaci IBM Rational License Key Center

Aplikace Rational License Key Center je licenční nástroj, dostupný online, který použijete pro získání nebo vrácení softwarových licenčních klíčů Rational.

Přístup k aplikaci License Key Center:

1. Přejděte na webovou stránku Licensing (Poskytování licencí) podpory platformy Rational na adrese <http://www.ibm.com/software/rational/support/licensing/>.
2. Klepněte na odkaz Licensing and Download (Poskytování licencí a stahování souborů) **IBM Rational** a přihlaste se použitím aktuálního ID a hesla IBM. Pokud nemáte ID IBM, klepnutím na **Register** (Registrovat) vytvořte nový.
3. Na stránce pro Rational Download and Licensing Center, klepněte na **Log into the new IBM Rational License Key Center** (Přihlásit se do nové aplikace IBM Rational License Key Center).
4. Přihlaste se do aplikace Rational License Key Center.

Migrace existujících licenčních klíčů do aplikace License Key Center

Tato sekce poskytuje informace o přesunu existujících licenčních klíčů do nové aplikace Rational License Key Center.

Pokyny pro migraci licenčních klíčů

Použijte následující pokyny, když spravujete licenční klíče generované z aplikace License Key Center.

- Aplikace License Key Center zobrazuje jen klíče, které generuje. Neukazuje licenční klíče, které jste obdrželi z AccountLink nebo z IBM předtím, než se aplikace License Key Center spustila online v květnu 2006.
- Přezkoumejte implementaci softwaru IBM Rational po celém podniku a generujte klíče pro všechny existující produkty použitím aplikace License Key Center. Tím můžete lépe spravovat klíče prostřednictvím této služby.

Licenční klíče FLEXIm

Většina produktů IBM Rational používá správce licenčních klíčů, který je založený na softwaru FLEXIm. Tyto produkty zahrnují IBM Rational Suite, IBM Rational ClearQuest, IBM Rational Rose, IBM Rational PurifyPlus, IBM Rational Robot a řadu dalších produktů.

Když stahujete licenční klíče z aplikace License Key Center, stáhnutý soubor neobsahuje licenční klíče pro hostitele, které jste přijali předtím, než se aplikace License Key Center spustila online v květnu 2006. Pokud importujete tento soubor do existujícího serveru

Rational License Server systémů Windows nebo UNIX, importovaná funkce nahradí existující soubor licenčních klíčů klíči v souboru. To znamená, že musíte použít aplikaci License Key Center pro vygenerování nových klíčů, abyste nahradili existující klíče, které jste přijali z IBM před květnem 2006.

Předpokládejme, že zákazník přijal 50 klíčů Rational Rose a 75 klíčů Rational Robot pro hostitele XYZ použitím dřívějšího systému plnění licenčních klíčů AccountLink.

Dále předpokládejme, že zákazník chce přidat 100 klíčů Rational ClearQuest pro stejného hostitele XYZ. Zákazník vstoupí do aplikace Rational License Key Center a vygeneruje 100 klíčů Rational ClearQuest pro hostitele XYZ.

Soubor, který jste si stáhli z aplikace License Key Center pro hostitele XYZ, neobsahuje licenční klíče Rose a Robot, protože tyto klíče přišly z AccountLink. Importování souboru z aplikace License Key Center *přepíše* existující soubor licenčních klíčů na disku souborem, který obsahuje pouze licenční klíče Rational ClearQuest.

V tomto scénáři se importem 100 klíčů Rational ClearQuest pro hostitele XYZ nahradí stávajících licenčních klíčů Rational Rose a Rational Robot z AccountLink pro hostitele XYZ.

Výsledkem je, že licenční server spravuje pouze klíče Rational ClearQuest.

Abyste přešli této situaci, zákazník musí přejít do aplikace License Key Center a vygenerovat klíče Rose a Robot pro hostitele XYZ. Soubor licenčních klíčů poté zahrnuje všechny tři klíče pro hostitele XYZ:

Soubor licenčních klíčů z aplikace License Key Center pro hostitele XYZ:

- 100 klíčů Rational ClearQuest
- 50 klíčů Rational Rose
- 75 klíčů Rational Robot

Stahování a importování tohoto souboru z aplikace License Key Center přepíše dva existující klíče Rational Robot a Rational Rose žádanými třemi klíči pro Rational Robot, Rational Rose a Rational ClearQuest.

Když zákazník přidá další licenční klíč pro Rational PurifyPlus k tomuto hostiteli, aplikace License Key Center vydá soubor, který má všechny čtyři licenční klíče. Import tohoto souboru také vede ke správným výsledkům.

Licenční klíče Rational ClearCase

Aplikace Rational License Key Center ukazuje dva typy licenčních klíčů pro Rational ClearCase: "klasické" klíče Rational ClearCase a klíče Rational ClearCase založené na softwaru FLEXlm. Aplikace License Key Center označuje typ licenčního klíče v názvu klíče.

Výraz "klasické" licenční klíče Rational ClearCase odkazuje na odpovídajícího správce licencí, který Rational ClearCase použil. Správce je také označován jako "správce licencí na Rational ClearCase". Tento správce licencí podporuje Rational ClearCase ve verzi 7.0.

Verze 7.0 nabízí volbu používat klasického správce licencí Rational ClearCase nebo používat aplikaci Rational Common Licensing založenou na softwaru FLEXlm. Výhoda použití správce licencí založeného na FLEXlm je, že můžete mít jeden Rational License Server, který spravuje Rational ClearCase, Rational ClearQuest a jiné licenční klíče produktu IBM Rational použitím aplikace Rational Common Licensing.

Generování klasických licenčních klíčů Rational ClearCase

Když generujete klasický licenční klíč pro Rational ClearCase, aplikace License Key Center vydá licenční klíč, který jste vygenerovali, plus všechny ostatní klíče Rational ClearCase, které jste již dříve generovali pro tohoto hostitele použitím aplikace License Key Center.

Například když zákazník poprvé generuje klasický klíč produktu Rational ClearCase pro hostitele ABC, aplikace License Key Center zobrazuje následující klíč:

```
-license ClearCase RATL *.2 NONE 44561c.dac92b9f.02
```

Když se zákazník vrací do aplikace License Key Center a obdrží jiný klasický klíč Rational ClearCase pro stejného hostitele, aplikace License Key Center nyní ukazuje nový klíč společně s již dříve vygenerovaným klíčem:

```
-license ClearCase RATL *.7 NONE 88261c.dac92b9f.08  
-license ClearCase RATL *.2 NONE 44561c.dac92b9f.02
```

Když instalujete nové klíče Rational ClearCase, vždy nahraďte nainstalované licenční klíče klíči, které aplikace License Key Center zobrazuje pro hostitele.

Použití aplikace License Key Center pro vyžádání trvalých licenčních klíčů

V aplikaci License Key Center můžete objednat a vrátit trvalé licenční klíče autorizovaného uživatele, pohyblivé licenční klíče a pohyblivé licenční klíče uvedených uživatelů pro produkty systémů Windows, Linux a UNIX. Více informací o typech licencí viz “Definování typů licencí” na stránce 6.

Poznámka: Aplikace License Key Center nepodporuje transakce dočasných licenčních klíčů. (Kontaktujte obchodního zástupce, abyste získali více informací o transakcích licenčních klíčů.)

Aplikace License Key Center nabízí řadu transakcí správy licenčních klíčů:

Transakce	Popis
Generovat licenční klíče	<p>Žádejte trvalý licenční klíč. Abyste objednali trvalý klíč, potřebujete certifikát Proof of Entitlement, název hostitele a ID hostitele nebo Ethernetovou adresu licenčního serveru nebo PC.</p> <p>Můžete registrovat:</p> <ul style="list-style-type: none">• Produkty IBM Rational na systémech Windows nebo UNIX, které budou obsluhovány licenčním serverem.• Jeden nebo více serverů nebo kontrolní servery na operačních systémech Windows nebo UNIX.• Vzdálené počítače Windows nebo UNIX; nepotřebujete sedět u počítače, pro který licenční klíče žádáte. <p>Více informací o názvu hostitele a ID hostitele uvádí část “Nalezení ID hostitele” na stránce 16. Chcete-li objednat trvalé licenční klíče pro prostředí kontrolních serverů, uveďte v následujícím pořadí ID hostitelů pro kontrolní server:</p> <ul style="list-style-type: none">• primární licenční server• sekundární licenční server• terciární licenční server nebo záložní licenční server <p>Klienti komunikují s kontrolními servery v tomto pořadí.</p>

Transakce	Popis
Přesunout licenční klíče	Vraťte existující licenční klíč do vašeho účtu a poté si vyžádejte licenční klíč pro nový počítač nebo server. Tím se vyrovná počet registrovaných produktů na vašem účtu a umožňuje vám přijmout licenční klíč pro nový počítač. Více informací o vrácení licenčních klíčů viz Kapitola 5, “Vrácení nebo přesunutí klíčů pro administrátory”, na stránce 49.
Zobrazit obchodní objednávky	Stránka Zobrazení historie objednávek zobrazuje všechny obchodní objednávky, které jsou spojeny s vaším účtem. Podrobnosti o objednávce zobrazíte klepnutím na Číslo obchodní objednávky . Klepnutím na odkaz Licenční klíče pro tuto objednávku vygenerujete klíče přidružené k objednávce.
Zobrazit nainstalované klíče	Stránka Zobrazení klíčů podle hostitele zobrazuje kompletní seznam hostitelů, kteří mají momentálně nainstalovány klíče, které byly vygenerovány z určitého účtu.
Přidat jiné členy do účtu	Stránka Členové účtu zobrazuje seznam uživatelů, kteří jsou členy účtu podle e-mailové adresy každého člena, titulu a oprávnění. Stejný uživatel může být členem více účtů s různými oprávněními napříč účty.
Přidat sebe do jiných účtů	Je možné, že společnost má více účtů v aplikaci License Key Center, ke kterým potřebujete mít přístup. Abyste toho dosáhli, máte dvě možnosti: administrátor účtu, ke kterému chcete přistupovat, vás může přidat jako člena nebo vás může přidat jako nový účet.
Přepnout mezi účty	Jste-li členem více účtů aplikace IBM Rational License Key Center, je v levé části nabídky zobrazen odkaz Přepnout účet .

Nalezení ID hostitele

Výraz ID hostitele je obecný výraz, který uvádí sériové číslo jednotky pevného disku počítače nebo Ethernetovu adresu (ID sítě).

S aplikací IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm) je výchozí hodnotou ID hostitele na počítačích Windows sériové číslo spouštěcí jednotky pevného disku. V tomto případě pole ID hostitele je: `DISK_SERIAL_NUM=nnnnnnnn`. Příklad: `DISK_SERIAL_NUM=12345678`.

Výchozí hodnotou ID hostitele na počítačích UNIX je Ethernetová adresa systému zapsaná v tomto formátu: `HOSTID=nnnnnnnnnnnnnnnn`. Nezaměňujte formát `HOSTID=nnnnnnnnnnnnnnnn` s formátem sériového čísla jednotky pevného disku `DISK_SERIAL_NUM=nnnnnnnnnn`, které je uvedeno v dokumentaci pro platformu Rational, nápovědě online a aplikaci License Key Center jako ID hostitele.

Jeden klíč nemůže obsahovat více hodnot pro ID hostitele.

Nalezení ID hostitele na počítači Windows

Abyste získali název hostitele, ID hostitele nebo Ethernetovou adresu počítače Windows, klepněte na **Licenční klíče > Data hostitele** v nabídce produktu LKAD.

Poznámka: Není-li software IBM Rational nainstalován na licenčním serveru nebo klientovi, aplikace License Key Center poskytuje nástroj, který pomůže najít tyto informace.

Vyhovující frekvence změn ID hostitele

Registrace ID hostitele spouštěcí jednotky pevného disku nemusí být možná, pokud máte duální zaváděcí systémy, pokud často formátujete disky nebo pokud jsou zdvojeny obrazy pevného disku. Tyto procesy mění ID hostitele spouštěcí jednotky. Protože produkty a licenční klíče jsou registrovány na určité ID hostitele, nelze produkty IBM Rational použít, pokud se změní ID hostitele.

Abyste této situaci zabránili, použijte jednu z následujících metod:

- Použijte pohyblivé licence, které jsou obsluhovány licenčním serverem s konstantním ID hostitele.
- Použijte adresu Ethernetové karty v počítači jako ID hostitele.

Poznámka: Nemusíte přidat toto nastavení, pokud máte nainstalováno vydání 2001 (nebo pozdější) produktů IBM Rational a vydání 2001 (nebo pozdější) licenčního serveru.

Na počítačích Windows může být produkt LKAD nucen používat Ethernetovou adresu namísto sériového čísla jednotky pevného disku. To umožňuje produktu LKAD importovat soubor licenčních klíčů správně. Přidejte nastavení registru "UseNIC=TRUE" do HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Rational Software\Licensing\1.0.

- Ujistěte se, že když jsou vytvořeny obrazy pro obnovu počítače, zůstává sériové číslo jednotky pevného disku spouštěcí jednotky stejné.

Nalezení ID hostitele na serveru systému UNIX

Použijte jednu z následujících metod pro nalezení ID hostitele:

- Je-li software licenčního serveru nainstalován, použijte příkaz **lmhostid** pro nalezení Ethernetové adresy serveru.
- Na počítačích Sun zadejte v příkazovém řádku **lmhostid**. Tento příkaz vrátí hodnotu ID hostitele Sun.

Požadování licenčních klíčů bez internetového připojení nebo dostupnosti aplikace License Key Center

Tato sekce shrnuje kroky pro získání trvalého licenčního klíče, když nemáte internetové připojení nebo když je aplikace License Key Center nedostupná.

1. Vytiskněte si formulář žádosti o licenci. Pro vtištění formuláře nainstalujte produkt IBM Rational a otevřete formulář žádosti o licenci v obecném adresáři Rational. (Čínské, francouzské, německé a japonské verze tohoto faxového formuláře jsou uloženy na stejném místě.)
 - <adresář_Rational>\common\License Fax Form - English.htm
 - <adresář_Rational>\common\License Fax Form - Chinese.htm
 - <adresář_Rational>\common\License Fax Form - French.htm
 - <adresář_Rational>\common\License Fax Form - German.htm
 - <adresář_Rational>\common\License Fax Form - Japanese.htm
2. Formulář dokončete pomocí certifikátu Proof of Entitlement. Ujistěte se, že kontakt, číslo účtu, produkt, licencování a podrobnosti hostitele jsou správné. Chyby způsobí zpoždění v přijetí licenčních klíčů.
3. Nafaxujte požadavek do IBM.

Pokud nemůžete použít aplikaci License Key Center nebo nafaxovat formulář pro objednání trvalého licenčního klíče, volejte podporu IBM pro produkty Rational.

Přijetí trvalých licenčních klíčů

Po objednání klíčů v aplikaci License Key Center je licenční soubor Rational vygenerován. Stáhněte tento soubor klepnutím na tlačítko **Download Keys** (Stáhnout klíče) v aplikaci License Key Center.

Pokud požadujete trvalý licenční klíč faxem a uvedli jste do kontaktních informací e-mailovou adresu, obdržíte soubor licenčních klíčů e-mailem. Soubor trvalé licence můžete kopírovat z počítače s přístupem k e-mailu a nainstalovat ho na počítač, který k e-mailu přístup nemá.

Pokud nemůžete poskytnout e-mailovou adresu, kontaktujte podporu IBM pro produkty Rational.

Po obdržení souboru licenčních klíčů:

- Importujte soubor pohyblivých licenčních klíčů nebo pohyblivých klíčů uvedených uživatelů na licenční server. Více informací o importování souboru licenčních klíčů na licenční server viz Kapitola 3, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy Windows”, na stránce 19 nebo Kapitola 4, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy UNIX”, na stránce 35.
- Importujte soubor licenčních klíčů autorizovaného uživatele na počítač. Viz Kapitola 9, “Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele”, na stránce 71.

Kapitola 3. Konfigurace licenčního serveru pro systémy Windows

Použitím pohyblivých licencí můžete spravovat a udržovat licence na jednom licenčním serveru, více licenčních serverech nebo kontrolních licenčních serverech.

Tato kapitola popisuje, jak nastavit a spustit servery Rational License Server pro operační systém Windows. Informace v této kapitole jsou určeny pro systémové administrátory nebo uživatele, kteří spravují licence. Používáte-li licence počítače, přečtěte si informace, které uvádí Kapitola 9, “Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele”, na stránce 71.

Některé z úloh, viz Tabulka 7, vyžadují znalost operačního systému Windows a aplikace IBM Rational Common Licensing (založené na softwaru FLEXlm).

Poznámka: Podpora produktu Rational Common Licensing (založeného na softwaru FLEXlm), poskytovaná sadě nástrojů Rational Software Development Platform verze 7.0 vystavěným na platformě Eclipse, je povolena v novém vydání softwaru Rational License Server. Nová verze softwaru Rational License Server obsluhuje produkty Team povolené předchozím produktem Rational Common Licensing (Rational ClearCase, Rational ClearQuest, atd.) stejně jako nové produkty Rational 7.0. Chcete-li zacházet s produkty Rational 7.0 i produkty Team 7.0, musíte přejít na nejnovější verzi licenčního serveru. Dva samostatné servery nejsou vyžadovány od té doby, co tato nová verze serveru podporuje předchozí stejně jako nové klienty Rational 7.0.

Poznámka: Pro produkty Rational Software Desktop Platform verze 7.0 vystavěné na struktuře Eclipse je povolení aplikace Rational Common Licensing a pohyblivých licencí na počítači volitelnou funkcí umožňující administrátorům jednoduše spravovat a vynutit licencování napříč prostředím.

Nastavení pohyblivých licencí pro servery Windows

Kroky vyžadované pro nastavení pohyblivých licenčních klíčů a pohyblivých licencí uvedených uživatelů viz Tabulka 7.

Tabulka 7. Příručka pro nastavení pohyblivých licencí pro servery Windows

Úloha	Procedura
Nastavit pohyblivé licence.	<ul style="list-style-type: none">• Rozumějte modelu aplikace IBM Rational Common Licensing. Viz Kapitola 1, “Před vyžádáním licenčních klíčů”, na stránce 3.• Žádejte a přijměte trvalé licenční klíče. Viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13. Hodnotíte-li produkt, použijte dočasné licenční klíče.• Ujistěte se, že licenční servery a klienti mohou pracovat s konfigurací sítě, kterou jste nastavili. Viz “Práce s podporovanou konfigurací sítě” na stránce 22.• Instalujte na server software Rational License Server. Viz “Instalace softwaru serveru na server Windows” na stránce 22.• Instalujte licenční klíče hodnocení nebo trvalé licenční klíče na licenční server. Viz “Otevření produktu LKAD (License Key Administrator)” na stránce 24 a “Použití licenčních klíčů na licenčním serveru Windows” na stránce 25.• Spusťte software Rational License Server. Viz “Spuštění licenčního serveru Windows” na stránce 27.• Řekněte uživatelům klientských počítačů, aby zadali licenční server na svých počítačích.

Tabulka 7. Příručka pro nastavení pohyblivých licencí pro servery Windows (pokračování)

Úloha	Procedura
<p>Nastavit pohyblivé licence uvedených uživatelů (použijí se pouze na Purify, Quantify a PureCoverage).</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Rozumějte modelu aplikace IBM Rational Common Licensing. Viz Kapitola 1, “Před vyžádáním licenčních klíčů”, na stránce 3. • Žádejte a přijměte trvalé licenční klíče. Viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13. Hodnotíte-li produkt, použijte dočasné licenční klíče. • Ujistěte se, že licenční servery a klienti mohou pracovat s konfigurací sítě, kterou jste nastavili. Viz “Práce s podporovanou konfigurací sítě” na stránce 22. • Instalujte na server software Rational License Server. Viz “Instalace softwaru serveru na server Windows” na stránce 22. • Instalujte trvalé licenční klíče na licenční server. Viz “Otevření produktu LKAD (License Key Administrator)” na stránce 24 a “Použití licenčních klíčů uvedených uživatelů na licenčním serveru Windows” na stránce 26. Jsou-li klíče dočasné, zadejte informace o licenčním klíči do průvodce LKAD (Nemusíte upravovat soubor rational.opt.). • Upravte v souboru rational.opt jména určitých uživatelů. Viz “Použití licenčních klíčů uvedených uživatelů na licenčním serveru Windows” na stránce 26. • Spusíte software Rational License Server. Viz “Spuštění licenčního serveru Windows” na stránce 27. • Řekněte uživatelům klientských počítačů, aby zadali licenční servery na svých počítačích.
<p>Zadat software Rational License Server na webovém serveru.</p>	<p>Viz “Určení licenčního serveru na webových serverech Windows” na stránce 30.</p>
<p>Použít následující pohyblivé licence s bránou firewall.</p>	<p>Viz “Použití pohyblivých licencí s bránou firewall” na stránce 32.</p>
<p>Změnit port lmgrd.</p>	<p>Viz “Změna portu lmgrd” na stránce 33.</p>
<p>Konfigurovat kontrolní licenční servery.</p>	<p>Viz “Nastavení kontrolních licenčních serverů Windows (volitelné)” na stránce 31.</p>
<p>Použít příkazy produktu LKAD pro konfiguraci licenčních serverů na klientských počítačích.</p>	<p>Viz “Spuštění příkazového řádku LKAD na Windows (volitelné)” na stránce 28.</p>
<p>Změnit pořadí, ve kterém produkty IBM Rational používají licence.</p>	<p>Licenční server nelze použít pro změnu pořadí použití licencí pro všechny klienty. Abyste to změnil, každý uživatel musí přejít do mapovače použití licencí v klientovi LKAD nebo, pro produkty vystavené na platformě Eclipse, musí přejít do průvodce Spravovat licence v produktu IBM Installation Manager klienta. Pořadí je pevně dáno pro ID uživatele (user_ID). Viz Kapitola 11, “Změna pořadí použití licencí”, na stránce 81.</p>
<p>Změnit časový limit.</p>	<p>Viz “Změna časového limitu pohyblivé licence” na stránce 31.</p>

Tabulka 7. Příručka pro nastavení pohyblivých licencí pro servery Windows (pokračování)

Úloha	Procedura
Monitorovat aktivitu licenčního serveru.	Viz "Monitorování licencí (volitelné)" na stránce 32.
Přejít na vyšší verzi softwaru Rational License Server.	Můžete přejít na nejaktuálnější verzi softwaru Rational License Server, ale nespouštějte různé verze softwaru licenčního serveru na stejném počítači.
Spustit více licenčních serverů na stejném serveru.	Spusťte oddělené instance lmgrd pro každého démona dodavatele a držte licenční klíče v oddělených souborech.
Diagnostikovat problémy v softwaru Rational License Server.	Viz následující sekce: <ul style="list-style-type: none"> • "Kontrola licenčního serveru Windows" na stránce 61. • "Kontrola síťového připojení Windows" na stránce 62.
Odstranit software Rational License Server.	Viz "Odstranění softwaru Rational License Server pro Windows" na stránce 33.

Práce s podporovanou konfigurací sítě

Tato sekce obsahuje důležité informace o konfiguracích sítě.

Podpora na vytáčené lince

Můžete použít pohyblivé licence s vytáčeným připojením sítě, které podporuje stálé připojení TCP/IP pro software Rational License Server. Všichni klienti musí mít stálé připojení TCP/IP na licenční server.

Pokud se vytáčené připojení (dial-up) ztratí, zatímco si klient zapůjčil pohyblivou licenci, server automaticky uvolní pohyblivou licenci zpět. Když se připojení ztratí, klient nemůže periodicky komunikovat ("talk") s licenčním serverem, aby obnovil svou licenci. Protože klient nemůže svou licenci obnovit, produkt Rational se spustí na omezené časové období. Tento časový limit je závislý na produktu.

Podpora WAN

Pohyblivé licence Rational se mohou použít na síti WAN (wide area network), pokud je tato licence v souladu s geografickým povolením licenční smlouvy.

Pokud zvolíte spuštění licencí napříč sítí WAN, dejte pozor, jak systémy vyhodnotí názvy hostitelů. Vždy použijte plné názvy domén v řádku SERVER a na klientech. Tyto techniky vedou k redukci počtu případů nesrovnalostí názvů hostitelů.

Podpora Novell

Pohyblivé licence Rational se dají použít v prostředí Novell 5.0, které je konfigurováno s TCP/IP nebo IPX. Implementace licencování Rational nepodporuje použití Novell Netware 5.0 nebo pozdější verze přímo s pohyblivými licencemi.

Licence autorizovaného uživatele s Novell 5.0 nejsou podporovány.

Instalace softwaru serveru na server Windows

Tato sekce popisuje, jak použít průvodce nastavením pro instalaci softwaru Rational License Server, který umožňuje pružně instalovat a spravovat licenční klíče. Nemusíte mít licenční klíč pro obsluhu softwaru Rational License Server.

Stahování serveru Rational License Server

Pokud nemáte CD s verzí softwaru Rational License Server, který vyžadujete, můžete stáhnout licenční server z Rational Download and Licensing Center: <https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/reg/signup.do?source=rational>. Registrace je povinná.

Než nainstalujete licenční server na server Windows

Požadavky pro instalaci softwaru Rational License Server na server Windows jsou minimální:

- Licenční server běží na operačním systému Windows (NT 4.0 nebo vyšší), kromě Windows 9x a počítačů s XP Home.
- Server Windows musí mít disk C:\.
- Musíte mít administrátorská oprávnění Windows na místním počítači.
- Jako výchozí číslo portu TCP/IP je 27000.
- Není zde žádný minimální procesor, paměť nebo místo na disku.

Poznámka: Ujistěte se, že máte aktuální zálohu registru a systémových adresářů, než začnete s instalací programu.

Výchozí cesta instalace

Průvodce nastavením používá jako výchozí cestu instalace adresář C:\Program Files\IBM Rational. Pokud disk C:\ nemá dostatek volného prostoru na disku, buď uveďte jiný disk nebo uvolněte prostor na výchozím disku. Disk C:\ musí existovat na licenčním serveru bez ohledu na to, kam instalujete software Rational License Server.

Použití průvodce nastavením platformy Rational

Tato sekce popisuje, jak instalovat licenční server. Pokud chcete instalovat licenční server z oblasti vydání nebo nastavit tichou instalaci, přečtěte si pokyny v instalační příručce produktu IBM Rational. Průvodce nastavením vás provede instalací softwaru. Klepnutím na **Další** spustíte instalaci a přejdete na následující obrazovky.

Průvodce instalací nezobrazuje souhrn chyb. Pro ověření, že instalace byla úspěšná nebo abyste se dozvěděli, proč selhala, podívejte se do protokolu aktivit instalace. Soubor install.log je v adresáři TEMP (například, TEMP=C:\DOCUME~1*jméno uživatele*\LOCALS~1\Temp nebo C:\temp\install.log). Umístění adresáře závisí na proměnné prostředí systému nastavené na počítači.

Poznámka: Přerušení instalace, která se provádí, může počítač nechat v neurčitěm stavu. Pokud se pokusíte okno průvodce nastavením uzavřít během instalace, budete vyzváni k potvrzení, že chcete skutečně opustit nedokončenou instalaci.

Instalace licenčního serveru z obrazu CD:

1. Přihlaste se jako uživatel s administrátorským oprávněním na počítači, kam chcete instalovat produkt.
2. Vložte instalační CD produktu do jednotky CD počítače.
Průvodce nastavením se spustí automaticky.
Pokud nemáte automatické spouštění na svém počítači povoleno, klepněte na **Start > Spustit** a zadejte
jednotka_cd: \Setup.exe, kde jednotka je písmeno jednotky CD.
3. Stránka **Výběr produktu** zobrazuje všechny produkty dostupné pro instalaci. Vyberte **Rational License Server**.

4. Stránka **Metoda implementace** zobrazuje volby **Podniková implementace** a **Instalace z počítače z obrazu CD**. Vyberte **Instalace počítače z volby obrazu CD**.
5. Vyberte **Přijmout** nebo **Nepřijmout** licenční smlouvu softwaru Rational na stránce **Licenční smlouva**. Pro zobrazení licenční smlouvy Open Source vyberte zaškrťovací políčko **Zobrazit smlouvu Open Source**.
 - Pokud přijmete licenční smlouvu, průvodce instalací bude pokračovat.
 - Pokud licenční smlouvu nepřijmete, ukončete průvodce nastavením klepnutím na **Storno** a poté na **Dokončit**. Když průvodce ukončíte, průvodce nastavením neprovede v počítači žádné viditelné změny.
6. Stránka **Cílový adresář** uvádí adresář, kam chcete instalovat software Rational License Server. Klepněte na tlačítko **Změnit** pro změnu umístění.

Poznámka: Průvodce instalací vyžaduje, aby produkty IBM Rational byly instalovány do stejného adresáře.

7. Klepněte na **Instalovat** v dialogovém okně **Připraven k instalaci programu**, aby se instalace spustila.
8. Stránka **Restartovat Windows** se otevře, když průvodce instalací musí restartovat počítač. Pokud se soubory požadované pro instalaci používají během programu instalace a pokud program musí instalovat sdílené komponenty na počítač, průvodce instalací bude možná potřebovat restartovat počítač.

Vyberte **Restartovat** nebo **Nerestartovat**. Pokud vyberete **Nerestartovat**, průvodce vás upozorní, že instalace nemůže být dokončena, dokud se systém Windows nerestartuje.

Po restartu systému Windows se přihlaste jako stejný uživatel. Pokud se tak nepřihlásíte, pak se instalace správně nedokončí. Druhá část instalačního procesu se spustí automaticky po přihlášení.

9. Když se otevře okno **Průvodce instalace dokončen**, doporučujeme, abyste vybrali volbu **Zobrazit soubor Readme**, abyste přezkoumali aktuální informace spojené s funkcemi a známými problémy. Navíc můžete vybrat **Přejít na IBM developerWorks**. Instalaci dokončete klepnutím na **Dokončit**.

Poznámka: Před spuštěním licenčního serveru nainstalujte klíče pohyblivé licence na licenční server. Viz "Použití licenčních klíčů na licenčním serveru Windows" na stránce 25.

Otevření produktu LKAD (License Key Administrator)

IBM Rational License Key Administrator (LKAD) je nainstalován s mnoha produkty IBM Rational a se softwarem Rational License Server. Tato aplikace poskytuje rozhraní produktu IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm). Použijte produkt LKAD nebo průvodce LKAD pro zadání nebo import licenčních klíčů a změňte konfiguraci licence.

Poznámka: Pro produkty IBM Rational vystavěné na struktuře Eclipse použijte produkt IBM Installation Manager pro správu konfigurace licencí na počítači.

- Abyste získali přístup k produktu LKAD a průvodci LKAD na počítači, klepněte na **Start > Programy > IBM Rational > Rational License Key Administrator**.
- Abyste získali přístup k produktu LKAD a průvodci LKAD na licenčním serveru, klepněte na **Start > Programy > IBM Rational > Rational License Server > Rational License Key Administrator**.

Poznámka: Musíte mít administrátorská oprávnění na počítači, dříve než zadáte nebo nainportujete informace o licenčním klíči do produktu LKAD.

Chcete-li získat přístup k nápovědě, klepněte na **Nápověda** v hlavní nabídce produktu LKAD, klepněte na **Nápověda** v průvodci LKAD nebo otevřete soubor <cesta instalace>\IBM Rational\doc\help\licadmin\index.htm.

Použití licenčních klíčů na licenčním serveru Windows

Tato sekce popisuje, jak importovat nebo zadat pohyblivé licenční klíče na software Rational License Server.

Importování pohyblivých licenčních klíčů

Importujte soubor licenčních klíčů do licenčního serveru použitím produktu LKAD.

Poznámka: Musíte mít oprávnění lokálního administrátora pro server, abyste mohli importovat licenční klíč do LKAD.

Import souboru licenčních klíčů do LKAD:

1. Klepněte na **Licenční klíče > Importovat licenční klíč(e)**.
2. V okně **Importovat licenční klíč(e)** najděte soubor *.upd nebo *.txt (soubor licenčních klíčů) a vyberte ho.
3. Klepněte na **Otevřít**. Výchozí umístění pro soubor licenčních klíčů je <cesta instalace>\IBM Rational\Common.
4. Klepněte na **Import** v okně **Potvrdit import**.

Jiné metody

- Pokud e-mailový program podporuje spouštění programů ze souborů příloh, klepněte dvakrát na přílohu .upd nebo .txt v e-mailovém upozornění, které obdržíte z aplikace License Key Center. Vyberte **Otevřít** v okně **Otevírání přílohy pošty**. Klepněte na **Import** v okně **Potvrdit import**.
- Uložte přílohu do libovolné složky a klepněte dvakrát na soubor licence.
- Použijte průvodce LKAD.

Zadání dočasných pohyblivých licenčních klíčů

Můžete zadat dočasný licenční klíč nebo licenční klíč vyhodnocení na licenční server, pokud hodnotíte produkt nebo je aplikace License Key Center nedostupná.

Poznámka: Musíte mít oprávnění lokálního administrátora pro server, abyste mohli zadat licenční klíč do LKAD.

Zadání informací do LKAD:

1. Klepněte na **Licenční klíče > Zadati licenci** v produktu LKAD.
2. Vyberte typ licence.
3. V dalším okně zadejte následující informace:
 - produkt
 - datum vypršení platnosti
 - licenční klíče
 - množství (instalujete-li pohyblivý licenční klíč)
4. Klepněte na tlačítko **Dokončit**. Produkt LKAD přidá tuto informaci do souboru licenčních klíčů *.dat v adresáři <cesta instalace>\IBM Rational\Common.

Použití licenčních klíčů uvedených uživatelů na licenčním serveru Windows

Licenční klíče uvedených uživatelů pracují jako pohyblivé licenční klíče, kromě toho, že během procesu importu produkt LKAD dává možnost uvést uživatele pro každý licenční klíč. Uživatele přiřadíte ke klíči úpravou souboru `rational.opt`. Soubor voleb uzamyká pohyblivou licenci pro uživatele; umožňuje uživateli spustit Rational Purify, IBM Rational Quantify nebo IBM Rational PureCoverage na více počítačích.

Importování licenčních klíčů uvedených uživatelů

Importujte soubor licenčních klíčů do licenčního serveru použitím produktu LKAD.

Poznámka: Musíte mít oprávnění lokálního administrátora pro server, abyste mohli importovat licenční klíč do LKAD.

Import souboru licenčních klíčů:

1. Klepněte na **Licenční klíče > Importovat licenční klíč(e)**.
2. V okně Importovat licenční klíče najděte soubor `*.upd` nebo `*.txt` (soubor licenčních klíčů) a vyberte ho.
3. Klepněte na **Otevřít**. Výchozí umístění pro soubor licenčních klíčů je `<cesta instalace>\IBM Rational\common`.
4. Klepněte na **Importovat** v okně Potvrdit import.
5. Upravte soubor voleb (`rational.opt`). LKAD obsahuje soubor voleb, ve kterém můžete přiřadit licenční klíče uvedených uživatelů. Hned, jak se soubor licenčních klíčů naimportuje, otevře se okno **Upravit soubor voleb**. Pokud vyberete upravit soubor:
 - a. Soubor voleb se automaticky otevře v textovém editoru. Postupujte podle instrukcí v souboru pro správnou syntaxi v přiřazení ID uživatelů k licenčním klíčům.
 - b. Po úpravě souboru ho uložte a poté soubor uzavřete.

Poznámka: Soubor voleb můžete upravit, pokud běží licenční server, ale po změně souboru zastavte a znovu spusťte licenční server.

Zadání dočasných licenčních klíčů uvedených uživatelů

Můžete zadat dočasný licenční klíč nebo licenční klíč vyhodnocení na licenční server, pokud hodnotíte produkt nebo je aplikace License Key Center nedostupná.

Poznámka: Musíte mít oprávnění lokálního administrátora pro server, abyste mohli zadat licenční klíč do LKAD.

Zadání informací do LKAD:

1. Klepněte na **Licenční klíče > Zadat licenci** v produktu LKAD.
2. Vyberte typ licence.
3. V dalším okně zadejte následující informace:
 - produkt
 - datum vypršení platnosti
 - licenční klíče
 - množství (instalujete-li pohyblivý licenční klíč)
4. Klepněte na tlačítko **Dokončit**. Produkt LKAD přidá tuto informaci do souboru licenčních klíčů `*.dat` v adresáři `<cesta instalace>\IBM Rational\Common`.

Spuštění licenčního serveru Windows

Po importu a zadání licenčních klíčů spusťte software Rational License Server. Licenční server se nespustí, dokud se licenční klíče nenainstalují. Použijte správnou proceduru založenou na verzi operačního systému Windows na licenčním serveru.

Poznámka: I když aplet ovládacího panelu může stále být na serveru z předchozího vydání softwaru licenčního serveru, počínaje verzí 2001 software Rational License Server nepoužívá aplet ovládacího panelu FLEXlm.

Spuštění licenčního serveru na Windows XP

1. Klepněte na **Start** a vyberte **Nastavení > Ovládací panely > Nástroje pro správu > Služby > Správce licencí FLEXlm**.
2. Klepněte na **Spustit službu**.

Spuštění licenčního serveru na Windows 2000

1. Klepněte na **Start** a vyberte **Nastavení > Ovládací panely > Nástroje pro správu > Služby > Správce licencí FLEXlm**.
2. Na kartě **Obecné** klepněte na tlačítko **Spustit** pod **Stavem služby**.

Spuštění licenčního serveru na Windows NT

1. Klepněte na **Start** a vyberte **Nastavení > Ovládací panely > Služby**.
2. Klepněte na **Správce licencí FLEXlm** v okně **Služby** a klepněte na **Start**.

Přepnutí na ruční spuštění

Software Rational License Server se automaticky nastaví jako služba Windows NT. Výchozí typ spuštění je automatický, což znamená, že licenční server se automaticky spustí vždy, když spustíte počítač. Pokud preferujete ruční spuštění licenčního serveru, přepněte typ spuštění.

Přepnutí typu spuštění na Windows XP

1. Klepněte na **Start** a vyberte **Nastavení > Ovládací panely > Nástroje pro správu > Služby > Správce licencí FLEXlm**.
2. Klepněte pravým tlačítkem na **Správce licencí FLEXlm** a poté klepněte na **Vlastnosti**.
3. V okně **Typ spuštění** na kartě **Obecné** vyberte **Ruční**.

Přepnutí typu spuštění na Windows 2000

1. Klepněte na **Start** a vyberte **Nastavení > Ovládací panely > Nástroje pro správu > Služby > Správce licencí FLEXlm**.
2. V kartě **Obecné** vyberte **ruční** pod **Typem spuštění**.

Přepnutí typu spuštění na Windows NT

1. Klepněte na **Start** a vyberte **Nastavení > Ovládací panely > Služby > Správce licencí FLEXlm**.
2. V okně vyberte **ruční** pod **Typem spuštění**.

Spuštění příkazového řádku LKAD na Windows (volitelné)

Chcete-li automatizovat konfiguraci licence na klientských počítačích, vytvořte textový soubor a dávkový soubor, který určuje jednotlivý licenční server, více licenčních serverů a kontrolní licenční server na klientských počítačích. Uživatelé zadávají příkazy v systému Windows pro spuštění dávkového souboru a textového souboru.

Poznámka: Tyto příkazy nepodporují licenční klíče autorizovaného uživatele.

- Pokud uživatelé provádějí tichou instalaci, přidejte poinstallační sekci do souboru výchozích hodnot serveru. Poinstallační sekce spustí příkazy dávkového souboru poté, co se instalace dokončí. Dávkový soubor nasměruje LKAD pro použití informací o serveru v textovém souboru. Přidání poinstallačního příkazu do souboru výchozích hodnot serveru viz “Určení poinstallačního příkazu a dávkového souboru” na stránce 28. Více informací o tichých instalacích uvádí instalační příručka produktu IBM Rational.
- Pokud uživatelé provádějí tiché instalace, musí použít příkazový řádek, kterým nasměruje LKAD pro použití informací v textovém souboru. Nastavení textového souboru a spuštění LKAD z příkazového řádku viz “Vytvoření textového souboru, který určuje licenční servery” na stránce 28.

Určení poinstallačního příkazu a dávkového souboru

Po nastavení souboru výchozích hodnot serveru přidejte do souboru následující příkazy.

1. Použijte textový editor, jako je Poznámkový blok, pro úpravu souboru výchozích hodnot serveru. Přidejte řádek podobný následujícímu příkladu. Návěští [PostInstallCmd] je povinné:

```
[PostInstallCmd]  
Command=post-installation-commands.bat
```
2. Uložte soubor výchozích hodnot serveru.
3. Použijte stejný textový editor pro vytvoření souboru post-installation-commands.bat. Tento dávkový soubor zajistí, že LKAD použije informace o licenčním serveru v textovém souboru (server-info.txt). Dávkový soubor může obsahovat následující příkazy:

```
licadmin -fserver-info.txt  
net send administrator "Installation Complete"
```

V tomto příkladu produkt LKAD klientského počítače, licadmin, spustí a použije informace v souboru server-info.txt, aby určil název licenčního serveru, který klientský počítač použije. Dávkový soubor poté odešle zprávu administrátorovi s informací, že instalace byla dokončena.
4. Příkazy, které lze vložit do textového souboru server-info.txt, viz “Vytvoření textového souboru, který určuje licenční servery” na stránce 28.

Vytvoření textového souboru, který určuje licenční servery

Následující sekce obsahuje instrukce pro nastavení textového souboru, který určuje jeden nebo více serverů nebo kontrolní licenční servery. Tyto instrukce také obsahují příkazy pro spuštění LKAD z příkazového okna, pokud uživatelé nespouštějí tiché instalace.

Určení jednoho nebo více licenčního serverů

Určení názvu jednoho nebo více licenčních serverů v produktu LKAD klientských počítačů:

1. Vytvořte soubor v textovém editoru, jako je Poznámkový blok, který obsahuje následující řádek:

```
PortAtHost:27000@Server1
```

kde Server1 je název licenčního serveru.

Když zadáte tento řádek:

- Klíčové slovo **PortAtHost** rozlišuje velikost písmen.
- Výchozí číslo portu je 27000.
- V řadě názvů serverů použijte středníky. Koncový středník je povinný.

Pro přidání dalšího serveru zadejte `@Server2`, kde `Server2` je název dalšího licenčního serveru.

```
PortAtHost:27000@Server1;@Server2;
```

2. Uložte soubor, například `server-info.txt`.
3. V příkazovém okně (pokud uživatel nespouští tichou instalaci) zadejte následující příklad:

```
licadmin -fserver-info.txt
```

Počítač bude konfigurován pro použití pohyblivých licenčních klíčů ze `Server1` a `Server2`.

Výsledky spuštění tohoto příkazu jsou zapsány do stavového souboru `server-info.txt_STATUS`, kde `server-info.txt` je název souboru licenčních parametrů, který jste vytvořili. Stavový soubor se vytvoří v adresáři, kde je umístěn soubor `server-info.txt`.

Určení kontrolních licenčních serverů

Určení názvů kontrolních licenčních serverů v produktu LKAD počítače:

1. Vytvořte soubor v textovém editoru, jako je Poznámkový blok, který obsahuje následující řádek:

```
PortAtHost:27000@Redundant1,27000@Redundant2,27000@Redundant3;
```

kde `Redundant1` je název primárního licenčního serveru Rational License Server, `Redundant2` je název druhého licenčního serveru a `Redundant3` je název třetího licenčního serveru. Výchozí číslo portu je 27000.

Když zadáte tento řádek:

- Licenční servery musí být zadány v pořadí primární, sekundární a terciární (záložní). Více informací o pořadí kontrolních serverů viz “Nastavení kontrolních licenčních serverů Windows (volitelné)” na stránce 31.
- Klíčové slovo **PortAtHost** rozlišuje velikost písmen.
- V řadě názvů kontrolních serverů použijte čárky. Koncová čárka je také povinná.
- Do jednoho souboru můžete zadat kontrolní servery i více serverů. Mezi kontrolními servery používejte čárky a mezi servery používejte středníky.

```
PortAtHost:27000@Redundant1,27000@Redundant2,27000@Redundant3;  
27001@Server1;@Server2;
```

Nebo

```
PortAtHost:27001@Server1;27000@Redundant1,27000@Redundant2,  
27000@Redundant3;@Server2;
```

2. Uložte soubor, například `server-info.txt`.
3. V příkazovém okně (pokud uživatel nespouští tichou instalaci) zadejte následující příklad:

```
licadmin -fserver-info.txt
```

Výsledky spuštění tohoto příkazu jsou zapsány do stavového souboru `server-info.txt_STATUS`, kde `server-info.txt` je název souboru licenčních parametrů, který jste vytvořili. Stavový soubor se vytvoří v adresáři, kde je umístěn soubor `server-info.txt`.

Určení licenčního serveru na webových serverech Windows

V případě RequisiteWeb a Rational ClearQuest Web je webový server klientem licenčního serveru. Například když uživatel otevře RequisiteWeb na klientovi, server RequisiteWeb Requirements jménem uživatele vyžaduje pohyblivé licence z licenčního serveru.

Použijte následující procedury pro určení názvů hostitelů licenčních serverů:

1. Otevřete produkt LKAD:
 - Po dokončení instalace produktu spusťte průvodce a LKAD. Otevře se hlavní okno produktu LKAD a průvodce produktem LKAD.
 - Když se rozhodnete spustit průvodce LKAD a LKAD ihned po instalaci produktu, klepněte na **Start > Programy > Rational <název produktu > > Rational License Key Administrator**. Otevře se hlavní okno produktu LKAD a průvodce produktem LKAD.
2. Vyberte **Nastavení > Konfigurace klienta/serveru**.
3. Klepněte na **Přidat server**.
4. Výchozí hodnotou vedle **Typu serveru** by mělo být Jeden. Zadejte název hostitele licenčního serveru ve sloupci **Hodnoty** vedle **Názvu serveru** klepnutím na **Nový server**. Po zadání názvu hostitele stiskněte klávesu Enter.

Další servery

Pokud máte další licenční servery, klepněte na **Přidat server** a zadejte název hostitele pro každý server.

Poznámka: Nepoužívejte **Přidat server** pro prostředí kontrolního serveru.

1. Po zadání všech serverů klepněte na tlačítko **OK**.
Webový server vyžaduje licence ze serverů v pořadí, v jakém jste servery zadali do LKAD. Chcete-li změnit toto pořadí, prohlédněte si část “Změna pořadí prohledávání serveru” na stránce 77.

Konfigurace webových serverů pro použití kontrolních serverů Windows

Kontrolní servery tvoří systém tří serverů, které pracují jako tým, aby spravovaly jeden fond pohyblivých licenčních klíčů. Pokud se jeden ze serverů vypne, další dva licenční servery automaticky pokračují ve správě fondu licencí.

Zadání kontrolních licenčních serverů na webovém serveru:

1. Klepněte na **Nastavení > Konfigurace klienta/serveru**.
2. Klepněte na **Přidat server**.
3. Klepněte na **Jeden** vedle **Typu serveru**. V nabídce vyberte **Kontrolní**.
4. Zadejte názvy hostitelů primárního, sekundárního a terciárního licenčního serveru v pořadí, v jakém je administrátor licencí požadoval v aplikaci License Key Center. Stiskem Tab přejděte na další řádek.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Rozdíl mezi časovým limitem a dobou trvání

Časový limit je nastavená doba nepoužívání produktu, po jejímž uplynutí licenční server licenci uvolní. Licenční server uvolní pohyblivou licenci, když se produkt nepoužíval více než 120 minut (výchozí hodnota). Pokud produkt použijete znovu poté, co server uvolnil jeho licenci, produkt si licenci znovu zapůjčí ze serveru.

Doba trvání je interval, který se obnovuje vždy na začátku, když uživatel spustí příkaz v aplikaci. Pokud doba trvání vyprší dříve, než uživatel spustí jiný příkaz, licence uživatele se vrátí do fondu dostupných pohyblivých licencí a uživatel musí získat pro každý další příkaz další licenci. Interval trvání je nastaven a nelze ho změnit.

ClearCase LT a doba trvání pohyblivé licence

Na rozdíl od jiných produktů IBM Rational, licence ClearCase LT pracují s dobou trvání 30 minut. Poprvé, když uživatel spustí příkaz ClearCase LT, který si vezme licenci, licence je přidělena uživateli na 30 minut. Tento 30minutový interval "trvání" se znovu obnoví vždy, když uživatel spustí příkaz ClearCase LT, který si vezme licenci. Dobu trvání není možné změnit.

Pokud si Rational ClearCase LT vypůjčí licenci na sadu, licence na sadu nepracuje s dobou trvání 30 minut. Namísto toho pracuje s časovým limitem.

Změna časového limitu pohyblivé licence

Pro změnu doby časového limitu vytvořte textový soubor s názvem `rational.opt` v adresáři `<rational>\common`. Zadejte do textového souboru jeden ze dvou následujících příkazů:

1. Sekundy funkce `TIMEOUT` způsobí, že licenční server uvolní funkci (produkt, jak je uveden v souboru licenčních klíčů) po uplynutí počtu sekund, který jste zadali do souboru.
2. Sekundy funkce `TIMEOUTALL` způsobí, že licenční server uvolní všechny produkty po uplynutí počtu sekund, který jste zadali do souboru.

Hodnota pro každou z těchto voleb musí být vyšší než 7200 sekund (nebo 120 minut).

Poznámka: Licence ClearCase LT nemají doby časových limitů. Pracují s dobou trvání.

Nastavení kontrolních licenčních serverů Windows (volitelné)

Servery Rational License Server mohou být nastaveny na spuštění v konfiguraci odolné proti chybám, známé jako kontrolní servery. Kontrolní servery tvoří systém tří serverů, které pracují jako tým, aby spravovaly jeden fond pohyblivých licenčních klíčů. Pokud se jeden ze serverů vypne, další dva licenční servery automaticky pokračují ve správě fondu licencí. Pokud jeden ze dvou dalších licenčních serverů nepracuje, třetí licenční server již nebude nadále spravovat licence. Pro obsluhu licencí pro klienty musí pracovat alespoň dva servery.

Příklad

Zakoupili jste 25 pohyblivých licencí Enterprise Suite a přejete si nastavit konfiguraci kontrolních serverů na tři počítače Windows. Požadujete trvalé licenční klíče pro kontrolní servery použitím aplikace License Key Center. Nainstalujete software Rational License Server na každý ze tří partnerů kontrolních serverů; servery A, B a C. Když získáte soubor licencí s 25 licenčními klíči, nainstalujte licenční soubor na každý server.

Tři servery pracují jako tým a spravují 25 pohyblivých licencí společně. Když máte 20 licenčních klíčů zapůjčených pro své uživatele a Server A zhavaruje, pak server B a C pokračují ve správě 25 licencí.

Důležité: Je mylnou představou, že rozdělení kontrolních serverů na více míst (například jeden v USA, jeden v Evropě a jeden v Asii) zajistí maximální odolnost proti poruchám. Tak tomu není. Kontrolní servery by vždy měly být na stejném místě a ve stejné podsíti.

Konfigurace kontrolních licenčních serverů:

1. Nainstalujte software Rational License Server na tři počítače. Viz “Práce s podporovanou konfigurací sítí” na stránce 22 a “Instalace softwaru serveru na server Windows” na stránce 22.

Poznámka: Použijte kontrolní prostředí buď všech serverů Windows nebo všech serverů UNIX.

2. Na každý licenční server nainportujte licenční soubor, který jste získali z IBM. Více informací viz “Použití licenčních klíčů na licenčním serveru Windows” na stránce 25.
3. Spusťte licenční servery. Posloupnost není důležitá, ale měli byste spustit servery hned po sobě. Instrukce viz “Spuštění licenčního serveru Windows” na stránce 27.
4. Dejte uživatelům klientských počítačů názvy hostitelů primárního, sekundárního a terciárního (záložního) licenčního serveru v pořadí, ve kterém jste si servery vyžádali z aplikace License Key Center. Uživatelé musí zadat názvy hostitelů do svých LKAD.

Monitorování licencí (volitelné)

Můžete potřebovat monitorovat a hlásit použití licencí. Macrovision nabízí řešení pro hlášení použití licencí s názvem SAMreport. SAMreport je navržen speciálně pro hlášení aktivity na licenčním serveru. SAMreport nabízí plnou sadu administrativních nástrojů, které generují sestavy, grafy, horní meze a výstrahy sad událostí, jež upozorní jednotlivce, když server spadne nebo když je fond licencí téměř vyčerpán. SAMreport pracuje s jakýmkoli dodavatelským serverem FLEXlm. Je dostupný jen prostřednictvím Macrovision: http://www.globes.com/support/samsolutions_index.htm.

Pokud nepotřebujete rozsáhlé vykazování použití licencí, použijte rozhraní GUI lmtools, abyste zjistili, které licence se kdy použily. Pokud je licenční server nainstalován, klepněte na **Start > Programy > Rational License Server FLEXlm > Licenční nástroje**. Licenční nástroje spustí rozhraní GUI lmtools.

1. Vyberte **Konfigurace** použitím **Služby** v nabídce **Režim**.
2. Klepněte na kartu **Stav serveru** a **Proveďte zjištění stavu** v okně **Stav serveru**.

Použití pohyblivých licencí s bránou firewall

Implementace poskytování licencí Rational podporuje bránu firewall. Pro konfiguraci poskytování licencí s bránou firewall dejte démonu lmgrd (správce licencí) a démonu dodavatele (dodavatel Rational, rational.exe nebo ibmratl.exe) čísla portů TCP/IP. Port TCP/IP se použije ke komunikaci typu klient/server pro pohyblivé licence.

V situaci bez brány firewall se démon lmgrd spustí na portu TCP/IP 27000, když se spustí server. (Toto číslo portu budete muset změnit, pokud tento port již používá jiná aplikace.) Démon lmgrd přiřazuje čísla portů TCP/IP démonu dodavatele náhodně.

V situaci s firewallem klient nemůže komunikovat s démony na licenčním serveru, protože porty, na kterých licenční server běží, jsou blokovány. Pokud chcete povolit, aby požadavky na licenci přešly přes bránu firewall, přiřaďte portům dodavatele a lmgrd čísla. Démon dodavatele a démon lmgrd se musí spustit na specifickém čísle portu vždy, když klient vyžaduje licenci a zapůjčí si pohyblivou licenci ze serveru. Uvedené porty a připojení zůstávají otevřené, dokud klient licenci na server nevrátí.

Poznámka: Démon dodavatele a démon lmgrd nemohou být nastaveny na stejné číslo portu.

V příkladu situace s bránou firewall může produkt Rational komunikovat s démonem lmgrd a rational.exe nebo ibmratl.exe (démon dodavatele) na licenčním serveru prostřednictvím brány firewall, pokud portům byla přiřazena čísla 27000 a 8000.

Když zadáte informace o portu, produkt LKAD uloží informace o portu do registru.

Použijte následující procedury ke změně portů Imgrd a dodavatele v prostředích jednoho nebo více serverů nebo kontrolních serverů. Procedury předpokládají, že jste již spustili licenční servery a zadali jste názvy hostitelů licenčních serverů v každém klientovi.

Přiřazení čísel portů v licenčním serveru

Pokud chcete povolit klientům komunikovat s licenčním serverem, zadejte hodnoty v portu Imgrd a portu dodavatele Rational.

Zadání čísel portů na licenčním serveru nebo kontrolních licenčních serverech:

1. Vyberte **Nastavení > Porty serverů** v produktu LKAD.
2. V okně **Porty serverů** zadejte hodnoty do portu Imgrd a portu dodavatele Rational, ale nenastavujte je na stejné hodnoty.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.
4. Pokud je server kontrolním serverem, zadejte stejnou hodnotu portů na každý kontrolní server opakováním kroků 1-3. Pokud máte více licenčních serverů, zadejte stejné hodnoty portů na všech licenčních serverech opakováním kroků 1-3.
5. Dejte uživatelům čísla portů dodavatele Rational pro zadání do jejich klientských počítačů.

Změna portu Imgrd

Pokud port TCP/IP s číslem 27000 používá jiná aplikace než démon Imgrd (démon správce licencí), změňte port Imgrd. Hodnotu portu v dodavateli Rational měnit nemusíte, protože dodavatel Rational běží na náhodném portu TCP/IP.

Použijte následující procedury pro změnu portu Imgrd v prostředí jednoho nebo více serverů a kontrolních serverů. Procedury předpokládají, že jste již spustili licenční servery a zadali jste názvy hostitelů licenčních serverů v obslužném programu konfigurace každého počítače.

Změna hodnoty portu Imgrd na licenčním serveru nebo kontrolním serveru:

1. Vyberte **Nastavení > Porty serverů** v produktu LKAD.
2. V okně **Porty serverů** zadejte hodnotu do portu Imgrd.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.
4. Pokud je server kontrolním serverem, zadejte stejnou hodnotu portu Imgrd na každý další licenční server opakováním kroků 1-3.

Odstranění softwaru Rational License Server pro Windows

Tato sekce popisuje, jak odstranit software Rational License Server ze serveru.

Před odstraněním softwaru Rational License Server

1. Ujistěte se, že nikdo nepoužívá licenční server nebo žádný jiný přiřazený soubor. Nelze odstranit soubory, které se používají.
2. Vraťte licenční klíče do svého účtu prostřednictvím aplikace License Key Center. Více informací o přesunutí nebo vrácení licencí uvádí Kapitola 5, "Vrácení nebo přesunutí klíčů pro administrátory", na stránce 49.
3. Pro odstranění softwaru z počítače Windows musíte mít administrátorská oprávnění na místním počítači Windows.

Odstranění softwaru Rational License Server

Použijte ovládací panely Windows **Přidat/Odebrat programy** pro výběr a odebrání softwaru Rational License Server. Instalační program Rational odebere soubory z počítače. Neodebere adresáře, které obsahují soubory, které jste vytvořili během používání softwaru. Také neodebere soubory licenčních klíčů ze serveru.

Kapitola 4. Konfigurace licenčního serveru pro systémy UNIX

S pohyblivými licenčními klíči a pohyblivými licenčními klíči uvedených uživatelů můžete spravovat a udržovat licence na jednom, více nebo kontrolních licenčních serverech platformy Rational na systémech Linux a UNIX.

Poznámka: Pro produkty Rational Software Desktop Platform verze 7.0 vystavěné na struktuře Eclipse je povoleno aplikace Rational Common Licensing a pohyblivých licencí na počítači volitelnou funkcí umožňující administrátorům jednoduše spravovat a vynutit poskytování licencí napříč podnikem.

Kapitola popisuje, jak nastavit a spustit licenční servery UNIX. Informace v této kapitole jsou určeny pro systémové administrátory nebo uživatele, kteří spravují licence. Použití licenčního serveru Windows viz Kapitola 3, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy Windows”, na stránce 19.

Některé úlohy v této kapitole se nedoporučují pro nové nebo příležitostně uživatele. Pokoušejte se o ně, pouze když máte zkušenost s operačním systémem UNIX a s aplikací IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm). Příkazy UNIX můžete použít na všechny operační systémy UNIX, pokud text neoznačuje, že příkaz je určen pro specifickou verzi operačního systému UNIX.

Poznámka: Podpora produktu Rational Common Licensing (založeného na softwaru FLEXlm), poskytovaná sadě nástrojů Rational Software Development Platform verze 7.0 vystavěným na platformě Eclipse, je povolena v novém vydání softwaru Rational License Server. Nová verze softwaru Rational License Server obsluhuje produkty Team povolené předchozím produktem Rational Common Licensing (Rational ClearCase, Rational ClearQuest, atd.) stejně jako nové produkty Rational 7.0. Chcete-li zacházet s produkty Rational 7.0 i produkty Team 7.0, musíte přejít na nejnovější verzi licenčního serveru. Dva samostatné servery nejsou vyžadovány od té doby, co tato nová verze serveru podporuje předchozí stejně jako nové klienty Rational 7.0.

Klienti Windows používající licenční server UNIX

V příslušné instalační příručce konkrétního produktu Rational pro systémy UNIX najdete informace o konfiguraci licenčního serveru UNIX.

Nemáte-li přístup k instalačnímu příručce softwaru Rational, použijte procedury v této kapitole k nastavení licenčního serveru UNIX. Tato kapitola neobsahuje pokyny pro konfiguraci klientů UNIX zajišťující přístup k licenčnímu serveru UNIX.

Nastavení pohyblivých licenčních klíčů a klíčů uvedených uživatelů na serveru UNIX

Obecné kroky vyžadované pro nastavení pohyblivých licencí a pohyblivých licencí uvedených uživatelů na licenčním serveru UNIX viz Tabulka 8. Tabulka obsahuje kontrolní seznam úloh a odkazuje na podrobnější pokyny.

Tabulka 8. Příručka nastavení pohyblivých licencí na serveru UNIX

Úloha	Procedura
Nastavit pohyblivé licence	<ul style="list-style-type: none"> • Rozumějte aplikaci IBM Rational Common Licensing. Viz Kapitola 1, “Před vyžádáním licenčních klíčů”, na stránce 3. • V aplikaci License Key Center objednejte trvalé licenční klíče pro produkty na klientech Windows. Více informací o aplikaci License Key Center viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13. • Ujistěte se, že licenční server a klienti jsou připojeni. Viz “Před instalací licenčního serveru” na stránce 37. • Nainstalujte software licenčního serveru a licenční klíče na licenční servery UNIX. Viz “Instalace licenčního serveru a licence na serveru UNIX” na stránce 37. • Sdělte uživatelům, aby zadali Rational License Server do klientských počítačů Windows. Viz Kapitola 10, “Konfigurování klientů pro použití pohyblivých klíčů”, na stránce 75.
Nastavit pohyblivé licence uvedených uživatelů (použijí se pouze na Purify, Quantify a PureCoverage)	<ul style="list-style-type: none"> • Rozumějte aplikaci IBM Rational Common Licensing. Viz Kapitola 1, “Před vyžádáním licenčních klíčů”, na stránce 3. • V aplikaci License Key Center objednejte trvalé licenční klíče pro produkty na klientech Windows. Více informací o aplikaci License Key Center viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13. • Ujistěte se, že licenční server a klienti jsou připojeni. Viz “Před instalací licenčního serveru” na stránce 37. • Nainstalujte software Rational License Server a licenční klíče na server UNIX. Viz “Instalace serveru a klíčů uvedených uživatelů na server UNIX” na stránce 40. • Skript License_Setup vás vyzve k zadání ID uživatelů pro přiřazení licenčních klíčů. • Sdělte uživatelům, aby zadali licenční servery do svých klientských počítačů Windows. Viz Kapitola 10, “Konfigurování klientů pro použití pohyblivých klíčů”, na stránce 75.
Konfigurovat kontrolní licenční servery.	Viz “Nastavení kontrolních serverů UNIX (volitelné)” na stránce 40.

Tabulka 8. Příručka nastavení pohyblivých licencí na serveru UNIX (pokračování)

Úloha	Procedura
Změnit pořadí, ve kterém produkty IBM Rational používají licence.	Licenční server nenastavuje pořadí použití licencí. Použijte klientský počítač, chcete-li změnit pořadí. Používáte-li produkty Team Unifying Products, přečtěte si informace, které uvádí Kapitola 11, “Změna pořadí použití licencí”, na stránce 81 v Části 2 a používáte-li produkty Software Development Products, přečtěte si informace, které uvádí Kapitola 16, “Změna pořadí použití licencí”, na stránce 99 v Části 3.
Použít licenční klíče doma nebo na cestách.	Odpojené použití z licenčních serverů UNIX není podporováno. Jiné volby viz “Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách” na stránce 11.
Změnit dobu časového limitu.	Viz “Změna časového limitu pohyblivé licence” na stránce 47.
Monitorovat aktivitu licenčního serveru.	Viz “Monitorování licencí (volitelné)” na stránce 47.
Přejít na vyšší verzi softwaru licenčního serveru.	Můžete přejít na nejnovější verzi softwaru Rational License Server, ale nespouštějte různé verze softwaru Rational License Server na stejném počítači.
Spustit více licenčních serverů na stejném počítači.	Spusíte oddělené instance lmgrd pro každého démona dodavatele a držte licenční klíče v oddělených souborech. Většina dodavatelů má očekávané umístění pro licenční soubor. Pokud má společnost licenční soubory od více dodavatelů, můžete data držet v oddělených souborech a nastavit proměnnou prostředí LM_LICENSE_FILE, aby se odkazovala na tyto soubory.
Odebrat software licenčního serveru.	Viz “Odebrání softwaru licenčního serveru UNIX” na stránce 47.

Instalace licenčního serveru a licence na serveru UNIX

Instalace softwaru licenčního serveru na počítač UNIX zahrnuje instalaci a zadání licenčních klíčů. Když instalujete IBM Rational License Server, měli byste mít soubor licenčních klíčů. Jděte do aplikace License Key Center pro objednání trvalých licenčních klíčů. Více informací o aplikaci License Key Center viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13.

Před instalací licenčního serveru

Pro nastavení licenčního serveru na systém UNIX nebo Linux potřebujete skript Rational license_setup a proveditelné moduly licencování z IBM Rational Download and Licensing Center: <https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/reg/signup.do?source=rational>. Registrace je povinná.

Požadavky jsou minimální:

- Licenční server může být nainstalován na všechny platformy UNIX, které Rational podporuje. Rational nepodporuje SunOs 4.x a IRIX 5.x.
- Není zde žádný minimální procesor, paměť nebo místo na disku.
- Software licenčního serveru musí být nainstalován lokálně (NFS není podporován). Server spustí proces FLEXlm lmgrd a proces démona dodavatele pro správu licencí. Více informací o těchto procesech viz Kapitola 6, “Základní informace o komponentách aplikace IBM Rational Common Licensing”, na stránce 51.

- Pro kontrolu připojení mezi serverem a klienty použijte následující příkazy UNIX: **ping**, **arp**, **rsh**, **rlogin** nebo **telnet**.
- Aplikace License Key Center posílá licenční soubor na emailovou adresu, když požadujete licenci. Má formát názvu souboru podobný jako `license_for_server.upd`. Musíte mít soubor licencí (`filename.upd`) uložen na známém umístění jako je adresář `$HOME` na licenčním serveru.

Instalace softwaru serveru a pohyblivých licenčních klíčů

Provedte následující kroky pro instalaci licenčního serveru a souboru pohyblivých licenčních klíčů na počítač Linux nebo UNIX.

1. Stáhněte si Rational License Server z IBM Rational Download and Licensing Center: <https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/reg/signup.do?source=rational>.

Stáhnutí obsahuje soubor `tar.gz`, název kterého záleží na zamýšlené platformě. Název je podobou `PARTNUM.tar.gz`. Například `C85W8JA.tar.gz`.

Důležité: Ujistěte se, že stahujete odpovídající verzi pro platformu, na kterou budete instalovat.

2. Rozbalte soubory použitím `gzip` nebo `gtar`, jak je zobrazeno v následujícím příkladu.

Příklad používá soubor `tar C85W8JA`:

```
gzip -dc C85W8JA.tar.gz | tar -xf -
```

Tento vytvoří adresář s názvem `RationalLicenseServer.7.0.0.1.PLATFORM`, kde `PLATFORM` je AIX, Linux, Solaris nebo HP-UX.

Pokud máte GNU `tar` (`gtar`), ten má volbu pro rozbalení souboru (`-z`) při rozbalování souboru. Například:

```
gtar -xzf C85W8JA.tar.gz
```

3. Spusťte skript `license_setup` v adresáři vytvořeném příkazem **uncompress/tar**. Adresář nebude mít příponu: `.tar.*` Například:

```
cd RationalLicenseServer.7.0.0.1.Linux
```

```
./license_setup
```

Skript začíná poskytnutím instrukcí pro použití `license_setup`.

Skript vás vyzve k zadání adresáře Rational, jako je adresář `adr_rational/config`.

4. Zvolte přijmout nebo nepřijmout licenční smlouvu Rational.

- Pokud přijmete licenční smlouvu, skript bude pokračovat.
- Pokud licenční smlouvu nepřijmete, skript nemůže pokračovat. Ukončete program. Skript se ukončí a neprovede na serveru žádné změny.

5. Vyberte volbu licence z nabídky **Volby licencování**. Volby jsou shrnuty v následující tabulce.

Volba	Popis
1	Tuto volbu musíte vybrat, pokud máte trvalý licenční klíč nebo licenci na určitou dobu. Tato volba aktualizuje software licenčního serveru (FLEXnet 10.x) a umožňuje importovat soubor <code>license.upd</code> , který jste přijali.

Poznámka: Skript `license_setup` vás vyzve k poskytnutí umístění licenčního souboru nebo vám dává možnost zadat informaci o licenčním klíči ručně. Licenční soubor obsahující licenční klíče viz Kapitola 2, "Požadování licenčních klíčů", na stránce 13.

Pokud používáte trvalý licenční klíč, přejděte na Krok 6 na stránce 39.

2 Nepoužívejte volbu 2. Použitím této volby nebudou vydány licence.

6. Poskytněte informace o licenčním souboru jedním z následujících způsobů:

- Importujte informace z licenčního souboru automaticky zadáním cesty k souboru .upd.
- Nezadávejte žádnou cestu pro poskytnutí informací o licenčním klíči ručně. Budete potřebovat výtisk obsahu souboru .upd. Následujte výzvy pro zadání informací.

Poznámka: Nezadávejte informace ručně, protože data rozlišují velká a malá písmena a jsou velmi přesná.

7. Definujte umístění souboru <název-serveru>.dat, který bude vytvořen z informací dodaných souborem license_for_server.upd. Standardně skript license_setup vytvoří soubor <název-serveru>.dat a uloží ho do adresáře *adr_rational/config*.

Vyberte buď výchozí cestu (volba 1, *adr_rational /config directory*), kterou skript license_setup vybral, nebo vyberte volbu 2 pro zadání jiné cesty.

8. Pokračujte nabídkou **Kontrola licence**.

Proveďte volby 1-3 za sebou a pokračujte další nabídkou. Pokud nastavujete trvalou licenci autorizovaného uživatele, proveďte pouze volbu 1. Pozn.: Tyto volby jsou výchozím nastavením obsaženým ve skriptu license_setup.

Restartování licenčního serveru UNIX, když se znovu zavádí systém

Když je licenční soubor umístěn a licenční démoni jsou spuštěni, licenční server potřebuje nastavit automatický restart, když se znovu zavádí systém. Skript license_setup toto neumí udělat automaticky, dokud tento skript nespustíte pod uživatelem root (oprávnění root). Pokud skript nespustíte jako uživatel root, skript vás navede, abyste se stali uživatelem root, a zkopíruje soubor. Skript vás navede do správného umístění na základě operačního systému, který používáte pro umístění souborů spuštění.

Následující sekce obsahují příkazy skriptů spuštění pro tyto operační systémy:

- AIX
- HP-UX
- Linux
- Solaris

IBM AIX

```
% su
```

```
# Upravte /etc/inittab. Přidejte tento řádek:
```

```
lmgr:234:once:/bin/sh adr_rational/config/start_lmgrd_on_název-serveru
```

HP-UX

```
% su
```

```
# cp adr_rational/config/start_lmgrd_on_název-serveru \
```

```
/sbin/init.d/S98Rational
```

```
# ln -s /sbin/init.d/S98Rational/sbin/rc2.d/S98Rational
```

Linux

```
% su

# cp adr_rational/config/start_lmgrp_on_název-serveru \

/etc/rc.d/init.d/S98Rational

# ln -s /etc/rc.d/init.d/S98Rational /sbin/rc.d/rc3.d/S98Rational

# ln -s /etc/rc.d/init.d/S98Rational /sbin/rc.d/rc4.d/S98Rational

# ln -s /etc/rc.d/init.d/S98Rational /sbin/rc.d/rc5.d/S98Rational
```

Sun Solaris

```
$ su

# cp adr_rational/config/start_lmgrp_on_název-serveru \

/etc/rc2.d/S98Rational
```

Instalace serveru a klíčů uvedených uživatelů na server UNIX

Licenční klíče uvedených uživatelů se chovají jako pohyblivé licenční klíče kromě těch, u kterých můžete uvést uživatele pro každý licenční klíč. Přiřadíte uživatele ke klíči vytvořením souboru `rational.opt`. Soubor voleb uzamyká pohyblivé licence pro uživatele; takže uživatel může spustit Rational Purify, Quantify nebo PureCoverage na více systémech.

Postupujte podle procedur vysvětlených v části “Instalace softwaru serveru a pohyblivých licenčních klíčů” na stránce 38. Jediný rozdíl, který ve skriptech, uvidíte bude výzva k zadání jmen uživatelů a vytvoření souboru `rational.opt`.

Nastavení kontrolních serverů UNIX (volitelné)

Kontrolní servery tvoří systém tří serverů, které pracují jako tým, aby spravovaly jeden fond pohyblivých licenčních klíčů. Pokud se jeden ze serverů vypne, další dva licenční servery automaticky pokračují ve správě fondu licencí. Tento typ kontrolní konfigurace vyžaduje, aby vždy běžely minimálně dva licenční servery. Pokud jsou dva servery dole, licence nebudou dostupné, dokud se jeden ze serverů nerestartuje.

Příklad

Zakoupili jste 25 pohyblivých licencí Enterprise Suite a chcete si nastavit konfiguraci kontrolních serverů na tři počítače UNIX. Požadujete trvalé licenční klíče pro kontrolní servery použitím aplikace License Key Center. Nainstalujete software Rational License Server na každý ze tří partnerů kontrolních serverů; servery A, B a C. Když získáte soubor licencí s 25 licenčními klíči, nainstalujte licenční soubor na každý server.

Tři servery pracují jako tým a spravují 25 pohyblivých licencí společně. Když máte 20 licenčních klíčů zapůjčených pro své uživatele a Server A zhavaruje, pak server B a C pokračují ve správě 25 licencí.

Důležité: Je mylnou představou, že rozdělení kontrolních serverů na více míst (například jeden v USA, jeden v Evropě a jeden v Asii) zajistí maximální odolnost proti poruchám. Tak tomu není. Kontrolní servery by vždy měly být na stejném místě a ve stejné podsíti.

Je dobrým zvykem mít nastaveny dva homogenní kontrolní servery (to znamená, že všechny servery běží na stejném operačním systému); avšak i heterogenní prostředí jsou podporována. Například můžete mít dva licenční servery spuštěné na Solaris a jeden na HP-UX.

Před instalací licenčního serveru na kontrolní servery UNIX

Pro nastavení softwaru licenčního serveru na kontrolní servery UNIX potřebujete proveditelné moduly licencování z webu pro stahování souborů platformy Rational a soubor licenčních klíčů pro kontrolní servery UNIX z aplikace License Key Center. Poté nakonfigurujte spouštěcí skript a spusťte všechny servery.

Skript `license_setup` neumí importovat soubory licenčních klíčů pro kontrolní servery a neumí spustit kontrolní servery. Namísto toho musíte nainstalovat licenční soubor a software serveru na každý počítač.

Zde jsou požadavky pro nastavení kontrolních serverů:

- Pokud již máte nastaven kontrolní soubor a chcete ho použít jako konfiguraci kontrolního serveru, odeberte z počítače software Rational License Server. Viz “Odebrání softwaru licenčního serveru UNIX” na stránce 47.
 1. Vraťte licenční klíče do aplikace License Key Center (“Přesunutí nebo odebrání licenčních klíčů na serveru UNIX” na stránce 46).
 2. Postupujte podle pokynů v této sekci k instalaci licenčního serveru a licenčních klíčů v konfiguraci kontrolního serveru.
- Vyžádejte si soubor licenčních klíčů pro kontrolní servery UNIX. Přejděte do aplikace License Key Center a žádejte licenci pro kontrolní servery. Aplikace License Key Center požádá o primární, sekundární a záložní server. Ujistěte se, že jste kontrolní servery zadali ve správném pořadí:
 - ID hostitele je primární server
 - název hostitele 2 je sekundární server
 - název hostitele 3 je záložní server

Máte-li problémy při přijetí nebo práci s licenčním souborem kontrolního serveru, nahlédněte do části “Kontaktování zákaznické podpory IBM pro softwarové produkty Rational” na stránce x. Technická podpora vám vytvoří nový licenční soubor.

Poznámka: Pokud nemáte vytvořeno internetové připojení, nahlédněte do části “Požadování licenčních klíčů bez internetového připojení nebo dostupnosti aplikace License Key Center” na stránce 17.

- Licenční server může být nainstalován na všechny platformy UNIX, které Rational podporuje. Rational nepodporuje SunOs 4.x a IRIX 5.x.
- Není zde žádný minimální procesor, paměť nebo místo na disku.
- Aplikace License Key Center posílá licenční soubor na emailovou adresu, když požadujete licenci. Má formát názvu souboru podobný jako `license_for_server.upd`.
- Pro kontrolu připojení mezi servery a klienty použijte následující příkazy UNIX: **ping**, **arp**, **rsh**, **rlogin** nebo **telnet**.
- Servery by měly být na stejné podsíti.
- Software licenčního serveru musí být nainstalován lokálně (NFS není podporován). Každý server spustí proces `FLEXlm lmgrd` a proces démona `rational` pro správu licencí. Více informací o těchto procesech viz Kapitola 6, “Základní informace o komponentách aplikace IBM Rational Common Licensing”, na stránce 51.
- Software licenčního serveru musíte na servery nainstalovat ručně.

Instalace softwaru serveru a klíčů na kontrolní servery UNIX

Protože skript `license_setup` nemůže importovat kontrolní soubor licenčních klíčů, nainstalujte software licenčního serveru a soubor licenčních klíčů ručně na každý ze tří serverů.

1. Kopii licenčního souboru, kterou jste přijali z aplikace License Key Center, umístěte na každý ze tří serverů a ujistěte se, že pořadí na řádku `SERVER` je v každém souboru stejné.
 - a. Pořadí na řádcích `SERVER` si můžete ověřit otevřením licenčního souboru a kontrolou těchto tří řádků.
 - Pokud nemáte licenční soubor tří serverů, vraťte licenční soubor do aplikace License Key Center (Transakce Návrat) a žádejte nový licenční soubor pro kontrolní servery UNIX. Máte-li problémy při přijetí, vrácení nebo práci s licenčním souborem kontrolního serveru, nahlédněte do části “Kontaktování zákaznické podpory IBM pro softwarové produkty Rational” na stránce x. Technická podpora provede správné změny vašeho účtu a vytvoří pro vás nový soubor licenčních klíčů.
 - Pokud řádky `SERVER` nejsou ve správném pořadí, můžete tento soubor upravit, změnit pořadí, změnit název serveru (ne název hostitele) a změnit číslo portu. Řádky serveru nelze přidat ani odstranit.
 - b. Licenční soubor (`license_for_primary.upd`) se musí zkopírovat do adresáře `adr_rational/config`. Tento soubor musíte udržovat na všech třech serverech. Zkopírujte a přejmenujte soubor na `rational.dat`, jak ukazuje následující příklad:
`cp license_for_primary.upd adr_rational/config/rational.dat`
 - c. Přiřaďte port TCP/IP každému serveru. Číslo portu TCP/IP musíte přiřadit každému serveru změnou přiřazení serveru v každém řádku `SERVER`.

Důležité: Kontrolní servery nemohou komunikovat s žádným jiným, pokud používáte výchozí porty: 27000 až 27009. Použijte číslo portu mezi 1501 a 26999. Ujistěte se, že číslo portu, které používáte, není v konfliktu s žádnou jinou službou TCP/IP. Pozn.: Stejná čísla portů mohou být použita pro každý server nebo mohou být čísla portů jedinečná.

Zkontrolujte, že port se již nepoužívá. (V následujícím příkladě příkazů se používá 1706.)

Zkontrolujte soubor `etc/services`

```
grep “[1706/” /etc/services
```

Zkontrolujte služby NIS použitím příkazu služeb `ypcat`.

```
ypcat services | grep “[1706/”
```

Poznámka: V příkazu je tabulátor a mezi `[]` je mezera.

Upravte licenční soubor, aby používal nová čísla portů.

```
cd adr_rational/config
```

```
vi rational.dat
```

Licenční soubor by měl vypadat podobně jako následující příklad.

```
SERVER primary 8001d410 1706
```

```
SERVER secondary 8001d625 1706
```

```
SERVER backup 8001d873 1706
```

2. Umístěte obslužné programy FLEXlm do balíku RationalLicenseServer. Soubory jsou v jednom z adresářů `extras/flexlm.*`. Název adresáře odpovídá verzi FLEXlm a platformě. Příklad: `extras/flexlm.10.8.0.1.i386_linux2`.

3. Zkopírujte soubory FLEXlm do adresáře *adr_rational/config* na všech třech serverech. Výraz *adr_rational/config* se zde používá jako zástupce umístění, odkud plánujete spouštět software licenčního serveru.

Poznámka: Ujistěte se, že kopírujete odpovídající soubor tar pro platformu, na kterou budete instalovat.

Konfigurace a spuštění kontrolních licenčních serverů UNIX

Spuštění kontrolních serverů:

- Konfigurujte spouštěcí skript pro každý server. Toto se nejlépe provede kopírováním souboru šablony z webu stahování souborů Rational License Server a upravte ho. Adresu pro stahování najdete v následující sekci.
- Spusťte každý licenční server ručně použitím skriptu *start_lmgrd*.

Konfigurace spouštěcího skriptu

Z adresáře *adr_rational/config* vytvořte spouštěcí skript pro každý server.

1. Spouštěcí skript šablony získáte na IBM Rational Download and Licensing Center: <https://www14.software.ibm.com/webapp/iwm/web/reg/signup.do?source=rational>.
2. Zkopírujte soubor šablony *start_lmgrd* pro konfiguraci adresáře:
`cp start_lmgrd_template adr_rational/config/start_lmgrd.`
3. Změňte tyto 4 řádky, aby odpovídaly instalaci. Šablona předpokládá, že *adr_rational* je */opt/rational*, že licenční soubor je *license.dat* a *joe* je ID uživatele, který bude vlastnit proces *lmgrd/rational*, když se spustí jako *root* při spuštění systému.

```
LICENSE_DIR=/opt/rational/config  
LICENSE_DAT=$LICENSE_DIR/license.dat  
LICENSE_LOG=$LICENSE_DIR/license.log  
LICENSE_EXE=$LICENSE_DIR/lmgrd  
LICENSE_USER=joe
```

Příklad Solaris:

```
FLEXROOT=/usr/rational/flexlm.7.0f  
LICENSE_DIR=adr_rational/config/sun4_solaris2  
LICENSE_DAT=adr_rational/config/rational.dat  
LICENSE_USER=joe
```

Příklad HP-UX:

```
FLEXROOT=/usr/rational/flexlm.7.0f  
LICENSE_DIR=adr_rational/config/hppa_hpx  
LICENSE_DAT=adr_rational/config/rational.dat  
LICENSE_USER=joe
```

Předchozí příklad ukazuje, jak se licenční server instaluje do stejného umístění použitím stejného názvu licenčního souboru a stejného uživatele. Toto pomáhá zjednodušit nastavení a zjednodušit údržbu.

Spuštění kontrolních licenčních serverů UNIX

Servery musí být spuštěny ve správném pořadí: primární, sekundární a záložní.

1. V adresáři *adr_rational/config*, kam jste zkopirovali spouštěcí skript šablony (*start_lmgrd*), zadejte následující příkaz:

```
./start_lmgrd
```

2. Opakujte krok 1 pro sekundární a záložní servery.

3. Zkontrolujte stav každého serveru:

```
./start_lmgrd lmstat -a
```

Měli byste vidět tři servery zobrazené jako spuštěné a seznam licenčních klíčů, které se používají.

Ukončení licenčních serverů:

Ukončete každý licenční server zadáním následujícího příkazu:

```
./start_lmgrd stop
```

Ověření licenčního souboru:

Zkontrolujte řádky Rational INCREMENT spuštěním příkazu exinstal:

```
./start_lmgrd ex
```

Tento příkaz generuje sestavu na všechny přírůstkové řádky a označuje, zda byly řádně zašifrovány.

Problémy se spuštěním kontrolních licenčních serverů UNIX

Pokud se licenční server nespustí, zkontrolujte odpovídající soubor protokolu lmgrd (uvedený v souboru LICENSE_LOG ve skriptu start_lmgrd).

1. Chybová zpráva: ulimit: bad ulimit

Pokud uvidíte tuto zprávu, když se spustí skript start_lmgrd, odeberte příkaz **ulimit** ze skriptu.

2. Pokud jsou zde nějaké problémy, zkontrolujte, že spouštěcí skripty se odkazují na správný licenční soubor (LICENSE_DAT), licenční adresář (LICENSE_DIR) a licenční soubor protokolu (LICENSE_LOG). Odešlete spouštěcí skripty, licenční soubory a soubory protokolu na technickou podporu. Více informací o kontaktování licenční podpory Rational viz “Kontaktování zákaznické podpory IBM pro softwarové produkty Rational” na stránce x.

Restartování kontrolních serverů UNIX, když se znovu zavádí systém

Všechny tři licenční servery by měly být nastaveny na restartování při zavádění systému. Abyste toto nastavili, zkopírujte spouštěcí skript do odpovídajícího adresáře.

Poznámka: Z bezpečnostních důvodů nespouštějte lmgrd jako uživatel root. Spusíte lmgrd jako uživatel nastavením proměnné LICENSE_USER. ID uživatele, které zadáte, musí existovat na systému, který spouští spouštěcí skript. V následujícím příkladu je uživatel nastaven na “joe”.

```
LICENSE_USER=joe
```

V předchozích vydáních Rational použil název souboru SImRational.sh ve spouštěcím adresáři systému. Je-li zde soubor SImRational.sh pod libovolným adresářem /etc/ nebo /sbin, odeberte a nahraďte ho souborem S98Rational. Následující sekce obsahuje příkazy spouštěcího skriptu pro každý operační systém.

Poznámka: Musíte být uživatelem root, abyste provedli tyto kroky.

Sun Solaris

```
cd /usr/rational/flexlm
```

```
cp start_lmgrd /etc/rc2.d/S98Rational
```

Pokud potřebujete odebrat odkaz na soubor SlmRational.sh, použijte následující příklad:

```
/bin/rm -f /etc/rc2.d/SlmRational.sh
```

HP-UX

```
cd /usr/rational/flexlm
```

```
cp start_lmgrd /sbin/init.d/S98Rational
```

```
ln -s /sbin/init.d/S98Rational /sbin/rc2.d/S98Rational
```

Pokud potřebujete odebrat odkaz na soubor SlmRational.sh, použijte následující příklad:

```
/bin/rm -f /sbin/*.d/SlmRational.sh
```

IBM AIX

Upravte `/etc/inittab` a přidejte řádek pro spuštění skriptu použitím `/bin/sh`:

```
lmgr:234:once:/bin/sh/usr/rational/flexlm/start_lmgrd
```

Linux

```
cd /usr/rational/flexlm
```

```
cp start_lmgrd /etc/rc.d/init.d/S98Rational
```

```
ln -s /etc/rc.d/init.d/S98Rational /etc/rc.d/rc3.d/S98Rational
```

```
ln -s /etc/rc.d/init.d/S98Rational /etc/rc.d/rc4.d/S98Rational
```

```
ln -s /etc/rc.d/init.d/S98Rational /etc/rc.d/rc5.d/S98Rational
```

Příkazy správce licencí

IBM Rational Common Licensing používá Správce licencí verze 10.x z Macrovision Corporation. Správce licencí zahrnuje následující komponenty:

- Démon dodavatele s názvem `rational` nebo `ibmratl`, který pracuje bez licencí Rational. Démon `rational` se použije pro většinu licencovaných produktů Rational. Démon `ibmratl` se použije pro licencované produkty IBM Rational vystavené na struktuře Eclipse. Máte-li jiné produkty od jiných dodavatelů, kteří také používají software FLEXlm, zahrnou do nich své vlastní demony.
- Démon licence s názvem `lmgrd`. Démon `lmgrd` nezpracovává požadavky sám, ale přeposílá je na odpovídajícího démona dodavatele.
- Licenční soubor, který udržujete. Licenční soubor uvádí licenční servery, demony dodavatele a licence na produkty.

Poznámka: Použijte jeden kombinovaný licenční soubor pro všechny produkty Rational.

Abyste ověřili, že správce licencí je funkční, můžete na svém licenčním serveru UNIX zadat tyto příkazy, kterými zobrazíte, zda demony běží:

```
% ps axw | grep -v grep | egrep "lmgrd|<dodavatel>"
```

Kde <dodavatel> je *rational* nebo *ibmratl*.

nebo

```
% ps -e | grep -v grep | egrep "lmgrd|<dodavatel>"
```

Kde <dodavatel> je *rational* nebo *ibmratl*.

Výstup by měl zahrnovat řádky podobné následujícímu (názvy cest mohou být jiné):

```
538 ?? S 0:03.50 /rational/base/cots/flexlm.7.0f/platform/lmgrd
```

```
-c /rational/config/servername.dat
```

```
-l /rational/config/servername.log
```

```
539 ?? I 0:00.90 rational -T brazil 6.0 3 -c ...
```

Následující tabulka shrnuje příkazy administrátora systému, které správce licencí obsahuje.

Příkaz	Popis
lmdiag	Umožňuje diagnostikovat problémy, když nemůžete zapůjčit licenci.
lmdown	Zavře démony licence a dodavatele.
lmhostid	Hlásí ID hostitele správce licencí pracovní stanice.
lmremove	Vrací specifické licence do fondu licencí na licenčním serveru (například, po havárii systému).
lmreread	Znovu načte licenční soubor, spustí nového démona dodavatele.
lmstat	Hlásí stav použití démona a funkce.
exinstal	Hlásí licence platformy Rational v licenčním souboru, který uvádíte na příkazovém řádku. Příkazy exinstal a exinstrl kontrolují formát licenčního souboru a licenční kódy, aby se zjistilo, zda je vše neporušeno.
exinstrl	Hlásí licence <i>ibmratl</i> v licenčním souboru, který uvádíte na příkazovém řádku. Příkazy exinstal a exinstrl kontrolují formát licenčního souboru a licenční kódy, aby se zjistilo, zda je vše neporušeno.

Další příkazy licencování

Mimo použití příkazů v předchozím seznamu můžete také příkazem **license_check** spustit příkaz FLEXlm **lmstat** pro vypočtené licence a příkaz **exinstal** pro všechny licenční soubory (ne `port@host`). Příkaz **lmstat** se dotazuje licenčního serveru na seznam licencí, které jsou v licenčním fondu. Příkaz **exinstal** kontroluje formát licenčního souboru a licenční kódy, aby se zjistilo, zda je vše neporušeno.

Přesunutí nebo odebrání licenčních klíčů na serveru UNIX

Použijte pokyny, které uvádí Kapitola 5, "Vrácení nebo přesunutí klíčů pro administrátory", na stránce 49, pokud chcete vrátit nebo přesunout licenční klíče na serveru UNIX. Odebrání licenčního serveru ze serveru UNIX popisuje část "Odebrání softwaru licenčního serveru UNIX" na stránce 47.

Změna časového limitu pohyblivé licence

Informace o časovém limitu a jak ho změnit viz “Změna časového limitu pohyblivé licence” na stránce 47.

Monitorování licencí (volitelné)

Můžete potřebovat monitorovat a hlásit použití licencí. Macrovision nabízí řešení pro hlášení použití licencí s názvem SAMreport. SAMreport je navržen speciálně pro hlášení aktivity na licenčním serveru. SAMreport nabízí plnou sadu administrativních nástrojů, které generují sestavy, grafy, horní meze a výstrahy sad událostí, jež upozorní jednotlivce, když server spadne nebo když je fond licencí téměř vyčerpán. SAMreport pracuje s jakýmkoli dodavatelským serverem FLEXlm. Je dostupný pouze prostřednictvím Macrovision. Podrobné informace o SAMreport lze najít na adrese: http://www.globes.com/support/samsolutions_index.htm.

Mimo SAMreport je zde nový produkt s názvem FLEXnet Manager. Zákazníci se mohou dočíst o tomto nástroji monitorování licence na adrese: http://macrovision.com/products/flexnet_manager/

Odebrání softwaru licenčního serveru UNIX

Tato sekce popisuje, jak odebrat software licenčního serveru z počítače.

Před odebráním softwaru licenčního serveru

Vraťte licenční klíče do účtu Rational prostřednictvím aplikace License Key Center, online nástroje pro správu licencí. Více informací o přesunutí nebo vrácení licencí viz “Přesunutí nebo odebrání licenčních klíčů na serveru UNIX” na stránce 46.

Odebrání softwaru licenčního serveru

Abyste odebrali licenční server ze serveru UNIX.

1. Přejděte do `adr_rational/config` nebo `/usr/rational/flexlm.7.0f`
2. Zavřete server jedním z následujících příkazů:
`lmdown -c <licenční_soubor>`

Příklad:

```
lmdown -c rational.dat
```

nebo

```
lmdown -c <port@host>
```

Příklad:

```
lmdown -c 27000@hershey
```

nebo

```
ps -e | grep lmgrd #
```

Vyhledání pid příkazu lmgrd:

```
kill <pid> #
```

Kde <pid> je ID procesu lmgrd.

Poznámka: Pokud používáte `kill -9 <pid>#`, server může zanechat soubor `lockrational` nebo `lockibmratl` buď v `/tmp` nebo v `/usr/tmp`. Tento soubor musíte odebrat.

1. Pro odebrání softwaru licenčního serveru jděte do adresáře `<adr_rational>` v `adr_rational/config` a smažte adresář IBM Rational FLEXlm:
`cd <adr_rational> /config` nebo `/usr/rational/config/flexlm.7.0`
`rm -fr adr_rational/config/flexlm.7.0f`

Pro odebrání pouze softwaru Solaris:

`rm -fr base/cots/flexlm.7.0f/sun4_solaris2`

Pro odebrání pouze softwaru HP-UX:

`rm -fr base/cots/flexlm.7.0f/hppa_hpux`

Kapitola 5. Vrácení nebo přesunutí klíčů pro administrátory

Potřebujete-li aktualizovat licenční klíče, nahradit starý licenční server nebo přesunout licenční klíče na jiný počítač, musíte provést transakci vrácení pohyblivých licenčních klíčů nebo licenčních klíčů autorizovaného uživatele v aplikaci License Key Center. Protože trvalé licenční klíče autorizovaného uživatele a pohyblivé licenční klíče jsou pevně svázány s ID hostitele počítačů, produkty IBM Rational nebudou fungovat na jiných počítačích, dokud se produkty na novém počítači nezaregistrují.

Vrácení a odebrání trvalých licenčních klíčů

Pro vrácení licenčních klíčů oprávněného uživatele, pohyblivých licenčních klíčů, pohyblivých licenčních klíčů uvedeného uživatele a licenčních klíčů kontrolních serverů do účtu Rational použijte aplikaci License Key Center.

Poznámka: Pro produkty IBM Rational vystavěné na struktuře Eclipse nejsou trvalé licenční klíče autorizovaného uživatele z aktivační sady produktů spravovány aplikací Rational License Key Center a nelze je vrátit.

Když vracíte licenční klíč, nevracíte licenční klíč fyzicky do platformy Rational. Namísto toho použijte transakci Return (Návrat) v aplikaci License Key Center. Transakce aplikace License Key Center aktualizuje záznamy, aby označila, že produkt IBM Rational se již dále na tomto počítači nepoužívá. Tím se upravuje počet registrovaných produktů na vašem účtu.

Když aplikace License Key Center provede úpravy vašeho účtu, pošle soubor licenčních klíčů, který obsahuje aktualizované informace o licenčních klíčích, i když jste všechny licenční klíče tohoto počítače vrátili. Abyste dostali Licenční smlouvě, importujte do počítače tento aktualizovaný licenční soubor (ať už je prázdný nebo ne).

Poznámka: Pokud máte problémy s vrácením nebo vyžádáním nového licenčního souboru kontrolního serveru, technická podpora opraví změny na vašem účtu a vytvoří pro vás nový licenční soubor.

Vrácení licenčního klíče:

1. Proveďte transakci Return (Návrat) v aplikaci License Key Center.
2. Když obdržíte aktualizovaný soubor z aplikace License Key Center, nainportujte soubor na starý počítač nebo na licenční server.
3. Odeberte software IBM Rational nebo software licenčního serveru ze starého počítače nebo licenčního serveru. Procedury odebrání produktu IBM Rational popisuje instalační příručka.

Přesun trvalých licenčních klíčů

Chcete-li přesunout software IBM Rational na jiný počítač nebo server, vraťte existující licenční klíče ze starého počítače nebo serveru na váš účet. Poté si vyžádejte nové licenční klíče pro nový počítač nebo server.

Poznámka: Problémy s vrácením nebo vyžádáním nového licenčního souboru kontrolního serveru popisuje část “Kontaktování zákaznické podpory IBM pro softwarové produkty Rational” na stránce x. Technická podpora provede řádné změny vašeho účtu a vytvoří pro vás nový licenční soubor.

Přesun licenčních klíčů z jednoho počítače na jiný:

1. Pomocí aplikace License Key Center vraťte licenční klíče na svůj účet Rational. Viz “Vrácení a odebrání trvalých licenčních klíčů” na stránce 49.

Poznámka: Abyste zabránili záměně aktualizovaného souboru licenčních klíčů pro starý počítač se souborem licenčních klíčů pro nový počítač, můžete dokončit transakci Return (Návrat), ještě než objednáte licenční klíče pro nový počítač.

2. Zažádejte o nové licenční klíče pro nový počítač v aplikaci License Key Center.
3. Odeberte software IBM Rational Rational nebo software licenčního serveru ze starého počítače. Procedury odebrání produktu IBM Rational popisuje instalační příručka.
4. Nainstalujte na nový počítač software IBM Rational nebo software licenčního serveru.
5. Nainportujte soubor licenčních klíčů na nový počítač.
6. Jestliže přesunete licenční klíče na nový licenční server, dejte uživatelům klientského počítače název hostitele pro nový licenční server.

Kapitola 6. Základní informace o komponentách aplikace IBM Rational Common Licensing

Tato kapitola popisuje funkce softwaru FLEXlm a volby, které byly implementovány do aplikace IBM Rational Common Licensing.

Umístění a licencování komponent

Soubory IBM Rational a soubory licenčních klíčů jsou nainstalovány v umístění `<cesta instalace>\Rational\Common\`, pokud není uvedeno jinak.

Základní informace o procesu licenčního serveru

Licence jsou spravovány správcem licencí, který běží na licenčním serveru. Správce licencí monitoruje přístup k licencím, současné použití, dobu nečinnosti apod. Když spouštíte libovolný produkt IBM Rational, jste na začátku bez licence. Je-li licence na tento produkt dostupná, správce licencí vám ji poskytne. Zachovejte licenci, dokud produkt používáte. Když aplikaci ukončíte, licence se vrátí správci licencí a je dostupná pro jiného uživatele. Je-li licence nedostupná, nemůžete produkt použít, dokud licenci jiný uživatel nevrátí.

Následující sekce obsahují podrobné informace o serveru Rational License Server a licenčním souboru, včetně licenčních démonů spuštěných na serveru.

Komponenty licence

Konfigurace licencí na platformu Rational zahrnuje tyto hlavní komponenty, které jsou popsány v následujících sekcích:

- soubor licenčních klíčů
- démon správce licencí (lmgrd)
- démon dodavatele

Soubor licenčních klíčů

Definice licenčního klíče jsou uloženy v textovém souboru s názvem souboru licenčních klíčů. Soubor licenčních klíčů je vytvořen na základě dat, která jste poskytli aplikaci License Key Center. Licenční soubor může obsahovat data o licenčním klíči pro několik produktů a je vytvořen pro určitého hostitele. Produkt LKAD instaluje soubor licenčních klíčů.

Definice licenčního klíče obsahuje informace o uzlech serveru a demonech dodavatelů a minimálně jeden řádek dat (s názvem FEATURE nebo INCREMENT) pro každý licencovaný produkt. Každý řádek FEATURE obsahuje licenční klíč založený na datech v tomto řádku, ID hostitelů uvedených v řádcích SERVER a jiná data určená pro dodavatele.

Když uživatelé spustí produkt IBM Rational, proměnná prostředí LM_LICENSE_FILE se pro ně automaticky definuje. Správce licencí použije tuto proměnnou pro umístění licenčního souboru.

Názvy licenčního souboru

Tabulka 9 popisuje typy souborů licenčních klíčů.

Tabulka 9. Soubory licenčních klíčů

Název souboru	Popis	Poznámky
rational_temp.dat	Obsahuje všechny dočasné licenční klíče autorizovaného uživatele.	Získejte trvalý licenční klíč, chcete-li pokračovat v používání produktu IBM Rational po datu vypršení platnosti dočasného klíče.
rational_perm.dat	Obsahuje všechny trvalé licenční klíče autorizovaného uživatele.	Přejděte do aplikace License Key Center, abyste si vyžádali trvalé klíče.
rational_server_temp.dat	Obsahuje všechny dočasné pohyblivé licenční klíče na licenčním serveru.	Získejte trvalý licenční klíč, chcete-li pokračovat v používání produktu IBM Rational.
rational_server_perm.dat	Obsahuje všechny dočasné trvalé licenční klíče na licenčním serveru.	Přejděte do aplikace License Key Center, abyste si vyžádali nové trvalé licenční klíče.

Řádek serveru pohyblivé licence

Tato sekce vysvětluje řádek, který se použije pro nastavení licenčního serveru v souboru licenčních klíčů.

Typický řádek SERVER je podobný následujícímu příkladu:

```
SERVER          curley  DISK_SERIAL_NUM=12345678
```

Položka v řádku SERVER

Popis

SERVER Říká serveru, zda bude licenční soubor použit pro pohyblivé nebo pro počítatelné licence autorizovaného uživatele. Tento řádek je nezbytný v souboru pohyblivých licencí spolu s řádkem VENDOR nebo DAEMON.

curley Název hostitele licenčního serveru.

Povoluje název licenčního serveru nebo adresu IP pro naplnění pole hostname v řádku SERVER. Obě hodnoty jsou povoleny. Hodnota hostname není šifrována do pohyblivých licenčních klíčů.

12345678 ID hostitele licenčního serveru.

Výchozí hodnota je sériové číslo disku (DISK_SERIAL_NUM) zaváděcí jednotky uživatele. Hodnota ID hostitele je zašifrována do pohyblivých licenčních klíčů.

curley Název hostitele licenčního serveru.

Zadání názvu licenčního serveru na klientovi

Když zadáte název licenčního serveru do produktu LKAD klienta, LKAD запиše název hostitele licenčního serveru do prázdného licenčního souboru v adresáři *<rational>\common* na klientovi.

Démon správce licencí (Imgrd)

Dva démony (nebo procesy) se používají ke správě pohyblivých licencí:

- Imgrd, démon správce licencí
- démon dodavatele

Démon lmgrd a démon dodavatele pracují společně na správě licenčních klíčů. Lmgrd ošetřuje počáteční kontakt s aplikačními programy klienta, předává připojení na odpovídajícího démona dodavatele. Také spouští a restartuje demony dodavatele.

Jako výchozí démon lmgrd na Windows je služba Windows NT.

Démon lmgrd začíná na portu TCP/IP 27000 (výchozí), když se spustí server. Démon lmgrd přiřadí náhodné číslo portu TCP/IP dodavatele (dokud nenastavíte bránu firewall) pro démona dodavatele a spustí na tomto portu démona dodavatele.

Démon dodavatele

Démon dodavatele je program (rational.exe nebo ibmratl.exe) vyvinutý platformou Rational při implementaci FLEXlm. Démon dodavatele sleduje, kolik licencí se zapůjčilo a kdo je má.

Cesta k démonu dodavatele je uvedena použitím řádku `VENDOR` v souboru licenčních klíčů. Cesta k souboru voleb je také uvedena na řádku `VENDOR` za cestou k démonu dodavatele. Řádek `VENDOR` používá následující syntaxi:

```
VENDOR vendor [cesta_k_děmonu_dodav] [[OPTIONS=]cesta_k_soub_voleb] [[PORT=]port]
```

Například typický řádek `VENDOR` pro systémy Windows vypadá takto:

```
VENDOR rational D:\Rational\common\rational.exe
```

nebo

```
VENDOR ibmratl D:\Rational\common\ibmratl.exe
```

typický řádek `VENDOR` pro systémy UNIX je zobrazen jako:

```
VENDOR rational D:\Rational\common\rational
```

Kde:

Položka v řádku <code>VENDOR</code>	Popis
<code>VENDOR</code>	Na tomto řádku je uveden název démona licence a cesta.
rational, ibmratl	Název démona licenčního serveru. Obě pohyblivé licence autorizovaného uživatele mají tuto hodnotu definovanou v řetězci <code>VENDOR</code> .
<code><Cesta instalace>\Rational\common\rational.exe</code> nebo <code>ibmratl.exe</code>	Cesta ke spustitelnému programu Rational License Server.

Poznámka: Řádky `VENDOR` byly známy jako řádky `DAEMON` před verzemi 6.0 démonů lmgrd a dodavatele.

Licenční klíče jsou udělovány spuštěním procesů. Pouze jeden proces nebo démon dodavatele se spouští pro správu klíčů pro všechny licencované produkty IBM Rational na síti.

Když se démon dodavatele z jakéhokoliv důvodu ukončí, všichni uživatelé ztratí své licence (neuvidí upozornění, že démon dodavatele se ukončil). Avšak neznamená to, že se aplikace okamžitě ukončí. Uživatelé pokračují v práci, ukládají svou práci a bezpečně aplikaci ukončí, protože lmgrd (správce licencí) restartuje démona dodavatele.

Aplikační program komunikuje s démonem dodavatele, obvykle prostřednictvím síťové komunikace TCP/IP. Program aplikace a procesy démona (licenční server) mohou běžet na oddělených uzlech sítě, napříč libovolné velikosti sítě WAN.

Formát provozu mezi klientem a démonem dodavatele je na systému nezávislý, zohledňující různorodé sítě. To znamená, že licenční server a počítač, na kterých běží aplikace, mohou použít různé hardwarové platformy nebo dokonce různé operační systémy (například, Windows NT jako server a Windows 98 jako klient.

Proces licenčního serveru

Když spustíte počítanou licencovanou aplikaci, jako je produkt Rational Suite, který používá pohyblivé licence, nastane následující:

1. Licenční modul v aplikaci klienta najde soubor licenčních klíčů na licenčním serveru, který zobrazuje název hostitele licenčního serveru a číslo portu démona správce licencí (lmgrd.exe).
2. Klient zavede spojení s démonem správce licencí (lmgrd.exe) a uvede démona dodavatele (rational.exe nebo ibmratl.exe).
3. Lmgrd.exe určí, který počítač a port odpovídá rational.exe nebo ibmratl.exe a vrátí tuto informaci klientovi.
4. Klient zavede spojení s rational.exe nebo ibmratl.exe a pošle svou žádost o licenci.
5. Démon dodavatele zkontroluje svou paměť, aby zjistil, zda jsou licence dostupné a pošle udělení nebo odmítnutí zpět ke klientovi.
6. Licenční modul v aplikaci udělí nebo odepře použití funkce, jak to odpovídá situaci.

Soubor voleb pro pohyblivé licence

Platforma Rational poskytuje v rámci možností nejméně omezující prostředí poskytování licence. Standardně server neomezuje přístup k žádnému klientovi, který vyžaduje licenční klíč. Tato konfigurace je nejvhodnější pro většinu klientů.

Chcete-li řízenější prostředí pohyblivých licencí, můžete použít soubor voleb pro zachování nebo odmítnutí licencí pro určité uživatele, hostitele, zobrazení, skupiny nebo adresy IP. Můžete také omezit počet licencí každého uživatele nebo skupiny.

Nastavení souboru voleb

Vytvoření souboru voleb:

1. Použitím textového editoru vytvořte textový soubor `rational.opt` v adresáři `<rational>\common`.
2. Zadejte následující příkazy do souboru. Správná syntaxe viz "Příklad 1" na stránce 55 a "Příklad 2" na stránce 55.

Příkazy souboru voleb	Popis
RESERVE	řká serveru, aby zachoval licenci
1	počet licencí pro zachování
ClearQuest	název licence pro zachování
USER	řká licenčnímu softwaru, aby zachoval licenci pro ID určitého uživatele
greg	ID uživatele, pro kterého bude licence zachována

Poznámka: Aby server rozeznal soubor nebo změny, které se v něm provedou, restartujte licenční server. Budete muset licenční server ukončit a poté znovu spustit. Nástroj `Imreread` pro diagnostiku nebude fungovat.

Příklad 1

Máte 10 pohyblivých licencí na ClearQuest. Chcete se ujistit, že uživatelé Greg a Peter mají licenci na ClearQuest vždy k dispozici. Nastavte soubor voleb následujícím způsobem:

```
RESERVE          1  ClearQuest      USER    greg
RESERVE          1  ClearQuest      USER    peter
```

Příklad 2

Máte 10 pohyblivých licencí na ClearQuest. Chcete se ujistit, že uživatel Bob nemá přístup k licenci na ClearQuest. Nastavte soubor voleb následujícím způsobem:

```
EXCLUDE          ClearQuest      USER    bob
```

Nástroje diagnostiky

Imtools

Aplikace `Imtools` je navržena, aby pomáhala diagnostikovat problémy s poskytováním licence. Je dostupná pouze ve Windows. Tato aplikace se nainstaluje se všemi produkty do adresáře `<rational>\common`. Je-li licenční server nainstalován, můžete použít volbu Licenční nástroje z nabídky Start, chcete-li získat přístup do rozhraní GUI `Imtools`.

Imutil

Jako výchozí je program `Imutil` nainstalován do adresáře `<rational>\common`. Příkaz `Imutil` je plně podporován a má mnoho užitečných voleb. Více informací najdete v publikaci FLEXlm End Users Guide, Kapitola 7, na adrese http://www.macrovision.com/pdfs/flexlm_licensing_end_user_guide.pdf.

Imreread

Příkaz `Imutil Imreread` je podporovanou volbou, která nutí server získat soubor licence bez nutnosti vypnout server. To umožňuje administrátorům systémů provádět změny do souboru licence bez zastavení a restartování serveru.

Poznámka: Příkaz `Imutil Imreread` nezjišťuje změny v souboru voleb. “Nastavení souboru voleb” na stránce 54 obsahuje více informací o souboru voleb.

Kapitola 7. Odstraňování problémů s licencemi

Tato kapitola poskytuje možná řešení založená na nejčastějších otázkách a chybových zprávách.

Nejčastěji kladené otázky jsou seřazeny do následujících témat:

- “Licence autorizovaných uživatelů” na stránce 57.
- “Licenční server a pohyblivé licence” na stránce 57.
- “Přesun licenčních klíčů” na stránce 58.
- “Datový záznam aplikace License Key Center” na stránce 58.
- “ID hostitele” na stránce 58.
- “Přechody na vyšší verzi” na stránce 59.
- “Chybové zprávy” na stránce 59.

Více informací o nejčastěji kladených otázkách najdete v dokumentu Frequently Asked Question na stránce Licensing Web na adrese <http://www.ibm.com/software/rational/support/licensing/>.

Seznam chybových zpráv systémů Windows a UNIX a možných řešení uvádí Tabulka 10 a Tabulka 11.

Licence autorizovaných uživatelů

Ovlivní změna adresy IP a internetové adresy licenci autorizovaného uživatele?

Licence autorizovaného uživatele používá ID hostitele (`disk_serial_num`) nebo ethernetovou adresu licencovaného počítače. Tudíž změna adresy IP nebo změna internetové adresy nijak neovlivní licenci. Avšak, měli byste upozornit IBM Licensing Support, pokud se změní emailová adresa kontaktní osoby licence.

Licenční server a pohyblivé licence

Může produkt IBM Rational na klientovi v jedné doméně Windows získat licence z licenčního serveru, který je na jiné doméně Windows?

Ano, to je možné. Pokud klient licenční server podle názvu hostitele vidí, pak tento požadavek bude akceptován. Licencování IBM také podporuje použití úplného názvu domény nebo použití adresy IP licenčního serveru namísto názvu hostitele.

Jak nainstaluji licencovaný software na druhý disk? Na svém počítači mám druhý disk a požadoval jsem pohyblivou licenci pro <produkt>.

Zadejte správný název hostitele, ID hostitele a číslo účtu pro druhý disk do aplikace License Key Center. Poté nainstalujte software na druhý disk a naimportujte trvalý licenční klíč, který přijmete z aplikace License Key Center na druhý disk.

Jak restartuji svůj hlavní licenční server? Mám kontrolní servery a nemůžu restartovat svůj hlavní server.

Abyste restartovali server v konfiguraci kontrolního serveru, restartujte všechny servery v libovolném pořadí. Nelze restartovat pouze server, který se vypnul.

Přesun licenčních klíčů

Jak dlouho trvá přesun licenčního klíče na jiný počítač?

Požadavky pro vrácení a získání nového licenčního klíče obvykle netrvají déle než prvotní získání licence.

Jak přesunu licenci autorizovaného uživatele omylem nainstalovanou na server nebo klienta databáze/úložiště? Koupili jsme dvě licence autorizovaného uživatele na dva klientské počítače. Udělal jsem chybu a vyžádal si a nainstaloval jednu licenci na server databáze nebo úložiště. Nemůžu teď tuto licenci nainstalovat na druhého klienta, protože je specifický pro systém.

Přesun a vrácení licenčních klíčů viz Kapitola 12, “Návrat nebo přesun klíčů pro uživatele počítače”, na stránce 85.

Datový záznam aplikace License Key Center

Jaké je moje číslo účtu? Právě jsem si stáhnul aktualizaci pro <produkt>. Nyní nemůžu software spustit. Neznám své číslo účtu, které je povinným polem v aplikaci License Key Center.

Použijte číslo účtu uvedené na certifikátu Proof of Entitlement. Pokud nemůžete najít certifikát Proof of Entitlement, kontaktujte podporu IBM pro produkty Rational a uveďte číslo objednávky nebo číslo příkazu k nákupu.

ID hostitele

Co bych měl udělat, když potřebuji naformátovat pevný disk na svém počítači?

Musíte nahradit licenční klíče v případě, že se změní ID hostitele na počítači během formátování.

1. Vraťte své licenční klíče IBM. Přejděte do aplikace License Key Center.
2. Proveďte formátování.
3. Objednejte licenční klíče z IBM prostřednictvím aplikace License Key Center.

Co bych měl udělat, když aktualizuji operační systém na svém počítači?

Pokud nemusíte formátovat pevný disk, abyste provedli aktualizaci, licence zůstane na počítači v adresáři Rational/Common. Po provedení aktualizace budou všechny licence stále dostupné. Pokud musíte přeformátovat disk, přečtěte si předchozí sekci.

Co mám dělat, když jsou moje soubory licence .dat odstraněny?

Přejděte do aplikace License Key Center a získejte kopii licenčních souborů.

ID hostitele ffffffff není platné. Proč? ffffffff je hodnota, která je uvedena v poli ID hostitele ve Správci licencí.

Když jste inicializovali disk, disk nepřijal disk_serial_num. I když software akceptuje tento záznam, servery licencování berou tuto hodnotu jako neplatnou.

ID hostitele můžete resetovat použitím nástrojů obslužného programu disku dodavatele, jako jsou například nástroje Norton. Další volba je použít adresu karty Ethernet namísto ID hostitele.

Změnil jsem systém souborů z FAT na NTFS, který změnil moje ID hostitele. Mohli byste mi, prosím, změnit můj klíč, aby znovu fungoval? Změnil jsem disk systému a licence již dále nefunguje.

Licenční klíče jsou generovány pro určitý název hostitele a ID hostitele. Musíte vrátit licenční klíče na váš účet IBM Rational a poté zažádat o licenční klíče pro nové ID hostitele. Pro provedení těchto transakcí přejděte na aplikaci License Key Center.

Přechody na vyšší verzi

Přijali jsme dva pakety pro přechod na vyšší verzi, ale nezvolili jsme možnost přejít ihned, protože jsme byli uprostřed testů před vydáním. Certifikát Proof of Entitlement říká, že klíči vyprší platnost dne <datum>.

Kontaktujte prodejní kancelář IBM, abyste získali dočasný licenční klíč, který bude fungovat, dokud počítač nebude připraven pro přechod na vyšší verzi.

Chybové zprávy

Tabulka 10 a Tabulka 11 vysvětlují chybové zprávy licencování pro systémy Windows a UNIX.

Tabulka 10. Chybové zprávy licencování (Windows)

Zpráva nebo popis	Akce
<ul style="list-style-type: none"> Název hostitele SERVER v síťové databázi nelze najít. Nelze se připojit na licenční SERVER. TAKOVÁ FUNKCE NEEEXISTUJE. Selhalo vypůjčení klíče <název-produktu> 	<p>Potvrďte na počítači:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zadali jste správný název hostitele pro licenční server (v okně Konfigurace klienta/serveru produktu LKAD nebo průvodci Spravovat licence produktu IBM Installation Manager). Více informací viz “Kontrola konfigurace klienta Windows” na stránce 63. Zadali jste správné číslo portu dodavatele, jestliže je zde brána firewall mezi klientem a licenčním serverem. Více informací viz “Použití pohyblivých licencí s bránou firewall” na stránce 32. Síťové připojení mezi klientem a licenčním serverem funguje. Více informací viz “Kontrola síťového připojení Windows” na stránce 62. <p>Potvrďte na licenčním serveru:</p> <ul style="list-style-type: none"> Licenční server (lmgrd) a rational.exe nebo démon dodavatele jsou spuštěny. Viz “Kontrola licenčního serveru Windows” na stránce 61. Existují čísla přiřazená do lmgrd a portů dodavatele na licenčním serveru (je-li firewall mezi licenčním serverem a klientem). Více informací viz “Použití pohyblivých licencí s bránou firewall” na stránce 32. <p>V každém případě, pokud nejsou žádné problémy se síťovým připojením nebo licenčním souborem a dokud aplikace nemůže rezervovat licenční klíče, zastavte a spusťte licenční server ze Správce licencí (viz “Spuštění licenčního serveru Windows” na stránce 27). Také může pomoci restartovat server, zejména pokud správce licencí běží na službě NT. Pokud vše ostatní selže, kontaktujte podporu IBM pro produkty Rational.</p>

Tabulka 10. Chybové zprávy licencování (Windows) (pokračování)

Zpráva nebo popis	Akce
<p>Licenční klíče nejsou určeny pro tento počítač.</p> <p>Licence nebyla zamýšlena pro tento server.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Instalujete licenční klíč na jiný počítač než ten, pro který byl licenční klíč vygenerován. Soubor <code>license.upd</code> uvádí název počítače a ID hostitele, které jste zadali do požadavku na licenční klíč v aplikaci License Key Center. Importujte soubor na správný počítač. • Potvrďte, že soubor licenčních klíčů, který jste přijali, obsahuje správné ID hostitele a název hostitele licenčního serveru nebo klienta. Abyste našli tyto informace, použijte textový editor, ve kterém si zobrazíte soubor licenčních klíčů (*.dat) v <code><cesta instalace>\IBM Rational\Common\</code>. • Porovnejte sériové číslo diskového svazku, které uvádí Nástroje licence > Nastavení systému s tím, které je zobrazeno v řádce serveru v souboru licenčních klíčů. Tato dvě čísla se musejí shodovat. Občas najdete v licenčním souboru 0 nebo pomlčku.
<p>Licence na tento produkt vyprší...</p>	<p>Dočasný licenční klíč licenční smlouvy (TLA) se blíží datu vypršení platnosti. Tato varovná zpráva se zobrazí vždy, když spustíte aplikaci, dokud nenainstalujete trvalý licenční klíč nebo jiné licenční klíče TLA. Abyste mohli nadále používat produkt, kontaktujte obchodního zástupce IBM a kupte produkt nebo rozšířte TLA.</p> <p>Varování můžete vypnout klepnutím na Nastavení > Zobrazit upozornění o vypršení platnosti v produktu LKAD.</p>

Tabulka 11. Chybové zprávy licencování (UNIX)

Zpráva	Vysvětlení/Akce
<p>Je problém s jedním licenčním klíčem. nebo Jsou problémy s <code><N></code> licenčními klíči.</p>	<p>To znamená, že licenční klíče v licenčním souboru neodpovídají a jsou nekonzistentní s textem licence. Licence sestávají z několika parametrů a 12číselného hexadecimálního klíče, který byl vytvořen použitím těchto parametrů. Parametry jsou v textu ASCII, ale nelze je změnit nebo zruší platnost licence. Parametry použité pro vytvoření licence jsou ID hostitele serveru, název licence, démon dodavatele, datum vypršení, počet uživatelů (množství), <code>VENDOR_STRING</code>, <code>OVERDRAFT</code>, <code>SUPERSEDE</code>, <code>DUP_GROUP</code> a <code>NOTICE</code>.</p>
<p>Nemáte vzdálený přístup k serveru <code><název-licenčního-serveru></code> z hostitele <code><název-lokálního-hostitele></code>, takže jej nelze nastavit jako licenční server.</p>	<p>Může se stát, že licenční server není stejný jako počítač, na který ho instalujete. Musíte mít vzdálený přístup k shell (rsh nebo remsh) pro licenční server.</p>

Tabulka 11. Chybové zprávy licencování (UNIX) (pokračování)

Zpráva	Vysvětlení/Akce
<p>Hostitel <název-licenčního-serveru> běží na Solaris.</p> <p>Hostitel <název-lokálního-hostitele> běží na HP-UX.</p> <p>Neodpovídají si, takže <název-licenčního-serveru> nelze použít jako licenční server.</p>	<p>Může se stát, že licenční server není stejný jako počítač, na který ho instalujete. Pokud se tak stane, je vyžadován stejný operační systém jako ten, na který se produkt instaluje.</p>
<p>Hostitel <název-licenčního-serveru> nemá přístup.</p>	<p>Licenční server není stejný jako počítač, na který ho instalujete, musí mít přístup k adresáři Rational, kde jsou produkty IBM Rational nainstalovány.</p>
<p>Nelze nastavit ID hostitele <název-licenčního-serveru> s tímto příkazem:</p> <p>rational_dir/base/cots/ flexlm.7.0f/lmhostid</p>	<p>Příkaz lmhostid selhal. Zkontrolujte, jestli zobrazený příkaz lmhostid bude běžet na lokálním hostiteli. Pokud ano, zadejte ID hostitele v nabídce ID Hostitele licenčního serveru (volba číslo 2).</p>
<p>Není přístup k adresáři rational_dir/base/cots/ flexlm.7.0f/lmhostidna serveru <název-licenčního-serveru>.</p>	<p>Byl problém s přístupem k adresáři rational_dir nebo příkaz lmhostid nebyl instalován z CD.</p>
<p>ID hostitele <nnn> není platné. Má méně než 4 číslice.</p>	<p>To znamená, že ID hostitele nebude fungovat. Zkontrolujte znovu použitím lmhostid, abyste se přesvědčili, jaké je ID hostitele. Mělo by mít minimálně čtyři nebo více hexadecimálních číslic.</p>
<p>Číslo portu <pn> se používá v /etc/services. nebo Číslo portu <pn> se používá pod službami NIS.</p>	<p>Pokud zadáte číslo portu a zdá se, že číslo portu se již používá v souboru /etc/services nebo pod službami NIS, můžete mít problémy s licencováním.</p> <p>Produkty IBM Rational, které používají FLEXlm, používají sokety TCP/IP pro komunikaci s licenčním serverem použitím určitého čísla portu. Toto číslo portu je určeno v licenčním souboru na řádku SERVER. Licenční server nebude schopen otevřít soket na portu, který se již používá. Použijte výchozí číslo portu 27000.</p>

Kontrola licenčního serveru Windows

Použijte následující proceduru, abyste určili, zda jeden nebo oba démoni licence, lmgrd.exe a rational.exe nebo ibmratl.exe, nefungují.

1. Klepněte na **Start > Programy > Rational License Server > Licenční nástroje**. Tím se otevře lmtools, obslužný program FLEXlm, který je verzí GUI obslužného programu příkazového řádku lmutil.
2. V kartě **Soubor služby/licence** vyberte **Konfigurace** použitím **Licenčního souboru** a zadejte úplnou cestu (včetně písmene jednotky) do licenčního souboru na licenčním serveru v textovém okénku.
3. Přejděte na kartu **Stav serveru**. Vyberte **Zobrazit vše** a klepněte na tlačítko **Provést dotaz na stav**.
 - a. Pokud licenční soubor běží, uvidíte následující řádky ve stavovém výstupním okně:

server_hostname: license server UP (MASTER) v_number

Stav démona dodavatele (na server_hostname):

rational: UP v_number

První řádek vypovídá o stavu lmgrd.exe, druhý řádek o stavu démona dodavatele.

Protože software licenčního serveru Rational běží, problém může být v síťové komunikaci mezi klientem a serverem. Viz “Kontrola síťového připojení Windows” na stránce 62.

- b. Pokud lmgrd.exe běží, ale rational.exe nebo ibmratl.exe neběží, ve stavovém výstupním okně se zobrazí tyto řádky:

server_hostname: license server UP (MASTER) v_number

Stav démona dodavatele (na server_hostname):

rational [nebo] ibmratl: The desired vendor daemon is down (Požadovaný démon dodavatele je vypnutý).

Pro spuštění rational.exe nebo ibmratl.exe použijte následující metody:

- Démon <název dodavatele> byl neočekávaně ukončen a lmgrd se ještě nespustil. Vyberte kartu **Zastavit/Znovu načíst** v obslužném programu **Nástroje licence**. Rozbalte seznam **Vzdálený server** a vyberte Rational. Klepněte na tlačítko **Znovu načíst licenční soubor**.
 - Licenční soubor v řádku neuvádí správně cestu k démonu dodavatele. Například: DAEMON rational [úplná cesta k rational.exe nebo ibmratl.exe zahrnuje i písmeno jednotky].
 - Verze lmgrd.exe může být nekompatibilní s rational.exe nebo s ibmratl.exe. FLEXlm (lmgrd.exe) jste již na licenční server nainstalovali. Potvrďte, že datum a velikost souboru *instalační_adresář\common\lmgrd.exe* odpovídá souboru lmgrd.exe nalezenému v adresáři \common instalačního CD produktu.
- c. Pokud neběží lmgrd.exe ani démon dodavatele, výstupní okno výsledného stavu bude obsahovat řádky:
- lmgrd is not running: Cannot connect to server (lmgrd neběží: nelze se připojit k serveru)
- FLEXlm error: -15.10.

Aby se lmgrd.exe a démon dodavatele spustil, použijte následující metody:

- Prozkoumejte instrukce pro nastavení a spuštění licenčního serveru Rational.
- Proces démona dodavatele může běžet na pozadí. Toto se objevuje, pokud byl proces lmgrd neočekávaně ukončen. Stiskem Ctrl-Alt-Del spusťte Správce úloh. Na kartě Procesy vyhledejte rational.exe nebo ibmratl.exe a/nebo lmgrd.exe. Ukončete tyto procesy. Spusťte licenční server (viz “Spuštění licenčního serveru Windows” na stránce 27) a zkontrolujte **Stav serveru** v **Rational License Server > Nástroje licence**. Pokud licenční server stále neběží a je konfigurován, aby běžel jako služba NT, restartujte počítač dvakrát.
- Aplikace Správce licencí FLEXlm může být zastaralá nebo porušená.

Kontrola síťového připojení Windows

Použijte následující procedury, abyste zkontrolovali síťové připojení mezi licenčním serverem a klientem.

1. Na klientovi spusťte okno MS-DOS klepnutím na **Start > Spustit** a zadáním **cmd** do textového okénka Otevřít.
2. Na příkazovém řádku zadejte: **ping název_hostitele_serveru**.
Pokud se objeví adresa IP, počítač nebo hostitel odpovídá. Na síti může být několik počítačů

se stejným názvem hostitele. Abyste se ujistili, že adresa IP, kterou vidíte v Okně, je adresa IP serveru, zkontrolujete adresu IP serveru.

Abyste zjistili adresy IP licenčního serveru:

- a. Přejděte na licenční server a klepněte na **Rational License Server > Nástroje licence**.
- b. Klepněte na kartu **Nastavení systému** v dialogovém okně **LMTools**.
- c. Zkontrolujte adresu IP v **Nastavení ID hostitele**.

Nemůžete-li příkazem ping zobrazit licenční server podle názvu hostitele, použijte v příkazu ping adresu IP. Je-li úspěšný, budete muset buď opravit problém s rozpoznáním názvu na síti nebo nahradit název hostitele v souboru licenčních klíčů adresou IP.

Abyste nahradili název hostitele v souboru licenčních klíčů:

- a. V adresáři *instalační_adresář*\Rational\common licenčního serveru najdete soubor *rational_server_perm.dat*.
- b. Nahraďte název hostitele adresou IP v řádku, který začíná slovem SERVER:
SERVER *název_hostitele_serveru* id_hostitele_serveru...
Neměňte id_hostitele_serveru ani informace o démonovi dodavatele na tomto řádku.
- c. Zadejte adresu IP serveru v dialogovém okně **LKAD Nastavení > Konfigurace klienta/serveru**.

Kontrola konfigurace klienta Windows

Použijte následující seznam ke kontrole, zda softwarový klient IBM Rational Team je správně nakonfigurován pro aplikaci IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm).

- Zkontrolujte záznamy pro licenční servery v okně **Konfigurace klienta/serveru** produktu LKAD počítače. Pokud si nejste jisti formátem, do kterého se má název hostitele serveru zadat, přejděte na Rational License Server a klepněte na **Rational License Server > Nástroje licence**. Toto otevře obslužné programy LMTools a FLEXlm, které jsou verzí GUI obslužného programu lmutil příkazového řádku.

Klepněte na kartu **Nastavení systému** v okně LMTools. Zkontrolujte záznam vedle **Počítač/Název hostitele** pod položkou **Nastavení ID hostitele**.

- V registru klientů Windows se podívejte pod HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM Rational\Licensing\1.0. Hodnota "Serve List" by měla uvádět název hostitele serveru.

Technické poznámky

Webový server IBM obsahuje technické poznámky o dalších podnětech týkajících se poskytování licencí. Nové technické poznámky se objevují pravidelně. Tyto technické poznámky naleznete na adrese <http://www.ibm.com/software/rational>.

1. Pod Rational vyberte kartu **Podpora** a poté vyberte **Vyhledat**.
2. Ve vyhledávacím stroji můžete hledat témata nápovědy k poskytnutí licencí. Jako výchozí zahrnují volby vyhledání výsledků také dokumenty týkající se řešení problémů, jako jsou technické poznámky.

Část 2. Nastavení klienta pro software Rational

Kapitola 8. Před instalací licenčních klíčů

Tato kapitola představuje základní úlohy pro poskytnutí licencí k produktům IBM Rational. Informace a procedury v Části 2 se použijí pro všechny produkty IBM Rational, které obsahuje produkt Rational Common Licensing, kromě nástrojů vystavěných na platformě Eclipse. (Více informací o podpoře pohyblivých licencí sady nástrojů IBM Rational Software Development Platform vystavěné na platformě Eclipse viz Část 3.)

Tabulka 12 a Tabulka 13 popisuje obecné úlohy poskytování licencí počítači a odkazuje do správné sekce a stránky s pokyny. Přejechte prostředí na vyšší verzi viz “Přechod na vyšší verzi licenčních klíčů” na stránce 69.

Tabulka 12 odkazuje na procedury zadání, importování a vyžádání licencí pro produkty IBM.

Tabulka 12. Začínáme s aplikací IBM Rational Common Licensing

Úloha	Scénář	Procedura
Získat trvalý licenční klíč (nebo licenci na dobu určitou). Licence na dobu určitou znamená, že licence v sobě má pevně nastavené datum vypršení platnosti.	Koupili jste si licenci autorizovaného uživatele, pohyblivou nebo uvedených uživatelů.	Použijte svůj certifikát Proof of Entitlement, abyste si vyžádali trvalé licenční klíče z aplikace License Key Center, což je webová aplikace pro správu licenčních klíčů Rational. Více informací o aplikaci License Key Center viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13.
Získat licenční klíč vyhodnocení.	Chcete vyhodnotit produkt IBM Rational.	Obchodní zástupce IBM posílá vám nebo administrátorovi licenci licenční klíč vyhodnocení. Buď nainstalujte klíč autorizovaného uživatele na svůj počítač, nebo odkažte svého klienta na Rational License Server, který nastavil administrátor licencí.
Nainstalovat licenční klíče autorizovaného uživatele na počítač.	Získali jste licenční klíč autorizovaného uživatele.	Použijte k instalaci licenčních klíčů autorizovaného uživatele průvodce produktem LKAD (License Key Administrator). Průvodce produktem LKAD se spustí na konci instalace produktu. Nespustí-li se, otevřete průvodce LKAD z nabídky Start ze složky Rational . Další informace viz Kapitola 9, “Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele”, na stránce 71.
Nakonfigurovat klientský počítač tak, aby vyžadoval z licenčního serveru pohyblivé licence.	Administrátor licencí nastavil IBM Rational License Server tak, aby poskytoval pohyblivé licenční klíče klientům.	Název licenčního serveru získáte od svého administrátora. Poté použijte průvodce LKAD pro určení licenčního serveru. Průvodce LKAD na konci spustí instalaci produktu. Nespustí-li se, otevřete LKAD z nabídky Start ze složky Rational . Viz Kapitola 8, “Před instalací licenčních klíčů”, na stránce 67.

Tabulka 13 obsahuje čísla stránek pro úlohy pokročilých uživatelů, které musíte provést; například, můžete změnit počítače nebo chcete, aby klientský počítač vyžadoval licenci na konkrétní produkt před licencí na sadu produktů.

Tabulka 13. Další úlohy počítače

Úloha	Procedura
Změnit pořadí, ve kterém produkty IBM Rational používají licence.	Kapitola 11, “Změna pořadí použití licencí”, na stránce 81.
Přesunout nebo vrátit licenční klíče.	Kapitola 12, “Návrat nebo přesun klíčů pro uživatele počítače”, na stránce 85.
Použít licenční klíče doma nebo na cestách.	“Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách” na stránce 69.
Konfigurovat klienty UNIX.	Viz instalační příručka produktu IBM Rational nebo UNIX.
Konfigurovat licenční server UNIX pro klienty Windows.	Kapitola 4, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy UNIX”, na stránce 35.

Otevření produktu LKAD

IBM Rational License Key Administrator (LKAD) je nainstalován s mnoha produkty IBM Rational a se softwarem Rational License Server. Tato aplikace poskytuje rozhraní produktu IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm). Použijte produkt LKAD nebo průvodce LKAD pro zadání nebo import licenčních klíčů a změňte konfiguraci licence.

Poznámka: Pro produkty IBM Rational vystavěné na struktuře Eclipse použijte produkt IBM Installation Manager pro správu konfigurace licencí na počítači.

- Abyste získali přístup k produktu LKAD a průvodci LKAD na počítači, klepněte na **Start > Programy > IBM Rational > Rational License Key Administrator**.
- Abyste získali přístup k produktu LKAD a průvodci LKAD na licenčním serveru, klepněte na **Start > Programy > IBM Rational > Rational License Server > Rational License Key Administrator**.

Poznámka: Musíte mít administrátorská oprávnění na počítači, dříve než zadáte nebo nainportujete informace o licenčním klíči do produktu LKAD.

Chcete-li získat přístup k nápovědě, klepněte na **Nápověda** v hlavní nabídce produktu LKAD, klepněte na **Nápověda** v průvodci LKAD nebo otevřete soubor `<cesta instalace>\IBM Rational\doc\help\licadmin\index.htm`.

Oprávnění administrátora pro produkt LKAD

Musíte mít určitá oprávnění administrátora, abyste mohli dokončit úlohy v produktu LKAD. Pokud nemůžete provést úlohu v produktu LKAD, může to znamenat, že na počítači nemáte oprávnění lokálního administrátora. Šedě zobrazené nabídky průvodce LKAD, panel nabídky nebo panel tlačítka označují omezená oprávnění.

1. Abyste si zobrazili, jaká oprávnění vám chybí, vyberte **Nápověda > O aplikaci Rational License Key Administrator**. Zobrazí se jeden nebo více následujících příkazů.

Příkaz	Vysvětlení
Nelze zapisovat do HKEY_LOCAL_MACHINE v registru Windows.	Nemůžete zadat licenční server.
Nelze spustit a zastavit službu Windows.	Nelze spustit licenční server.
Nelze vytvořit soubor.	Nelze importovat soubor licenčních klíčů na počítač.
Nelze měnit soubor.	Do počítače nelze zadat dočasný licenční klíč.

2. Chybějící oprávnění administrátora Windows žádejte od administrátora systému.

Přechod na vyšší verzi licenčních klíčů

Pokud přecházíte z dřívější verze IBM Rational Suite nebo konkrétního produktu, například verze 2003.06.00, znovu použijte aktuální Rational Suite a klíče konkrétního produktu.

Musíte objednat licenční klíče v aplikaci License Key Center za následujících podmínek:

- Pokud jste zakoupili jinou edici Rational Suite než tu, kterou aktuálně používáte, vraťte licenční soubor a žádejte nový licenční soubor, který zahrnuje nový klíč Rational Suite.
 - Vrácení existujícího klíče viz Kapitola 12, “Návrat nebo přesun klíčů pro uživatele počítače”, na stránce 85 nebo Kapitola 5, “Vrácení nebo přesunutí klíčů pro administrátory”, na stránce 49.
 - Vyžádání trvalých licenčních klíčů nebo licenčních klíčů TLA viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13.
- Pokud přidáváte nový produkt do systému, vraťte licenční soubor a žádejte nový licenční soubor, který zahrnuje nový licenční klíč produktu.
 - Vrácení existujícího klíče viz Kapitola 12, “Návrat nebo přesun klíčů pro uživatele počítače”, na stránce 85 nebo Kapitola 5, “Vrácení nebo přesunutí klíčů pro administrátory”, na stránce 49.
 - Vyžádání trvalých licenčních klíčů nebo licenčních klíčů TLA viz Kapitola 2, “Požadování licenčních klíčů”, na stránce 13.
- Pokud jste přešli na jinou variantu IBM Rational Rose, odstraňte existující variantu a nainstalujte novou variantu a licenční klíč.

Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách

Používá-li produkt pohyblivé klíče s odpojeným režimem, můžete použít software IBM Rational doma po dobu 3 dní. Odpojené použití musíte aktivovat během 3 dní od pořízení pohyblivého licenčního klíče a odpojení od sítě v práci. Po aktivaci odpojeného použití můžete použít software ještě 3 dny ode dne a času, kdy jste odpojené použití aktivovali.

Například pohyblivý klíč pro IBM Rational ClearCase LT jste získali v 16:00 hod. v pátek a odpojili jste ho od sítě a šli jste domů. Protože plánujete pracovat doma během příštího týdne, musíte aktivovat odpojené použití do 3 dnů od získání klíče a odpojení od sítě. Spustíte-li ClearCase LT v 15:30 hod. v pondělí, můžete Rational ClearCase LT použít až do 15:30 hod. ve čtvrtek. Nespustíte-li Rational ClearCase LT do 16:00 hod. v pondělí, ztratíte odpojené použití Rational ClearCase LT.

Odpojené použití pohyblivých licencí na licenčním serveru UNIX není podporováno.

Jsou zde dvě další možnosti pro použití doma nebo na cestách:

- V závislosti na tom, zda je pro produkt dostupný, můžete použít klíče autorizovaného uživatele.
- Rational ClearCase LT poskytuje snímkové pohledy. Snímkové pohledy vaší práce nevyžadují síťové připojení; tedy, licenční klíč není nezbytný.

Změna časového limitu odpojení pro zpoždění odpojeného použití

Máte-li pomalou síť v práci, software automaticky jde do režimu odpojeného použití, pokud neobdrží odpověď od licenčního serveru do 5 sekund. Po 5 sekundách uvidíte okno, které uvádí, že jste v režimu odpojeného použití.

Od vydání 2001A můžete změnit dobu časového limitu předtím, než jde aplikace IBM do režimu odpojeného použití. Výchozí nastavení je 5 sekund. Chcete-li nastavení změnit:

1. Vytvořte klíč DWORD: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM Rational\Licensing\1.0\DisconnectTimeout
2. Změňte hodnotu (desetinná), aby byla více než 5 sekund.

Kapitola 9. Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele

Tato kapitola popisuje, jak nainstalovat trvalé, časově omezené a dočasné licenční klíče autorizovaného uživatele na počítačích. Licenční klíč autorizovaného uživatele je vytvořen pro určitý počítač a nevyžaduje licenční server. Licenční klíče autorizovaného uživatele umožňují přenositelnost, speciálně pro zákazníky, kteří mají oddělené počítače nebo laptopy.

- Jste-li uživatelem klientského počítače a potřebujete-li použít pohyblivé licenční klíče nebo pohyblivé licenční klíče uvedených uživatelů, přečtěte si informace, které uvádí Kapitola 10, “Konfigurování klientů pro použití pohyblivých klíčů”, na stránce 75.
- Jste-li administrátor licencí a potřebujete nainstalovat pohyblivé licenční klíče nebo licenční klíče uvedených uživatelů na Rational License Server, přečtěte si informace, které uvádí Kapitola 3, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy Windows”, na stránce 19 nebo Kapitola 4, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy UNIX”, na stránce 35.

Otevření produktu LKAD (License Key Administrator)

IBM Rational License Key Administrator (LKAD) je nainstalován s mnoha produkty IBM Rational a se softwarem Rational License Server. Tato aplikace poskytuje rozhraní produktu IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm). Použijte produkt LKAD nebo průvodce LKAD pro zadání nebo import licenčních klíčů a změňte konfiguraci licence.

Poznámka: Pro produkty IBM Rational vystavěné na struktuře Eclipse použijte produkt IBM Installation Manager pro správu konfigurace licencí na počítači.

- Abyste získali přístup k produktu LKAD a průvodci LKAD na počítači, klepněte na **Start > Programy > IBM Rational > Rational License Key Administrator**.
- Abyste získali přístup k produktu LKAD a průvodci LKAD na licenčním serveru, klepněte na **Start > Programy > IBM Rational > Rational License Server > Rational License Key Administrator**.

Poznámka: Musíte mít administrátorská oprávnění na počítači, dříve než zadáte nebo naimportujete informace o licenčním klíči do produktu LKAD.

Chcete-li získat přístup k nápovědě, klepněte na **Nápověda** v hlavní nabídce produktu LKAD, klepněte na **Nápověda** v průvodci LKAD nebo otevřete soubor `<cesta instalace>\IBM Rational\doc\help\licadmin\index.htm`.

Revize informací o licenci v LKAD

Standardně byste si měli prohlédnout úplné informace o licenčních klíčích v hlavním okně produktu LKAD. Pokud si tyto informace v okně neprohlédnete, použijte nabídku **Zobrazení > Ukázat** k zobrazení informací o licencích.

Následující tabulka definuje všechny volby v nabídce **Zobrazení > Ukázat**.

Tabulka 14. Ukázat licence

Licence	Zobrazení
Neplatné a vypršené licence	Všechny vypršené licence autorizovaného uživatele, pohyblivé a obsluhované licence na systému, které používáte.
Pohyblivé licence	Všechny pohyblivé licence na systému, které používáte.

Tabulka 14. Ukázat licence (pokračování)

Licence	Zobrazení
Licence autorizovaných uživatelů	Všechny licence autorizovaných uživatelů, které používáte.
Obsloužené licence	Všechny pohyblivé licence, které by software IBM na systému mohl požadovat z licenčního serveru.

Instalace trvalých nebo dočasných klíčů

Z aplikace Rational License Key Center si vyžádejte trvalé licenční klíče autorizovaného uživatele. Aplikace License Key Center vám pošle soubor trvalé licence. Tento soubor obsahuje licenční klíče pro počítač, který jste uvedli v aplikaci License Key Center.

Importování trvalých klíčů autorizovaného uživatele

Použijte produkt LKAD pro import souboru licenčních klíčů počítač po instalaci produktu.

Poznámka: Musíte mít oprávnění lokálního administrátora pro počítač, abyste mohli importovat licenční klíč do LKAD.

Import souboru licenčních klíčů do LKAD:

1. Klepněte na **Licenční klíče > Importovat licenční klíč(e)**.
2. V okně **Importovat licenční klíč(e)** najdete soubor *.upd nebo *.txt (soubor licenčních klíčů) a vyberte ho.
3. Klepněte na **Otevřít**. Výchozí umístění pro soubor licenčních klíčů je <cesta instalace>\IBM Rational\Common.
4. Klepněte na **Import** v okně **Potvrdit import**.

Jiné metody

- Pokud e-mailový program podporuje spouštění programů ze souborů příloh, klepněte dvakrát na přílohu .upd nebo .txt v e-mailovém upozornění, které obdržíte z aplikace License Key Center. Vyberte **Otevřít** v okně **Otevírání přílohy pošty**. Klepněte na **Import** v okně **Potvrdit import**.
- Uložte přílohu do libovolné složky a klepněte dvakrát na soubor licence.
- Použijte průvodce LKAD.

Zadání dočasných licenčních klíčů nebo licenčních klíčů vyhodnocení

V následujících zdrojích najdete informace o licenčním klíči nebo licence vyhodnocení.

- Obchodní zástupce IBM vám dá licenční klíč vyhodnocení.
- Dočasný licenční klíč je v certifikátu Proof of Entitlement.

Zadání dočasných licenčních klíčů autorizovaného uživatele

Dočasné licenční klíče autorizovaného uživatele mohou být zadány v produktu LKAD. Spusťte LKAD po instalaci produktu.

Poznámka: Musíte mít oprávnění lokálního administrátora pro počítač, abyste mohli importovat licenční klíč do LKAD.

Zadání informací do LKAD:

1. Klepněte na **Licenční klíče > Zadati licenci** v produktu LKAD.

2. Vyberte typ licence.
3. V dalším okně zadejte následující informace:
 - produkt
 - datum vypršení platnosti
 - licenční klíče
 - množství (instalujete-li pohyblivý licenční klíč)
4. Klepněte na tlačítko **Dokončit**. Produkt LKAD přidá tuto informaci do souboru licenčních klíčů *.dat v adresáři <cesta instalace>\IBM Rational\Common.

Kapitola 10. Konfigurování klientů pro použití pohyblivých klíčů

Produkty IBM Rational na klientském počítači Windows kontrolují pohyblivé licenční klíče a pohyblivé licenční klíče uvedených uživatelů z licenčního serveru Windows nebo UNIX. Tato kapitola vysvětluje, jak zadat informace o licenčním serveru do produktu LKAD, který je instalován na klientském počítači.

V následujících čtyřech situacích nemusíte otevřít LKAD a uvádět licenční server:

- Systémový administrátor nastaví tichou instalaci. Tichá instalace může zahrnovat poinstalační příkaz, který určuje licenční server. V instalační příručce produktu IBM Rational najdete více informací o syntaxi příkazu tiché instalace.
- Administrátor může dodat textový soubor ke spuštění z příkazového okna. Viz “Spuštění příkazového řádku produktu LKAD” na stránce 78.
- Administrátor může zahrnout název licenčního serveru do souboru výchozích hodnot serveru v oblasti vydání sítě. Když instalujete produkt z oblasti vydání, nemusíte uvést licenční server do produktu LKAD klientského počítače. Více informací o instalaci produktů IBM Rational z oblasti vydání je uvedeno v instalační příručce produktu IBM Rational.
- Počítač je také server Rational License Server.

Máte-li licenci oprávněného uživatele, přečtěte si informace, které uvádí Kapitola 9, “Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele”, na stránce 71.

Tabulka 15 vás provede touto kapitolou.

Tabulka 15. Úlohy pohyblivých licencí na klientech

Úloha	Procedura
Otevřít LKAD (License Key Administrator).	“Otevření produktu LKAD (License Key Administrator)” na stránce 76.
Konfigurovat počítač pro použití jednoho nebo více licenčních serverů.	“Konfigurování serverů pro použití licenčních serverů platformy Rational” na stránce 76.
Konfigurovat počítač pro použití kontrolních licenčních serverů.	“Konfigurování serverů pro použití licenčních serverů platformy Rational” na stránce 76.
Přiřadit hodnotu portu v situaci brány firewall.	“Konfigurování serverů pro použití licenčních serverů platformy Rational” na stránce 76.
Změnit pořadí prohledávání licenčního serveru.	“Konfigurování serverů pro použití licenčních serverů platformy Rational” na stránce 76.
Odebrat licenční server z pořadí prohledávání.	“Odebrání licenčního serveru z pořadí prohledávání serveru” na stránce 78.
Použít příkazový řádek produktu LKAD.	“Spuštění příkazového řádku produktu LKAD” na stránce 78.
Použít pohyblivé licenční klíče, když pracujete doma nebo na cestách.	“Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách” na stránce 78.

Otevření produktu LKAD (License Key Administrator)

IBM Rational License Key Administrator (LKAD) je nainstalován s mnoha produkty IBM Rational a se softwarem Rational License Server. Tato aplikace poskytuje rozhraní produktu IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm). Použijte produkt LKAD nebo průvodce LKAD pro zadání nebo import licenčních klíčů a změňte konfiguraci licence.

Poznámka: Pro produkty IBM Rational vystavěné na struktuře Eclipse použijte produkt IBM Installation Manager pro správu konfigurace licencí na počítači.

- Abyste získali přístup k produktu LKAD a průvodci LKAD na počítači, klepněte na **Start > Programy > IBM Rational > Rational License Key Administrator**.
- Abyste získali přístup k produktu LKAD a průvodci LKAD na licenčním serveru, klepněte na **Start > Programy > IBM Rational > Rational License Server > Rational License Key Administrator**.

Poznámka: Musíte mít administrátorská oprávnění na počítači, dříve než zadáte nebo nainportujete informace o licenčním klíči do produktu LKAD.

Chcete-li získat přístup k nápovědě, klepněte na **Nápověda** v hlavní nabídce produktu LKAD, klepněte na **Nápověda** v průvodci LKAD nebo otevřete soubor `<cesta instalace>\IBM Rational\doc\help\licadmin\index.htm`.

Revize informací o licenci v LKAD

Standardně byste si měli prohlédnout úplné informace o licenčních klíčích v hlavním okně produktu LKAD. Pokud si tyto informace v okně neprohlédnete, použijte nabídku **Zobrazení > Ukázat** k zobrazení informací o licencích.

Následující tabulka definuje všechny volby v nabídce **Zobrazení > Ukázat**.

Tabulka 16. Ukázat licence

Licence	Zobrazení
Neplatné a vypršené licence	Všechny vypršené licence autorizovaného uživatele, pohyblivé a obsluhované licence na systému, které používáte.
Pohyblivé licence	Všechny pohyblivé licence na systému, které používáte.
Licence autorizovaných uživatelů	Všechny licence autorizovaných uživatelů, které používáte.
Obslužené licence	Všechny pohyblivé licence, které by software IBM na systému mohl požadovat z licenčního serveru.

Konfigurování serverů pro použití licenčních serverů platformy Rational

Zadejte název hostitele licenčního serveru v produktu LKAD klienta. Administrátor licencí by měl sdělit, zda byl licenční server spuštěn před uvedením licenčního serveru.

Konfigurování klientů pro použití jednoho nebo více licenčních serverů

Použijte následující proceduru pro uvedení jednoho nebo více licenčních serverů na klientovi. Nepoužívejte následující proceduru pro zadání kontrolních serverů.

Zadání jmen názvů licenčních serverů na počítači:

1. Vyberte **Nastavení > Konfigurace klienta/serveru**.
2. Klepněte na **Přidat server**.
3. Výchozí hodnotou vedle **Typu serveru** by mělo být Jeden. Zadejte název hostitele licenčního serveru ve sloupci **Hodnoty** vedle **Názvu serveru** klepnutím na **Nový server**. Po zadání názvu hostitele stiskněte Enter.

Další servery

Pokud vám dal systémový administrátor názvy hostitelů dalších licenčních serverů, klepněte na tlačítko **Přidat server** a zadejte název hostitele pro každý server. Po zadání všech serverů klepněte na tlačítko **OK**.

Počítačové aplikace vyžadují licence od serverů v pořadí, v jakém jste servery zadali do produktu LKAD. Chcete-li změnit toto pořadí, prohlédněte si část “Změna pořadí prohledávání serveru” na stránce 77.

Konfigurování klientů pro použití kontrolních licenčních serverů

Kontrolní servery tvoří systém tří serverů, které pracují jako tým, aby spravovaly jeden fond pohyblivých licenčních klíčů. Pokud se jeden ze serverů vypne, další dva licenční servery automaticky pokračují ve správě fondu licencí.

Zadání kontrolních licenčních serverů na počítači:

1. Vyberte **Nastavení > Konfigurace klienta/serveru**.
2. Klepněte na **Přidat server**.
3. Klepněte na **Jeden** vedle **Typ serveru**; poté klepněte na **Kontrolní** v rozevírací nabídce.
4. Zadejte názvy hostitelů primárního, sekundárního a terciárního licenčního serveru v pořadí, v jakém je administrátor licencí požadoval v aplikaci License Key Center. Stiskem Tab přejděte na další řádek.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.

Zadání hodnoty portu pro podporu brány firewall

Přiřazení hodnoty do portu v produktu LKAD je nezbytné v situacích brány firewall.

Nepřiřazujte hodnotu tomuto portu, pokud vás k tomu administrátor nevyzve. Více informací o bránách firewall a poskytování licencí platformy Rational uvádí část “Použití pohyblivých licencí s bránou firewall” na stránce 32. Následující procedura předpokládá, že administrátor licencí vám přidělil hodnotu portu dodavatele platformy Rational.

Zadání hodnoty portu na počítači:

1. Vyberte **Nastavení > Konfigurace klienta/serveru**.
2. Zadejte hodnotu do pole **Port**.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Změna pořadí prohledávání serveru

Můžete změnit pořadí, ve kterém aplikace Rational na klientském počítači přistupují k licenčním serverům. Je zobrazen seznam licenčních serverů v okně **Klient/Server**. Úloha změny pořadí prohledávání serveru neovlivňuje pořadí, ve kterém produkty IBM Rational, vyžadují *licence* ze serveru. Kombinaci licenčních klíčů autorizovaného uživatele, pohyblivých, sady a konkrétního produktu uvádí Kapitola 11, “Změna pořadí použití licencí”, na stránce 81.

Pokud byste chtěli změnit pořadí prohledávání serveru, vyberte licenční server v seznamu a klepněte na tlačítko **Nahoru** nebo **Dolů**, abyste změnili jeho pozici. Klepnutím na **OK** dokončete změnu.

Odebrání licenčního serveru z pořadí prohledávání serveru

Pokud vám systémový administrátor řekne, že jeden z licenčních serverů Rational musí přejít do režimu offline, můžete ho odebrat z pořadí prohledávání serveru bez odstranění informací z LKAD.

Odebrání serveru z pořadí prohledávání serveru:

1. Vyberte **Nastavení > Konfigurace klienta/serveru**.
2. Najděte licenční server v seznamu **Pořadí prohledávání** a nechte zaškrťovací políčko vedle něj prázdné.
3. Klepněte na tlačítko **OK**.

Když přejde licenční server zpátky do režimu online, můžete vybrat zaškrťovací políčko vedle něj.

Odebrání licenčního serveru z klientského počítače

Pokud víte, že licenční server se v budoucnu nebude používat, odeberte server z okna **Konfigurace klienta/serveru** výběrem názvu serveru a poté klepnutím na **Odebrat server**.

Spuštění příkazového řádku produktu LKAD

Pro automatizaci poskytování licence může administrátor nechat spustit produkt LKAD z okna příkazu.

Zadání jednoho, více nebo kontrolních licenčních serverů z příkazového řádku:

1. Přesuňte textový soubor, který vám dal administrátor, do libovolného adresáře.
2. Otevřete okno příkazu a najděte tento adresář.
3. Zadejte následující příkaz:

```
licadmin -filename.txt
```

kde *filename.txt* je textový soubor, který obsahuje příkazy parametrů licence.

Výsledky spuštění příkazu jsou zapsány do stavového souboru *filename.txt_STATUS*. Stavový soubor se vytvoří v adresáři, kde jste spustili příkaz *licadmin*.

Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách

Používá-li produkt pohyblivé klíče s odpojeným režimem, můžete použít software IBM Rational doma po dobu 3 dní. Odpojené použití musíte aktivovat během 3 dní od pořízení pohyblivého licenčního klíče a odpojení od sítě v práci. Po aktivaci odpojeného použití můžete použít software ještě 3 dny ode dne a času, kdy jste odpojené použití aktivovali.

Například pohyblivý klíč pro IBM Rational ClearCase LT jste získali v 16:00 hod. v pátek a odpojili jste ho od sítě a šli jste domů. Protože plánujete pracovat doma během příštího týdne, musíte aktivovat odpojené použití do 3 dnů od získání klíče a odpojení od sítě. Spustíte-li ClearCase LT v 15:30 hod. v pondělí, můžete Rational ClearCase LT použít až do 15:30 hod. ve čtvrtek. Nespustíte-li Rational ClearCase LT do 16:00 hod. v pondělí, ztratíte odpojené použití Rational ClearCase LT.

Odpojené použití pohyblivých licencí na licenčním serveru UNIX není podporováno.

Jsou zde dvě další možnosti pro použití doma nebo na cestách:

- V závislosti na tom, zda je pro produkt dostupný, můžete použít klíče autorizovaného uživatele.
- Rational ClearCase LT poskytuje snímkové pohledy. Snímkové pohledy vaší práce nevyžadují síťové připojení; tedy, licenční klíč není nezbytný.

Změna časového limitu odpojení pro zpoždění odpojeného použití

Máte-li pomalou síť v práci, software automaticky jde do režimu odpojeného použití, pokud neobdrží odpověď od licenčního serveru do 5 sekund. Po 5 sekundách uvidíte okno, které uvádí, že jste v režimu odpojeného použití.

Od vydání 2001A můžete změnit dobu časového limitu předtím, než jde aplikace IBM do režimu odpojeného použití. Výchozí nastavení je 5 sekund. Chcete-li nastavení změnit:

1. Vytvořte klíč DWORD: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM Rational\Licensing\1.0\DisconnectTimeout
2. Změňte hodnotu (desetinná), aby byla více než 5 sekund.

Kapitola 11. Změna pořadí použití licencí

Produkty IBM Rational vyžadují *licence* v určitém pořadí. Máte-li v prostředí kombinaci licenčních klíčů autorizovaného uživatele, pohyblivých licenčních klíčů, licenčních klíčů sady a konkrétního produktu, pak potřebujete porozumět pořadí použití licencí a jak lze toto pořadí měnit. Abyste rozuměli vysvětlením v následujících sekcích, musíte znát definice typů licencí. Více informací viz “Definování typů licencí” na stránce 6 a “Použití klíčů ke konkrétnímu produktu a klíčů k sadě” na stránce 8.

Základní informace o pořadí použití licencí

Produkt IBM Rational, který používá IBM Rational Common Licensing (založený na softwaru FLEXlm) vyžaduje při výchozím nastavení licence v tomto pořadí:

1. Licence autorizovaného uživatele před pohyblivou licenci. Produkt IBM Rational vyžaduje licenci autorizovaného uživatele před pohyblivou licenci bez ohledu na to, zda jde o licenci na sadu nebo na konkrétní produkt.
2. Licence na konkrétní produkt před licenci na sadu. Například produkt IBM Rational Purify se prodává jako součást sady produktů Rational Suite a jako samostatný produkt. Mezi skupinou licencí autorizovaného uživatele a pohyblivými licencemi bude Purify nejprve požadovat licenci Purify a poté bude požadovat různé licence na sadu produktů Rational Suite v určitém pořadí.
3. Licence na naposledy instalovanou sadu produktů Rational Suite.

Změnilo se pořadí použití licenčních klíčů pro verzi 7.0 produktů IBM Rational. Ve vydáních před 7.0, když se produkt sady instaloval, aplikace Rational LKAD (License Key Administrator) se nejdříve pokusila najít licenční klíč odpovídající sadě. Nebyl-li klíč sady dostupný, produkt LKAD poté hledal klíč odpovídající produktu, který byl spuštěn.

Pomocí mapovače použití licencí produktu LKAD změňte pořadí použití licencí verze 7.0 nebo zajistěte, že aplikace nebude vyhledávat žádný nebo všechny klíče sady.

Následující tabulka popisuje výchozí pořadí použití licencí pro každý produkt IBM Rational, který používá Rational Common Licensing (založený na softwaru FLEXlm).

Tabulka 17. Výchozí pořadí použití licencí

Produkt IBM Rational	Výchozí pořadí prohledávání (od prvního k poslednímu)
ClearCase	ClearCase
ClearCase LT	ClearCase LT, Rational Suite Enterprise, Rational Suite Team Unifying Platform, Rational Suite DevelopmentStudio, Rational Suite TestStudio, Rational Suite AnalystStudio, Rational Suite DevelopmentStudio RealTime
ClearQuest	ClearQuest, Rational Suite Enterprise, Rational Suite Team Unifying Platform, Rational Suite DevelopmentStudio, Rational Suite TestStudio, Rational Suite AnalystStudio, Rational Suite DevelopmentStudio RealTime

Tabulka 17. Výchozí pořadí použití licencí (pokračování)

Produkt IBM Rational	Výchozí pořadí prohledávání (od prvního k poslednímu)
ProjectConsole	ProjectConsole, Rational Suite Enterprise, Rational Suite Team Unifying Platform, Rational Suite DevelopmentStudio, Rational Suite TestStudio, Rational Suite AnalystStudio, Rational Suite DevelopmentStudio RealTime
Purify	Purify, PurifyPlus, Rational Suite Enterprise, Rational Suite TestStudio, Rational Suite DevelopmentStudio, Rational Suite DevelopmentStudio RealTime
PurifyPlus	PurifyPlus, Rational Suite Enterprise, Rational Suite DevelopmentStudio, Rational Suite DevelopmentStudio RealTime
Quantify	Quantify, PurifyPlus, Rational Suite Enterprise, Rational Suite TestStudio, Rational Suite DevelopmentStudio, Rational Suite DevelopmentStudio RealTime
PureCoverage	PureCoverage, PurifyPlus, Rational Suite Enterprise, Rational Suite TestStudio, Rational Suite DevelopmentStudio, Rational Suite DevelopmentStudio RealTime
RequisitePro	RequisitePro, Rational Suite Enterprise, Rational Suite Team Unifying Platform, Rational Suite DevelopmentStudio, Rational Suite TestStudio, Rational Suite AnalystStudio, Rational Suite DevelopmentStudio RealTime
Robot	Robot, Rational Suite Enterprise, Rational TestStudio
Rose Enterprise	Rose Enterprise, Rational Suite Enterprise, Rational Suite DevelopmentStudio
Rose DataModeler	Rose DataModeler, Rational Suite AnalystStudio
Rose Modeler	Rose Modeler
Rose C++	Rose C++
Rose Professional J	Rose Professional J
Rose VB	Rose VB
Rose RealTime	Rose RealTime
SoDA	SoDA pro Word, Rational Suite Enterprise, Rational Suite Team Unifying Platform, Rational Suite DevelopmentStudio, Rational Suite TestStudio, Rational Suite AnalystStudio, Rational Suite DevelopmentStudio RealTime
Test RealTime	Test RealTime
TestManager	TestManager, Robot, Rational Suite Enterprise, Rational Suite Team Unifying Platform, Rational Suite DevelopmentStudio, Rational Suite TestStudio, Rational Suite AnalystStudio, Rational Suite DevelopmentStudio RealTime
RUP	Není použitelné
XDE	Není použitelné

V některých případech můžete chtít přizpůsobit pořadí použití licencí. Například aby produkt vyhledával nejprve klíč k určité sadě. Pokud byste chtěli změnit, jak produkt používá licenci na konkrétní produkt a sadu, prohlédněte si část “Změna použití licencí na počítači” na stránce 83.

RequisiteWeb a ClearQuest Web

RequisiteWeb a IBM Rational ClearQuest Web vyžadují pohyblivé licence. Jako ostatní produkty IBM Rational, které používají Rational Common Licensing, požadují licenci na konkrétní produkt před licenci na sadu.

Rational Rose

Rational Rose používá licenční klíč pro variantu Rational Rose, kterou instalujete, nebo klíč Rational Suite, který zahrnuje variantu Rational Rose. Varianta Rational Rose se nedá spustit s licenčním klíčem jiné varianty Rational Rose. Pokud není varianta Rational Rose nainstalovaná na počítači zahrnuta do licence na sadu na licenčním serveru Rational, nelze licenci Rational Suite zahrnout do pořadí použití licencí pro tento produkt.

Klíče produktu Rational Rose napříč platformami

Rational Rose Enterprise lze spustit s licenčním klíčem Rational Rose na systému UNIX. Musíte změnit použití licencí na svém počítači pro Rational Rose Enterprise, aby se spustil s licenčním klíčem pro Rational Rose na systému UNIX.

Změna použití licencí na počítači

Pořadí, ve kterém produkt na počítači požaduje licenci na sadu a licenci na konkrétní produkt, změníte pomocí mapovače použití licencí produktu LKAD na systémech Windows nebo pomocí souboru License_Map na systémech UNIX a Linux.

Servery a pořadí použití licencí

Použijte mapovač použití licencí na klientech pro změnu pořadí použití licencí. Ke změně pořadí pro webové klienty použijte mapovač použití licencí na webových serverech.

Když je počítač licenčního serveru také klientem, mapovač použití licencí licenčního serveru změní pouze pořadí použití licencí pro určité ID uživatelů na klientovi. (Více informací viz “Změna pořadí použití licencí na systémech Windows” na stránce 83.) Mapovač použití licencí nelze použít na licenčním serveru pro změnu pořadí pro všechny klienty a ID uživatelů.

Změna pořadí použití licencí na systémech Windows

Můžete obnovit změny, které jste provedli v předchozích nastaveních, klepnutím na **Obnovit výchozí** v okně Mapování použití licencí.

Změna pořadí použití licencí na počítači:

1. Vyberte **Nastavení > Mapovač použití licencí** v nabídce produktu LKAD.
2. V okně Mapování použití licencí se ujistěte, že je vybrán správný produkt v části **Instalované produkty**. V okně **Pořadí použití licencí** označují vybraná zaškrťovací políčka, které licence licenčního serveru může zapůjčit pro vybraný produkt.
3. Změňte pořadí licencí v části **Pořadí použití licencí** pomocí tlačítek **Nahoru** a **Dolů**. Ujistěte se, že zaškrťovací políčka vedle licencí jsou zaškrtnuta.
4. Klepněte na tlačítko **OK**.

Poznámka: Pořadí použití licencí, které jste nastavili na počítači, je pevně svázáno s ID uživatele. Pokud se na počítač přihlásí někdo jiný se svým ID uživatele, pořadí použití licencí bude nastaveno na výchozí hodnoty. Noví uživatelé si mohou nastavit pořadí použití pro svá ID sami. Jejich nastavení nijak neovlivní vaše nastavení.

Změna pořadí použití licencí na systémech UNIX a Linux

Soubor `License_Map` je textový soubor, který definuje pořadí použití licencí. Výchozí soubor `License_Map` se vytvoří a uloží do podadresáře `config` při instalaci produktu Rational Suite. Název souboru `License_Map` může být specifický pro produkt. Například Rational PurifyPlus pro Linux a UNIX používá název `PurifyPlus_License_Map`.

Soubor je původně nastaven tak, aby požadoval licenci na sadu pro všechny produkty. Obsahuje řádky následujícího formátu:

```
indikátor_komponenty indikátor_produkту {, indikátor_produkту}
```

Například počáteční nastavení souboru `License_Map` produktu Rational ClearQuest by mělo být podobné tomuto:

```
ClearQuest:1.0 DevelopmentStudioUNIX:1.0, standalone
```

Tento řádek říká klientovi licence na ClearQuest, aby nejprve požadoval licenci na produkt Rational Suite DevelopmentStudio. Pokud licence na produkt Rational Suite DevelopmentStudio není k dispozici, bude klient požadovat samostatnou licenci na ClearQuest. V závislosti na tom, jaký produkt sady nainstalujete, může se řádek, který uvidíte, lišit od předchozího příkladu.

Nastavení můžete upravit na použití licencí pro všechny uživatele nebo pro jednotlivé uživatele.

Změna pořadí použití licencí na počítači:

1. Spusíte skript uživatelského nastavení (např. `rs_setup.csh` nebo `rs_setup.ksh`) a ověřte, že je nastavena proměnná prostředí `RSU_LICENSE_MAP`.
Tato proměnná prostředí se používá k vyhledání umístění správného souboru `License_Map`. Pokud proměnná prostředí není nastavena, skript nastavení nastaví název cesty na výchozí mapovací soubor licencí, např. `config/License_Map`.
2. V souboru `License_Map` upravte pořadí použití licencí.
3. Uložte změny a zavřete soubor.

Poznámka: Příkaz `license_setup` vytvoří soubor `License_Map`, když je řádně konfigurován. Avšak soubor `License_Map` můžete vytvořit nově pomocí textového souboru. Název souboru by měl odpovídat tomuto vzoru: `*License_Map*`.

Více informací o skriptu `license_setup` uvádí Kapitola 4, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy UNIX”, na stránce 35.

Kapitola 12. Návrat nebo přesun klíčů pro uživatele počítače

Musíte-li aktualizovat licenční klíče nebo je přesunout na jiný počítač, administrátor licencí musí v aplikaci License Key Center provést transakci Return (Návrat) pro licenční klíč pohyblivý nebo autorizovaného uživatele. Pohyblivý klíč a klíč autorizovaného uživatele je pevně svázán s ID hostitele počítačů. Produkty Rational licencované prostřednictvím těchto klíčů nebudou fungovat správně, dokud administrátor nezaregistruje produkty na novém počítači.

Návrat nebo odstranění trvalých klíčů autorizovaného uživatele

Použijte transakci Return (Návrat) v aplikaci License Key Center pro aktualizaci počtu registrovaných produktů na vašem účtu (fondu licencí) dříve, než si administrátor licencí vyžádá licenční klíče.

Vrácení licenčního klíče:

1. Administrátor licencí provede v aplikaci License Key Center transakci Return (Návrat).
2. Když obdržíte aktualizovaný soubor z aplikace License Key Center, nainportujte soubor do starého počítače. Importování aktualizovaného souboru dokončí transakci Return (Návrat). Více informací viz “Instalace trvalých nebo dočasných klíčů” na stránce 72.

Poznámka: Administrátor licencí může vrátit a nainportovat nové pohyblivé licenční klíče na server Rational License Server.

Přesunutí trvalých klíčů autorizovaného uživatele

Přesunutí licenčního klíče autorizovaného uživatele z jednoho počítače na jiný vyžaduje transakci Return (Návrat) a transakci Nový licenční klíč v aplikaci License Key Center. Abyste zabránili záměně aktualizovaného souboru licenčních klíčů pro starý počítač se souborem licenčních klíčů pro nový počítač, požádejte administrátora licencí, aby objednal licenční klíče pro nový počítač, když obdržíte aktualizovaný soubor licenčních klíčů pro starý počítač.

Přesun licenčního klíče z jednoho počítače na jiný:

1. Administrátor licencí provede v aplikaci License Key Center transakci Return (Návrat).
2. Po obdržení aktualizovaného souboru z aplikace License Key Center nainportujte soubor na počítač. Importování aktualizovaného souboru dokončí transakci Return (Návrat). Více informací viz “Instalace trvalých nebo dočasných klíčů” na stránce 72.
3. Řekněte administrátorovi licencí, aby prostřednictvím aplikace License Key Center objednal nový soubor licenčních klíčů pro nový počítač.
4. Odeberte software Rational ze starého počítače. Procedury odebrání produktu IBM Rational popisuje instalační příručka.
5. Nainstalujte software Rational na nový počítač.
6. Nainportujte soubor licenčních klíčů na nový počítač. Více informací viz “Instalace trvalých nebo dočasných klíčů” na stránce 72.

Poznámka: Administrátor licencí může vrátit a nainportovat nové pohyblivé licenční klíče na server Rational License Server.

Část 3. Nastavení klienta pro software Rational Software Development Platform

Kapitola 13. Před instalací licenčních klíčů

Tato kapitola představuje základní úlohy pro získání licencí na produkty IBM Rational vystavěné na platformě Eclipse.

Tabulka 18 odkazuje na procedury zadání, importování a vyžádání licencí na produkty IBM.

Tabulka 18. Začínáme s aplikací IBM Rational Common Licensing

Úloha	Scénář	Procedura
Získat trvalý licenční klíč (nebo licenci na dobu určitou). Licence na dobu určitou znamená, že licence v sobě má pevně nastavené datum vypršení platnosti.	Koupili jste si pohyblivé licence.	Použijte svůj certifikát Proof of Entitlement, abyste si vyžádali trvalé licenční klíče z aplikace License Key Center, což je webová aplikace pro správu licenčních klíčů Rational. Více informací o aplikaci License Key Center viz Kapitola 2, "Požadování licenčních klíčů", na stránce 13.
Získat zkušební licenční klíč.	Chcete vyhodnotit produkt IBM Rational.	Stáhněte si kopii softwaru produktu z IBM. Při stáhnutí získáte také zkušební licenční klíč buď na 30, nebo na 60 dní, v závislosti na produktu.
Nainstalovat trvalé licenční klíče na počítač.	Koupili jste si a stáhli sadu povolení pro zkušební produkt.	Použijte průvodce Spravovat licence produktu IBM Installation Manager pro instalaci trvalých licenčních klíčů. Průvodce Spravovat licence importuje nové licenční klíče a licenční smlouvu ze sady pro povolení produktu. Další informace viz Kapitola 14, "Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele", na stránce 91.
Nakonfigurovat klientský počítač tak, aby vyžadoval z licenčního serveru pohyblivé licence.	Administrátor licencí nastavil IBM Rational License Server tak, aby poskytoval pohyblivé licenční klíče klientům.	Název licenčního serveru získáte od svého administrátora. Poté použijte průvodce Spravovat licence v produktu IBM Installation Manager, abyste uvedli licenční server. Viz Kapitola 13, "Před instalací licenčních klíčů", na stránce 89.

Tabulka 19 obsahuje čísla stránek pro úlohy pokročilých uživatelů, které musíte provést; například, můžete změnit počítače nebo chcete, aby klientský počítač vyžadoval licenci na produkt IBM Rational Software Modeler před licencí na produkt IBM Rational Software Architect v případech, kdy se jedná o sdílené komponenty.

Tabulka 19. Další úlohy počítače

Úloha	Procedura
Změnit pořadí, ve kterém produkty IBM Rational používají licence.	Kapitola 11, "Změna pořadí použití licencí", na stránce 81.
Přesunout nebo vrátit licenční klíče.	Kapitola 12, "Návrat nebo přesun klíčů pro uživatele počítače", na stránce 85.
Použít licenční klíče doma nebo na cestách.	"Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách" na stránce 69.
Konfigurovat klienty UNIX.	Viz instalační příručka produktu IBM Rational nebo UNIX.

Tabulka 19. Další úlohy počítače (pokračování)

Úloha	Procedura
Konfigurovat licenční server UNIX pro klienty Windows.	Kapitola 4, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy UNIX”, na stránce 35.

Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách

Používá-li produkt pohyblivé klíče s odpojeným režimem, můžete použít software IBM Rational doma po dobu 3 dní. Odpojené použití musíte aktivovat během 3 dní od pořízení pohyblivého licenčního klíče a odpojení od sítě v práci. Po aktivaci odpojeného použití můžete použít software ještě 3 dny ode dne a času, kdy jste odpojené použití aktivovali.

Například pohyblivý klíč pro IBM Rational ClearCase LT jste získali v 16:00 hod. v pátek a odpojili jste ho od sítě a šli jste domů. Protože plánujete pracovat doma během příštího týdne, musíte aktivovat odpojené použití do 3 dnů od získání klíče a odpojení od sítě. Spustíte-li ClearCase LT v 15:30 hod. v pondělí, můžete Rational ClearCase LT použít až do 15:30 hod. ve čtvrtek. Nespustíte-li Rational ClearCase LT do 16:00 hod. v pondělí, ztratíte odpojené použití Rational ClearCase LT.

Odpojené použití pohyblivých licencí na licenčním serveru UNIX není podporováno.

Jsou zde dvě další možnosti pro použití doma nebo na cestách:

- V závislosti na tom, zda je pro produkt dostupný, můžete použít klíče autorizovaného uživatele.
- Rational ClearCase LT poskytuje snímkové pohledy. Snímkové pohledy vaší práce nevyžadují síťové připojení; tedy, licenční klíč není nezbytný.

Změna časového limitu odpojení pro zpoždění odpojeného použití

Máte-li pomalou síť v práci, software automaticky jde do režimu odpojeného použití, pokud neobdrží odpověď od licenčního serveru do 5 sekund. Po 5 sekundách uvidíte okno, které uvádí, že jste v režimu odpojeného použití.

Od vydání 2001A můžete změnit dobu časového limitu předtím, než jde aplikace IBM do režimu odpojeného použití. Výchozí nastavení je 5 sekund. Chcete-li nastavení změnit:

1. Vytvořte klíč DWORD: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM Rational\Licensing\1.0\DisconnectTimeout
2. Změňte hodnotu (desetinná), aby byla více než 5 sekund.

Kapitola 14. Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele

Tato kapitola popisuje, jak instalovat trvalé licenční klíče autorizovaného uživatele a licenční klíče autorizovaného uživatele na pevně stanovenou dobu na klientských počítačích. Licenční klíč autorizovaného uživatele je vytvořen pro určitý počítač a nevyžaduje licenční server. Licenční klíče autorizovaného uživatele povolují přenositelnost, speciálně pro použití scénářů, které zahrnují izolované počítače nebo notebooky.

- Jste-li uživatelem klientského počítače a potřebujete-li použít pohyblivé licenční klíče, přečtěte si informace, které uvádí Kapitola 15, “Konfigurování klientských počítačů pro použití pohyblivých klíčů”, na stránce 93.
- Jste-li administrátor licencí a potřebujete-li nainstalovat pohyblivé licenční klíče na Rational License Server, přečtěte si informace, které uvádí Kapitola 3, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy Windows”, na stránce 19 nebo Kapitola 4, “Konfigurace licenčního serveru pro systémy UNIX”, na stránce 35.

Otevření produktu IBM Installation Manager za účelem správy licencí

Produkt IBM Installation Manager sady nástrojů Rational Software Development Platform je instalován s produktem IBM Rational. Prostřednictvím průvodce Spravovat licence aplikace poskytuje rozhraní produktu IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm). Použijte průvodce Spravovat licence pro správu konfigurace pohyblivých licencí.

- Abyste získali přístup do průvodce Spravovat licence na PC klienta nebo serveru, klepněte na **Start > Programy > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

Chcete-li získat přístup k Nápovědě, klepněte na **Nápověda** v hlavní nabídce produktu IBM Installation Manager.

Revize informací o licenci v průvodci Spravovat licence

V produktu IBM Installation Manager klepněte na **Soubor > Otevřít > Spravovat licence**.

Instalace trvalých klíčů nebo licenčních klíčů na dobu určitou (FTL)

Trvalé licenční klíče autorizovaných uživatelů jsou zahrnuty v aktivační sadě produktu, který kupujete. Stáhněte si aktivační sadu produktu z Passport Advantage. Soubor aktivační sady produktu obsahuje licenční klíče a licenční smlouvu pro určitý produkt.

Importování trvalých klíčů autorizovaného uživatele

Použijte průvodce Spravovat licence v produktu IBM Installation Manager pro import souboru licenčních klíčů pro PC poté, co jste si stáhli aktivační sadu.

Podrobnosti o importování aktivační sady produktu viz nápověda produktu Installation Manager.

Kapitola 15. Konfigurování klientských počítačů pro použití pohyblivých klíčů

Produkt IBM Rational, který se spouští na PC klienta Windows, si zapůjčuje pohyblivé licence z licenčního serveru Windows nebo UNIX. Tato kapitola vysvětluje, jak zadat informace o licenčním serveru do produktu IBM Installation Manager, který je instalován na klientském počítači.

Poznámka: Rational License Server verze 7.0.0.1 pro Windows nepodporuje obsluhu pohyblivých licenčních klíčů pro nástroje Rational SDP vystavěné na platformě Eclipse. Tato schopnost bude dostupná v budoucím vydání serveru Rational License Server.

V následujících situacích nemusíte otevírat produkt Installation Manager a uvádět licenční server:

- Systémový administrátor nastaví tichou instalaci. Tichá instalace by mohla zahrnovat poinstalační příkaz, který určuje licenční server. V instalační příručce produktu IBM Rational najdete více informací o syntaxi příkazu tiché instalace.
- Administrátor by mohl zahrnout název licenčního serveru do souboru výchozích hodnot stránky v oblasti vydání sítě. Když instalujete produkt z oblasti vydání, neuvádějte licenční server v produktu Installation Manager. Více informací o instalaci produktů IBM Rational z oblasti vydání je uvedeno v instalační příručce produktu IBM Rational.
- Počítač je také server Rational License Server.

Pokud máte trvalou licenci autorizovaného uživatele, kterou jste získali s aktivační sadou, přečtěte si informace, které uvádí Kapitola 14, “Instalace licenčních klíčů autorizovaného uživatele”, na stránce 91.

Tabulka 20 se může použít jako průvodce touto kapitolou.

Tabulka 20. Úlohy pohyblivých licencí na klientech

Úloha	Procedura
Otevřít průvodce Spravovat licence.	“Otevření produktu IBM Installation Manager za účelem správy licencí” na stránce 94.
Konfigurovat PC klienta pro použití jednoho nebo vícenásobných licenčních serverů.	“Konfigurování serverů pro použití licenčních serverů platformy Rational” na stránce 76.
Konfigurovat PC klienta pro použití kontrolních licenčních serverů.	“Konfigurování serverů pro použití licenčních serverů platformy Rational” na stránce 76.
Přiřadit hodnotu portu při práci se situací brány firewall.	“Konfigurování serverů pro použití licenčních serverů platformy Rational” na stránce 76.
Změnit pořadí prohledávání licenčního serveru.	“Konfigurování serverů pro použití licenčních serverů platformy Rational” na stránce 76.
Odebrat licenční server z pořadí prohledávání.	“Odebrání licenčního serveru z pořadí prohledávání serveru” na stránce 78.
Použít pohyblivé licenční klíče, když pracujete doma nebo na cestách.	“Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách” na stránce 78.

Otevření produktu IBM Installation Manager za účelem správy licencí

Produkt IBM Installation Manager sady nástrojů Rational Software Development Platform je instalován s produktem IBM Rational. Prostřednictvím průvodce Spravovat licence aplikace poskytuje rozhraní produktu IBM Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm). Použijte průvodce Spravovat licence pro správu konfigurace pohyblivých licencí.

Abyste získali přístup do průvodce Spravovat licence na PC nebo serveru, klepněte na **Start > Programy > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager**.

Chcete-li získat přístup k Nápovědě, klepněte na **Nápověda** v hlavní nabídce produktu IBM Installation Manager.

Revize informací o licenci v průvodci Spravovat licence

V produktu IBM Installation Manager klepněte na **Soubor > Otevřít > Spravovat licence**.

Konfigurování klientů pro použití serverů Rational License Server

Zadejte název hostitele licenčního serveru v produktu IBM Installation Manager klienta. Konzultujte s administrátorem licencí, zda má být licenční server spuštěn dříve, než uvedete název hostitele licenčního serveru.

Konfigurování klientů pro použití jednoho nebo více licenčních serverů

Použijte následující proceduru k určení jednoho nebo více licenčních serverů pro PC klienta. Nepoužívejte následující proceduru k určení kontrolních serverů.

Abyste zadali názvy hostitelů licenčních serverů na PC klienta:

1. V produktu Installation Manager klepněte na **Soubor > Otevřít > Spravovat licence**.
2. Vyberte verzi balíku programů a poté vyberte tlačítko **Konfigurovat podporu pohyblivé licence**.
3. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Klepněte na tlačítko **Povolit vynucení pohyblivé licence**.
5. Určete jedno nebo více připojení licenčního serveru.
 - a. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
 - b. Zadejte název hostitele licenčního serveru.
 - c. (Volitelně) Zadejte hodnotu do pole **Port** v prostředí, kde se používá brána firewall. Nepřiřazujte hodnotu tomuto portu, pokud vás k tomu administrátor nevyzve.
 - d. (Volitelně) Klepněte na tlačítko **Test připojení**, abyste potvrdili, že informace o připojení jsou správné a že je server dostupný.
 - e. Klepněte na tlačítko **OK**.
 - f. Pokud vám dal systémový administrátor názvy hostitelů dalších licenčních serverů, opakujte výše uvedené kroky pro přidání každého serveru. Abyste nakonfigurovali kontrolní servery, kde se použijí tři servery, postupujte podle procedury uvedené dále v této kapitole.
6. Klepněte na tlačítko **Další**.
7. (Volitelně) Konfigurujte pořadí licenčního požadavku pro sdílený shell nebo přizpůsobené balíky programů. Pořadí licencí v seznamu určuje pořadí, ve kterém se software pokouší získat licenční klíče pro licenci.
8. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Aplikace vyžadují licence od serverů v pořadí, v jakém jste servery zadali do průvodce Spravovat licence v produktu Installation Manager. Chcete-li změnit toto pořadí, přečtěte si pokyny v části “Změna pořadí použití pohyblivého licenčního klíče” na stránce 95.

Konfigurování klientů pro použití kontrolních licenčních serverů

Kontrolní servery jsou systémem tří serverů, které pracují společně, aby spravovaly jeden fond pohyblivých licenčních klíčů. Pokud jeden ze serverů selže, další dva licenční servery automaticky pokračují ve správě licenčního fondu.

Abyste zadali kontrolní licenční servery na PC klienta:

1. V produktu IBM Installation Manager klepněte na **Soubor > Otevřít > Spravovat licence**.
2. Vyberte verzi balíku programů a poté vyberte tlačítko **Konfigurovat podporu pohyblivé licence**.
3. Klepněte na tlačítko **Další**.
4. Ujistěte se, že jste vybrali tlačítko **Povolit vynucení pohyblivé licence**.
5. Konfigurujte připojení licenčního serveru.

Chcete-li konfigurovat kontrolní servery, kde se používají tři servery, zadejte každý název hostitele v tomto formátu: *hostname1, hostname2, hostname3*, kde *hostname* je název serveru. Ke každému číslu portu zadejte postupně: *host1port#, host2port#, host3port#*, kde *#* je číslo portu.

6. Klepněte na tlačítko **Další** a poté klepněte na **Dokončit**.

Přiřazení hodnoty portu pro podporu brány firewall

Přiřazení hodnoty portu v produktu Installation Manager je v případě brány firewall nezbytné. Nepřiřazujte hodnotu tomuto portu, pokud vás k tomu administrátor nevyzve. Více informací o bránách firewall a poskytování licencí platformy Rational uvádí část “Použití pohyblivých licencí s bránou firewall” na stránce 32. Následující procedura předpokládá, že administrátor licencí vám přidělil hodnotu portu dodavatele platformy Rational.

Přiřazení hodnoty portu na PC klienta:

1. V produktu Installation Manager klepněte na **Soubor > Otevřít > Spravovat licence**.
2. Vyberte verzi balíku programů a poté vyberte tlačítko **Konfigurovat podporu pohyblivé licence**.
3. Ke každému serveru, který jste v tabulce uvedli, klepněte na **Upravit**.
4. Zadejte požadovanou hodnotu do pole **Port**. Nepřiřazujte hodnotu tomuto portu, pokud vás k tomu administrátor nevyzve.
5. Klepněte na tlačítko **OK**.
6. Klepněte na tlačítko **Další** a poté klepněte na **Dokončit**.

Změna pořadí použití pohyblivého licenčního klíče

V některých případech můžete chtít přizpůsobit pořadí, ve kterém instalované balíky programů použijí pohyblivé licenční klíče. Například aby sdílená komponenta v balíku hledala nejprve uvedený licenční klíč.

Změna výchozího pořadí pro použití licenčních klíčů:

1. V produktu Installation Manager klepněte na **Soubor > Otevřít > Spravovat licence**.
2. Vyberte verzi balíku programů a poté vyberte tlačítko **Konfigurovat podporu pohyblivé licence**.

3. Klepněte na tlačítko **Další** a poté klepněte na znovu na **Další**.
4. Na stránce Pořadí použití licencí přidejte do seznamu sdílený balík shell, je-li to nezbytné.
 - a. Klepněte na tlačítko **Přidat**.
 - b. Zadejte název balíku a číslo verze.
 - c. Klepněte na tlačítko **OK**.
5. Vyberte název balíku a poté klepněte na tlačítka šipek nahoru a dolů, abyste nastavili pořadí zapůjčení pohyblivých licenčních klíčů. Název balíku na začátku seznamu bude vyžadovat pohyblivý licenční klíč pro komponenty jako první. Není-li licenční klíč dostupný, vyžaduje se licenční klíč pro další balík v seznamu.
6. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Změna pořadí prohledávání serveru

Můžete změnit pořadí, v jakém aplikace platformy Rational na PC klienta přistupují k licenčním serverům. V průvodci Spravovat licence je zobrazen seznam licenčních serverů. Úloha změny pořadí prohledávání serveru neovlivňuje pořadí, v jakém produkty IBM Rational požadují *licence* ze serveru. Máte-li více balíků nainstalovaných tak, aby sdílely komponenty v prostředí, nahlédněte do informací, které uvádí Kapitola 16, “Změna pořadí použití licencí”, na stránce 99.

Chcete-li změnit pořadí prohledávání serveru, vyberte licenční server v seznamu a klepněte na tlačítko **Nahoru** nebo **Dolů**, abyste změnili jeho pozici. Klepněte na tlačítko **Další** a poté klepněte na **Dokončit**, aby se změna dokončila.

Odebrání licenčního serveru z pořadí prohledávání serveru

Pokud vám systémový administrátor řekne, že jeden z licenčních serverů Rational musí přejít do režimu offline, můžete ho odebrat z pořadí prohledávání serveru, aniž by se vymazaly informace z produktu IBM Installation Manager.

Odebrání serveru z pořadí prohledávání serveru:

1. V produktu Installation Manager klepněte na **Soubor > Otevřít > Spravovat licence**.
2. Vyberte verzi balíku programů a poté vyberte tlačítko **Konfigurovat podporu pohyblivé licence**.
3. U každého serveru, který chcete odebrat z tabulky, klepněte na **Odebrat**.
4. Klepněte na tlačítko **Další** a poté klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Použití licenčních klíčů doma nebo na cestách

Používá-li produkt pohyblivé klíče s odpojeným režimem, můžete použít software IBM Rational doma po dobu 3 dní. Odpojené použití musíte aktivovat během 3 dní od pořízení pohyblivého licenčního klíče a odpojení od sítě v práci. Po aktivaci odpojeného použití můžete použít software ještě 3 dny ode dne a času, kdy jste odpojené použití aktivovali.

Například pohyblivý klíč pro IBM Rational ClearCase LT jste získali v 16:00 hod. v pátek a odpojili jste ho od sítě a šli jste domů. Protože plánujete pracovat doma během příštího týdne, musíte aktivovat odpojené použití do 3 dnů od získání klíče a odpojení od sítě. Spustíte-li ClearCase LT v 15:30 hod. v pondělí, můžete Rational ClearCase LT použít až do 15:30 hod. ve čtvrtek. Nespustíte-li Rational ClearCase LT do 16:00 hod. v pondělí, ztratíte odpojené použití Rational ClearCase LT.

Odpojené použití pohyblivých licencí na licenčním serveru UNIX není podporováno.

Jsou zde dvě další možnosti pro použití doma nebo na cestách:

- V závislosti na tom, zda je pro produkt dostupný, můžete použít klíče autorizovaného uživatele.
- Rational ClearCase LT poskytuje snímkové pohledy. Snímkové pohledy vaší práce nevyžadují síťové připojení; tedy, licenční klíč není nezbytný.

Změna časového limitu odpojení pro zpoždění odpojeného použití

Máte-li pomalou síť v práci, software automaticky jde do režimu odpojeného použití, pokud neobdrží odpověď od licenčního serveru do 5 sekund. Po 5 sekundách uvidíte okno, které uvádí, že jste v režimu odpojeného použití.

Od vydání 2001A můžete změnit dobu časového limitu předtím, než jde aplikace IBM do režimu odpojeného použití. Výchozí nastavení je 5 sekund. Chcete-li nastavení změnit:

1. Vytvořte klíč DWORD: HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\IBM Rational\Licensing\1.0\DisconnectTimeout
2. Změňte hodnotu (desetinná), aby byla více než 5 sekund.

Kapitola 16. Změna pořadí použití licencí

Produkty IBM Rational vyžadují *licence* v určitém pořadí. Máte-li více balíků nainstalovaných tak, aby v prostředí sdílely komponenty, potřebujete porozumět pořadí použití licencí a jak toto pořadí změnit. Abyste rozuměli vysvětlením v následujících sekcích, musíte znát definice typů licencí. Více informací viz “Definování typů licencí” na stránce 6.

Základní informace o pořadí použití licencí

Když instalujete produkty IBM Rational, které sdílí komponenty nebo příkazový řádek, můžete otevřít produkt, který současně kontroluje pohyblivý licenční klíč pro jiný produkt. Například předpokládejme, že instalujete Rational Software Modeler a IBM Rational Software Architect ve stejném shellu C:\IBM\devtools. Oba balíky byly povoleny pro produkt Rational Common Licensing (založenou na softwaru FLEXlm) pro použití pohyblivých licencí. Když se Rational Software Modeler pokouší zapůjčit pohyblivou licenci pro sdílené komponenty a selže, může se poté pokusit zapůjčit dostupnou licenci pro Rational Software Architect.

Můžete použít průvodce Spravovat licence v produktu IBM Installation Manager ke změně pořadí použití licencí verze 7.0. V některých případech byste mohli chtít přizpůsobit pořadí použití licencí. Například aby produkt vyhledal nejprve určitý licenční klíč.

Změna použití licencí na počítači

Chcete-li změnit pořadí, ve kterém produkt na počítači vyžaduje licence na sadu a konkrétní produkt, použijte stránku pořadí použití licencí průvodce Spravovat licence v produktu IBM Installation Manager.

Servery a pořadí použití licencí

Použijte stránku Pořadí použití licencí průvodce Spravovat licence na klientech ke změně pořadí použití licencí. Pořadí pro webové klienty změníte pomocí průvodce Spravovat licence na webových serverech.

Změna pořadí použití licencí

Změna pořadí použití licencí na PC klienta:

1. V produktu Installation Manager klepněte na **Soubor > Otevřít > Spravovat licence**.
2. Vyberte verzi balíku a poté vyberte přepínač **Konfigurovat licenční servery**.
3. Klepněte na dvakrát na tlačítko **Další**.
4. Změňte pořadí licencí v **Pořadí použití licencí** použitím tlačítek **Nahoru** a **Dolů**.
5. Klepněte na tlačítko **Dokončit**.

Poznámka: Pořadí použití licencí, které jste nastavili na počítači, je pevně svázáno s ID uživatele. Pokud se na počítač přihlásí někdo jiný se svým ID uživatele, pořadí použití licencí bude nastaveno na výchozí hodnoty. Noví uživatelé si mohou nastavit pořadí použití pro svá ID sami. Jejich nastavení nijak neovlivní vaše nastavení.

Kapitola 17. Přesun klíčů pro uživatele počítače

Musíte-li přesunout software IBM Rational na jiný počítač, musíte po nové instalaci nainportovat aktivační sadu.

Přesunutí trvalých klíčů autorizovaného uživatele

Chcete-li přesunout instalaci produktu s licencí autorizovaného uživatele z jednoho počítače na jiný, musíte odinstalovat produkt z prvního počítače a znovu instalovat produkt na druhý počítač.

Poznámka: Během procesu odinstalování je odebrán také trvalý licenční klíč. Ujistěte se, že máte po ruce aktivační sadu původního produktu pro import trvalého licenčního klíče a licenční smlouvy do nového počítače. Pokud jste nedostali aktivační sadu na CD a již nemáte staženou aktivační sadu, přejděte na Passport Advantage a stáhněte si aktivační sadu použitím informací o objednavce produktu.

Přesun licenčního klíče z jednoho počítače na jiný:

1. Odeberte software IBM Rational ze starého počítače. Procedury odebrání produktu IBM Rational popisuje instalační příručka.
2. Nainstalujte software Rational na nový počítač.
3. V produktu IBM Installation Manager nainportujte soubor licenčních klíčů na nový počítač. Více informací viz “Instalace trvalých klíčů nebo licenčních klíčů na dobu určitou (FTL)” na stránce 91.

Část 4. Dodatky a přílohy

Slovníček

A

ANY-HOST Licenční klíč vydaný pro ANY-HOST bude spuštěn na libovolném počítači a není pevně svázán s ID počítače zákazníků. Klíče vyhodnocení, dočasné klíče a nouzové klíče musí být nakonfigurovány, aby je bylo možné spustit na libovolném počítači.

F

Fixed Term License (FTL, licence na určitou dobu) Varianta trvalého klíče. Licence FTL jsou vydávány pro server, aby umožnily zaměstnancům používat produkty IBM Rational na pevnou dobu.

floating licence (pohyblivá licence) Typ licence, která odkazuje produkty na licenční server. Klientské počítače získají licence z licenčního serveru, když potřebují spustit kopii softwaru IBM Rational. Více klientů může sdílet fond pohyblivých licencí; na jednoho klienta a jeden produkt je udělena jedna licence. Pohyblivé licence na licenčních serverech jsou obvykle spravovány systémovými administrátory.

K

key type (typ klíče) Licence autorizovaného uživatele a pohyblivé licence mohou být vynuceny různými typy licenčních klíčů. Typy licenčních klíčů jsou dočasné a trvalé. Klíče vyhodnocení a nouzové klíče jsou varianty dočasných klíčů. Licence na určitou dobu (FTL) jsou variantou trvalých klíčů. Každý typ klíče má různé zásady a pravidla obchodování.

L

licence (licence) Právní nárok používat produkt. Zákazníci získávají licence při zakoupení produktů IBM Rational. Potřebují však licenční klíče buď na licenční server, nebo na počítač, aby skutečně mohli spouštět produkty.

licence key (licenční klíč) Termín, který se používá k popisu softwarových klíčů, které povolují licence na počítači zákazníka. Typy licenčních klíčů jsou: trvalý, dočasný, vyhodnocení, nouzový a TLA (Term License Agreement).

License Key Administrator (produkt LKAD) Program napsaný pro platformu Rational, který poskytuje zákazníkovi rozhraní ke svému systému licencování. Produkt LKAD se instaluje vždy, když se produkt IBM Rational instaluje na počítač Windows. V případě hostujících pohyblivých licencí se produkt LKAD instaluje, když se na počítač instaluje software IBM Rational License Server.

License Key Center (produkt License Key Center) Webový nástroj pro správu licencí platformy IBM Rational. Zákazníci mohou tento nástroj použít k vyžádání trvalých licenčních klíčů a k vrácení licenčních klíčů do jejich účtů platformy IBM Rational.

license key certificate (certifikát licenčního klíče) Papírový doklad nebo elektronický soubor, který obsahuje informace, které zákazník potřebuje, když začíná používat software Rational s licenci.

license key code (kód licenčního klíče) Šifrovaný kód, který se používá pro vynucení licenční smlouvy.

license type (typ licence) Platné typy licencí jsou licence autorizovaného uživatele a pohyblivé licence. Viz také *Key type (Typ klíče)*.

LKAD Zkratka pro License Key Administrator.

N

named-user floating (pohyblivá uvedených uživatelů) Typ licence podobný pohyblivé licenci, kromě toho, že administrátor licencí přiřazuje licence určitým uživatelům. To znamená, že pouze určití uživatelé mohou požadovat pohyblivé licenční klíče z licenčního serveru. Tento typ licence je dostupný pouze zákazníkům, kteří si koupí moduly Purify, Quantify a PureCoverage.

P

permanent key (trvalý klíč) Licence, která klientům dovoluje spouštět produkty IBM Rational na neurčitou dobu. Trvalé klíče mohou být autorizovaného uživatele nebo pohyblivé. Trvalé klíče autorizovaného uživatele se instalují na klientský počítač. Pohyblivé trvalé klíče se instalují na licenční server.

Poznámka: Termínovaná licenční smlouva (TLA), varianta trvalého klíče, má datum vypršení platnosti. Viz *Termínovaná licenční smlouva*.

permanent key code (kód trvalého klíče) Šifrovaný kód, který zákazníkovi dovoluje spouštět konkrétní produkt IBM Rational použitím trvalého klíče.

T

temporary key (dočasný klíč) Viz také Evaluation Key (Klíč vyhodnocení). Krátkodobý licenční klíč, který dovoluje zákazníkovi spouštět softwarové produkty IBM Rational. Trvalé klíče mohou být autorizovaného uživatele nebo pohyblivé. Dočasné klíče autorizovaného uživatele jsou nainstalovány přímo na koncových počítačích uživatelů a poskytují přístup k softwaru na dobu definovanou v klíči. Pohyblivé dočasné klíče jsou nainstalovány na licenčním serveru a spouští se na libovolném hostiteli, dokud nevyprší platnost klíče.

temporary key code (kód dočasného klíče) Šifrovaný kód, který zákazníkovi dovoluje spouštět konkrétní produkt IBM Rational použitím dočasného klíče.

trial key (zkušební kód) Dočasný klíč, který zákazníkovi dovoluje použít a vyhodnotit software IBM Rational na dobu určitou. Běží na libovolném hostiteli spolu s kopií vyhodnocení softwaru IBM Rational staženého z ibm.com pro určité produkty. Zkušební klíče mohou být autorizovaného uživatele nebo pohyblivé. Zkušební klíč autorizovaného uživatele je nainstalován přímo na koncový počítač uživatele a poskytuje přístup k softwaru na dobu uvedenou v klíči. Pohyblivý klíč vyhodnocení je nainstalován na licenčním serveru a dovoluje více uživatelům sdílet klíč na dobu uvedenou v klíči.

U

user (uživatel) IBM Rational Common Licensing (založený na softwaru FLEXlm) zapůjčuje licence jménem uživatele "uživatel". "Uživatel" je definován takto:

- Na systému Windows je "uživatel" přihlašovací ID operačního systému Windows.
- Na systému UNIX je "uživatel" název účtu osoby, která spouští shell systému UNIX.
- U webových produktů je "uživatel" přihlašovací ID produktu.

authorized user license (licence autorizovaného uživatele) Typ licence, která odkazuje produkt na počítač. Dříve známá jako licence typu node-locked. Obvykle se vydává jedna licence autorizovaného uživatele pro každou softwarovou kopii.

Dodatek. Poznámky

Tyto informace jsou určeny pro produkty a služby nabízené ve Spojených státech. IBM nemusí produkty, služby a funkce popsané v tomto dokumentu nabízet v jiných zemích. Informace o produktech a službách, které jsou momentálně ve Vaší zemi dostupné, můžete získat od obchodního zástupce IBM pro Vaši oblast. Žádný z odkazů na produkty, programové vybavení nebo služby IBM neznamena, ani z něj nelze vyvozovat, že smí být použit pouze uvedený produkt, program nebo služba IBM. Použit lze jakýkoli funkčně ekvivalentní produkt, program či službu neporušující práva IBM k duševnímu vlastnictví. Za vyhodnocení a ověření činnosti libovolného produktu, programu či služby od jiného výrobce však odpovídá uživatel.

IBM může mít patenty nebo podané žádosti o patent, které zahrnují předmět tohoto dokumentu. Vlastnictví tohoto dokumentu Vám nedává žádná práva k těmto patentům. Písemné dotazy ohledně licencí můžete zaslat na adresu:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Pokud máte zájem o licenci v zemi s dvoubajtovou znakovou sadou (DBCS), kontaktujte IBM Intellectual Property Department ve Vaší zemi nebo zašlete písemné dotazy na adresu:

IBM World Trade Asia Corporation Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106, Japan

Následující odstavec se netýká Velké Británie nebo kterékoliv jiné země, kde taková opatření odporují místním zákonům: SPOLEČNOST INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION TUTO PUBLIKACI POSKYTUJE TAK, JAK JE (AS-IS), BEZ JAKÝCHKOLIV ZÁRUK, VYJÁDRĚNÝCH VÝSLOVNĚ NEBO VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ, VČETNĚ, A TO ZEJMÉNA, ZÁRUK NEPORUŠENÍ PRÁV TŘETÍCH STRAN, PRODEJNOSTI NEBO VHODNOSTI PRO URČITÝ ÚČEL VYPLÝVAJÍCÍCH Z OKOLNOSTÍ. Právní řady některých zemí nepřipouštějí vyloučení záruk vyjádřených výslovně nebo vyplývajících z okolností v určitých transakcích, a proto se na vás výše uvedené omezení nemusí vztahovat.

Tato publikace může obsahovat technické nepřesnosti nebo typografické chyby. Informace zde uvedené jsou pravidelně aktualizovány a v nových vydáních této publikace již budou tyto změny zahrnuty. IBM má právo kdykoliv bez upozornění zdokonalovat nebo měnit produkt(y) a program(y) popsané v této publikaci.

Jakékoliv odkazy v této publikaci na webové stránky jiných společností jsou poskytovány pouze pro pohodlí uživatele a nemohou být žádným způsobem vykládány jako doporučení těchto webových stránek ze strany IBM. Materiály obsažené na takovýchto webových stránkách nejsou součástí materiálů k tomuto produktu IBM a tyto webové stránky mohou být používány pouze na vlastní nebezpečí.

IBM může, pokud to považuje za vhodné, používat nebo distribuovat libovolné informace, které jí poskytnete, aniž by tím vznikl jakýkoliv závazek IBM vůči Vám.

Držitelé licence na tento program, kteří si přejí mít přístup i k informacím o programu za účelem (i) výměny informací mezi nezávisle vytvořenými programy a jinými programy (včetně tohoto) a (ii) vzájemného použití sdílených informací, mohou kontaktovat:

IBM Corporation
Department BCFB
20 Maguire Road
Lexington, MA 02421
U.S.A.

Informace tohoto typu mohou být dostupné za určitých podmínek. V některých případech připadá v úvahu zaplacení poplatku.

IBM poskytuje licencovaný program popsany v tomto dokumentu a veškeré dostupné licencované materiály na základě podmínek uvedených ve smlouvě IBM Customer Agreement, v Mezinárodní licenční smlouvě na programy nebo v jiné ekvivalentní smlouvě.

Všechna zde obsažená data týkající se výkonu byla zjištěna v řízeném prostředí. Výsledky získané v jiných provozních prostředích se proto mohou významně lišit. Některá měření mohla být prováděna v systémech na úrovni vývoje a v těchto případech nelze zaručit, že tato měření budou stejná ve všeobecně dostupných systémech. Kromě toho mohla být některá měření odhadnuta prostřednictvím extrapolace. Skutečné výsledky se mohou lišit. Uživatelé tohoto dokumentu by si měli ověřit použitelnost dat pro svoje specifické prostředí.

Informace týkající se produktů jiných společností byly získány od dodavatelů těchto produktů, z jejich tištěných materiálů nebo z jiných veřejně dostupných zdrojů. Společnost IBM tyto produkty netestovala a nemůže potvrdit jejich přesnost, kompatibilitu nebo jiná tvrzení, která se k těmto produktům vztahují. Otázky týkající se možností produktů jiných společností adresujte dodavatelům těchto produktů.

LICENČNÍ INFORMACE:

Tyto informace obsahují vzorové aplikační programy ve zdrojovém jazyce, které ilustrují programovací techniky na různých provozních platformách. Jste oprávněni kopírovat, modifikovat a distribuovat tyto vzorové programy jakýmkoliv způsobem, aniž by vám tím vznikl jakýkoliv finanční závazek vůči IBM, pro účely vývoje, užívání, marketingu nebo distribuce aplikačních programů kompatibilních s rozhraním API (application programming interface) pro operační systém, pro který byly vzorové programy napsány. Tyto vzorové programy nebyly důkladně testovány za všech podmínek. IBM proto nezaručuje ani nenaznačuje spolehlivost, provozuschopnost nebo funkčnost těchto programů. Jste oprávněni kopírovat, modifikovat a distribuovat tyto vzorové programy v jakékoli formě, aniž by Vám tím vznikl jakýkoli finanční závazek vůči IBM, pro účely vývoje, užívání, marketingu nebo distribuce aplikačních programů kompatibilních s rozhraními API od IBM.

Každá kopie nebo část těchto vzorových programů nebo jakákoliv odvozená práce musí zahrnovat níže uvedenou copyrightovou výhradu:

(c) (jméno Vaší společnosti) (rok). Části tohoto kódu jsou odvozeny ze vzorových programů společnosti IBM Corporation. (c) Copyright IBM Corp. zadejte rok nebo roky. Všechna práva vyhrazena.

Další právní informace jsou uvedeny v souboru `legal_information.html`, který je součástí instalace Vašeho softwaru Rational.

Ochranné známky

AIX, ClearCase, ClearCase Attache, ClearCase MultiSite, ClearDDTS, ClearGuide, ClearQuest, DB2, DB2 Universal Database, DDTS, Domino, IBM, Lotus Notes, MVS, Notes, OS/390, Passport Advantage, ProjectConsole Purify, Rational, Rational Rose, Rational Suite, Rational Unified Process, RequisitePro, RUP, S/390, SoDA, SP1, SP2, Team Unifying Platform, WebSphere, XDE a z/OS jsou ochranné známky společnosti International Business Machines Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Java a všechny ochranné známky a loga obsahující slovo Java jsou ochranné známky společnosti Sun Microsystems, Inc. ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Microsoft, Windows, Windows NT a logo Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

UNIX je registrovaná ochranná známka společnosti The Open Group ve Spojených státech a jiných zemích.

Linux je ochranná známka, jejímž majitelem je Linus Torvalds, ve Spojených státech a případně v dalších jiných zemích.

Ostatní jména společností, produktů nebo služeb mohou být ochrannými známkami nebo servisními značkami jiných společností.

Rejstřík

A

adresář ccase-home-dir ix
adresář cquest-home-dir x
aplikace License Key Center 13
přístup k nástroji online 13
správa licenčních klíčů 13
trvalé licenční klíče 15

C

certifikát licenčního klíče 4

I

IBM Rational Common Licensing 3
komponenty 51
konfigurace poskytnuté licence 12
Rational ClearCase 9
Rational ClearQuest Multisite 10
typy licencí 6
typy licenčních klíčů 7
ID hostitele 16
nalezení na PC Windows 16
nalezení serveru UNIX 17
informace o licenci 71, 91, 94

K

konvence, typografie ix

L

licenční klíče
administrace 49
autorizovaný uživatel 71, 91
dočasný nebo vyhodnocení 72
návrat nebo přesun 85, 101
pohyblivá a pohyblivá uvedených
uživatelů 75
pohyblivé klíče 93
pořadí použití licencí 81, 99
použití doma nebo na cestách 69, 90
použití pro konkrétní produkty a sady 8
před instalací 67
přechod na vyšší verzi 69
trvalá 72, 91
licenční servery
instalace pro UNIX 37
kontrolní licenční servery 43
konfigurace klienta 94
konfigurace klientů pro použití 76
konfigurace pořadí prohledávání 77, 96
konfigurace pro Linux nebo UNIX
pohyblivé licenční klíče 36
konfigurace pro UNIX 35
přesunutí nebo odebrání licenčních
klíčů 46
konfigurace pro Windows 19
instalace softwaru serveru 22

licenční servery *(pokračování)*
konfigurace pro Windows *(pokračování)*
kontrolní licenční servery 31
licenční klíč uvedených uživatelů 26
pohyblivé licence 20
pohyblivé licenční klíče 25
webové servery 30
odebrání softwaru pro UNIX 47
odstranění softwaru Windows 33
spuštění pro Windows 27

O

odstraňování problémů 57
data aplikace License Key Center 58
chybové zprávy 59
ID hostitele 58
licence autorizovaných uživatelů 57
licenční klíče 58
licenční server Windows 61
pohyblivé licence 57
přechody na vyšší verzi 59
technické poznámky 63

P

produkt LKAD 68
operace příkazového řádku 78
oprávnění administrátora 68
příkazový řádek na Windows 28
příkazy správce licencí 45

R

Rational Common Licensing
požadování licenčních klíčů 13, 17
přijetí licenčních klíčů 18

T

typografické konvence ix

Z

zákaznická podpora x

Připomínky čtenářů

Příručka ke správě licencí
Verze 7.0.1

Publikace č. GI11-2955-01

Uvítali bychom jakoukoli připomínku k této publikaci. Může se týkat chyb nebo vynechání, přesnosti, organizace, témat nebo úplnosti této knihy. Měla by se ale týkat pouze informací v tomto manuálu a způsobu jejich prezentace.

Technické dotazy zodpoví a informace o produktech a cenách podá zástupce IBM, obchodní partner IBM nebo autorizovaný prodejce IBM.

Se všeobecnými dotazy se obračejte na IBM DM/CRC (telefon 272131111).

Pokud odešlete připomínky IBM, udělujete tím společnosti IBM nevýhradní právo takovéto připomínky používat nebo distribuovat libovolným způsobem dle svého uvážení, aniž by tím vznikl IBM jakýkoli závazek vůči vám.

Připomínky:

Děkujeme vám za pomoc.

Své připomínky můžete zaslat následujícími způsoby:

- Zašlete formulář poštou na adresu uvedenou na druhé straně.

Pokud chcete odpověď od IBM, vyplňte, prosím, následující údaje:

Jméno

Adresa

Firma

Telefon

E-mail

IBM Česká republika
Oddělení CRC
V Parku 2294/4, The Park
148 00 Praha 4 - Chodov



Vytištěno v Dánsku společností IBM Danmark A/S.

GI11-2955-01

