KASPERSKY¹

ПАКЕТ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЅРЕRSKY SECURITY ДЛЯ ВИРТУАЛЬНЫХ СРЕД ЛЁГКИЙ АГЕНТ

Краткое руководство по установке

www.kaspersky.ru

СОДЕРЖАНИЕ

| О руководстве |
|---|
| Используемые условные обозначения |
| Компоненты продукта и их взаимодействие |
| Общий порядок установки продукта |
| Установка компонентов управления на машину Каз |
| Развертывание Виртуальной Машины Защиты (SVM |
| Установка Лёгкого агента. Доступные способы уст и пример удаленной установки средствами Kasper |
| Установка Агента администрирования Kaspersky Se Добавление виртуальных машин в группу компьюте |
| Создание инсталляционного пакета для удаленной |
| Удаленная установка Лёгкого агента средствами Ка |
| Лицензирование и активация |
| Управление работой |
| Групповые политики |
| Способы предоставления Лёгким агентам информ |
| Задача загрузки обновлений антивирусных баз и мо |
| Используемые порты |
| Контрольный список действий по установке пакета программного обеспечения Kaspersky Security |

| | 4 |
|---|----|
| | 4 |
| | 5 |
| | 8 |
| Caspersky Security Center | 8 |
| /M) | 9 |
| становки ersky Security Center 1 | 11 |
| Security Center. отеров, управляемых Kaspersky Security Center 1 | 12 |
| ой установки 1 | 13 |
| Kaspersky Security Center 1 | 14 |
| | 15 |
| | 17 |
| | 17 |
| омации о доступных SVM 1 | 18 |
| модулей на SVM 1 | 19 |
| | 20 |
| ity для виртуальных сред Лёгкий агент 2 | 22 |

О РУКОВОДСТВЕ

Данный документ представляет собой краткое описание и руководство по установке пакета программного обеспечения Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент.

Целью данного руководства является предоставление доступного и краткого источника информации по указанной теме.

Доступность означает, что информация изложена таким образом, чтобы понимание написанного, требовало только минимальных знаний концепций и технологий, используемых в связи с работой Лёгкого агента.

Краткость означает предоставление только наиболее важной (либо достаточной) для понимания информации.

Однако, доступная и краткая форма предполагает невозможность предоставления исчерпывающей информации. Исчерпывающая информация по затронутым здесь вопросам содержится в следующих документах:

- Руководство администратора Kaspersky Security для виртуальных сред 3.0 Лёгкий агент (далее также Руководство администратора)
- Руководство администратора Kaspersky Security Center

Руководство адресовано широкому кругу специалистов, заинтересованных в получении информации по указанной теме. Вместе с тем, для полного понимания содержания документа, требуется обладать следующими знаниями:

- Общая компьютерная грамотность
- Минимальное знакомство с технологиями: - Гипервизоры / Виртуальные машины
- Службы Active Directory

Используемые условные обозначения:

Элементы интерфейса продуктов, с которыми необходимо взаимодействовать, выполняя описанные действия.

| Γ. | | | | | | | - | - | _ | | _ | _ | - | | | _ | _ | - | | - | - | - | | - | - | | - | - | | - | - | | | _ | - | | - | - |
|-----|----|-----|-----|------|----|----|-----|----|----|------|-------|---|---|------|---|---|---|---|------|-------|---|---|------|---|---|------|---|---|------|-------|---|------|------|---|---|------|-------|---|
| 1 | ~ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | Cc | ылк | a. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L . | | | | | | | - | - | - | | - | - | - | | | - | - | - | | - | - | - | | - | - | | - | - | | - | - | | | - | - | | - | - |
| | | | | | | | _ | _ | | | _ | _ | | | | _ | _ | _ | | _ | _ | | | _ | _ | | _ | _ | | _ | _ | | | _ | _ | | | _ |
| i | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| i. | O6 | рат | ראי | ге і | зн | им | ıaı | ни | e. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | · · | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ь. | | | | | | | _ | _ | _ | | _ | _ | _ | | _ | _ | _ | _ | | _ | _ | _ | | _ | _ | | _ | _ | | _ | _ | | | _ | _ | | | _ |

КОМПОНЕНТЫ ПРОДУКТА И ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Программная архитектура комплексного решения защиты Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент разработана с учетом специфики работы виртуальных сред, и нацелена на обеспечение комплексной защиты виртуальных машин, с учетом необходимости экономичного и эффективного расходования ресурсов гипервизора.

Поддерживается работа со следующими семействами гипервизоров:

- Microsoft Windows Server (Hyper-V)
- VMware ESXi

C

- Citrix XenServer
- Kernel-based Virtual Machine (KVM)

B

| держивается работа как с автономными гипервизорами, так и с гипервизорами, объединенными астер. | |
|---|---|
| олный список всех версий поддерживаемых гипервизоров смотрите в Руководстве администратора. | |
| действия, связанные с установкой и управлением работой Kaspersky Security для виртуальных д Лёгкий агент осуществляются с помощью консоли Kaspersky Security Center с установленными понентами управления Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. | |
| aspersky Security Center (далее также KSC) – это единая консоль (сервер администрирования) для правления решениями «Лаборатории Касперского» для защиты рабочих мест и управления всеми ащитными продуктами. | |
| ювными компонентами Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент являются: ёгкий агент | |
| Во избежание путаницы следует отметить, что один из основных компонентов, именуется так же, как и сам пакет программного обеспечения – Лёгкий агент . В данном руководстве под термином Лёгкий агент понимается компонент устанавливаемый на виртуальные машины. В тех случаях, когда речь идет о пакете в целом, используется его полное наименование – Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. | |
| ервер защиты (SVM) | |
| Сервер защиты входит в состав Виртуальной машины защиты (англ. Secure Virtual Machine, далее также SVM), работающей под управлением ОС GNU/Linux. Для работы с продуктом, значения терминов Сервер защиты и SVM можно считать полностью идентичными. В данном руководстве в основном используется термин SVM. | |
| ервер интеграции | |
| Сервер интеграции поставляется в составе инсталляционного пакета компонентов управления Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. | |
| | астер. олный список всех версий поддерживаемых гипервизоров смотрите в Руководстве администратора. действия, связанные с установкой и управлением работой Kaspersky Security Для виртуальных д Лёгкий агент осуществляются с помощью консоли Kaspersky Security Center с установленными понентами управления Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. аspersky Security Center (далее также KSC) – это единая консоль (сервер администрирования) для правления решениями «Лаборатории Касперского» для защиты рабочих мест и управления всеми щитными продуктами. нами продуктами. нами продуктами. нами продуктами. Во избежание путаницы следует отметить, что один из основных компонентов, именуется так же, как и сам пакет программного обеспечения – Лёгкий агент. В данном руководстве под термином Лёгкий агент понимается компонент устанавливаемый на виртуальные машины. В тех случаях, когда речь идет о пакете в целом, используется его полное наименование – Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. ервер защиты (SVM) Сервер защиты входит в состав Виртуальной машины защиты (англ. Secure Virtual Machine, далее также SVM), работающей под управлением ОС GNU/Linux. Для работы с продуктом, значения терминов Сервер защиты и SVM можно считать полностью идентичными. В данном руководстве в основном используется термин SVM. ервер интеграции поставляется в составе инсталляционного пакета компонентов управления Казпрагки Security Security Security Security состав в исталяционного пакета компонентов управления Казпрагки Security S |

| ддерживается работа как с автономными гипервизорами, так и с гипервизорами, объединёнными ластер. |
|---|
| Полный список всех версий поддерживаемых гипервизоров смотрите в Руководстве администратора. |
| е действия, связанные с установкой и управлением работой Kaspersky Security для виртуальных ед Лёгкий агент осуществляются с помощью консоли Kaspersky Security Center с установленными мпонентами управления Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. |
| Kaspersky Security Center (далее также KSC) – это единая консоль (сервер администрирования) для управления решениями «Лаборатории Касперского» для защиты рабочих мест и управления всеми защитными продуктами. |
| :новными компонентами Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент являются: Лёгкий агент |
| Во избежание путаницы следует отметить, что один из основных компонентов, именуется так же, как и сам пакет программного обеспечения – Лёгкий агент . В данном руководстве под термином Лёгкий агент понимается компонент устанавливаемый на виртуальные машины. В тех случаях, когда речь идет о пакете в целом, используется его полное наименование – Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. |
| Сервер защиты (SVM) |
| Сервер защиты входит в состав Виртуальной машины защиты (англ. Secure Virtual Machine, далее также SVM), работающей под управлением ОС GNU/Linux. Для работы с продуктом, значения терминов Сервер защиты и SVM можно считать полностью идентичными. В данном руководстве в основном используется термин SVM. |
| Сервер интеграции |
| Сервер интеграции поставляется в составе инсталляционного пакета компонентов управления Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. |
| земпляр Лёгкого агента должен быть установлен на каждой виртуальной машине, которую необходимо |

| иластер. | 1НЕННЫМИ |
|--|--|
| Полный список всех версий поддерживаемых гипервизоров смотрите в Руководстве адми | нистратора. |
| се действия, связанные с установкой и управлением работой Kaspersky Security для виртуа ед Лёгкий агент осуществляются с помощью консоли Kaspersky Security Center с установ. мпонентами управления Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. | альных ленными |
| Kaspersky Security Center (далее также KSC) – это единая консоль (сервер администрирован управления решениями «Лаборатории Касперского» для защиты рабочих мест и управлены защитными продуктами. | чия) для ия всеми |
| сновными компонентами Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент являются: Лёгкий агент | |
| Во избежание путаницы следует отметить, что один из основных компонентов, именуе как и сам пакет программного обеспечения – Лёгкий агент . В данном руководстве под Лёгкий агент понимается компонент устанавливаемый на виртуальные машины. В тех с когда речь идет о пакете в целом, используется его полное наименование – Kaspersky для виртуальных сред Лёгкий агент. | ется так же, 1 термином случаях, Security |
| Сервер защиты (SVM) | |
| Сервер защиты входит в состав Виртуальной машины защиты (англ. Secure Virtual Machi также SVM), работающей под управлением ОС GNU/Linux. Для работы с продуктом, зна терминов Сервер защиты и SVM можно считать полностью идентичными. В данном рун в основном используется термин SVM. | ine, далее ачения ководстве |
| Сервер интеграции | |
| Сервер интеграции поставляется в составе инсталляционного пакета компонентов уп Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. | аравления и и |
| Во избежание путаницы следует отметить, что один из основных компонентов, именуе как и сам пакет программного обеспечения – Лёгкий агент. В данном руководстве под Лёгкий агент понимается компонент устанавливаемый на виртуальные машины. В тех с когда речь идет о пакете в целом, используется его полное наименование – Kaspersky для виртуальных сред Лёгкий агент. Сервер защиты входит в состав Виртуальной машины защиты (англ. Secure Virtual Machi также SVM), работающей под управлением ОС GNU/Linux. Для работы с продуктом, зна терминов Сервер защиты и SVM можно считать полностью идентичными. В данном рук в основном используется термин SVM. Сервер интеграции Сервер интеграции поставляется в составе инсталляционного пакета компонентов уг Каspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент. | ется так же, 1 термином случаях, Security ine, далее ачения ководстве правления |

Э٢ защитить.

| В данном руководстве виртуальные машины с устан |
|---|
| могут именоваться, как защищаемые виртуальные |

ювленным компонентом Лёгкий агент, также машины

Полный список поддерживаемых гостевых операционных систем и требования к виртуальной аппаратной платформе защищаемых виртуальных машин смотрите в Руководстве администратора.

Лёгкий агент так же может быть установлен на мастер-образы (шаблоны) виртуальных машин, используемые поддерживаемыми VDI решениями.

Полный список поддерживаемых VDI решений и подробное описание способов работы с ними смотрите в Руководстве администратора.

Каждый Лёгкий агент должен быть постоянно подключен к SVM.

SVM разворачивается на гипервизоре средствами Мастера установки SVM, входящего в состав компонентов управления Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент, устанавливыемых на машине KSC.

Наиболее предпочтительным способом предоставления Лёгким агентам информации о доступных SVM является использование Сервера интеграции, устанавливаемого в составе компонентов управления Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент на машину KSC. Этот компонент собирает данные о текущем состоянии подключенных SVM и передает эти данные подключенным Лёгким агентам.

Независимо от выбранного способа предоставления информации о SVM, каждый Лёгкий агент автоматически подключаются к оптимальной из доступных для него SVM. Предпочтение отдается наименее загруженным SVM, имеющим активную лицензию, и находящейся на том же гипервизоре, что и защищаемая виртуальная машина.

Подробное описание алгоритма выбора оптимальной виртуальной машины защиты смотрите в Руководстве администратора.

Процедура настройки способов предоставления информации о SVM описана в разделе Способы предоставления Лёгким агентам информации о доступных SVM данного руководства.

Следует отметить, что Лёгкий агент может устанавливать соединение SVM, независимо от того находится ли он на том же гипервизоре, что и защищаемая виртуальная машина, или на другом гипервизоре, доступном по сети. Однако, с целью улучшения производительности, рекомендуется разворачивать SVM на том же гипервизоре, где расположены защищаемые с её помощью виртуальные машины. При использовании системных ресурсов, выделенных по умолчанию, SVM может взаимодействовать с 50-70 Лёгкими агентами, установленными на защищаемых виртуальных машинах со средней офисной активностью пользователей.

В случае необходимости защиты большого количества виртуальных машины или в случае защиты высоконагруженных виртуальных машин, для SVM следует выделить соответствующее количество дополнительных ресурсов, или дополнительно развернуть необходимое количество SVM. Ограничений на количество одновременно работающих SVM внутри одного и того же гипервизора нет.

Описание виртуальной аппаратной платформы, предоставляемой SVM по умолчанию, а также формулы для расчета необходимых ресурсов смотрите в Руководстве администратора.

| Все основные параметры совместной работы – в том предоставлять доступ Лёгким агентам, и правила, по обнаружение доступных им SVM – определяются сов агентов, создаваемыми в консоли KSC. |
|---|
| Лёгкие агенты и SVM взаимодействуют с KSC (в том ч средствам Агента администрирования KSC. |
| Процедура Создания и распространения групповых данного руководства. |

смотрите в Руководстве администратора.



Общая схема работы Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент

ОБЩИЙ ПОРЯДОК УСТАНОВКИ ПРОДУКТА

Для целей данного руководства далее приведен обобщенный пример установки, содержащий описание только ключевых этапов процесса, не зависящих от деталей конкретного окружения (тип гипервизора, гостевые ОС, сетевая архитектура и т.д.).

Основные действия по развертыванию Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент в виртуальную среду выполняются в следующем порядке:

- установить компоненты управления на машину КSC;
- развернуть SVM на гипервизоре;
- активировать продукт добавив лицензионный ключ в хранилище КSC и распространив его на SVM;
- установить Лёгкие агенты на защищаемые виртуальные машины. Для этого необходимо выполнить следующие действия:
- установить Агенты администрирования КSC на защищаемые виртуальные машины;
- создать инсталляционный пакет для удаленной установки Лёгких агентов средствами консоли КSC;
- используя созданный пакет, установить Лёгкие агент на защищаемые виртуальные машины.
- настроить работу продукта создав и применив групповые политики для Лёгких агентов и Серверов защиты (SVM);
- создать задачи обновления баз и модулей продукта, и настроить расписание её выполнения.

УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ УПРАВЛЕНИЯ НА МАШИНУ KASPERSKY SECURITY CENTER

Для целей данного руководства предполагается, что машина с установленным KSC уже подготовлена. Подробное описание функциональности и способов установки данного ПО смотрите в руководстве администратора KSC.

Компоненты управления Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент (в том числе: Сервер интеграции, плагины управления Лёгкими агентами и Серверами защиты) поставляются в составе общего инсталляционного пакета. Установку необходимо произвести с помощью мастера установки, запущенного под учетной записью, обладающей правами администратора на машине KSC.

Если машина KSC, на которой производится установка, входит в состав домена Active Directory, то в момент установки, права на управление Сервером интеграции получат учетные записи из групп локальных и доменных администраторов, а также члены группы KLAdmins.

Если машина KSC, на которой производится установка, не входит в состав домена Active Directory, то мастер установки компонентов управления предложит создать пароль учетной записи администратора Сервера интеграции.

В момент первого, после установки компонентов управления, запуска консоли KSC, вам будет предложено создать групповую задачу загрузки обновлений антивирусных баз и модулей на SVM, и групповую задачу поиска вирусов для Лёгких агентов.

Процедура создания задачи загрузки обновлений антивирусных баз и компонентов на SVM описана в одноименном разделе данного руководства.

РАЗВЕРТЫВАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ ЗАЩИТЫ (SVM)

Перед началом развертывания SVM убедитесь, что выполнены следующие условия Вы имеете учетную запись на машине КSC, обладаю. Оборудование или программное обеспечение, испо межсетевой экран/файервол) не блокируют соедине Полный список соединений приведен в разделе И Машина КSC имеет доступ к локальной сети, использ Вы имеете учетную запись на гипервизоре с правами Полный список прав, которые необходимо предо каждого из поддерживаемых типов гипервизора с Файлы образа SVM и файл описания образов SVM до Для каждого поддерживаемого типа гипервизора Файл описания образа SVM поставляется вместе с должен находиться в той же папке, что и сами обр SVM.image_manifest_*.xml Образы SVM для Microsoft Windows Server (Hyper-V Перед началом установки их необходимо разархи • В том случае, если вы собираетесь использовать ста

 В том случае, если вы собираетесь использовать ста запросите соответствующие параметры у админист

Развертывание и конфигурирование SVM на гипервизо SVM (далее также Мастер), входящего в состав плагина

Для запуска Мастера перейдите на узел Сервер админ Управление Kaspersky Security для виртуальных сред

| Kaspersky Security Center 10 | |
|--|--|
| Д Сервер администрирования | Сервер администриров |
| Управляемые компьютер Выборки компьютеров Нераспределенные устрс Политики | Мониторинг Ста |
| Задачи Дополнительно | Развертывание Управляемых компьютеров: Доступные актуальные веро Установить Антивир Управление Kaspersky Запустить Консоль уп Управлять ключами Отчет о развертывани |

| щую необх ользуемое д ения, испол | одимыми пра для контроля взуемые для | вами доступа. трафика (бран работы продуі | дмауэр/ кта | | | | | | | |
|--|--|---|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 1спользуем | ые порты дан | ного руководо | ства. | | | | | | | |
| азуемой для и доступа н | а работы вирт необходимым | уальной инфр и для установ | аструктуры. ки SVM. | | | | | | | |
| ставить для смотрите в | і установки S Руководстве | /М учетным за администрато | писям ра. | | | | | | | |
| оступны на | машине KSC. | | | | | | | | | |
| поставляе с файлами с разы. Имя эт | гся соответст образов SVM, гого файла им | вующий обра: и во время уст неет следующи | з SVM. гановки ий формат: | | | | | | | |
| /) и Citrix Хе івировать. | nServer поста | авляются в арх | ивах. | | | | | | | |
| атический II гратора сет | Р-адрес для н и. | астройки сети | 1 на SVM, | | | | | | | |
| оре произво а управлени | одится с помо 1я Серверами | ощью Мастера защиты. | установки | | | | | | | |
| истрирования и кликните по элементу и Лёгкий агент. | | | | | | | | | | |
| ования - WI | N-3QNLU5N6 | GA3 (TEST1\m | | | | | | | | |
| гатистика | Отчеты | События | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| : 1. Установлен Антивирус Касперского: 0 компьют осии программ "Лаборатории Касперского". | | | | | | | | | | |
| рус Касперского | | | | | | | | | | |
| v Security для | виртуальных ср | ед Легкии агент | | | | | | | | |

правления Сервера интеграции

нии защиты в сети

После запуска Мастера выберите опцию Развертывание виртуальных машин защиты.

Мастер поможет вам развернуть и настроить виртуальные машины защиты на гипервизорах в вашей инфраструктуре. Если требуется, мастер выполнит изменение конфигурации виртуальных машин защиты. Выберите необходимое действие и нажмите на кнопку «Далее».

• Развертывание виртуальных машин защиты

Изменение конфигурации виртуальных машин защиты

На шаге Выбор гипервизоров необходимо установить соединение мастера с гипервизором (или несколькими гипервизорами). Для этого кликните кнопку Добавить, в открывшемся диалоге выберите тип используемого гипервизора, укажите его адрес (IP-адрес или FQDN), а также логин и пароль учетной записи гипервизора, от имени которой будет производиться установка SVM.

Для подключения к гипервизорам VMware ESXi необходимо использовать адрес управляющего ими сервера VMware vCenter Server.

После подключения к гипервизорам отметьте те из них, где будут развернуты SVM.

| + до | бавить С Обновить | |
|------|-------------------|-----------|
| | Имя | Состояние |
| ~ | ► O 10.69.119.222 | Включен |
| | 0 10 50 112 12 | Preserver |

Мастер позволяет одновременно разворачивать несколько SVM на разных гипервизорах, независимо от их типа.

На шаге Выбор образа виртуальной машины защиты укажите путь к файлу описания образа SVM.

На шаге Параметры учетных записей на виртуальной машине защиты задайте пароли, которые могут быть использованы в дальнейшем для изменения конфигурации SVM с помощью Мастера, или настройки SVM через соединение по SSH с использованием учетной записи root OC GNU/Linux.

Подробное описание остальных Мастера шагов смотрите в Руководстве администратора.

| После завершения работы Мастера, развернутую SVM |
|---|
| управляемых КSC. Для этого перейдите на вкладку Ком |
| по кнопке Добавить компьютеры и следуйте указания |

| Каspersky Security Center 10 ⊿ ☐ Сервер администрирования - W ☐ Управляемые компьютеры ☐ Выборки компьютеров | Сервер админист | оирования - W е компьютер | <u>IN-3QNLU</u> ры | |
|---|--|---|--|--|
| Политики Задачи Лополнительно | Компьютеры | Политики | Задачи | |
| V denomination | Добавить компьют | еры Создат | ъ группу | |
| Для удобства работы с управляем создания отдельных групп внутри отдельные группы для защищаем функциональности смотрите в Р | иыми компьютерами, и и узла Управляемые ко ых виртуальных маши уководстве администр | з консоли KSC пр мпьютеры. Напр н и для SVM. Под ратора KSC. | редусмотре ример, можн дробное опп | на возможность ю создать исание данной |
| Взаимодействие SVM и KSC обесг в состав образа SVM. | аечивается средствами | админис | стрирования | а КSC включенного |
| На этом процесс развертывания SV | И завершен. | | | |
| Практически все параметры, зада изменить воспользовавшись функ Мастера установки SVM. Подробн администратора. | ваемые в момент разв кцией Изменение конс юсти описание данно | ертывания SVM, ригурации вирту й функционально | можно впос уальных ма ости смотри | ледствии цин защиты 1те в Руководстве |
| УСТАНОВКА ЛЁГКОГО АГЕНТЛ УДАЛЕННОЙ УСТАНОВКИ СР Инсталляционный пакет Лёгкого началом установки его необходи | А. ДОСТУПНЫЕ СГ ЕДСТВАМИ КАЅРЕ агента поставляется в мо разархивировать. | IOCOБЫ УСТ/ RSKY SECURI самораспаковь | АНОВКИ И ТҮ СЕМТЕ ивающемся а | 1 ПРИМЕР R архиве. Перед |
| Установка Лёгкого агента на виртуа • локально в интерактивном режи • в тихом режиме из командной ст • удаленно средствами KSC; • удаленно через редактор управл Group Policies). | альные машины может ме с помощью мастер роки; ения групповыми пол | – – – – – – – – – – – быть выполнена а установки; итиками службы | а несколькии каталогов (| ми способами: Active Directory |

необходимо добавить в группу компьютеров, ипьютеры узла Управляемые компьютеры, кликните ям Мастера добавления клиентских компьютеров.

| | ٦ |
|--|---|
| ся в самораспаковывающемся архиве. Перед | I |
| Ъ. | 1 |
| | 4 |
| | |

Для целей данного руководства далее будет описан только способ установки Лёгкого агента удаленно средствами КSC.

Подробное описание остальных способов установки Лёгкого агента смотрите в Руководстве администратора.

Установка агента администрирования kaspersky security center. Добавление виртуальных машин в группу компьютеров, управляемых kaspersky security center

Виртуальные машины, на которых планируется удаленная установка Лёгких агентов, должны быть добавлены в группу компьютеров, управляемых КSC.

Взаимодействие виртуальных машин и KSC обеспечивается средствами Агента администрирования KSC. Агента администрирования поставляется в составе пакета KSC.

В отличии от SVM, образы которой поставляются с заранее интегрированным Агентом администрирования KSC, на других виртуальных машинах его необходимо установить самостоятельно.

Установить Агент администрирования КSC можно одним из следующих способов:

 удаленно средствами КSC, используя инсталляционный пакет для удаленной установки Агента администрирования, формируемого автоматически при установке KSC;

Инсталляционный пакет для удаленной установки Агента администрирования средствами KSC располагается в узле Инсталляционные пакеты коносоли KSC.

Рекомендуется использовать данный способ в случае необходимости управления Лёгкими агентами, работающими на постоянных виртуальных машинах (не VDI).

локально в интерактивном режиме с помощью мастера установки;

Инсталляционный пакет (дистрибутив) Агента администрирования KSC располагается по такому пути: **%programfiles(x86)%\Kaspersky Lab\Kaspersky Security Center\Share\Packages\NetAgent_xx.x.xx**

Рекомендуется использовать данный способ в случае необходимости управления Лёгкими агентами, работающими на виртуальных машинах, созданных из мастер-образов (шаблонов) поддерживаемых VDI решений. В этом случае Агент администрирования KSC (как и Лёгкий агент) должен быть установлен, средствами локального инсталляционного пакета, с использованием опции **Включить динамический режим для VDI** задаваемой на шаге Дополнительные параметры.

Если в вашей VDI используются постоянные виртуальные машины опцию Включить динамический режим для VDI рекомендуется не использовать.

Также, в случае локальной установки Агента администрирования KSC на шаге Сервер администрирования укажите адрес (IP-адрес или FQDN) машины KSC, и на шаге Дополнительные параметры установите флажок Оптимизировать для виртуальной инфраструктуры настройки Агента администрирования KSC...

Подробное описание функциональности и способов установки Агента администрирования КSC смотрите в руководстве администратора KSC.

После завершения установки виртуальные машины с установленными Агентами администрирования KSC следует добавить в группу компьютеров, управляемых KSC.

Как и в случае с SVM, для этого перейдите вкладку Компьютеры, узла **Управляемые компьютеры** или узла вложенной группы, в которую вы хотите добавить виртуальные машины, кликните по кнопке **Добавить компьютеры** и следуйте указаниям Мастера добавления клиентских компьютеров.

Создание инсталляционного пакета для удаленной установки

Для удаленной установки средствами KSC необходимо создать инсталляционный пакет Лёгкого агента. Для этого перейдите на узел **Инсталляционные пакеты**, и кликните кнопку **Создать инсталляционный пакет**.



В открывшемся Мастере создания инсталляционного пакета выберите опцию **Создать инсталляционный** пакет для программы «Лаборатории Касперского».

Выберите тип инсталляционного пакета



Создать инсталляционный пакет для программы "Лаборатории Касперского"

На шаге Выбор дистрибутива программы для установки укажите путь к файлу **Ksvla3.kud** входящему в состав инсталляционного пакета Лёгкого агента. Остальные файлы, входящие в инсталляционный пакет Лёгкого агента должны находиться в той же папке.

По умолчанию в мастере создания инсталляционного пакета установлен флажок Скопировать обновления из хранилища в инсталляционный пакет. Это значит, что KSC включит в инсталляционный пакет все обновления антивирусных баз и модулей Лёгкого агента, загруженные в хранилище KSC к моменту создания пакета.

| Сервер адм Э Инста. | инистрирования - <mark>Манистрирования - М</mark> лляционные па | <u>WIN-3QI</u> кеты |
|------------------------|--|------------------------|
| Інсталляцион | ные пакеты, используем | ые <mark>д</mark> ля у |
| Создать инс | талляционный пакет | Прос |
| обавить или у | далить графы | |
| Имя | * | Пр |



Подробное описание остальных шагов мастера смотрите в Руководстве администратора.

После завершения работы мастера будет создан инсталляционный пакет Лёгкого агента, который средствами KSC может быть установлен на удаленных виртуальных машинах.

Удаленная установка лёгкого агента средствами kaspersky security center

После того как виртуальные машины, которые необходимо защитить, добавлены в группу компьютеров, управляемых KSC и создан инсталляционный пакет для удаленной установки Лёгкого агента, можно приступать непосредственно к установке.

Для этого необходимо с помощью Мастера развертывания защиты создать и запустить задачу удаленной установки программы.

Для запуска Мастера развертывания защиты кликните правой кнопкой по выбранной управляемой виртуальной машине (или группе управляемых виртуальных машин) и выберите опцию Установить программу.

| Казрегsky Securit Сервер админ Управляен Группа | y Center 10 нистрирования - WIN-3QNLU5N6GA3 мые компьютеры а 1 | Сервер администриро | _{вания} - WIN мпьютерь |
|--|---|---------------------|------------------------------------|
| 🖵 Выбор Сі Нерасі | Переместить нераспределенные компьн Установить программу | отеры в группу | олитики |
| -∕Полит іі Задачи ⊳ Полит Допол | Поиск Обнулить счетчик вирусов Вирусная активность | ютеры | Создать г |

Если выбрана группа управляемых виртуальных машин, будет создана групповая задача развертывания Лёгкого агента, в результате работы которой, на каждую виртуальную машину входящую в выбранную группу и работающую под управлением одной из поддерживаемых ОС будет установлен Лёгкий агент. _____

На шаге Выбор инсталляционного пакета выберите созданный ранее инсталляционный пакет Лёгкого агента.

| | | | _ | | | | | | | _ | | | | | | | | _ | _ | | | | _ | | | | _ | | | | _ | | | _ | _ | _ | | | | _ | _ | | | _ | _ |
|---|------|------|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|---|----|----|-----|-----|----|----|------|----|----|----|------|----|---|----|---|----|----|----|----|----|----|----|---|----|----|----|-----|----|----|---|
| L | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| L | 0 | лb | OF | ынс | be | ог | 1M | са | нι | 1e | 00 | ста | ал | ЬН | ы | сп | ıa | ГОГ | R N | иа | СТ | er | าล | CN | ۸O | тр | ит | е | вF | V | ко | BC | лс | TF | ве | ал | ٦М | И | ни | ст | na | атс | bb | a. | |
| L | | -11- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - 1- | | | | . 1- | | - | | 5 | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

После завершения работы мастера будет создана задача, в результате выполнения которой Лёгкий агент будет установлен на выбранную виртуальную машину или группу виртуальных машин.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ И АКТИВАЦИЯ

| · | Іодробно о лицензировании программы смотрите |
|---|--|
| Для вир | а целей данного руководства далее будет описана отуальных сред Лёгкий агент. |
| | ктивация программы – это процедура введения в а использование полнофункциональной версии пр |
| Для сер | а активации программы необходимо использовать тификатом (документом, содержащим информаци |
| і і К і П | люч — это уникальная буквенно-цифровая последо рограммы в соответствии с условиями, указанными роком действия лицензии, лицензионным ограниче |
| Для • С • Н • К в с к | а Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий аг Серверный ключ – ключ, предназначенный для испо машин с серверной операционной системой Частольный ключ – ключ, предназначенный для исг машин с настольной операционной системой (люч с ограничением по ядрам – ключ, предназнач иртуальных машин независимо от установленной глицензионным ограничением программа использ омпонентом Легкий агент, установленных на гипер оличество ядер физических процессоров. |
| ι <u>Γ</u> | опускается совместное использование Сервернов VM. Подробно о смешенном применении ключей о |
| Клк | оч может быть предоставлен либо в качестве файл |
| Акт | ивация Лёгкого агента производится средствами Н |
| Спе Лаб | ерва следует добавить ключ в хранилище ключей К боратории Касперского и кликните кнопку Добав и |
| 4 | Политики В Задачи Дополнительно |
| | Учетные записи пользователей Управление программами |
| | • Категории программ |
| | Реестр программ |
| | |
| | Исполняемые файлы |
| | Исполняемые файлы Уязвимости в программах Обновления программного обеспечения |

| в Руководстве администратора. | |
|---|----------------|
| процедура активации Kaspersky Security для | |
| действие лицензии, дающей право юграммы в течение срока действия лицензии. | |
| Ключ, предоставляемый вместе с Лицензионным ю о приобретённой лицензии). | _ |
| зательность. Ключ обеспечивает использование в Лицензионном сертификате (типом лицензии, нием). | |
| ент используются ключи следующих типов: ользования программы для защиты виртуальных | |
| ользования программы для защиты виртуальных | |
| енный для использования программы для защиты на них операционной системы. В соответствии уется для защиты всех виртуальных машин с овизорах, в которых используется определенное | |
| о ключа и Настольного ключа на одной и той же смотрите в Руководстве администратора. | |
| а ключа, либо в качестве кода активации. | |

(SC.

SC. Для это перейдите на узел Лицензии на ПО ть ключ.



В открывшемся Мастере добавления ключа, выберите подходящий вам способ активации – с помощью кода активации, либо с помощью файла ключа – и следуйте указаниям мастера.

После завершения работы мастера ключ добавляется в хранилище ключей КSC, и теперь его необходимо распространить на SVM.

Для этого находясь в том же узле Лицензии на ПО Лаборатории Касперского, кликните кнопку Распространить ключ на управляемые компьютеры. В открывшемся Мастере создания задачи активации программы выберите программу Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент – Сервер защиты.

На шаге Добавление ключа выберите ключ, добавленный в хранилище ключей KSC.

На следующем шаге выберите опцию Выбрать компьютеры, обнаруженные в сети Сервером администрирования и на шаге Выбор клиентских компьютеров отметьте SVM, добавленную в группу управляемых компьютеров.

Подробное описание остальных шагов мастера смотрите в Руководстве администратора.

После завершения работы мастера будет создана задача, выполнение которой распространит ключ на выбранную SVM.

Каждый Лёгкий агент активируется автоматически используя ключ активации, распространенный на SVM, к которому он в данный момент подключен.

Если на SVM ключ отсутствует, или не соответствует типу защищаемой виртуальной машины, а также в случае, если достигнуто лицензионное ограничение, Лёгкий агент не будет активирован. _____

Не активированный Лёгкий агент функционирует в режиме ограниченной функциональности: • работают только компоненты Лёгкого агента Файловый Антивирус и Сетевой экран;

 выполняются только задачи полной проверки, выборочной проверки и проверки важных областей; обновление антивирусных баз и модулей программы, необходимых для работы Лёгкого агента.

выполняется только один раз.

УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ

создания, редактирования и применения групповых политик, а также путем создания и выполнения групповых и индивидуальных задач.

ГРУППОВЫЕ ПОЛИТИКИ

Для создания групповой политики выберите необходимую группу управляемых компьютеров, перейдите на вкладку Политики и кликните кнопку Создать политику.

| K | Kaspersky Security Center 10 |
|----|--|
| ⊿ | Cepsep администрирования - WIN-3QNLU5N6GA3 |
| 1 | Управляемые компьютеры |
| | 🖵 Группа 1 |
| | 🖵 Группа 2 |
| | Выборки компьютеров |
| | Нераспределенные устройства |
| | 7 Политики |
| | 📋 Задачи |
| | Дополнительно |
| Во | ткрывшемся Мастере создания политики, на шаге питики выберите компонент, для которого будет с |

• Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент - Сервер защиты – для создания политики Сервера защиты

Подробное описание остальных шагов мастера смотрите в Руководстве администратора.

После завершения работы мастера в выбранной группе управляемых компьютеров будет создана политика, параметры которой будут применены ко всем машинам соответствующего типа (Лёгким агентам или Серверам защиты (SVM)) входящим в данную группу.

Следует отметить, что, хотя ограничения на создание однотипных политик нет, в одной группе управляемых компьютеров одновременно может быть активна только одна политика из относящихся к одному и тому же типу.

Подробно о работе с групповыми политиками, а так задачами смотрите в Руководстве администратора.

16

```
Настраивать и управлять работой Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент следует путем
```



Выбор программы для создания групповой оздана политика:

агент – для создания политики Лёгких агентов

| > | ке | e c |) k | ba | б | тс | е | С | гķ | ру | п | סר | ЪВ | ы | м | 11 | N | ин | łД | , N I | B₽ | 1Д | ya | эл | Ь⊦ | ΗЬ | IM | И | | | 1 |
|---|----|-----|-----|----|---|----|---|---|----|----|---|----|----|---|---|----|---|----|----|--------------|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | I |
| - | - | - | _ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

СПОСОБЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ЛЁГКИМ АГЕНТАМ ИНФОРМАЦИИ О ДОСТУПНЫХ SVM

Предоставление Лёгкими агентами информации о доступных SVM задается групповыми политиками и может осуществляться одним из следующих способов:

- Многоадресная рассылка (Multicast). Используя многоадресную рассылку (Multicast) SVM передают информацию о себе всем работающим в этом же режиме Лёгким агентам. Данный способ используется по умолчанию
- Сервер интеграции. SVM передают информацию о себе на Сервер интеграции. Легкие агенты получают эту информацию от Сервера интеграции. Рекомендуется использовать данный способ как наиболее гибкий и отказоустойчивый.
- Список адресов SVM. Лёгкому агенту предоставляется список SVM сформированный вручную.

Подробное описание способов предоставления Лёгким агентам информации о доступных SVM смотрите в Руководстве администратора.

Для того чтобы настроить работу по одному из предложенных способов, необходимо соответствующим образом задать параметры Поиска SVM в политике Лёгких агентов

| 🖻 – Параметры поиска SVM |
|--|
| Выберите способ получения информации об SVM, к которым будут подключаться Легкие агенты, установленные на защищенн виртуальных машинах. |
| О Использовать многоадресную рассылку (Multicast) |
| Использовать Сервер интеграции |
| Адрес: KSC-win12r2.test Порт: 7271 |
| О Использовать список адресов SVM, заданный вручную |
| и параметры Предоставления информации в политике SVM. |

| Укажите способы, Легким агентам. | которые SVM используют для п | редоставления ин | формации о | себе |
|-------------------------------------|--------------------------------|------------------|------------|------|
| Использовать мн | огоадресную рассылку (Multica: | st) | | |
| Использовать Се | ервер интеграции | | | |
| Annec: | KSC-win12r2.test | Порт: | 7271 | ^ |

Лёгким агентам работающим с любым из описанных способов.

ЗАДАЧА ЗАГРУЗКИ ОБНОВЛЕНИЙ АНТИВИРУСНЫХ БАЗ И МОДУЛЕЙ НА SVM

Обеспечение доставки обновлений является важнейшим условием эффективной работы продукта.

Как было отмечено выше, в момент первого, после установки компонентов управления, запуска консоли KSC, автоматически инициируется процедура создания задачи загрузки обновлений антивирусных баз и модулей на SVM. Если задача ещё не была создана, следует самостоятельно инициировать ее создание.

Для этого, перейдите на вкладку Задачи узла Управляе

| Казрегsky Security Center 10 Сервер администрирования - WIN-3QNLU5N6GA3 Управляемые компьютеры Серверы администрирования Серверы администрирования LIGHT AGENTs SVMs Выборки компьютеров Нераспределенные устройства | Сервер администрирования - WIN-3QNLU5N Групповые задачи Компьютеры Политики Задачи | | | | | | | | |
|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|
| Вадачи Дополнительно | Создать задачу Имя | Импортировать задачу из файл Программа Kaspersky Security для | | | | | | | |
| В открывшемся Мастере создания задачи выберите за Security для виртуальных сред Лёгкий агент – Серв Для обеспечения своевременной доставки обновле рекомендуется использовать опцию Запуск по расп Следует отметить, что данная задача должна быть соз где расположены (или будут расположены) развернут | адачу Обновление баз ер защиты и следуйте ний на шаге Настройка исанию: При загрузке о вдана в той же группе у вые SVM. Если машины | для продукта Kaspersky указаниям мастера. а расписания запуска задачи обновлений в хранилище. иправляемых компьютеров SVM находятся в различных | | | | | | | |
| группах, то задача обновления баз должна присутств Следует отметить, что по умолчанию вложенные гр Таким образом, если создать задачу непосредстве будет унаследована всеми вложенными группами. | овать в каждой из этих | групп. и из родительских групп. е компьютеры, то она | | | | | | | |

| мые компьютеры, | кликните кнопку | / Создать | задачу |
|-----------------|-----------------|-----------|--------|
| | | | |

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПОРТЫ

Для установки и работы Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент в настройках сетевого оборудования или программного обеспечения, используемого для контроля трафика необходимо разрешить следующие соединения.

| Source | Destination | Port | Protocol | Purpose | |
|--------------------------------|--|----------------------------|---|---|--|
| Light Agent | SVM | 9876 | TCP | To send file scanning requests from a Light Agent to the SVM. | |
| Light Agent | SVM | 1111 | ТСР | To transfer service requests (e.g., requests for license information) from a Light Agent to the SVM. | |
| SVM | Light Agent | 9876 | UDP | To enable Light Agents to receive information abou all SVMs available on the network and their load levels. | |
| Light Agent | SVM | 8000 | UDP | | |
| SVM | KSC | 7271 | ТСР | To provide interaction between an SVM and the Integration Server installed on the KSC machine. | |
| Light Agent | KSC | 7271 | ТСР | To provide interaction between Light Agents and the Integration Server installed on the KSC machine. | |
| KSC Administration Agent | KSC | 13000 14000 | ТСР | | |
| SVM | KSC | 13000 14000 | TCP | To manage Kaspersky Security for Virtualization Light Agent via the KSC machine. | |
| КЅС | KSC Administration Agent | 15000 | ТСР | | |
| KSC | SVM | 15000 | TCP | | |
| KSC | SVM | 22 | TCP | To enable the root account to access an SVM via SSH. | |
| KSC | Microsoft Windows Server (Hyper-V) | 135 445 1024 5000 | TCP UDP | To deploy an SVM on a Microsoft Windows Server (Hyper-V) hypervisor. | |
| SVM | Microsoft Windows Server (Hyper-V) | 5985 5986 | TCP Application level protocols HTTP and HTTPS are used. | To enable interaction between an SVM and the Microsoft Windows Server (Hyper-V) hypervisor. | |
| KSC | Citrix XenServer | 20 | | To deploy an SVM on a Citrix XenServer hypervisor and to enable interaction between the SVM and the hypervisor. | |
| SVM | Citrix XenServer | 80 443 | and HTTPS (80, 443) are used. | | |
| KSC | VMware ESXi | 80 | TCP Application level | To deploy an SVM on a VMware ESXi hypervisor | |
| SVM | VMware ESXi | 443 | HTTPS are used. | interaction between the SVM and the hypervisor. | |
| KSC | Kernel-based Virtual Machine (KVM) | 22 | TCP | To deploy an SVM on a Kernel-Based Virtual Machine (KVM) hypervisor and to enable | |
| SVM | Kernel-based Virtual Machine (KVM) | | | Interaction between the SVM and the KVM hypervisor. | |
| Light Agent | SVM | 445 | TCP | To enable Light Agents to receive antivirus database and application module updates from the SVM. | |

Если Лёгкие агенты для взаимодействия с SVM используют многоадресную рассылку (Multicast), то необходимо обеспечить маршрутизацию пакетов по протоколу IGMP версии 3 для группы 239.255.76.65:9876.

После установки Легкий агент выполняет настройку межсетевого экрана Microsoft Windows, чтобы разрешить входящий и исходящий трафик для процесса avp.exe. Если для межсетевого экрана Microsoft Windows используется доменная политика, требуется настроить правило исключения для процесса avp. ехе в доменной политике. Если используется другой межсетевой экран, требуется настроить правило исключения для процесса аvp.exe для этого межсетевого экрана.

При установке Сервера интеграции в составе компонентов управления, мастер установки добавляет в межсетевой экран Microsoft Windows правила, разрешают входящий трафик на порты TCP:7271, TCP:7270.

Если вы используете гипервизор Citrix XenServer или операционной системы виртуальной машины включ гостевая операционная система получает все Ethern коммутатор, если это разрешено политикой VLAN. Э мониторинга и анализа трафика в сегменте сети, в ко защиты и защищенные виртуальные машины. Поскол защиты и защищенными виртуальными машинами не виде, в целях безопасности не рекомендуется испол сегментах с работающей виртуальной машиной защ для мониторинга трафика сторонними виртуальным несанкционированного доступа к сети и устранения соответствующие ограничения, чтобы защитить тра машиной защиты и защищенными виртуальными ма

| VMware ESXi и на сетевом адаптере гостевой |
|--|
| ен беспорядочный режим (promiscuous mode), |
| net-фреймы, проходящие через виртуальный |
| Этот режим может использоваться для |
| отором работают виртуальная машина |
| тьку трафик между виртуальной машиной |
| е зашифрован и передается в открытом |
| ъзовать беспорядочный режим в сетевых |
| иты. Если такой режим необходим, например, |
| и машинами с целью выявления попыток |
| я сетевых неполадок, требуется настроить |
| фик, пересылаемый между виртуальной |
| шинами, от несанкционированного доступа. |
| |

КОНТРОЛЬНЫЙ СПИСОК ДЕЙСТВИЙ ПО УСТАНОВКЕ ПАКЕТА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ KASPERSKY SECURITY ДЛЯ ВИРТУАЛЬНЫХ СРЕД ЛЁГКИЙ АГЕНТ

- 1. 1Подготовьте машину с установленным пакетом программного обеспечения КSC.
- 2. Установите компоненты управления Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент на машину KSC.
- 3. Убедитесь, что гипервизор, на котором планируется развернуть Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент доступен по сети для машины KSC.
- 4. Разместите файл образа SVM необходимого типа гипервизора и файл SVM.image_manifest_*.xml в одной папке, по пути доступному для учетной записи администратора KSC.
- 5. Подготовьте учетную запись гипервизора, обладающую правами необходимыми для установки SVM.
- 6. В консоли KSC запустите Мастер установки SVM и выберите опцию Развертывание виртуальной машины защиты.
- 7. Используя подготовленную учетную запись подключите Мастер установки SVM к гипервизару на котором планируется развернуть SVM.
- 8. Следуя подсказкам Мастера установки SVM укажите путь к файлу SVM.image_manifest_*.xml, и, задав необходимые параметры в остальных шагах мастера, запустите процесс развертывания SVM.
- 9. После завершения развертывания SVM, в консоли KSC добавьте новую SVM в группу управляемых компьютеров.
- 10. В консоли KSC добавьте лицензионный ключ Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент в хранилище KSC.
- 11. Используя задачу Активация программы для продукта Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент Сервер защиты, распространите лицензионный ключ на развернутую SVM.
- 12. На виртуальных машинах, которые планируется защищать, установите Агента администрирования KSC.
- 13. В консоли КSC добавьте эти виртуальные машины в группу управляемых компьютеров.
- 14. Разместите все файлы инсталляционного пакета Лёгкого агента в одной папке, по пути доступному для учетной записи администратора KSC.
- 15. В консоли KSC, используя инсталляционный пакет Лёгкого агента, создайте инсталляционный пакет для удаленной установки.
- 16. С помощью Мастера развертывания защиты создайте и запустить задачу удаленной установки Лёгких агентов для подготовленной группы управляемых компьютеров.
- 17. Для настройки параметров работы Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент, создайте и распространите групповые политики для компонентов Лёгкий агент и Сервер защиты (SVM).
- Для обеспечения доставки обновлений баз и модулей на SVM и работающие с ними Лёгкие агенты, создайте задачу Обновление баз для продукта Kaspersky Security для виртуальных сред Лёгкий агент – Сервер защиты.

KASPERSKY[®]

www.kaspersky.ru

© АО «Лаборатория Касперского», 2016. Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей.