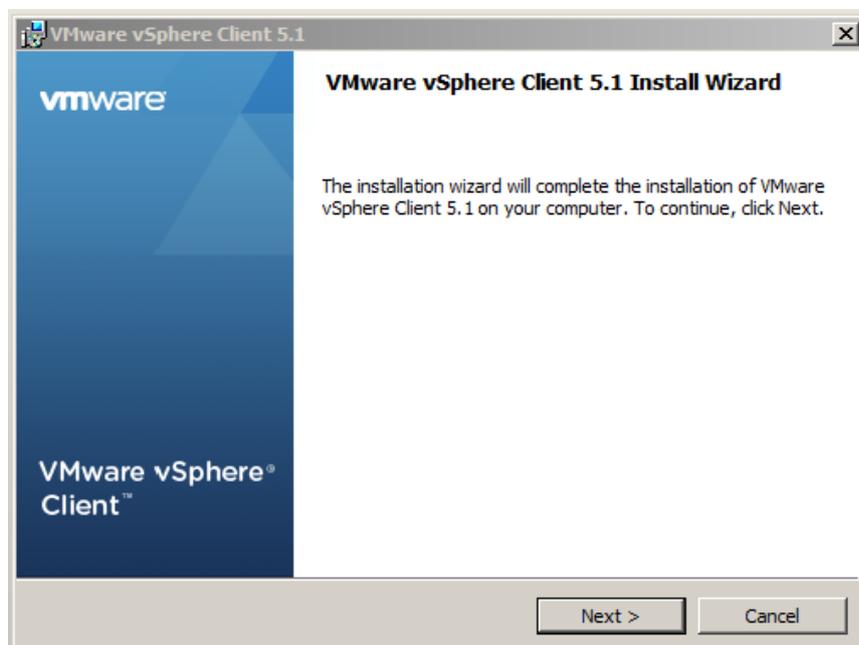


# Доступ к виртуальной инфраструктуре VMware средствами VMware vSphere Client

В адресной строке браузера введите адрес <http://vmaccess.mirea.ru> и нажмите на ссылку «Download vSphere Client».



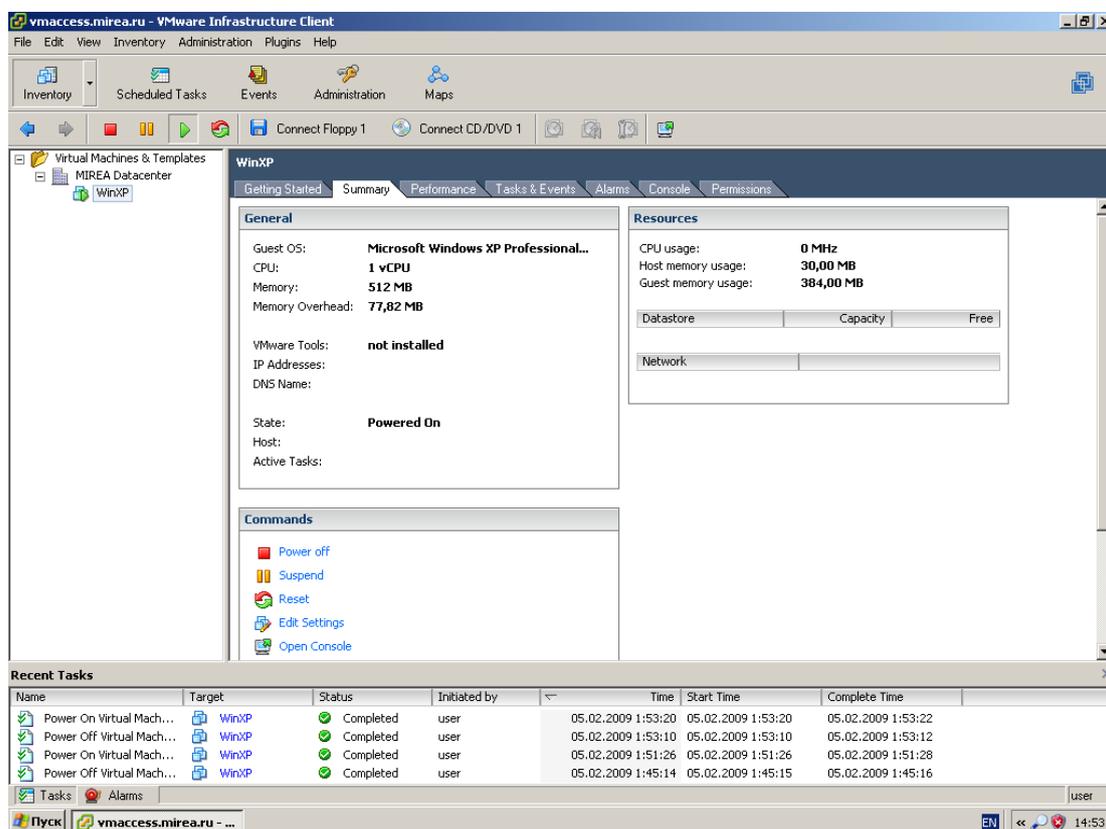
Скачайте и установите на свой персональный компьютер VMware vSphere Client.



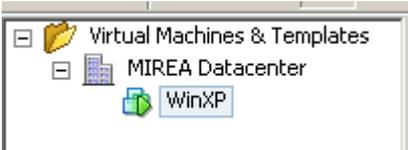
Запустите VMware vSphere Client и введите свой логин и пароль, полученный ранее в ЦСУиТ УИ.



Если учетные данные были введены верно, то появится главное меню VMware vSphere Client. В случае, если Вы забыли логин и пароль обратитесь в ЦСУиТ УИ.



## Рассмотрим основные пункты главного меню.

	<p>Описание кнопок слева направо:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Выключить виртуальную машину.</li><li>• Выполнить паузу на виртуальной машине.</li><li>• Включить/возобновить работу виртуальной машины.</li><li>• Перегрузить виртуальную машину.</li></ul> <p><b>Внимание:</b> Для корректного выключения и перезагрузки, Вам необходимо установить на виртуальную машину VMware tools. Без этого ПО возможно повреждение или потеря данных на виртуальной машине!</p>
	<p>Данная кнопка позволяет подключить на работающей виртуальной машине образ флорпи диска.</p>
	<p>Данная кнопка позволяет подключить на работающей виртуальной машине образ CD/DVD диска.</p>
	<p>Кнопка позволяет открыть консоль (экран) виртуальной машины в новом окне.</p>
	<p>В левой части экрана отображается список доступных Вам виртуальных машин. Ни кто кроме Вас получить к ним доступ <b>не может</b>. В рассматриваемом примере доступна только виртуальная машина «WinXP».</p>

Выберете в левой части меню виртуальную машину, с которой Вам необходимо работать. В правой части экрана появится меню с названием вашей виртуальной машины и дополнительными вкладками: Summary, Performance, Task&Events, Alarms, Console, Permission.

Во вкладке «Summary» отображается краткая информация по виртуальной машине:

- **General** – информация о выделенных ресурсах для виртуальной машины и ее статус.
- **Commands** – Выключение/Выключение, пауза, перезапуск виртуальной машины. Пункт «Edit Settings» может быть не доступен или ограничен, так как у Вас нет полных прав на изменение компонентов виртуальной машины. При нажатии на пункт «Open Console» откроется консоль виртуальной машины.
- **Resource** – Краткая статистика по используемым виртуальной машины ресурсов виртуальной инфраструктуры.

vmaccess.mirea.ru - VMware Infrastructure Client

File Edit View Inventory Administration Plugins Help

Inventory Scheduled Tasks Events Administration Maps

Connect Floppy 1 Connect CD/DVD 1

Virtual Machines & Templates

MIREA Datacenter

WinXP

Getting Started Summary Performance Tasks & Events Alarms Console Permissions

**General**

Guest OS: **Microsoft Windows XP Professional...**

CPU: **1 vCPU**

Memory: **512 MB**

Memory Overhead: **77,82 MB**

VMware Tools: **not installed**

IP Addresses:

DNS Name:

State: **Powered On**

Host:

Active Tasks:

**Resources**

CPU usage: **0 MHz**

Host memory usage: **30,00 MB**

Guest memory usage: **384,00 MB**

Datstore	Capacity	Free

Network	

**Commands**

- Power off
- Suspend
- Reset
- Edit Settings
- Open Console

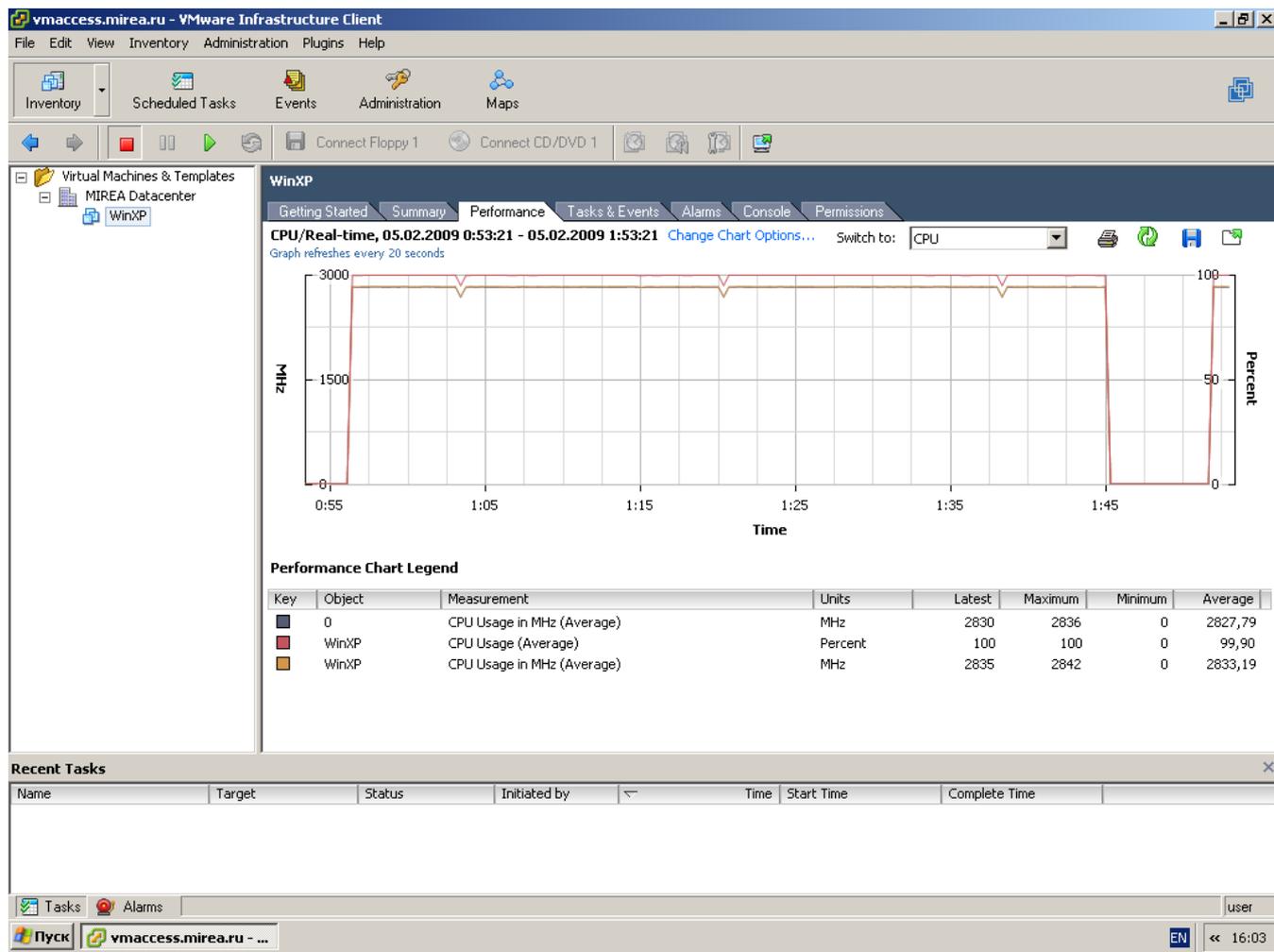
**Recent Tasks**

Name	Target	Status	Initiated by	Time	Start Time	Complete Time
Power On Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	05.02.2009 1:53:20	05.02.2009 1:53:20	05.02.2009 1:53:22
Power Off Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	05.02.2009 1:53:10	05.02.2009 1:53:10	05.02.2009 1:53:12
Power On Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	05.02.2009 1:51:26	05.02.2009 1:51:26	05.02.2009 1:51:28
Power Off Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	05.02.2009 1:45:14	05.02.2009 1:45:15	05.02.2009 1:45:16

Tasks Alarms user

Пуск vmaccess.mirea.ru - ... EN 14:53

Вкладка «Performance» графически отображает используемые ресурсы виртуальной инфраструктуры. Статистику можно получить за любой период времени. Также возможно сохранить ее на свой персональный компьютер в формате EXCEL-файла.



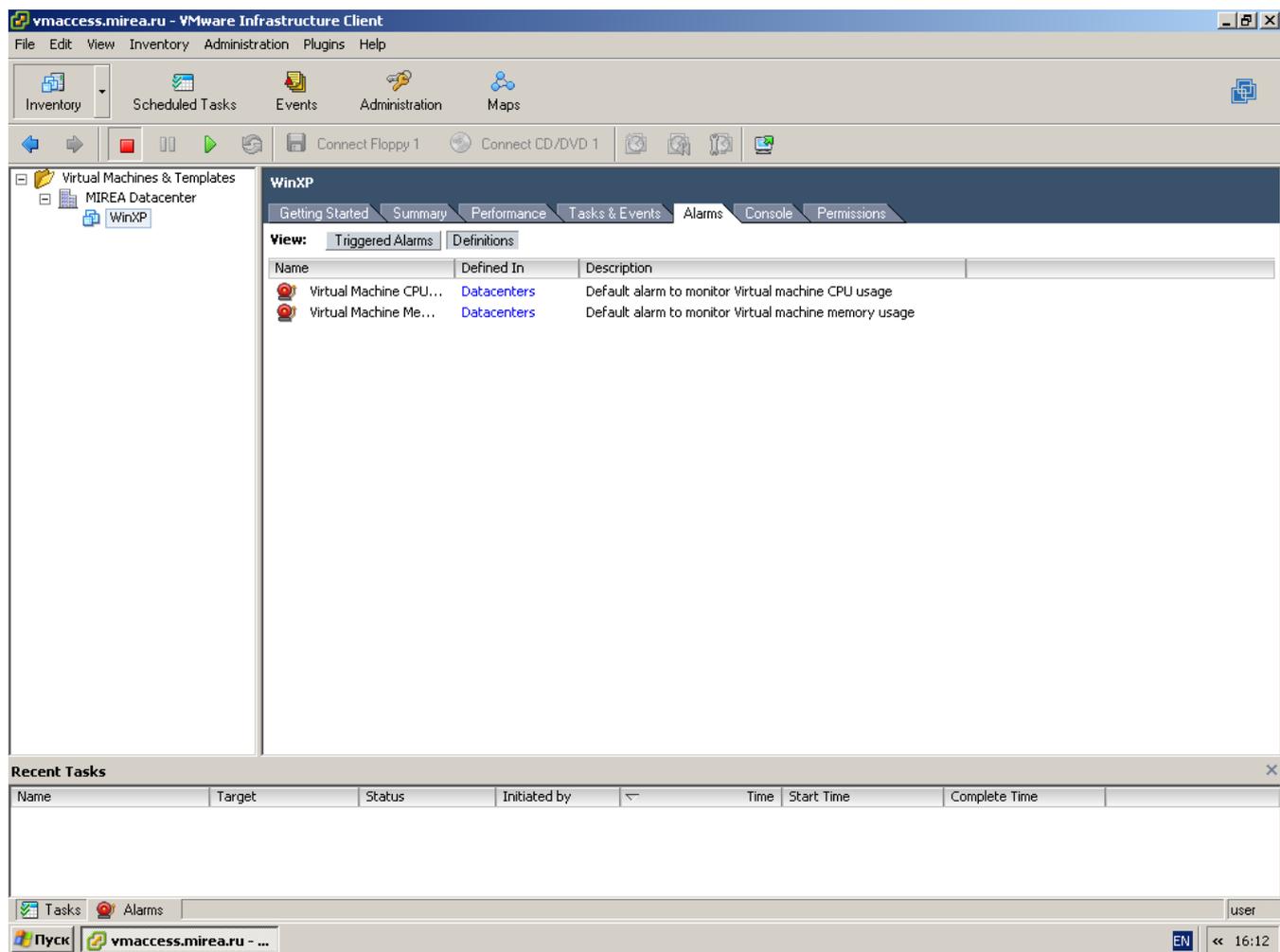
Вкладка «Tasks & Events» показывает, какие действия и когда были выполнены администратором виртуальной машины.

The screenshot displays the VMware Infrastructure Client interface. The main window shows the 'Tasks & Events' tab for a WinXP virtual machine. The table below lists the tasks performed:

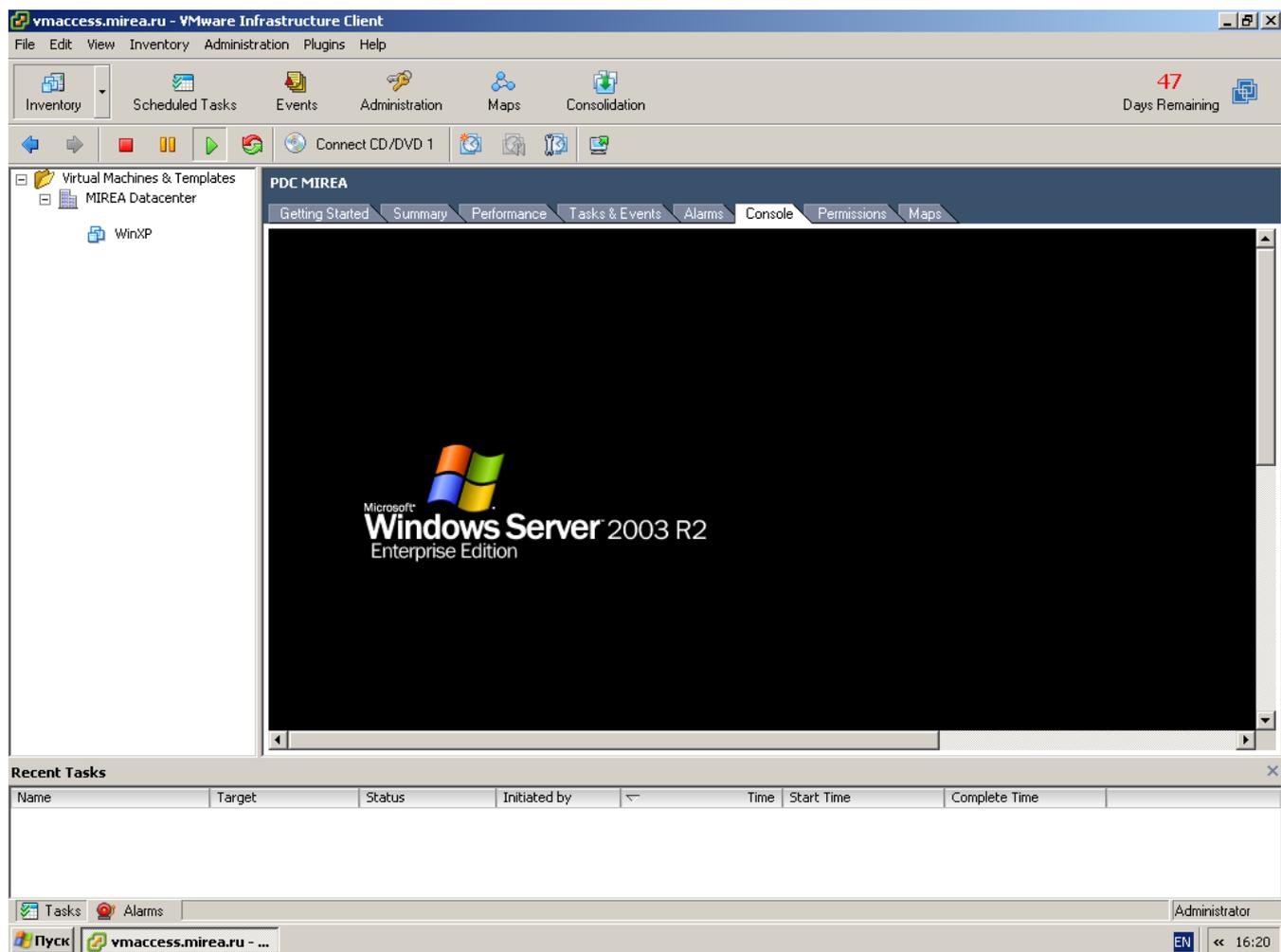
Name	Target	Status	Initiated by	Time	Start Time	Complete Time
Power Off Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	05.02.2009 1:45:14	05.02.2009 1:45:15	05.02
Power On Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	05.02.2009 0:55:43	05.02.2009 0:55:43	05.02
Power Off Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	05.02.2009 0:21:21	05.02.2009 0:21:21	05.02
Power On Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	05.02.2009 0:06:41	05.02.2009 0:06:41	05.02
Power Off Virtual Mach...	WinXP	Completed	Administrator	04.02.2009 7:31:31	04.02.2009 7:31:31	04.02
Power On Virtual Mach...	WinXP	Completed	Administrator	04.02.2009 7:29:46	04.02.2009 7:29:46	04.02
Power Off Virtual Mach...	WinXP	Completed	Administrator	04.02.2009 6:59:27	04.02.2009 6:59:27	04.02
Power On Virtual Mach...	WinXP	Completed	Administrator	04.02.2009 6:59:17	04.02.2009 6:59:17	04.02
Power Off Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	04.02.2009 6:11:55	04.02.2009 6:11:55	04.02
Reset Virtual Machine	WinXP	Completed	user	04.02.2009 6:09:39	04.02.2009 6:09:39	04.02
Power On Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	04.02.2009 6:04:56	04.02.2009 6:04:56	04.02
Reconfigure Virtual Ma...	WinXP	Completed	Administrator	04.02.2009 6:02:04	04.02.2009 6:02:04	04.02
Power Off Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	04.02.2009 6:01:41	04.02.2009 6:01:41	04.02

Below the main table, there is a 'Recent Tasks' window with the following columns: Name, Target, Status, Initiated by, Time, Start Time, Complete Time.

Вкладка «Alarms» выводит предупреждения о некорректной работе виртуальной машины.

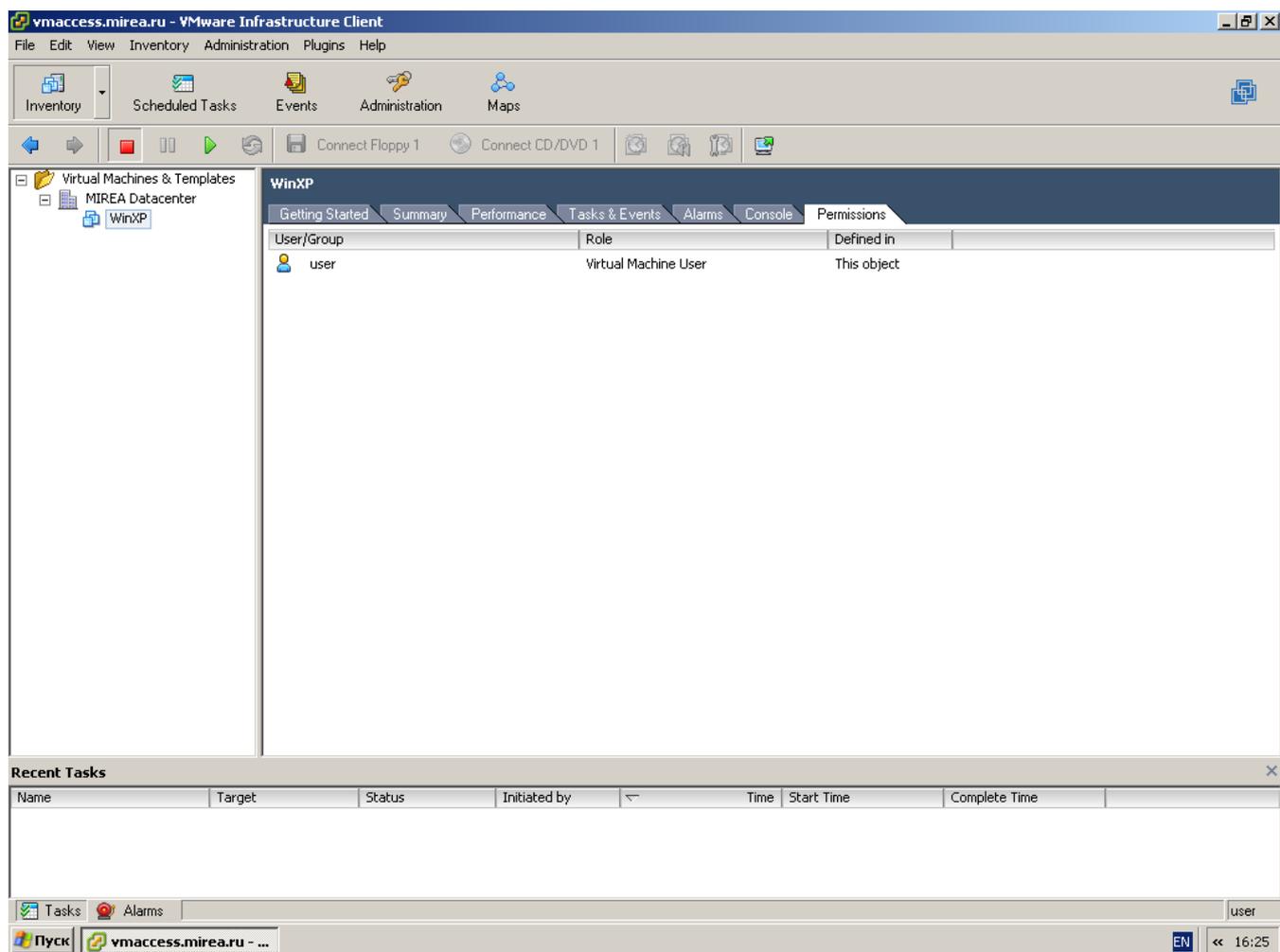


Нажав на вкладку «Console», Вы увидите рабочий экран (консоль) виртуальной машины. Нажав правой клавишей мыши на рабочий экран, Вы активируете режим работы мышки с виртуальной машиной, т.е. Ваша мышка начинает реагировать на действия в виртуальной машине. Выход из этого режима осуществляется путем нажатия сочетаний клавиш Ctrl+Alt. Нажав одновременно на клавиши Ctrl+Alt+Enter, консоль раскроется на весь экран Вашего персонального компьютера. Для выхода из этого режима нажмите Ctrl+Alt.



Вкладка «Permission» покажет список администраторов виртуальной машины. В данном случае доступ разрешен только пользователю «user». Никто, кроме пользователя и администратора виртуальной инфраструктуры (сотрудник ЦСУиТ МИРЭА) не может получить доступ. При необходимости можно организовать доступ нескольким пользователям.

Более подробную информацию можно получить из справочного руководства по VMware Infrastructure Client (на английском языке) в главном меню, нажав на вкладку «Help».



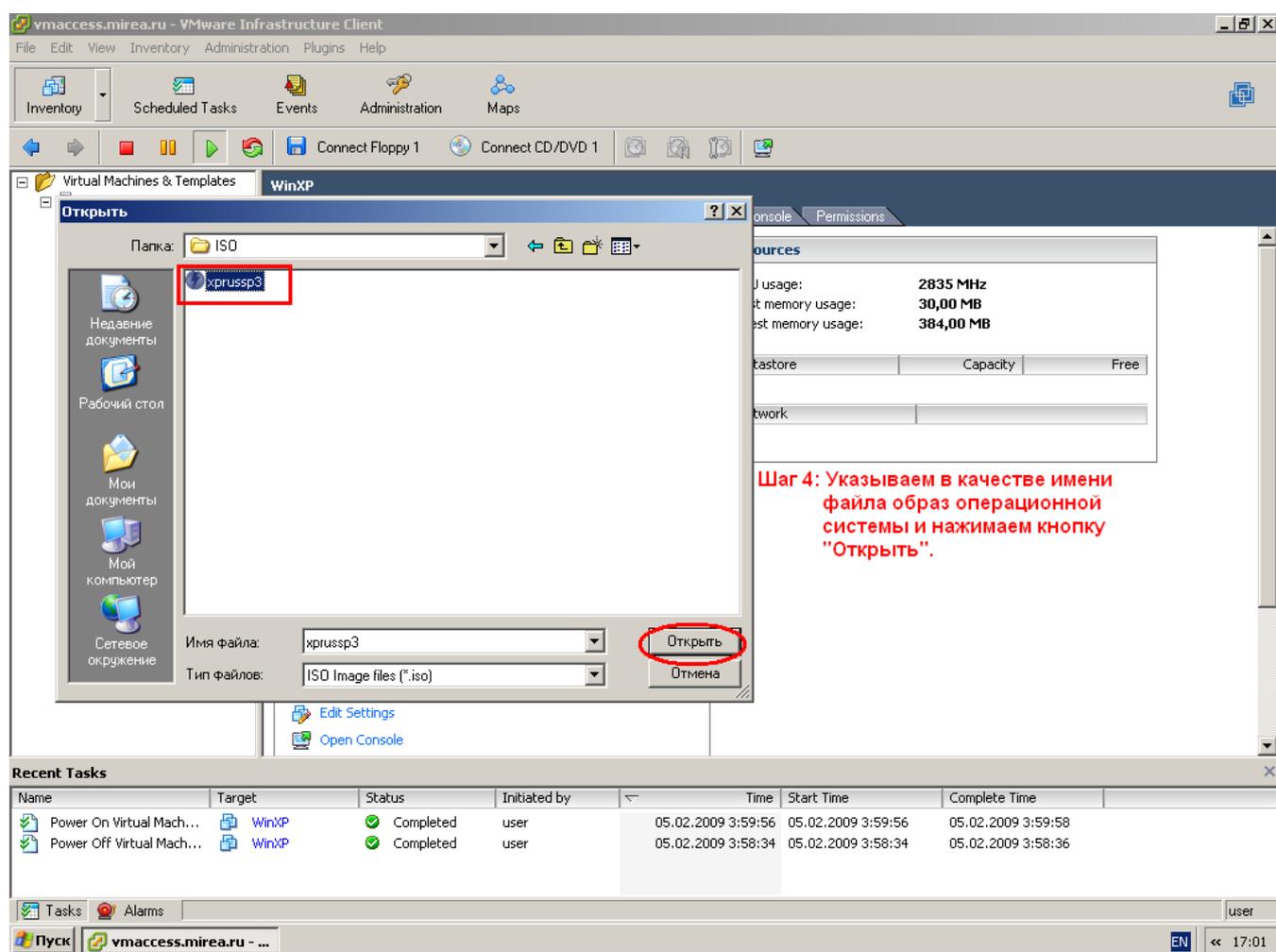
## Установка ОС на виртуальную машину средствами VMware vSphere Client

Прежде чем начать установку операционной системы на виртуальную машину, необходимо самостоятельно сделать образ установочного диска (ISO-файл) операционной системы. С этой целью, можно воспользоваться программой CDburnerXP (<http://cdburnerxp.se/>) или скачать уже готовый образ с сайта разработчика операционной системы и скопировать его на свой персональный компьютер. Далее необходимо выполнить следующие шаги:

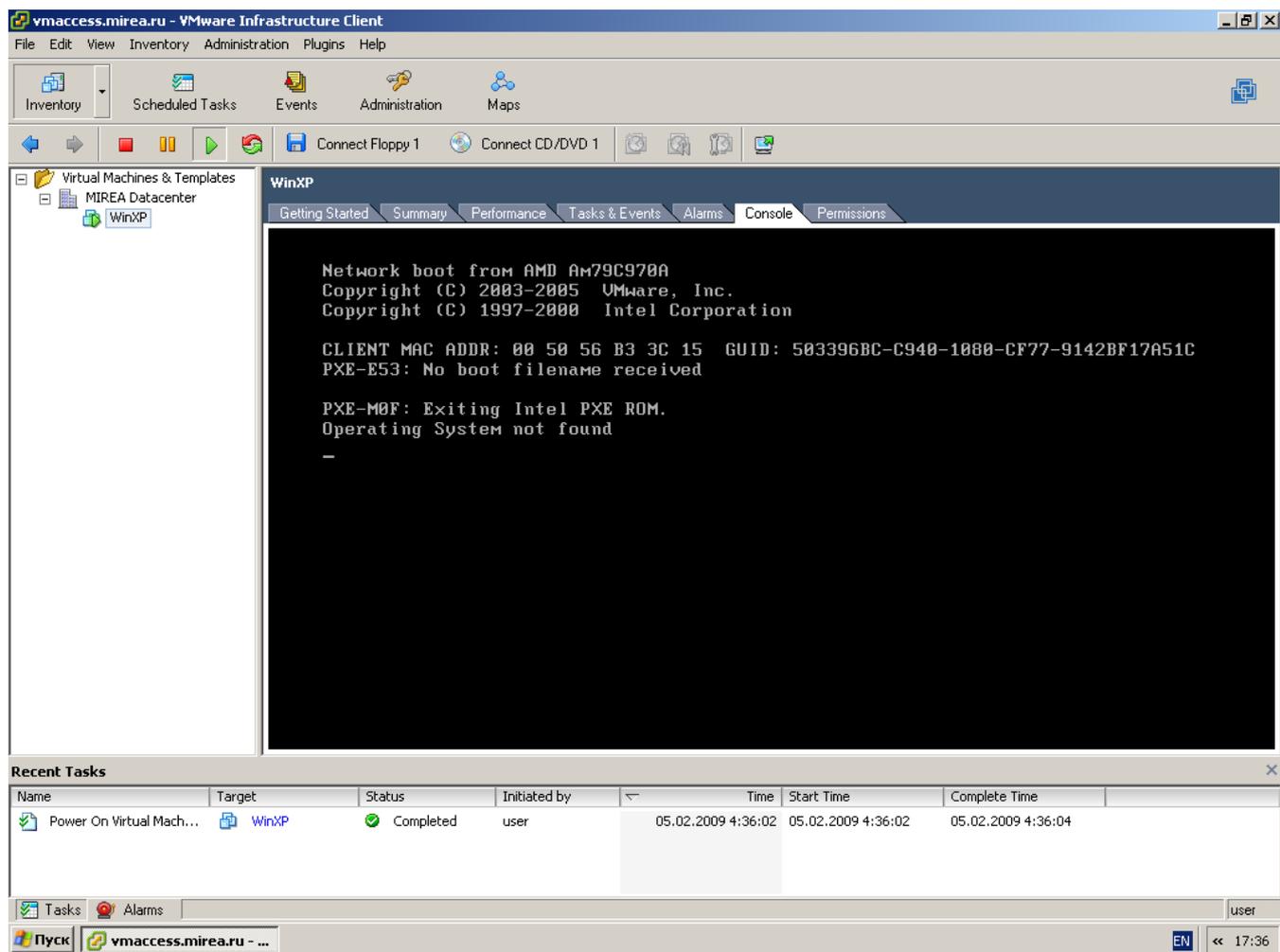
**Шаг 1:** В левой стороне VMware Infrastructure Client выбрать предварительно созданную для Вас в ЦСУиТ УИ виртуальную машину. В нашем примере это будет виртуальная машина «WinXP».

**Шаг 2:** Запустить виртуальную машину.

**Шаг 3:** Нажать в верхнем меню на значок CD/DVD и далее на «**Connect to ISO image...»**).



## Шаг 5: Нажмите на вкладку «Console».



**Шаг 6.** Если до подключения образа с операционной системой не было источника для загрузки виртуальной машины, и она не загружалась, то после подключения образа, и нажатия на клавишу «**Enter**» начнется установка операционной системы. Описание установки операционной системы выходит за рамки данного документа и описываться здесь не будет. Самостоятельно завершите установку и настройку операционной системы и отключите образ. В дальнейшем, Вы может подключать любые образы дисков, необходимые для установки дополнительного программного обеспечения.

На этом установка операционной системы завершена. Далее Вам необходимо установить VMware Tools на виртуальную машину.

vmaccess.mirea.ru - VMware Infrastructure Client

File Edit View Inventory Administration Plugins Help

Inventory Scheduled Tasks Events Administration Maps

Connect Floppy 1 Disconnect CD/DVD 1

Virtual Machines & Templates  
MIREA Datacenter  
WinXP

WinXP  
Getting Started Summary Performance Tasks & Events Alarms Console Permissions

Установка Windows

Recent Tasks

Name	Target	Status	Initiated by	Time	Start Time	Complete Time
Power On Virtual Mach...	WinXP	Completed	user	05.02.2009 4:36:02	05.02.2009 4:36:02	05.02.2009 4:36:04

Tasks Alarms user

Пуск vmaccess.mirea.ru - ... EN << 17:41