

Руководство

по использованию портала управления услугами

«Виртуальная инфраструктура»

cp.oblakoteka.ru

Часть III.

Integration Services

1. Integration Service для операционных систем Microsoft Windows XP\Windows Server 2003

«Облакотеха» использует платформу виртуализации **Hyper-V**. Для оптимизации работы VM на этой платформе компания **Microsoft** разработала специальный компонент под названием **Integration Service** (далее **IS**). **IS** позволяют работать ОС в VM'не более эффективно и с большей производительностью. Начиная с ОС **Microsoft Windows Vista\Windows Server 2008**, компоненты **IS** интегрированы в ОС. Для более ранних ОС (**Microsoft Windows XP\Windows Server 2003**) необходимо устанавливать **IS** отдельно.

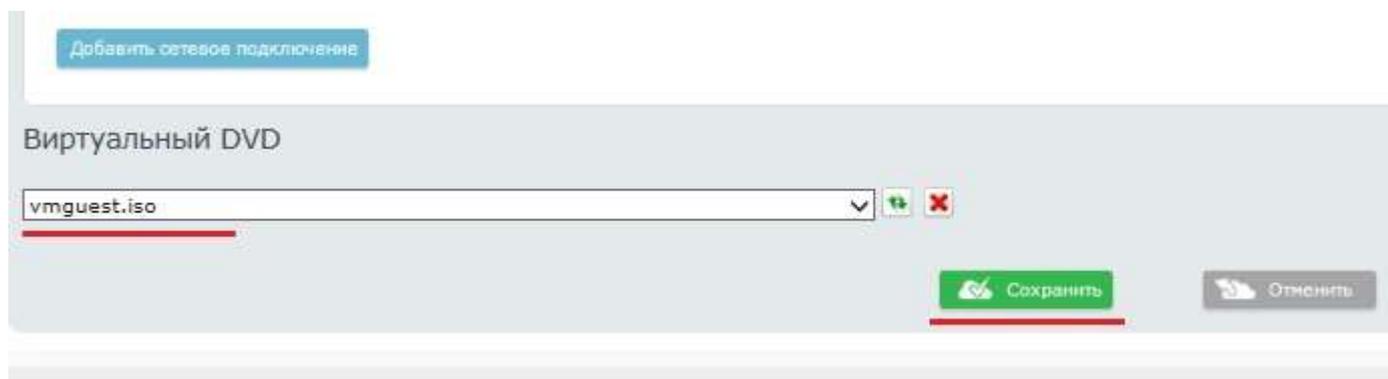
В данном документе описывается способ установки **IS** для более ранних ОС **Microsoft**. Устанавливаются после установки операционной системы.

Для установки необходимо перейти на сайте <https://cp.oblakoteka.ru> в раздел «Управление облаком» и нажать кнопку «Изменить» для нужной VM

The screenshot shows the management interface for virtual machines. At the top, there are configuration options for vCPU, RAM, SAS, SATA, vLAN, ExtIP, and Library. Below this, there are tabs for 'Виртуальные машины', 'Внешние IP (ExtIP)', and 'Виртуальные сети (vLAN)'. A table lists the virtual machines, with a red circle highlighting the 'Изменить' (Edit) button for the VM named 'DC1'.

Действие	Имя VM	CPU	RAM	Диску, Гб
	DC1	1	2	Системный: 60Гб SAS
	testuser-1_vm01			
	03.10.2013 12:41:52			

В выпадающем меню найти образ с названием **VMGUEST.ISO**, выбрать его и нажать кнопку «Сохранить»



Далее запустить VMM и перейти в VM в привод CD-ROM и установить компоненты интеграции, запустив файл **SETUP.EXE** из подпапки соответствующей типу вашего процессора.

2. **Linux Integrated Services** для ***unix** операционных систем

Облакотеха использует платформу виртуализации Hyper-V. Для оптимизации работы VM на этой платформе компания **Microsoft** разработала специальный компонент под названием **Integrated Services** (далее **IS**). **IS** позволяют работать ОС в VM более эффективно и с большей производительностью.

Linux Integrated Services (LIS) необходима если в качестве гостевой ОС на виртуальную машину Вы устанавливаете ***unix** систему. На данный момент (октябрь 2013) выпущена версия 3.4 **IS**. Компонент **IS** подходит не под все версии и редакции ***unix** систем. На данный момент компоненты **Linux Integrated Services** поддерживаются следующими операционными системами:

- **Red Hat Enterprise Linux 5.7, 5.8, 6.0-6.3 x86 and x64;**
- **CentOS 5.7, 5.8, 6.0-6.3 x86 and x64.**

С недавних пор производители ***unix** ОС стали встраивать **IS** для **Hyper-V** в ядро ОС. Ознакомьтесь со списком возможностей, предоставляемых компонентом **Linux Integrated Services** можно на официальном сайте Microsoft, перейдя по ссылке <http://www.microsoft.com/ru-ru/download/confirmation.aspx?id=34603> и загрузив pdf-файл с описанием компонента.

В платформе **HYPER-V** возможно использование двух типов адаптеров: **Synthetical** и **Legacy**. Первый тип (**Synthetical**) используется по умолчанию и требует использование **IS** компонентов. Это означает, что если Вы не меняли тип сетевого адаптера и установили одну из ***unix** систем, не несущую в своем ядре **IS** компонентов, то ваша ОС не увидит сетевого адаптера. В этом случае нужно либо менять тип сетевого адаптера на **Legacy**, либо устанавливать компоненты **IS**.

Чтобы поменять для VM сетевой адаптер с **Synthetical** на **Legacy** нужно обратиться с соответствующей просьбой в техническую поддержку «Облакотехи». Сами Вы произвести замену не сможете. Даже если Вы внесете какие-то изменения в конфигурацию VM через редактор свойств, после применения изменений все останется в предыдущем состоянии, о чем получите сообщение **Filed** во вкладке «**Jobs**».

Полную инструкцию по установке вместе с образом **Linux Integrated Services** можно скачать с официального сайта **Microsoft**, по ссылке www.microsoft.com/ru-ru/download/details.aspx?id=34603.