

# Установка InfiMONITOR NEXT



Успешно сдайте бесплатный сертификационный экзамен в Академии "Инфинет" и получите статус сертифицированного инженера Инфинет.

[Пройти сертификационный экзамен](#)

- Системные требования
- Требования к сетевым соединениям, используемым в NEXT
- Подготовка к установке
- Установка
  - Шаг 1 - импорт образа OVA
  - Шаг 2 - предварительная настройка NEXT
- Настройка времени

## Системные требования

InfimONITOR NEXT распространяется в виде образа виртуальной машины OVA, предназначенного для развертывания под управлением гипервизора. На текущий момент поддерживаются следующие гипервизоры: VMware ESXi.

Ниже приведены рекомендуемые системные требования к виртуальной машине в зависимости от количества сетевых узлов, мониторинг которых планируется осуществлять с использованием системы мониторинга.

Сетевые узлы	до 1000	до 5 000	до 10 000
Процессор	Уровня Intel Core i3 3.6 GHz, 4 ядра.	Уровня Intel Core i5 3 GHz, 6 ядер.	Уровня Intel Xeon E 2.4 GHz, 10 ядер
Объем оперативной памяти	от 4 Гб	от 8 Гб	от 16 Гб
Объем накопителя	от 200 Гб	от 1 Тб	от 2 Тб

Системные требования к платформе в зависимости от количества устройств

## Требования к сетевым соединениям, используемым в NEXT

Задача	Инициатор	Протокол	Порт в NEXT	Порт удаленного сервиса
Web-интерфейс	web-browser пользователя	TCP	443	-
Опрос устройств	NEXT	UDP	случайный	161
Отправка SNMP Trap	устройство Infinet	UDP	162	случайный
Разрешение доменных имён для центра обновлений	NEXT	UDP/TCP	случайный	53
Подключение к центру обновлений ( <a href="http://next-upd.infinetwireless.com">next-upd.infinetwireless.com</a> )	NEXT	TCP	случайный	8443
Подключение к устройствам по Telnet	NEXT	TCP	случайный	23
Подключение к устройствам по SSH	NEXT	TCP	случайный	22
Скачивание конфигурации по FTP (control connection, до версии 1.1.6)	устройство Infinet	TCP	2121	случайный
Скачивание конфигурации по FTP (control connection, начиная с версии 1.1.6)	устройство Infinet	TCP	2123	случайный
Скачивание конфигурации по FTP (data connection)	NEXT	TCP	случайный	случайный
Загрузка на устройство SSH-ключей (устройство скачивает ключ по ftp)	устройство Infinet	TCP	2122	случайный
Обновление ПО устройства (устройство скачивает файл по ftp)	устройство Infinet	TCP	случайный	случайный

## Подготовка к установке

Для установки InfimONITOR NEXT вам потребуется:

- Сервер виртуализации под управлением гипервизора, поддерживаемого **InfimONITOR NEXT**.
- Образ OVA (Open Virtualization Format) с последней версией системы мониторинга, полученный с официального FTP-сервера компании "Инфинет" - <https://ftp.infinet.ru/pub/INMS/>.

## Установка



### ВНИМАНИЕ

Описание установки представлено на примере гипервизора VMware ESXi. При развертывании в другом гипервизоре, обратитесь к руководству пользователя этого продукта.

## Шаг 1 - импорт образа OVA

- Запустите vSphere Client и подключитесь к гипервизору.
- Запустите мастер импорта образов "**File** → **Deploy OVF Template**".

На первом шаге мастера нажмите кнопку "**Browse**" и укажите путь к файлу образа **NEXT**. Нажмите кнопку "**Next**" для перехода к следующему шагу.



### Deploy OVF Template

#### Source

Select the source location.

**Source**

OVF Template Details  
Name and Location  
Storage  
Disk Format  
Ready to Complete

Deploy from a file or URL

F:\next-beta-vmwarex86\_64.ova

Enter a URL to download and install the OVF package from the Internet, or specify a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive.

Выбор файла образа

## Title

На следующем шаге будет отображена общая информация об образе, нажмите кнопку **"Next"**.


Укажите произвольное имя виртуальной машины, например **"NEXT EMS"**. Нажмите кнопку **"Next"** для продолжения.

The screenshot shows a window titled "Deploy OVF Template" with standard window controls (minimize, maximize, close). The main heading is "Name and Location" with the instruction "Specify a name and location for the deployed template". On the left is a sidebar with a list of steps: "Source", "OVF Template Details", "Name and Location" (which is highlighted), "Storage", "Disk Format", "Network Mapping", and "Ready to Complete". The main area contains a "Name:" label, a text input field containing "NEXT EMS", and a note: "The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory folder." At the bottom are three buttons: "Help", "< Back", and "Next >", followed by a "Cancel" button.

### Имя виртуальной машины

Выберите хранилище гипервизора, в котором должна быть создана виртуальная машина. В хранилище должен быть объем свободного пространства, соответствующий [системным требованиям](#).

Нажмите кнопку **"Next"** для продолжения.



 Deploy OVF Template

Storage

Where do you want to store the virtual machine files?

[Source](#)  
[OVF Template Details](#)  
[Name and Location](#)  
**Storage**  
Disk Format  
Network Mapping  
Ready to Complete

Select a destination storage for the virtual machine files:

Name	Drive Type	Capacity	Provisioned	Free	Type	Thin Pro
 Datastore - HDD	Non-SSD	3,63 TB	139,57 GB	3,49 TB	VMFS5	S
 Datastore - SSD	Non-SSD	930,75 GB	976,00 MB	929,80 GB	VMFS5	S

☐ Disable Storage DRS for this virtual machine

Select a datastore:

Name	Drive Type	Capacity	Provisioned	Free	Type	Thin Pro
------	------------	----------	-------------	------	------	----------

Help

< Back

Next >

Cancel

## Хранилище для виртуальной машины

На следующем шаге необходимо указать требования к форматированию выделенного в хранилище пространства. Оставьте значение по умолчанию и нажмите кнопку "Next" для перехода к следующему шагу.

The screenshot shows a window titled "Deploy OVF Template" with standard window controls. The main heading is "Disk Format" with the question "In which format do you want to store the virtual disks?". On the left is a sidebar with links: "Source", "OVF Template Details", "Name and Location", "Storage", "Disk Format" (highlighted), "Network Mapping", and "Ready to Complete". The main area contains two input fields: "Datastore:" with the value "Datastore - HDD" and "Available space (GB):" with the value "3577,9". Below these are three radio button options: "Thick Provision Lazy Zeroed" (selected), "Thick Provision Eager Zeroed", and "Thin Provision". At the bottom are buttons for "Help", "< Back", "Next >", and "Cancel".

#### Подготовка дискового пространства для виртуальной машины

Теперь нам предстоит настроить сетевое подключение виртуальной машины к локальной сети. Оно зависит от конфигурации вашего гипервизора и топологии локальной сети. Выбор сетевого подключения определяется следующими требованиями:

- система мониторинга должна иметь сетевой доступ к беспроводным устройствам;
- администраторы беспроводной сети должны иметь доступ к web-интерфейсу системы мониторинга;
- для получения обновлений система мониторинга должна иметь доступ к серверу обновлений, размещенному в Интернет;
- для корректного функционирования подсистемы уведомлений система мониторинга должна иметь сетевой доступ к соответствующему серверу электронной почты.

Для перехода к завершающему этапу нажмите кнопку "Next".

The screenshot shows the 'Deploy OVF Template' wizard window. The title bar says 'Deploy OVF Template'. The main heading is 'Network Mapping' with the subtitle 'What networks should the deployed template use?'. On the left, a sidebar lists steps: 'Source', 'OVF Template Details', 'Name and Location', 'Storage', 'Disk Format', 'Network Mapping' (which is bolded and has 'Ready to Complete' below it), and 'Ready to Complete'. The main area is titled 'Map the networks used in this OVF template to networks in your inventory'. It contains a table with two columns: 'Source Networks' and 'Destination Networks'. The first row has 'nat' in the source column and 'Vlan107-Default' in the destination column. Below the table is a 'Description:' label and a text area containing 'The nat network'. At the bottom, there are three buttons: 'Help', '< Back', and 'Next >', and a 'Cancel' button on the far right.

Source Networks	Destination Networks
nat	Vlan107-Default


Description:  
The nat network

#### Сетевое подключение

На финальном этапе выводится сводная информация о параметрах создаваемой виртуальной машины. Проверьте их и, при необходимости, вернитесь на соответствующие шаги для внесения корректировок.

Установите флаг **"Power on after deployment"** для автоматического запуска виртуальной машины после ее создания.

Если все параметры верны, нажмите кнопку **"Finish"** для завершения импорта образа и создания виртуальной машины с системой мониторинга .

 Deploy OVF Template

**Ready to Complete**  
Are these the options you want to use?

[Source](#)  
[OVF Template Details](#)  
[Name and Location](#)  
[Storage](#)  
[Disk Format](#)  
[Network Mapping](#)  
**Ready to Complete**

When you click Finish, the deployment task will be started.

Deployment settings:

OVF file:	F:\next-beta-vmwarex86_64.ova
Download size:	1,5 GB
Size on disk:	9,8 GB
Name:	NEXT EMS
Host/Cluster:	esxi3.aqua
Datastore:	Datastore - HDD
Disk provisioning:	Thick Provision Lazy Zeroed
Network Mapping:	"nat" to "Vlan107-Default"

☐ Power on after deployment

Help

< Back

Finish

Cancel

#### Завершение импорта образа

Теперь виртуальная машина создана. Запустите ее вручную, если на предыдущем шаге вы не выбрали автоматический запуск виртуальной машины.



#### ВНИМАНИЕ

Для корректной работы **Infimonitor NEXT**, убедитесь, что на виртуальной машине активирована поддержка EFI. Для этого откройте настройки кнопкой **"Edit settings"**, перейдите в раздел **"VM Options"** → **"VMware Tools"**, при необходимости в разделе **"Firmware"** выберите опцию **"UEFI"** (виртуальная машина должна быть остановлена).

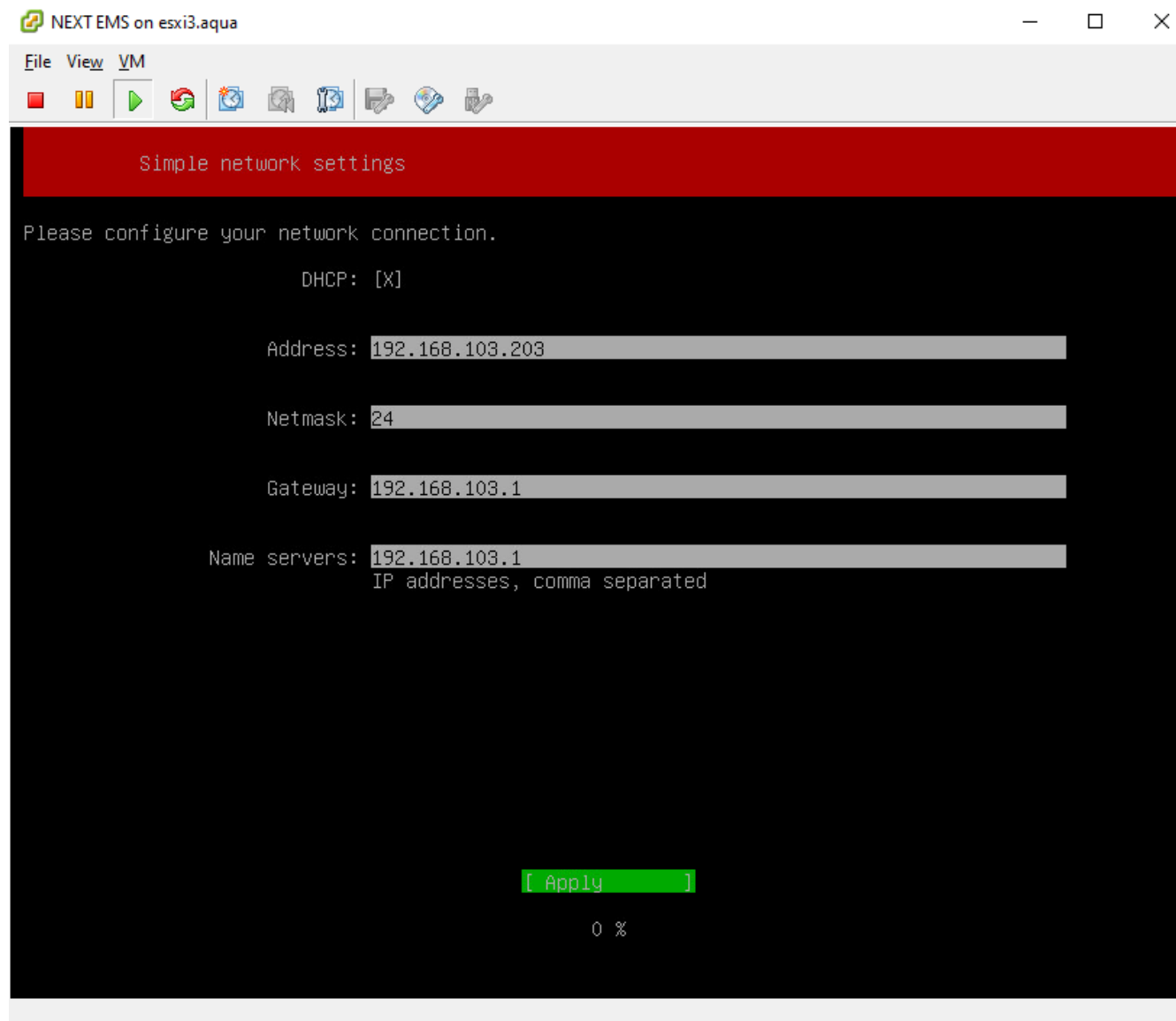
## Шаг 2 - предварительная настройка NEXT

Откройте консоль виртуальной машины. После загрузки будет запущен сервисный режим, в котором доступны базовые параметры, необходимые для начала работы системы мониторинга.

Наиболее важными являются параметры сетевого подключения. По умолчанию, NEXT пытается получить сетевые настройки по протоколу DHCP. Для установки статических значений необходимо отключить DHCP и вручную указать значения следующих параметров:

- IP-адрес и маску сети сетевого интерфейса системы мониторинга;
- IP-адрес шлюза по умолчанию;
- IP-адрес сервера DNS.

После установки всех параметров нажмите кнопку "Apply".



#### Предварительная настройка





На этом предварительная настройка завершена и вы можете подключиться к web-интерфейсу **Infimonitor NEXT**, где вас встретит Мастер первоначальной настройки.

## Настройка времени

Для корректного отображения даты и времени в системе мониторинга необходимо выполнить соответствующие настройки виртуальной машины. Откройте настройки виртуальной машины кнопкой "Edit settings", перейдите в раздел "VM Options" → "VMware Tools". Установите флаг "Synchronize guest time with host".



Edit settings - WS1 (ESXi 6.7 virtual machine)

▼ VMware Tools	
Power Operations	<div> Shut Down Guest</div> <div> Put Guest on Standby</div> <div> Power On / Resume VM</div> <div> Restart Guest</div>
Run VMware Tools Scripts	<div><input checked="" type="checkbox"/> After powering on</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> After resuming</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Before suspending</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> Before shutting down guest</div>
Tools Upgrades	<div><input type="checkbox"/> Check and upgrade VMware Tools before each power on</div>
Time	<div><input checked="" type="checkbox"/> Synchronize guest time with host</div>
► Power management	Expand for power management settings
► Boot Options	Expand for boot options

Save Cancel

Настройка времени