

# Kerio Control VMware Virtual Appliance

## Příručka pro rychlou instalaci

Tento dokument popisuje instalaci a základní nastavení produktu *Kerio Control VMware Virtual Appliance* ve verzi 7.3. Změny vyhrazeny. Podrobné informace o produktu *Kerio Control* naleznete v manuálu *Kerio Control – Příručka administrátora* a v související dokumentaci. Všechny dokumenty k tomuto produktu jsou k dispozici volně ke stažení na WWW stránce <http://www.kerio.cz/cz/control/manual/>.

© 2012 Kerio Technologies s.r.o. Všechna práva vyhrazena.

### 1 Kerio Control VMware Virtual Appliance

*Kerio Control VMware Virtual Appliance* je UTM zařízení, distribuované ve formě virtuálního zařízení pro *VMware*. Nabízí komplexní sadu funkcí pro zabezpečení lokální sítě, řízení přístupu uživatelů do Internetu a monitorování jejich aktivit. Obsahuje rovněž nástroje pro zabezpečené propojení poboček firmy a připojování vzdálených klientů do lokální sítě přes Internet (VPN).

Pro jednoduchost bude v následujícím textu *Kerio Control VMware Virtual Appliance* označován výrazem *firewall*.

### 2 Systémové požadavky a licence

#### *Systémové požadavky*

Aktuální systémové požadavky naleznete na stránce:

<http://www.kerio.cz/cz/control/technical-specifications>

#### *Licence*

*Kerio Control VMware Virtual Appliance* lze používat bezplatně po dobu 30 dnů od instalace jako zkušební verzi<sup>1</sup>.

Pro další používání produktu je potřeba zakoupit odpovídající licenci. Poté stačí zaregistrovat zkušební verzi s platným licenčním klíčem. Tím se ze zkušební verze automaticky stává plná verze.

---

<sup>1</sup> V neregistrované zkušební verzi není k dispozici modul *Kerio Web Filter* a neprovádí se aktualizace integrovaného antiviru a pravidel systému prevence útoků. Pro testování těchto funkcí je potřeba zkušební verzi bezplatně zaregistrovat. Bližší informace naleznete v [Příručce administrátora](#).

Licence je určena:

- Licencí základního produktu,
- Licencí pro modul pro kategorizaci obsahu WWW stránek *Kerio Web Filter* (volitelná komponenta),
- Licencí pro integrovaný antivirový modul *Sophos* (volitelná komponenta).

Bližší informace o variantách licencí, cenách a možnostech zakoupení licence naleznete na WWW stránkách <http://www.kerio.cz/cz/control>.

### 3 Instalace a základní konfigurace firewallu

*Kerio Control VMware Virtual Appliance* (dále jen „firewall“) je distribuován ve dvou typech balíčků:

- V přenositelném formátu *OVF* (*Open Virtualization Format*) — pro *VMware ESX/ESXi*,
- V proprietárním formátu *VMX* pro „hostované“ produkty *VMware* — *VMware Server*, *Workstation*, *Fusion* a *Player*.

Po nastavení všech uvedených parametrů se spustí služba (daemon) *Control Engine*. Na konzoli firewallu bude po celou dobu jeho běhu zobrazena informace o možnostech vzdálené správy a změny některých základních parametrů (viz kapitola 5).

#### **Import virtuálního zařízení do produktu VMware**

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

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

```
http://download.kerio.com/cz/dwn/control/  
kerio-control-appliance-1.2.3-4567-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 specifické vlastnosti:

- V importovaném virtuálním zařízení je vypnuta synchronizace času mezi hostitelským počítačem a virtuálním zařízením. Produkt *Kerio Control* však disponuje vlastním mechanismem pro synchronizaci času s časovými servery v Internetu, a proto není nutné synchronizaci s hostitelským počítačem explicitně povolovat.
- 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 Control 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.

## **Instalace**

Po prvním spuštění virtuálního zařízení je potřeba provést instalaci a základní nastavení produktu *Kerio Control*. Toto probíhá v několika jednoduchých krocích:

1. Zvolíme jazyk instalace. Tento jazyk bude použit nejen pro instalaci, ale také pro konzoli firewallu po celou dobu jeho běhu.
2. Ze sít'ových rozhraní firewallu vybereme rozhraní připojené do lokální (důvěryhodné) sítě, ze které budeme firewall vzdáleně spravovat. Toto nastavení lze později změnit (např. pokud jsme při instalaci vybrali nesprávné rozhraní).
3. Vybranému lokálnímu rozhraní nastavíme IP adresu a masku subsítě. Tyto parametry je doporučeno nastavit ručně (tzn. nevyužívat automatickou konfiguraci prostřednictvím DHCP).
4. Nastavíme časovou zónu a zkontrolujeme, případně upravíme nastavení data a času virtuálního počítače. Tato nastavení jsou nezbytná pro správnou činnost firewallu.
5. Na počítači připojeném k lokální síti otevřeme ve WWW prohlížeči administrační rozhraní *Kerio Control* (viz níže) a pomocí průvodce aktivujeme produkt (chceme-li jej pouze testovat, přeskočíme registraci a aktivujeme třicetidenní zkušební verzi).
6. Přihlásíme se ke správě *Kerio Control* a nakonfigurujeme jej.

## **4 Správa firewallu**

Ke konfiguraci firewallu a sledování jeho stavu slouží webové rozhraní *Kerio Control Administration*.

Webové administrační rozhraní je k dispozici na adrese:

`https://<IP adresa firewallu>:4081/admin`

tedy např.:

`https://10.10.10.1:4081/admin`

Pro přihlášení zadáme uživatelské jméno `Admin` a heslo zvolené při aktivaci produktu.

*Poznámka:*

IP adresou firewallu je myšlena IP adresa jeho lokálního rozhraní (vybraného při počáteční konfiguraci — viz sekce 3). Vzdálenou správu přes Internet je nutné explicitně povolit komunikačními pravidly firewallu.

## 5 Konzole firewallu

Na konzoli virtuálního počítače, kde je nainstalován *Kerio Control VMware Virtual Appliance*, je po celou dobu jeho běhu zobrazena informace o možnostech vzdálené správy firewallu. Po zadání administrátorského hesla (viz výše) tato konzole umožňuje změnit některá základní nastavení firewallu, obnovit výchozí nastavení po instalaci a vypnout nebo restartovat počítač.

Konzole firewallu umožňuje:

- Změnit nastavení síťových rozhraní (např. při změně konfigurace sítě nebo při volbě nesprávného rozhraní pro lokální síť při instalaci firewallu).
- Změnit komunikační pravidla firewallu tak, aby neblokovala vzdálenou správu (v případě, že se nelze připojit ke správě).
- Vypnout nebo restartovat firewall.
- Obnovit tovární nastavení.

Tato volba uvede firewall do stavu jako po prvním spuštění ve *VMware*. Všechny konfigurační parametry a ostatní data budou smazány a znovu se spustí průvodce počáteční konfigurací (viz sekce [3](#)). Obnovení továrního nastavení je vhodné použít v případě, kdy firewall nepracuje správně a jeho konfiguraci již nedokážeme jednoduše opravit.

## Právní doložka

---

*VMware*<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka společnosti *VMware Inc.*

*Microsoft*<sup>®</sup>, *Windows*<sup>®</sup>, *Windows NT*<sup>®</sup>, *Windows Vista*<sup>™</sup>, *Internet Explorer*<sup>®</sup>, *ActiveX*<sup>®</sup> a *Active Directory*<sup>®</sup> jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti *Microsoft Corporation*.

*Linux*<sup>®</sup> je registrovaná ochranná známka, jejímž držitelem je Linus Torvalds.

*Mozilla*<sup>®</sup> a *Firefox*<sup>®</sup> jsou registrované ochranné známky společnosti *Mozilla Foundation*.

*Chrome*<sup>™</sup> je ochranná známka společnosti *Google Inc.*

*Safari*<sup>™</sup> je ochranná známka společnosti *Apple Inc.*

Ostatní uvedené názvy skutečných společností a produktů mohou být registrovanými ochrannými známkami nebo ochrannými známkami jejich vlastníků.