

# Kerio Workspace

**Krok za krokiem**

**Kerio Technologies**

© 2013 Kerio Technologies s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

Tento manuál popisuje produkt: *Kerio Workspace* ve verzi 2.0. Změny vyhrazeny.

Aktuální verzi produktu a manuálů naleznete na WWW stránkách

<http://www.kerio.cz/cz/workspace/download/>.

Informace o registrovaných ochranných známkách a ochranných známkách jsou uvedeny v kapitole [A](#).

# Obsah

---

<b>1</b>	<b>Úvod</b> .....	<b>4</b>
1.1	Než začneme .....	4
<b>2</b>	<b>Instalace</b> .....	<b>5</b>
2.1	Windows .....	5
2.2	Mac OS X .....	6
2.3	Linux — Debian .....	8
2.4	Linux — RPM .....	9
2.5	VMware Virtual Appliance .....	10
2.6	Konfigurační průvodce .....	12
2.7	Webová rozhraní programu .....	13
<b>3</b>	<b>Nastavení firewallu</b> .....	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Administrace Kerio Workspace</b> .....	<b>15</b>
4.1	Připojení k adresářové službě Microsoft Active Directory .....	15
4.2	Připojení k SMTP serveru .....	16
4.3	Nastavení zálohování .....	17
<b>5</b>	<b>Připojení ke Kerio Workspace</b> .....	<b>18</b>
<b>6</b>	<b>Kde hledat další informace</b> .....	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>Externí software v produktu Kerio Workspace</b> .....	<b>20</b>
<b>A</b>	<b>Právní doložka</b> .....	<b>30</b>

Kerio Workspace je serverový software určený pro spolupráci na dokumentech a projektech. Pro správu i práci v uživatelském rozhraní vám stačí běžný webový prohlížeč. V Kerio Workspace můžete vytvářet projektové stránky plné dokumentů, textů, multimediálního obsahu a odkazů, a sdílet je s vybranými kolegy či týmy. Stránky umožňují živou diskuzi pomocí komentářů. Kerio Workspace navíc podporuje celou řadu stolních i mobilních zařízení. Možnost zabezpečeného přístupu je samozřejmostí.

### 1.1 Než začneme

Tato příručka slouží jako průvodce základní konfigurací Kerio Workspace včetně instalace a spuštění v síti. Aby byl průvodce co nejsrozumitelnější, vytvoříme modelové nasazení:

1. Kerio Workspace bude provozován v lokální síti chráněné firewallem.
2. Kerio Workspace bude nainstalován a spuštěn v lokální síti na počítači se jménem `workspace.lpa.cz`.
3. Kerio Workspace bude propojen s adresářovou službou — konkrétně s Microsoft Active Directory.
4. Kerio Workspace bude propojen se SMTP serverem, aby bylo možné posílat změny v obsahu uživatelům pomocí e-mailu.
5. Zjistíte, jak nastavit každodenní zálohování Kerio Workspace.
6. Zjistíte, jak se přihlásit ke Kerio Workspace jako administrátor i jako uživatel.
7. Zjistíte, co je Kerio Workspace Client, a k čemu slouží.

## Kapitola 2

# Instalace

---

*Kerio Workspace* můžete získat a nainstalovat buď ve formě standardních instalačních balíčků pro Windows, Mac OS X, Linux (RPM a Debian), nebo ve formě předinstalované VMware Appliance (Linux Debian s předinstalovaným Kerio Workspace).

Hardwarové a systémové požadavky produktu najdete na adrese

<http://www.kerio.cz/>

### 2.1 Windows

Instalace probíhá pomocí standardního instalačního průvodce, který:

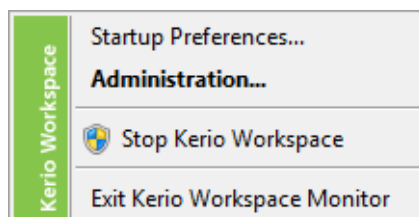
- nainstaluje produkt
- spustí služby Kerio Workspace:
  - Kerio Workspace Application Server
  - Kerio Workspace Rendering Server
- otevře ve webovém prohlížeči [konfiguračního průvodce](#)

Poslední krok nabídne možnost provedení počáteční konfigurace, kde budete moci nastavit administrační účet pro přihlášení k serveru a cestu k datovému úložišti (více viz sekce [2.6](#)).

Spouštění a zastavování serveru probíhá pomocí aplikace Kerio Workspace Monitor. Nástroj najdete umístěn v podobě ikony v oznamovací oblasti nástrojové lišty. Zobrazuje stav serveru (je-li zastaven nebo spuštěn).

Kerio Workspace Monitor [po otevření kontextové nabídky](#) dále umožňuje:

- zastavit/spustit Kerio Workspace,
- otevřít administrační rozhraní produktu,
- nastavit, zda se má při startu počítače automaticky spustit také Kerio Workspace.



**Obrázek 2.1** Kontextová nabídka aplikace Kerio Workspace Monitor na systémech Windows

### 2.2 Mac OS X

#### Nová instalace

Instalace probíhá pomocí standardního instalačního průvodce.

Poslední krok otevře [konfiguračního průvodce](#) ve webovém prohlížeči.

#### Spouštění a zastavování serveru

Spouštění a zastavování serveru probíhá pomocí nástroje [Kerio Workspace Monitor](#). Ten najdete v *System Preferences*.

Kromě spouštění a zastavování serveru se z nástroje Kerio Workspace Monitor můžete přepnout do administrace Kerio Workspace.



Obrázek 2.2 Nabídka Kerio Workspace Monitoru na Mac OS X při běžícím serveru

#### Instalace na OS X 10.8 (Mountain Lion)

Od verze 2.0.1 jsou instalační balíčky pro Mac OS X podepsané. V nastavení systému (*System Preferences* → *Security & Privacy*) je třeba použít volbu *Mac App Store and identified developers*.



Obrázek 2.3 Volba v nastavení zabezpečení na Mac OS X

**Upozornění:**

Pro instalaci verze Kerio Workspace 2.0.0 je nutné použít volbu *Anywhere* (*System Preferences* → *Security & Privacy*).

**Odinstalování**

1. Otevřete *Terminal* (ve složce *Applications* otevřete *Utilities* a spusťte aplikaci *Terminal*) a odešlete následující příkaz:  

```
open /usr/local/kerio/workspace/utils/Uninstall.app
```
2. V prvním kroku dialogu pro odinstalaci odsouhlaste tlačítkem *Yes* výzvu *This script will remove Kerio Workspace from the disk. Do you want to continue?*
3. Přihlaste se administrátorským uživatelským jménem a heslem v případě, že nemáte práva k odinstalování produktu Kerio Workspace.
4. Pokud si přejete, aby byl po odsouhlasení vymazán celý produkt včetně datového úložiště, licencí, nastavení, záznamů, statistik a certifikátů, potvrďte volbu *Do you also want to remove the whole Kerio Workspace product folder including documents, licenses, configuration files, SSL certificates, log files and statistics?* tlačítkem *Yes*. Pokud tyto položky chcete naopak zachovat, stiskněte tlačítko *No*.
5. Je-li vše v pořádku, objeví se oznámení úspěšného odebrání produktu (*Kerio Workspace was successfully removed from this computer*). Kliknutím na tlačítko *OK*

dialog zavřete.

### 2.3 Linux — Debian

Distribuce, na které je možné Kerio Workspace nainstalovat, najdete na <http://www.kerio.cz/>.

#### Nová instalace

Stáhněte si příslušný balík a spusťte instalaci produktu.

Pro instalaci s přístupovými právy uživatele root použijte příkaz:

```
# dpkg -i kerio-workspace-2.x.x-xxxx.deb
```

Nejsou-li nainstalované některé závislé balíky, skončí instalace chybou. V takovém případě pokračujte příkazem:

```
# apt-get -f install
```

Tento příkaz doinstaluje chybějící závislosti a instalaci dokončí.

Potom je třeba otevřít webový prohlížeč na adrese <https://localhost:4060/setup>. Spustí se konfigurační průvodce, kde budete moci nastavit administrační účet pro přihlášení k serveru a cestu k datovému úložišti (více viz sekce [2.6](#)).

#### Spouštění a zastavování serveru

V adresáři `/etc/init.d` se při instalaci vytvoří skripty `kerio-workspace-application` a `kerio-workspace-rendering`, které zajistí automatické spouštění služeb (*Kerio Workspace Application Server* a *Kerio Workspace Rendering Server*) po startu systému. Těmito skripty lze obě služby také ručně spustit a zastavit:

```
/etc/init.d/kerio-workspace-application start
```

```
/etc/init.d/kerio-workspace-rendering start
```

Případně je ručně zastavit těmito příkazy:

```
/etc/init.d/kerio-workspace-application stop
```

```
/etc/init.d/kerio-workspace-rendering stop
```

A znovu je spustit:

```
/etc/init.d/kerio-workspace-application restart
```

```
/etc/init.d/kerio-workspace-rendering restart
```

#### **Upozornění:**

Skripty musí být spuštěny pod uživatelem root.

#### Upgrade serveru

```
# dpkg -i kerio-workspace-2.x.x-xxxx.deb
```



### Deinstalace

Budete-li potřebovat produkt naopak odinstalovat, použijte příkazy:

```
apt-get remove kerio-workspace
```

Použijete-li navíc parametr `--purge`, budou smazány i konfigurační soubory a datové úložiště.

## 2.4 Linux — RPM

Distribuce, na které je možné Kerio Workspace nainstalovat, najdete na <http://www.kerio.cz/>.

### *Upozornění:*

Kerio Workspace používá pro instalace standardní program RPM. Všechny volby programu jsou funkční kromě změny umístění Kerio Workspace.

Instalaci je třeba provádět s právy superuživatele (root). Kerio Workspace se instaluje do adresáře `/opt/kerio/workspace`.

### Nová instalace

Instalaci provedeme příkazem:

```
# rpm -i <název_instalačního_souboru>
```

Např.:

```
# rpm -i kerio-workspace-2.x.x-1270.linux.rpm
```

Potom je třeba otevřít webový prohlížeč na adrese <https://localhost:4060/setup>. Spustí se konfigurační průvodce, kde budete moci nastavit administrační účet pro přihlášení k serveru a cestu k datovému úložišti (více viz sekce [2.6](#)).

### Spouštění a zastavování serveru

Po úspěšném nastavení konfiguračního průvodce je možno Kerio Workspace spustit.

V adresáři `/etc/init.d` se při instalaci vytvoří skripty `kerio-workspace-application` a `kerio-workspace-rendering`, které zajistí automatické spouštění služeb po startu systému.

Těmito skripty lze služby spouštět také ručně:

```
/etc/init.d/kerio-workspace-application start
```

```
/etc/init.d/kerio-workspace-rendering start
```

Případně je ručně zastavit těmito příkazy:

```
/etc/init.d/kerio-workspace-application stop
```

```
/etc/init.d/kerio-workspace-rendering stop
```

A znovu je spustit:

```
/etc/init.d/kerio-workspace-application restart
```

## Instalace

---

```
/etc/init.d/kerio-workspace-rendering restart
```

### **Upozornění:**

Skripty musí být spuštěny pod uživatelem root.

## Upgrade

Než provedeme upgrade, zastavíme služby serveru:

```
/etc/init.d/kerio-workspace-application stop
```

```
/etc/init.d/kerio-workspace-rendering stop
```

Upgrade provedeme příkazem:

```
# rpm -U kerio-workspace-*.rpm
```

## Deinstalace

Deinstalaci provedeme příkazem:

```
# rpm -e kerio-workspace
```

Po deinstalaci softwaru musíte ručně smazat data a konfigurační soubory.

## 2.5 VMware Virtual Appliance

VMware Virtual Appliance je virtuální zařízení (Debian Linux s předinstalovaným Kerio Workspace) určené k provozování v produktech *VMware*. Podporované verze produktů *VMware* najdete na adrese <http://www.kerio.cz/>.

Podle typu produktu *VMware* (viz výše) použijeme odpovídající instalační balík:

- V případě produktů *VMware Server*, *Workstation* a *Fusion* stáhneme distribuční balík ve formátu *VMX* (\*.zip), rozbalíme jej a otevřeme v příslušném produktu *VMware*.
- Do *VMware ESX/ESXi* můžeme přímo importovat virtuální zařízení ze zadané URL adresy *OVF* souboru — např.:

```
http://download.kerio.com/cz/dwn/workspace/  
kerio-workspace-appliance-2.x.x-1270-linux.ovf
```

*VMware ESX/ESXi* si automaticky stáhne daný konfigurační *OVF* soubor a odpovídající obraz disku (soubor s příponou .vmdk).

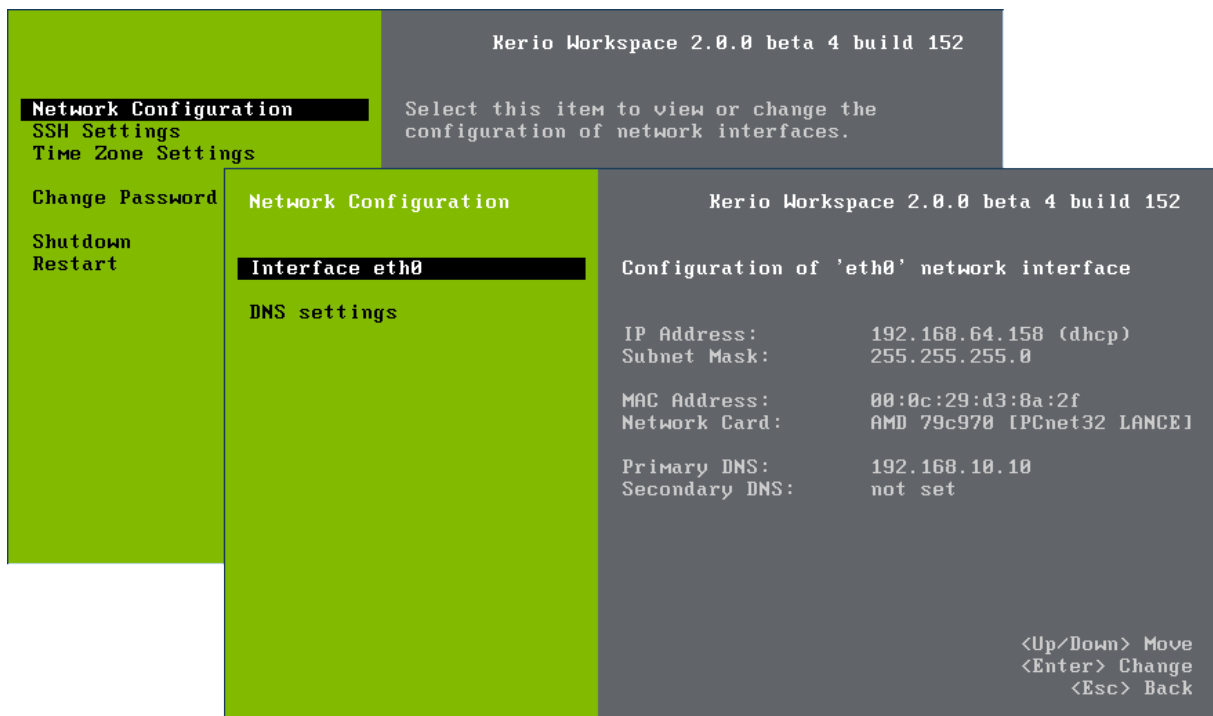
V případě importu virtuálního zařízení ve formátu *OVF* je potřeba mít na paměti následující specifickou vlastnost. Akce pro vypnutí, resp. restart virtuálního počítače budou po importu nastaveny na výchozí hodnoty, což může být „tvrdé“ vypnutí a „tvrdý“ reset. To však může způsobit ztrátu dat ve virtuálním zařízení. *Kerio Workspace VMware Virtual Appliance* podporuje tzv. *Soft Power Operations*, které umožňují regulérně vypnout nebo restartovat hostovaný operační systém. Proto je doporučeno jako akce pro vypnutí a restart nastavit vypnutí, resp. restart hostovaného operačního systému.

**Po spuštění**

Po spuštění virtuálního počítače se zobrazí grafická konzole produktu Kerio Workspace. Přístup do konzole je chráněn rootovským heslem. Heslo je na počátku nastaveno na řetězec: kerio

Konzole umožňuje:

- změnu nastavení sítě
- povolení SSH přístupu
- nastavení časové zóny
- změnu hesla uživatele root
- restart a vypnutí VMware Virtual Appliance



Obrázek 2.4 Konzole — nastavení sítě

Nastavení sítě umožňuje:

1. Zobrazení síťových adaptérů — MAC adresa, název adaptéru a IP adresa
2. Nastavení síťových adaptérů
  - DHCP
  - statická IP adresa (nepoužíváte-li DHCP, je třeba mít nastaveno také DNS)

## Instalace

---

### *Poznámka:*

Používáte-li ve vaší síti službu DHCP, server má nastaveno automatické přidělení IP adresy protokolem DHCP a sama se připojí do sítě. Pokud DHCP protokol nepoužíváte nebo jej nechcete použít pro Kerio Workspace, je třeba IP adresu nastavit ručně.

Pokud IP adresu necháte přidělovat DHCP serverem, doporučujeme pro Kerio Workspace IP adresu rezervovat, aby se neměnila.

### **Shell přístup**

Pro aktualizace produktu a operačního systému je k dispozici terminál. Ten lze přepnout pomocí standardního Alt+Fx (např. Alt+F2) pro přepnutí do nové konzole.

Přistupujete-li k systému přes shell poprvé, přihlaste se jako root:

Jméno: root

Heslo: kerio

VMware Appliance umožňuje také přístup přes SSH, který budete potřebovat pro vzdálený přístup (například při nahrávání aktualizací balíčků).

### **Upgrade**

Aplikaci *Kerio Workspace* je možné upgradovat následovně:

1. Stáhněte si deb balíček na svůj počítač
2. Přes SCP/SSH jej přesuňte do VMware Appliance
3. Pro upgrade použijte příkaz `dpkg -i` (více viz sekce [2.3](#))

Operační systém lze upgradovat přes shell standardně pomocí příkazu `apt-get`.

## 2.6 Konfigurační průvodce

Není-li produkt dosud nakonfigurován (založení administračního účtu pro přihlášení), spustí se při prvním přístupu k administraci průvodce počáteční konfigurací.

### *Poznámka:*

Prohlížeč upozorní na problém s SSL certifikátem. Odsouhlaste bezpečnostní výjimku a pokračujte v přihlášení.

V průvodci nastavíte:

1. Účet pro správu serveru.

#### **Upozornění:**

Zapamatujte si uživatelské jméno a heslo. Bez těchto údajů se nepřihlásíte k administračnímu rozhraní.

2. Cestu k datovému úložišti. Na cílovém disku musí být dostatek místa, doporučené hodnoty najdete na adrese <http://www.kerio.cz/>.

***Upozornění:***

Nedostatek místa na disku by způsobil problémy s použitím aplikace.

## 2.7 Webová rozhraní programu

K programu Kerio Workspace lze přistupovat jako:

uživatel `https://jmeno.serveru`

administrátor `https://jmeno.serveru/admin`

Porty:

- Kerio Workspace běží na standardních portech 80 (HTTP) a 443 (HTTPS).
- Administrace je spuštěna na portu 4060 (HTTPS).

***Upozornění:***

Je-li na počítači, kde je provozován Kerio Workspace, spuštěn i jiný webový server, pište do prohlížeče URL v kanonickém tvaru (tedy i s číslem portu, na kterém je služba spuštěna):  
`https://jmeno.serveru:4060/admin`

## Kapitola 3

# Nastavení firewallu

---

Kerio Workspace bude umístěn v lokální síti chráněné firewallem. Aby se zaměstnanci pracující z domova nebo připojení přes mobilní zařízení mohli přihlásit ke Kerio Workspace, je třeba na firewallu nastavit mapování portu 443 pro protokol HTTPS.

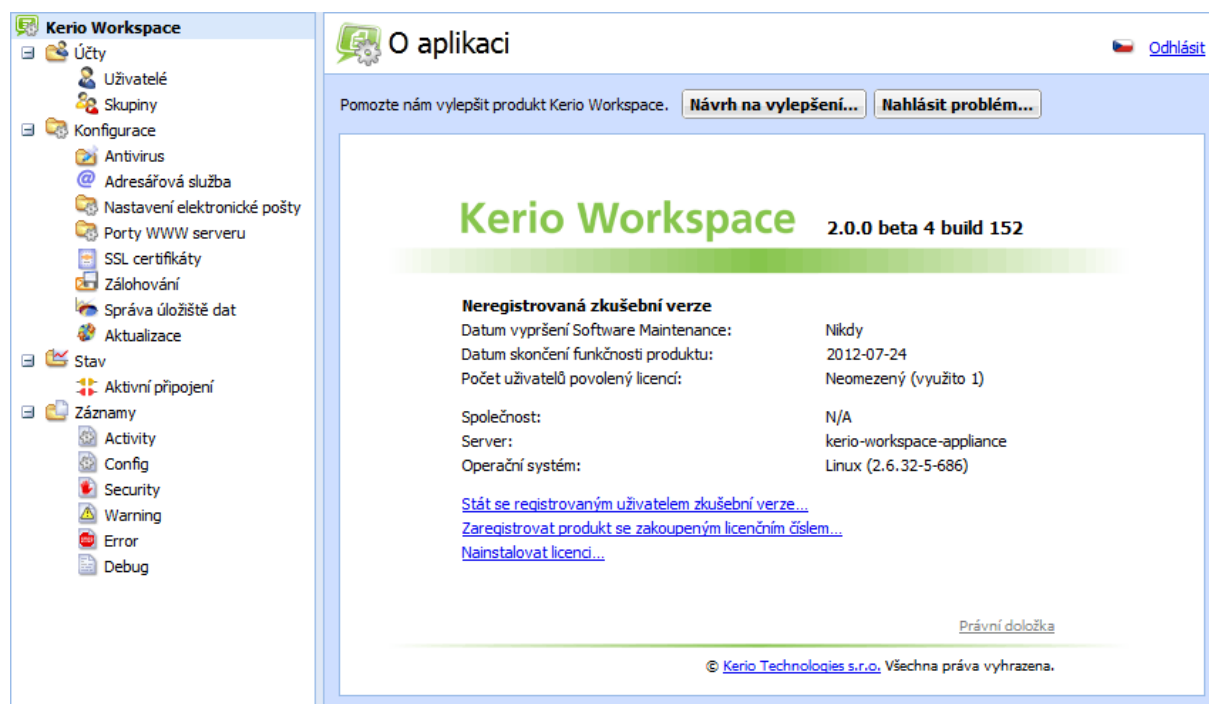
Pokud se chcete podívat, jak mapování portů nastavit v produktu Kerio Control, přečtěte si [příručku administrátora](#).

## Kapitola 4

# Administrace Kerio Workspace

1. Do prohlížeče zadejte `https://jmeno.serveru/admin`. Zobrazí se přihlašovací stránka.
2. Pro přihlášení k administraci zadejte jméno a heslo, které jste nastavili v konfiguračním průvodci.
3. Zobrazí se [úvodní stránka administrace](#).

Po přihlášení do administrace můžete bezplatně testovat a používat plnou verzi produktu po dobu 30 dnů. Pokud se stanete registrovaným uživatelem zkušební verze, budete mít po tuto dobu k dispozici i plnou technickou podporu. O registraci a licenční politice produktu se dozvíte více na produktových stránkách [Kerio Technologies](#).



Obrázek 4.1 Úvodní stránka

## 4.1 Připojení k adresářové službě Microsoft Active Directory

Uživatelé lze vytvářet buď lokálně, nebo je můžete připojit z adresářové služby.

V administračním rozhraní aplikace Kerio Workspace se přepněte do sekce *Konfigurace* → *Adresářová služba* → *LDAP Server*:

1. V dialogu *Adresářová služba* zaškrtněte volbu *Mapovat uživatelské účty z adresářové služby* a vyplňte následující údaje:

- *Typ adresářové služby* — z rozbalovací nabídky vyberte *Active Directory*.
- *Název domény* — vyplňte název domény

2. Dále nadefinujte zdroje adresářových serverů:

- *Použít adresářové servery zjištěné pomocí služby DNS (záznamy SRV)* — pro vyhledání adresářových serverů se použijí DNS záznamy.
- *Použít zadané adresářové servery* — alternativou je použití ručně nastavených adresářových serverů. Zde je třeba zadat *Jméno počítače* pro primární a záložní adresářový server.

3. Do části nazvané *Účet s přístupem pro čtení k adresářové službě* je třeba zadat přihlašovací údaje k účtu založenému v *Microsoft Active Directory*. V *Microsoft Active Directory* přiřadíte tomuto účtu práva pro čtení.

Více informací najdete v článku [Jak propojit Kerio Workspace s adresářovou službou](#).

Nevyužíváte-li výhod adresářové služby, můžete [uživatele vytvářet lokálně](#).

### **Přístupová práva uživatelů**

Všichni nově vytvoření uživatelé mají jen uživatelská přístupová práva. To znamená, že svůj účet mohou používat pro vytváření, sdílení a prohlížení obsahu na Kerio Workspace, ale nedostanou se do administrace. Nastavení přístupových práv lze změnit v sekci *Uživatelé*.

Zvláštním stupněm práv jsou práva pro správu obsahu. Uživatel s těmito privilegii má přístup k veškerému obsahu v Kerio Workspace bez výjimky. Může tak například kontrolovat, zda někteří uživatelé nepřetěžují síť nahráváním velkých souborů nebo nesdílejí obsah chráněný autorskými právy.

Více informací o přístupových právech uživatelů najdete v článku

[Jak nastavit práva k administraci](#).

## **4.2 Připojení k SMTP serveru**

1. Přepněte se do sekce *Konfigurace* → *Nastavení elektronické pošty* a vyplňte e-mailovou adresu do pole *Výchozí adresa odesílatele*. Zadání adresy odesílatele je důležité proto, abyste věděli, odkud byla zpráva doručena. Také si podle této adresy můžete nechat zprávy z Kerio Workspace třídit ve vašem poštovním klientu do speciální složky.

### **Upozornění:**

Do políčka zadejte skutečnou adresu. Nebude-li adresa skutečná, mohou ji SMTP servery odmítnat nebo vytřídit jako spam.



2. Nastavte server odchozí pošty (DNS adresu vašeho poštovního serveru).
3. Komunikaci můžete šifrovat pomocí SSL/TLS, pokud to podporuje váš SMTP server. V případě šifrování SSL je třeba změnit také port pro komunikaci (standardní je 465).
4. Vyžaduje-li váš SMTP server ověření pomocí uživatelského jména a hesla, zadejte je. Nejlepší je pro ověřování založit na vašem poštovním účtu speciální účet pro tyto ověřovací údaje (například: `workspace@lpa.cz`).

### 4.3 Nastavení zálohování

1. Přepněte se do sekce *Konfigurace* → *Zálohování*.
2. Zaškrtněte *Povolit zálohování úložiště dat a konfiguračních souborů*.
3. Zkontrolujte výchozí plán zálohování, zda vám vyhovuje.
4. V části *Notifikace* vyplňte svou e-mailovou adresu. Na tuto adresu bude zálohovací systém odesílat zprávy o stavu proběhlých záloh.

## Kapitola 5

# Připojení ke Kerio Workspace

---

K uživatelské části programu Kerio Workspace se připojíte pomocí adresy `https://jmeno.serveru`.

Základní otázkou po prvním připojení ke Kerio Workspace je, jak vytvořit základní strukturu obsahu. Nejužitečnější postup je kopírovat standardní firemní strukturu.

Ideální je **vytvořit prostory** například podle oddělení a týmů v organizaci (*Obchod, Účtárna, IT oddělení, Technická podpora, Kontrola kvality, Výroba, Vedení, Personální oddělení*) nebo produktů, popřípadě projektů (ve škole lze strukturu rozdělit například podle předmětů: *Matematika, Fyzika, Český jazyk, Anglický jazyk, Tělesná výchova*).

Doporučujeme také prohlédnout si ukázkový obsah, který najdete uvnitř vašeho Kerio Workspace. Díky němu můžete jednoduše zjistit, co všechno jde v rozhraní vytvářet, a jak se to vlastně dělá.

## Kapitola 6

# Kde hledat další informace

---

Další informace o produktu Kerio Workspace najdete na:

- [v databázi znalostí](#)
- [na našem kanálu na YouTube](#)
- [na produktových stránkách](#)

## Kapitola 7

# Externí software v produktu Kerio Workspace

---

### **Antisamy**

Antisamy je validační knihovna pro HTML/CSS.

Copyright © 2007-2008 Arshan Dabirsiaghi, Jason Li

### **ANTLR**

ANTLR, ANOther Tool for Language Recognition, je jazykový nástroj poskytující framework pro rozpoznávací, interpretační, kompilační a překladové nástroje.

Copyright © 2003-2008 Terence Parr

Copyright © 1999-2001 Free Software Foundation, Inc.

Copyright © Wolfgang Haefelinger

Copyright © 1995-1998 Sun Microsystems, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Copyright © 2002-2005 Kunle Odutola

Copyright © 1991 Massachusetts Institute of Technology

### **Apache APR**

Apache Portable Runtime (APR) je podpůrná knihovna nabízející přehledné a konzistentní rozhraní pro programování na rozličných platformách.

Copyright © 1999-2004 The Apache Software Foundation

Copyright © 2008 Free Software Foundation, Inc.

Copyright © 2000 Martin Pool

Copyright © 1996 Internet Software Consortium

Copyright © Caldera International, Inc.

### **Apache Commons Beanutils**

Apache Commons Beanutils poskytuje wrappery pro Java reflection a Java introspection API.

Copyright © 2000-2009 The Apache Software Foundation

### **Apache Commons Codec**

Apache Commons Codec poskytuje obecné kódovací a dekodovací algoritmy pro jazyk Java.

Copyright © 2001-2004 The Apache Software Foundation

### **Apache Commons Collections**

Apache Commons Collections je rozšířením a nadstavbou pro Java Collections Framework.

Copyright © 1999-2004 The Apache Software Foundation

---

### **Apache Commons Compress**

Apache Commons Compress definuje API pro práci se soubory tar, zip a bzip2 na platformě Java.

Copyright © 2002-2009 The Apache Software Foundation

### **Apache Commons Daemon Native**

Apache Commons Daemon Native je aplikace pro zavádění daemonů implementovaných v jazyce Java.

Copyright 1999-2011 The Apache Software Foundation

Tento produkt obsahuje software vyvinutý The Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>).

### **Apache Commons FileUpload**

Apache Commons FileUpload přidává funkci nahrávání souborů pro webové aplikace a servlety.

Copyright © 2002-2008 The Apache Software Foundation

### **Apache Commons IO**

Apache Commons IO je sbírka I/O utilit pro jazyk Java.

Copyright © 2001-2008 The Apache Software Foundation

### **Apache Commons Logging**

Apache Commons Logging je wrapper pro různé záznamové API.

Copyright © 2003-2007 The Apache Software Foundation

### **Apache Derby**

Apache Derby je relační open-source databáze plně implementovaná v jazyce Java.

Copyright © 2004-2009 The Apache Software Foundation

Copyright © 2004, 2005 IBM Corp.

Copyright © 1992-2003 Corel Corporation

Copyright © 2001, 2007 OSGi Alliance. Všechna práva vyhrazena.

Copyright © 2002,2003 Stefan Haustein, Oberhausen, Rhld., Německo

Copyright © 2001-2002 Sun Microsystems

Copyright © 2000 World Wide Web Consortium

Copyright © 1999-2002 Lotus Development Corporation

### **Apache Geronimo STAX API**

Apache Geronimo STAX API je STAX API pro Apache Geronimo.

Copyright © 2003-2006 The Apache Software Foundation

### **Apache Jakarta HttpClient**

Apache Jakarta HttpClient je HTTP agent pro jazyk Java.

Copyright © 1999-2007 The Apache Software Foundation

### **Apache Logging Services**

Apache log4j je záznamová utilita pro jazyk Java.

Copyright © 2000-2006 The Apache Software Foundation

### Apache Lucene

Apache Lucene je knihovna textového vyhledávače kompletně napsaná v jazyce Java.

Copyright © 1999-2009 The Apache Software Foundation

Copyright © 1995-2008 International Business Machines Corporation

Copyright © 2001 Dr Martin Porter

Copyright © 2002, 2003, 2004, 2005 Marc Prud'hommeaux

Copyright © 2002 Richard Boulton

Copyright © 2001-2004 Unicode, Inc.

Copyright © 2009 www.indict.net

### Apache PDFBox

Apache PDFBox je open-source knihovna pro jazyk Java určená pro práci s PDF dokumenty.

Copyright © 1985 - 2007 Adobe Systems Incorporated. Všechna práva vyhrazena.

Copyright © 1995-2009 International Business Machines Corporation

Copyright © 2000-2006 The Legion Of The Bouncy Castle

Copyright © 2001 - 2010 The Apache Software Foundation

Copyright © 2002-2007 www.pdfbox.org

Copyright © 2006-2007 www.fontbox.org

Copyright © 2006-2007 www.jempbox.org

### Apache POI

Apache POI je Java API pro práci s dokumenty ve formátech firmy Microsoft.

Copyright © 1999 - 2009 The Apache Software Foundation. Všechna práva vyhrazena.

Copyright © 2006-2007 Valek Filippov

Copyright © 2000-2003 BEA Systems

Copyright © 2001-2005 MetaStuff, Ltd. Všechna práva vyhrazena

Copyright © 2002 Yuval Oren

### Apache Tika

Apache Tika je soubor nástrojů pro detekci a extrahování metadat a strukturovaného textového obsahu z dokumentů.

Copyright © 2009 The Apache Software Foundation

Copyright © 1996-2007 International Business Machines Corporation

Copyright © 2004 Rhesus Media Group

Copyright © 1997, 1998, 2002, 2007 Adobe Systems Incorporated

Copyright © 2000-2005 INRIA, France Telecom

Copyright © 2000-2009 The Legion Of The Bouncy Castle

Copyright © 2002-2007 www.pdfbox.org

Copyright © 2006-2007 www.jempbox.org

Copyright © Ian F. Darwin

Copyright © 1990-2001 Adobe Systems Incorporated

Copyright © 2001-2005 MetaStuff, Ltd. Všechna práva vyhrazena.

---

### **Apache Tomcat**

Apache Tomcat je softwarová open-source implementace technologií Java Servlet a JavaServer Pages.

Copyright © 1999-2009 The Apache Software Foundation

### **Apache Xerces**

Apache Xerces je Java knihovna pro parsování, validaci a práci s dokumenty ve formátu XML.

Copyright © 1999-2006 The Apache Software Foundation

Copyright © 1999 IBM Corporation, <http://www.ibm.com>

Copyright © 1999 Sun Microsystems, <http://www.sun.com>

### **Apache XML Commons**

Apache XML Commons je knihovna s obecným kódem pro XML projekty.

Copyright © 1998-2004 World Wide Web Consortium

Copyright © 1999 IBM Corporation, <http://www.ibm.com>

Copyright © 1999 Sun Microsystems, <http://www.sun.com>

Copyright © 2001-2003, 2006 The Apache Software Foundation

### **Apache XMLBeans**

Apache XMLBeans je framework pro Java-to-XML binding.

Copyright © 2005 BEA pod licenčními podmínkami Apache Software License 2.0

Copyright © 1999-2004 Apache Software Foundation

Copyright © 2001-2003 World Wide Web

Copyright © 2002 Yuval Oren pod licenčními podmínkami Apache Software License 2.0

### **Operační systém zařízení - Debian**

Zdroje Kerio Workspace zařízení:

Produkt Kerio Workspace zařízení je založeno na Debian GNU/Linux - Linuxové distribuci složené na volně šiřitelném software z různých zdrojů. Podrobné informace o licencích veškerého použitého software jsou uvedeny v souboru `/usr/share/doc/*/copyright` na disku zařízení.

Zdrojový balíček jako takový je dostupný na adrese <http://www.kerio.com/>

### **ASM**

ASM je víceúčelový framework pro analýzu a práci s Java bytecode.

Copyright © 2000-2007 INRIA, France Telecom

Copyright © 2004 Eugene Kuleshov

### **Batik**

Batik je nástrojová sada pro práci se SVG obrázky v jazyce Java.

Copyright © 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

Copyright © 1999-2002 The Apache Software Foundation

Copyright © 1994-2006 Sun Microsystems, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Copyright © 2006 World Wide Web Consortium

Copyright © 2001, 2002 W3C (MIT, INRIA, Keio). Všechna práva vyhrazena.

### **Bouncy Castle**

Bouncy Castle je sada API používaných pro šifrování.

Copyright © 2000-2009 The Legion Of The Bouncy Castle (<http://www.bouncycastle.org>)

Copyright © 1998 Dr B. R Gladman a Sam Simpson

### **c3p0**

c3p0 je snadno použitelná knihovna pro nadstavbu tradičních (DriverManager-based) JDBC ovladačů. Je vázán licencí LGPL ve verzi 2.1.

Copyright © 2005 Machinery For Change, Inc.

Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### **cron4j**

cron4j je plánovač pro platformu Java podobný UNIX cron daemonu. Je vázán licencí LGPL ve verzi 2.1.

Copyright © 2007-2010 Carlo Pelliccia

Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### **dom4j**

dom4j je jednoduchá open-source knihovna pro práci s XML, XPath a XSLT na platformě Java.

Copyright © 2001-2005 MetaStuff, Ltd. Všechna práva vyhrazena.

### **Ext.ux.TinyMCE**

Ext.ux.TinyMCE je položka ExtJS formuláře pro TinyMCE v3. Je vázán licencí LGPL ve verzi 2.1 a vyšší.

Copyright © 2008-2010 BYTE-force, [www.byte-force.com](http://www.byte-force.com)

Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### **GPL GhostScript**

GPL GhostScript je softwarový nástroj pro práci se soubory PostScript a PDF. Je vázán licencí GPL ve verzi 2.

Copyright © Artifex Software, Inc. a přispěvatelé. Všechna práva vyhrazena.

Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### **GraphicsMagick**

GraphicsMagick je aplikace pro práci s obrázky.

Copyright © 2002 - 2009 GraphicsMagick Group

Copyright © 2002 ImageMagick Studio

Copyright © 1999 E. I. du Pont de Nemours and Company

Copyright © 2000-2002 Ghostgum Software Pty, Ltd. Všechna práva vyhrazena.

Copyright © 2000 Markus Friedl. Všechna práva vyhrazena.

Copyright © 1985-1988 Supoj Sutanthavibul

Copyright © 1989-2000 Brian V. Smith

Copyright © 1991 Paul King

Copyright © 1986 University of Utah

Copyright © 1988-1997 Sam Leffler

Copyright © 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.



---

Copyright © 1999-2003 Bob Friesenhahn  
Copyright © 2005 Eskil Steenberg. Všechna práva vyhrazena.  
Copyright © 1991-1998 Thomas G. Lane  
Copyright © 1994, 1995, 1997, 1998, 1999, 2000 Aladdin Enterprises  
Copyright © 1996-2000 Julian R Seward. Všechna práva vyhrazena.  
Copyright © 1998-2002 Daniel Veillard. Všechna práva vyhrazena.  
Copyright © 1998-2004 Marti Maria  
Copyright © 1989-2000 Brian V. Smith  
Copyright © 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.  
Copyright © 1996, 1997 Andreas Dilger  
Copyright © 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson  
Copyright © 1999-2000 Image Power, Inc.  
Copyright © 2001-2003 Michael David Adams  
Copyright © 1998, 1999, 2000, 2001 The Board of Trustees of the University of Illinois.  
Všechna práva vyhrazena.  
Copyright © 1999-2000 The University of British Columbia  
Copyright © 1996-2000 David Turner, Robert Wilhelm a Werner Lemberg  
Tento software je částečně postaven na díle Independent JPEG Group.

### **Hibernate**

Hibernate je Relational Persistence pro Java a .NET. Je šířen pod licencí LGPL.  
Copyright © 2006-2008 Red Hat Middleware LLC a přispěvatelé třetích stran  
Copyright © 2008 Ovidiu Feodorov

### **Hibernate Search**

Hibernate Search je fultextový vyhledávač pro model doménové perzistence. Je šířen pod licencí LGPL.  
Copyright © 2005 JBoss Inc. a přispěvatelé  
Copyright © 2008 Red Hat Middleware LLC.  
Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### **ICU — International Components for Unicode (Java)**

ICU je vyspělý, široce využívaný soubor knihoven C/C++ a Java, obsahující podporu pro Unicode a globalizaci pro softwarové aplikace.  
Copyright © 1995-2007 International Business Machines Corporation  
Copyright © 2003 National Electronics and Computer Technology Center

### **im4java**

im4java je Java rozhraní pro ImageMagick, GraphicsMagick a další oblíbené nástroje pro příkazový řádek. Je vázán licencí LGPL ve verzi 2 nebo vyšší.  
Copyright © 2008-2010 by Bernhard Bablok  
Copyright © 2002-2005 The Apache Software Foundation a jeho poskytovatelé licencí  
Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### Javassist

Tento software obsahuje neupravenou verzi knihovny Javassist šířené pod licencí Mozilla Public License ve verzi 1.1.

Původní zdrojový kód je k dispozici na stránce at <http://www.csg.is.titech.ac.jp/~chiba/javassist>

### Jaxen

Jaxen je open-source knihovna pro XPath napsaná v Java.

Copyright © 2000-2007 bob mcwhirter & James Strachan.

Copyright © 2000-2004 Jason Hunter & Brett McLaughlin

Copyright © 2003-2006 The Werken Company. All Rights Reserved.

Copyright © 2007 Elliotte Rusty Harold

Copyright © 2007 Ryan Gustafson

Copyright © 2008 Andrew Sales

### Jodconverter

JODConverter slouží ke konverzi mezi různými formáty dokumentů. Je šířen pod licencí LGPL ve verzi 2.1 nebo vyšší.

Copyright © 2004-2007 Mirko Nasato

Copyright © 2007 Laurent Godard

Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### JSON

json.jar je Java knihovna sloužící ke konverzi dat do a z datového formátu JSON.

Copyright © 2002, 2006, 2008 JSON.org

### libcurl

libcurl je knihovna, která se používá pro stažení obsahu URL. Knihovna podporuje následující protokoly: FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, GOPHER, TELNET, DICT, FILE a LDAP.

Copyright ©1996-2008, Daniel Stenberg.

### libiconv

Knihovna konvertuje znaky z jednoho kódování do jiného přes UNICODE.

Copyright ©1999-2003 Free Software Foundation, Inc.

Autor: Bruno Haible

Domovská stránka: <http://www.gnu.org/software/libiconv/>

Knihovna *libiconv* je šířena pod licencí GNU Lesser General Public License 3.

### libjpeg

Libjpeg je knihovna pro práci s obrázky ve formátu JPEG (JFIF).

Tento software je částečně vystavěn na díle Independent JPEG Group.

### libtiff

Libtiff je knihovna pro čtení a zápis souborů ve formátu Tagged Image File Format.

Copyright © 1988-1997 Sam Leffler

Copyright © 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Copyright © 2007-2009 Richard Nolde

Copyright © Joris Van Damme

---

Copyright © 1990, 1995 Frank D. Cringle  
Copyright © 1996 USAF Phillips Laboratory  
Copyright © 1985, 1986 The Regents of the University of California  
Copyright © 1990 by Sun Microsystems, Inc.  
Copyright © 1996 Pixar  
Copyright © 1999 Frank Warmerdam  
Copyright © 2002 Andrey Kiselev  
Copyright © 2003 Ross Finlayson  
Copyright © 2009 Frank Warmerdam  
Copyright © 1990 Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts  
Copyright © 2004 Free Software Foundation, Inc.  
Copyright © 1994 X Consortium  
Copyright © 2003 Ross Finlayson  
Copyright © 1996 BancTec AB  
Copyright © 1996 Mike Johnson

#### **libxml2**

Knihovna je nástrojem pro práci s XML soubory.  
Copyright © 1998-2003 Daniel Veillard. Všechna práva vyhrazena.  
Copyright © 2000 Bjorn Reese a Daniel Veillard.  
Copyright © 2000 Gary Pennington a Daniel Veillard  
Copyright © 1998 Bjorn Reese a Daniel Stenberg

#### **NekoHTML**

NekoHTML je jednoduchý HTML scanner a tag balancer.  
Copyright © 2001-2008 The Apache Software Foundation.  
Copyright © 2002-2008 Andy Clark

#### **OpenLDAP**

Volně šiřitelná implementace protokolu *LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)*.  
Copyright © 1998-2007 The OpenLDAP Foundation  
Copyright © 1999 Juan C. Gomez. Všechna práva vyhrazena.  
Copyright © 2001 Computing Research Labs, New Mexico State University, Portions  
Copyright © 1999, 2000 Novell, Inc, Portions. All Rights Reserved.  
Copyright © 1999 PADL Software Pty, Ltd., Portions  
Copyright © 1990, 1991, 1993, 1994, 1995, 1996 Regents of the University of Michigan, Portions  
Copyright © 1997 The Internet Society, Portions  
Copyright © 1998-2003 Kurt D. Zeilenga, Portions  
Copyright © 1998 A. Hartgers, Portions  
Copyright © 1999 Lars Uffmann, Portions  
Copyright © 2003 IBM Corporation, Portions  
Copyright © 2004 Hewlett-Packard Company, Portions  
Copyright © 2004 Howard Chu, Symas Corp.

### OpenOffice.org

OpenOffice.org je zdarma dostupná a otevřená kancelářská sada. Je šířena pod licencí LGPL ve verzi 3.

Copyright © 2002, 2008 Sun Microsystems, Inc.

Tento produkt vznikl za přispění členů komunity OpenOffice.org, jejíž zakládajícím členem je společnost Sun Microsystems, Inc. OpenOffice.org vyjadřuje poděkování a přiznává podíl všem členům komunity, zejména těm, uvedeným na stránce <http://www.openoffice.org/welcome/credits.html>.

Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### Klientské knihovny OpenOffice.org

juh-3.1.0.jar, jur-3.1.0.jar, unoil-3.1.0.jar a ridl-3.1.0.jar jsou klientské knihovny OpenOffice.org. Jsou šířeny pod licencí LGPL ve verzi 3.

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc.

Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### OpenSSL

Implementace protokolů *Secure Sockets Layer* (SSL v2/v3) a *Transport Layer Security* (TLS v1).

Tento produkt obsahuje software vyvinutý sdružením *OpenSSL Project* pro použití v *OpenSSL Toolkit* (<http://www.openssl.org/>).

Tento produkt obsahuje software, který napsal Eric Young.

Tento produkt obsahuje software, který napsal Tim Hudson.

### Qt (LGPL)

QT je multiplatformní framework pro tvorbu aplikací. Je šířen pod licencí LGPL ve verzi 2.1.

Copyright © 2008 Nokia Corporation a její pobočky

Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### QtBrowserPlugin

Řešení QtBrowserPlugin je QT4 komponenta vhodná pro implementaci pluginů do webového prohlížeče. Je šířena pod licencí LGPL ve verzi 2.1.

Copyright © 2009 Nokia Corporation a její pobočky

Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### QtSingleApplication (LGPL)

QtSingleApplication je QT4 komponenta, poskytující podporu pro aplikace spustitelné každým uživatelem pouze jednorázově. Je šířena pod licencí LGPL ve verzi 2.1.

Copyright © 2009 Nokia Corporation a její pobočky

Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### ScoopyNG

Nástroj pro detekci VMware.

Copyright © 2008 Tobias Klein

---

### **slf4j**

slf4j je jednoduchá záznamová fasáda pro jazyk Java.  
Copyright © 2004-2010 QOS.CH  
Copyright © 2004-2005 SLF4J.ORG  
Copyright © 2005 - 2010 James Auldrige  
Copyright © 1999-2005 The Apache Software Foundation

### **Spring Framework**

Tento produkt obsahuje software vyvinutý Spring Framework Project (<http://www.springframework.org>).  
© Copyright 2011 SpringSource

### **TagSoup**

TagSoup je HTML parser typu SAX.  
Copyright 2002-2008 by John Cowan

### **tinymce**

TinyMCE je multiplatformní webový Javascript HTML WYSIWYG editor vyvinutý společností Moxiecode Systems AB a šířený jako Open Source pod licencí LGPL.  
Copyright © 2009 Moxiecode Systems AB  
Copyright © 2009 The Dojo Foundation  
Zdrojový kód je k dispozici na stránkách <http://www.kerio.com/>

### **TrueZIP**

TrueZIP je Virtual File System (VFS) pro jazyk Java, který umožňuje klientským aplikacím přístup k archivům ve formátu ZIP a TAR.  
Copyright © 2004-2009 Schlichtherle IT Services

### **XStream**

XStream je jednoduchá knihovna pro serializaci objektů do XML a zpět.  
Copyright © 2003, 2004, 2005, 2006, 2007 Joe Walnes  
Copyright © 2006, 2007 XStream Committers

### **zlib**

Všestranně použitelná knihovna pro kompresi a dekompresi dat.  
Copyright © 1995-2005 Jean-loup Gailly a Mark Adler

## Příloha A

# Právní doložka

---

Microsoft®, Windows®, Microsoft Active Directory® jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation.

Apple®, Mac OS®, Apple® Open Directory jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Apple, Inc.

Linux® je ochranná registrovaná známka Linuse Torvaldse.

VMware® je registrovaná ochranná známka společnosti VMware, Inc.