

# Установка и настройка VMWare Vsphere 6. Часть 5

 [ittraveler.org/ustanovka-i-nastrojka-vmware-vsphere-6-chast-5](http://ittraveler.org/ustanovka-i-nastrojka-vmware-vsphere-6-chast-5)

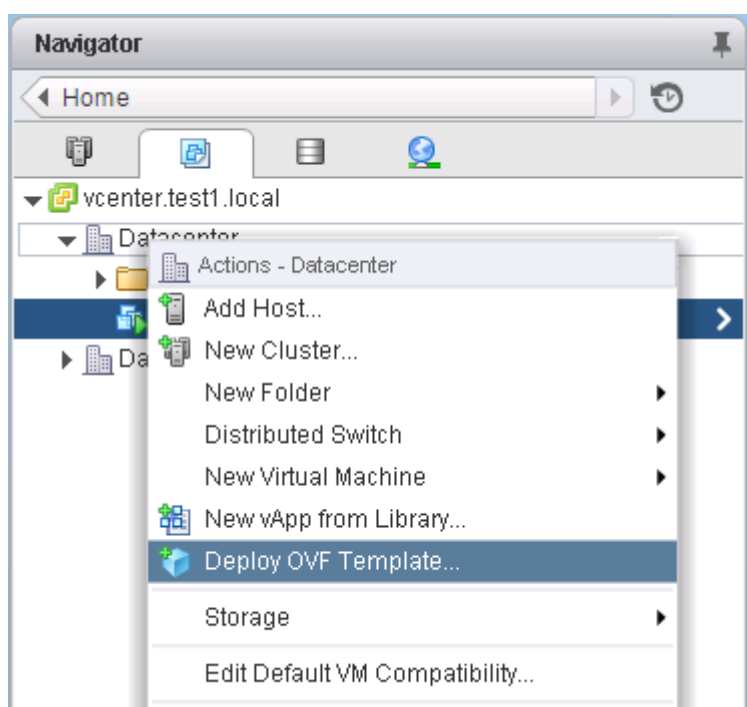
15 мая 2015 г.

Дата: 15.05.2015 Автор Admin

В данной статье мы рассмотрим настройку системы резервного копирования — Vsphere Data Protection 6.

Данная система представляет собой appliance в виде ova файла.

Для импорта appliance перейдем в Vcenter и выберем Deploy OVF Template



Далее укажем путь к файлу appliance

## Deploy OVF Template

1 Source

1a Select source

1b Review details

1c Accept License Agreements

2 Destination

2a Select name and folder

2b Select a resource

2c Select storage

2d Customize template

3 Ready to complete

### Select source

Select the source location

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

☐ URL

☒ Local file

Browse...

C:\vSphereDataProtection-6.0.ova

Далее вы увидите информацию о импортируемой виртуальной машине

## Deploy OVF Template

1 Source

1a Select source

1b Review details

1c Accept License Agreements

2 Destination

2a Select name and folder

2b Select a resource


2c Select storage

2d Customize template

3 Ready to complete

### Review details

Verify the OVF template details

Product	<a href="#">vSphere Data Protection 6.0</a>
Version	6.0.0.190
Vendor	<a href="#">VMware</a>
Publisher	 EMC Corporation (Untrusted certificate)
Download size	4,3 GB
Size on disk	8,7 GB (thin provisioned) 100,0 GB (thick provisioned)
Description	VMware vSphere Data Protection Appliance 6.0

Соглашаемся с лицензией

### Accept License Agreements

You must read and accept the license agreements associated with the

#### VMWARE END USER LICENSE AGREEMENT

PLEASE NOTE THAT THE TERMS OF THIS END USER LICENSE APPLY TO ALL SOFTWARE, REGARDLESS OF ANY TERMS THAT MAY APPEAR ON ANY OTHER DOCUMENT.

IMPORTANT-READ CAREFULLY: BY DOWNLOADING, INSTALLING, OR USING THE SOFTWARE, YOU (OR YOUR LEGAL ENTITY) AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS END USER LICENSE AGREEMENT. IF YOU DO NOT AGREE TO THE TERMS OF THIS EULA, YOU MUST NOT DOWNLOAD, INSTALL, OR USE THE SOFTWARE. YOU MAY DELETE OR RETURN THE UNUSED SOFTWARE TO THE VENDOR WITHIN 30 DAYS AND REQUEST A REFUND OF THE LICENSE FEE, IF ANY, THROUGH THE VENDOR'S WEBSITE.

**EVALUATION LICENSE.** If You are licensing the Software for evaluation purposes only, an Evaluation License of the Software is provided "AS-IS" without any warranty, express or implied.

#### 1. DEFINITIONS.

1.1 "Affiliate" means, with respect to a party at a given time, an entity that is directly or indirectly under common control with, or controls that party, and here "control" means the ownership of 50 percent (50%) or more of the total interests then outstanding of that party.

Accept

Выбираем каталог для виртуальной машины

Выбираем хост ESXi

Указываем тип дисков

#### Select name and folder

Specify a name and location for the deployed template

Name: vSphere Data Protection 6.0

Select a folder or datacenter

Search

▼ vcenter.test1.local

▼ Datacenter

► Prod

► Datacenter 1

### Select a resource

Select where to run the deployed template

Select location to run the deployed template

▼ Datacenter

▶ Main Cluster

▶ 192.168.19.3

▶ 192.168.19.7

### Select storage

Select location to store the files for the deployed template

Select virtual disk format: 


Thin Provision ▼

VM Storage Policy: 

Datastore Default ▼

 ⓘ

The following datastores are accessible from the destination resource that you virtual machine configuration files and all of the virtual disks.

Name	Capacity	Provisioned
 datastore Alpha-Host	268,25 GB	509,64 GB

Указываем сеть для виртуальной машины.

### Setup networks

Configure the networks the deployed template should use

Source	Destination	Configuration
Isolated Network	VM Test Network ▼	✓

IP protocol: IPv4

IP allocation: Static - Manual ⓘ

#### Source: Isolated Network - Description

The Isolated Network network

#### Destination: VM Test Network - Protocol settings

No configuration needed for this network

Указываем настройки сети

### Customize template

Customize the deployment properties of this software solution

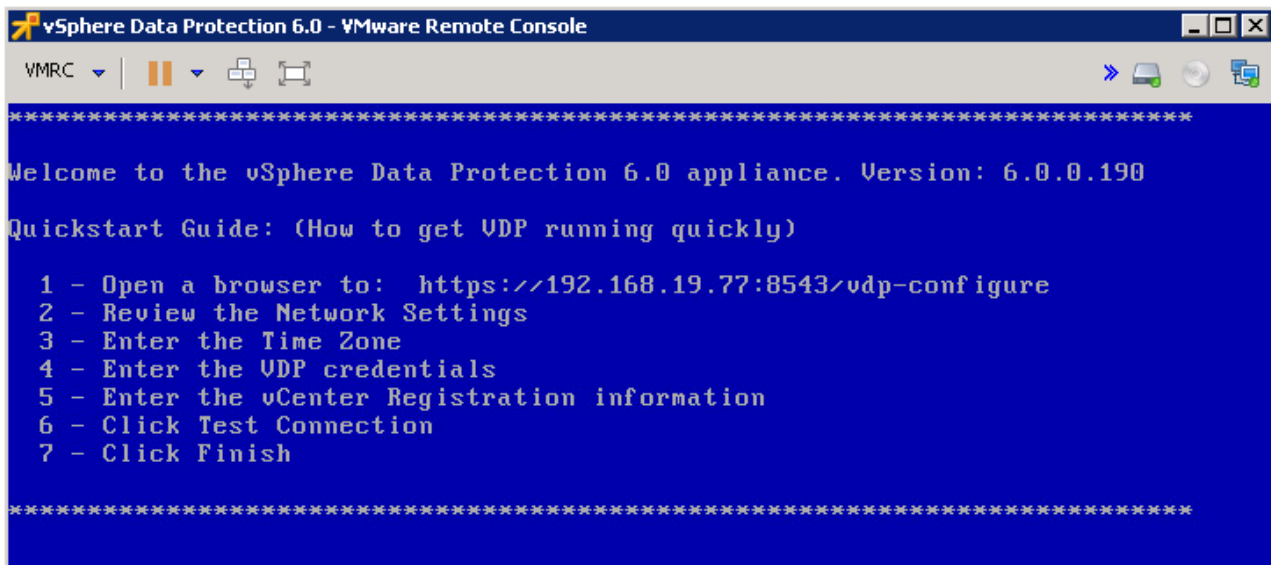
 All properties have valid values

▼ Networking Properties	4 settings
Default Gateway	The default gateway address for this VM. <input type="text" value="192.168.19.1"/>
DNS	The domain name servers for this VM (comma separated). <input type="text" value="192.168.19.1"/>
Network 1 IP Address	The IP address for this interface. <input type="text" value="192.168.19.77"/>
Network 1 Netmask	The netmask or prefix for this interface. <input type="text" value="255.255.255.0"/>

Нажимаем Next, и ждем завершения импорта, после этого включаем виртуальную машину.

Подключаемся к консоли виртуальной машины через Vcenter

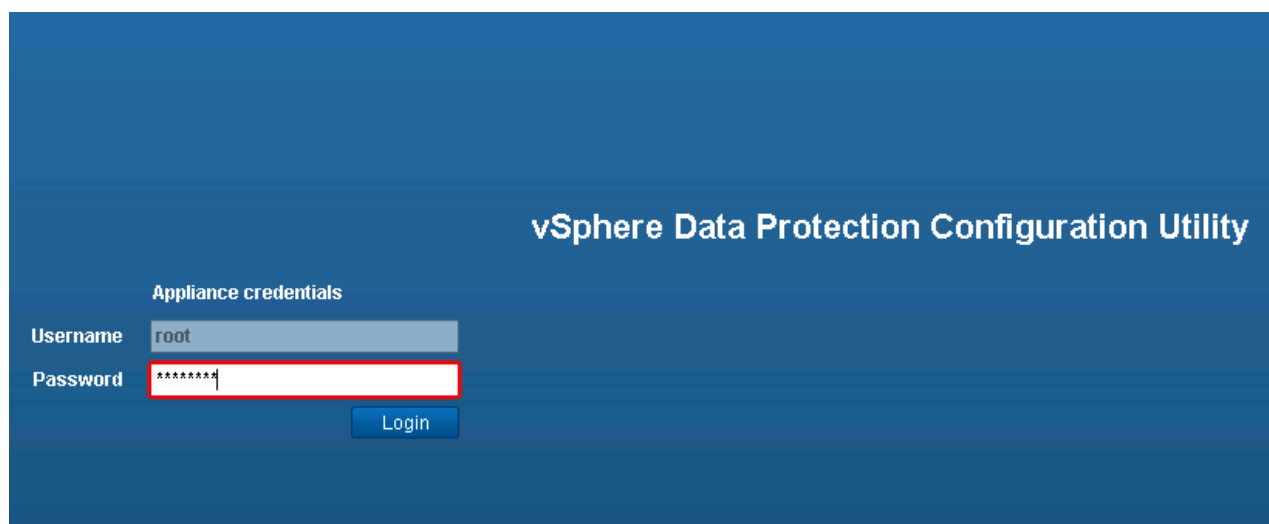
И смотрим адрес Data Protection



```
vSphere Data Protection 6.0 - VMware Remote Console
VMRC
Welcome to the vSphere Data Protection 6.0 appliance. Version: 6.0.0.190
Quickstart Guide: (How to get VDP running quickly)
1 - Open a browser to: https://192.168.19.77:8543/vdp-configure
2 - Review the Network Settings
3 - Enter the Time Zone
4 - Enter the VDP credentials
5 - Enter the vCenter Registration information
6 - Click Test Connection
7 - Click Finish
```

Переходим по адресу, указанному в консоли. Внимание! открывайте в браузере Internet explorer! В других браузерах работать не будет!

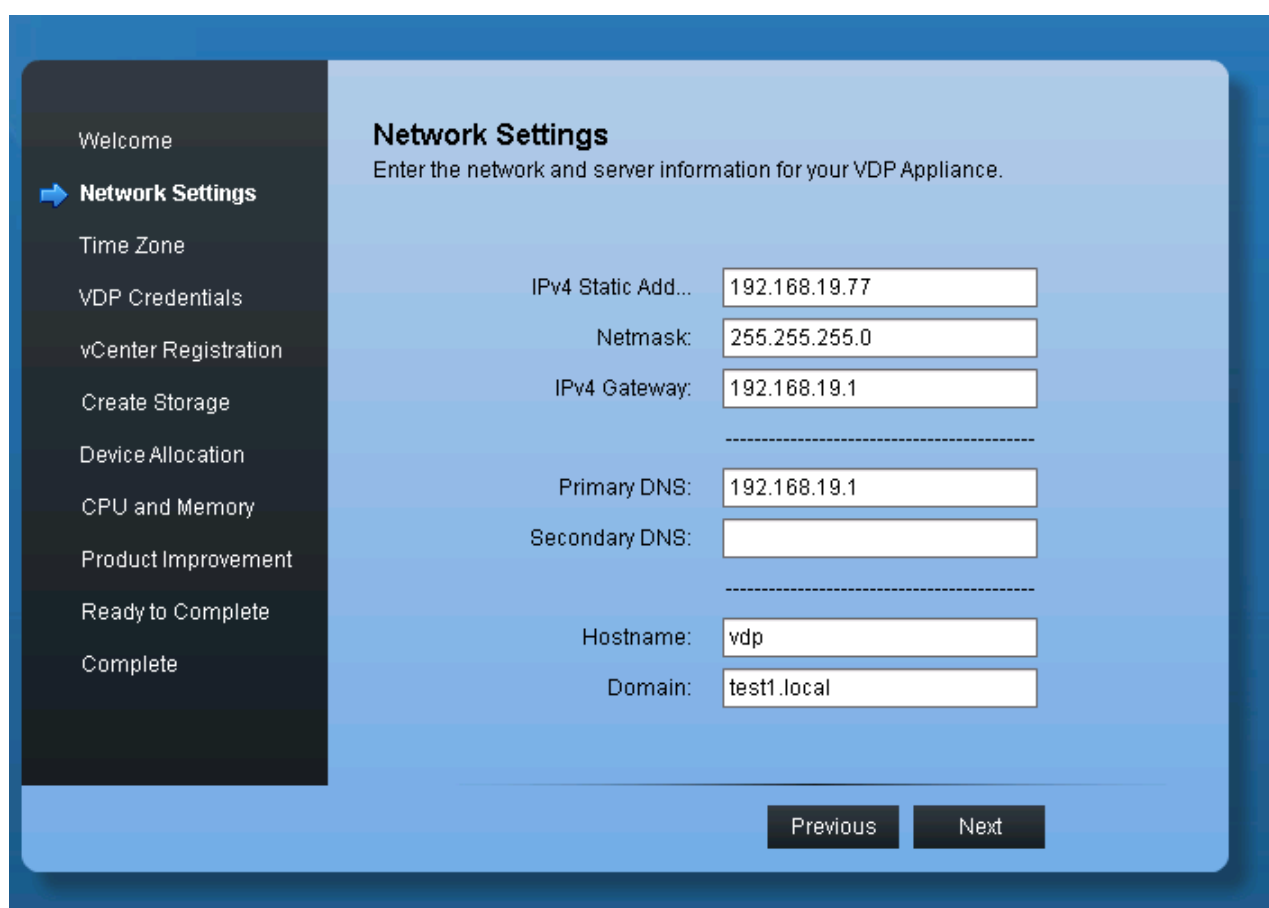
В интерфейсе вводим логин — root, пароль — changeme



The image shows the login screen of the vSphere Data Protection Configuration Utility. It has a dark blue background. At the top right, the title "vSphere Data Protection Configuration Utility" is displayed in white. Below the title, under the heading "Appliance credentials", there are two input fields: "Username" with the value "root" and "Password" with masked characters "\*\*\*\*\*". A red rectangular box highlights the password field. Below these fields is a blue "Login" button.

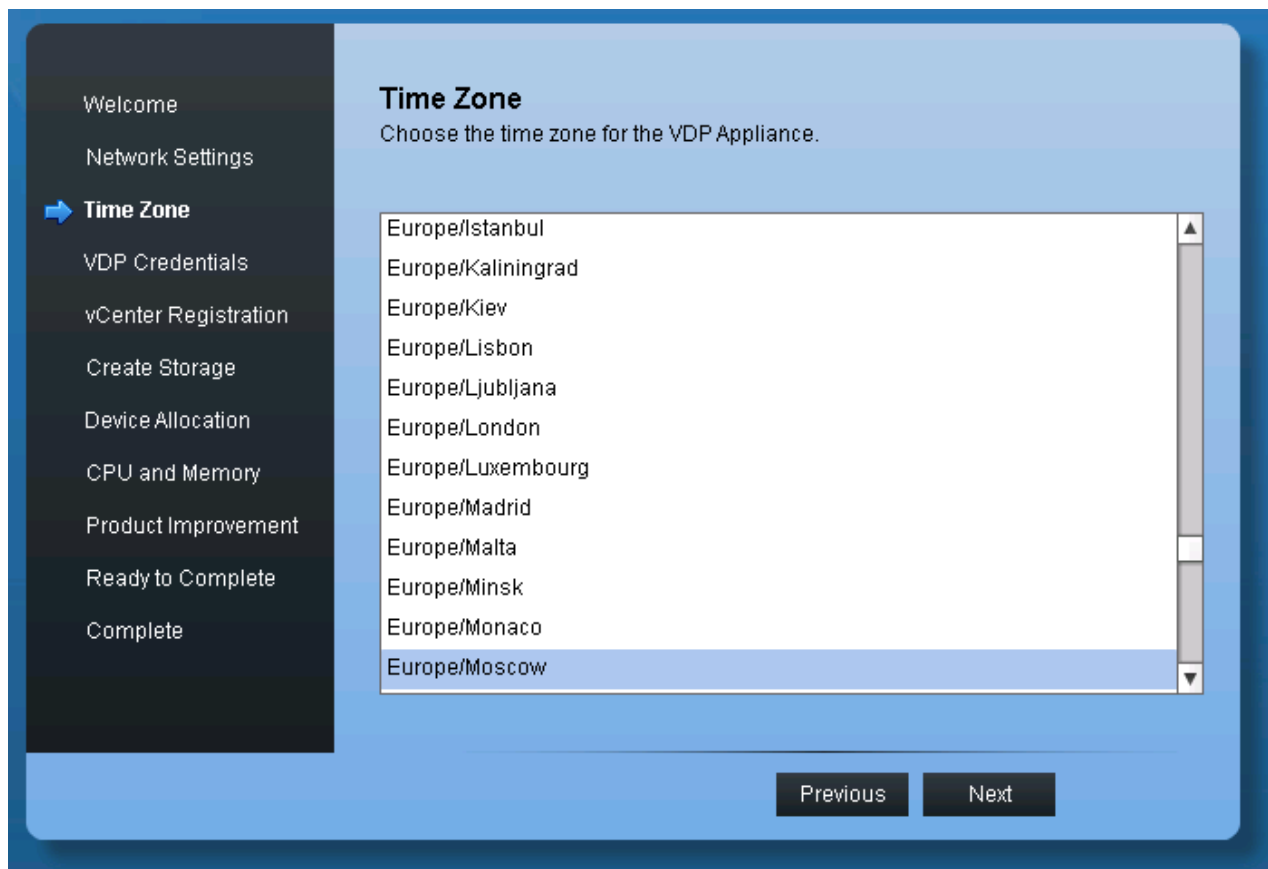
Далее мы попадем в мастер настройки, нажимаем Next, и переходим к настройкам сети.

Вводим настройки ip, шлюза, dns, указываем hostname и домен. Не забудьте предварительно создать DNS запись для Data Protection.



The image shows the "Network Settings" configuration screen. On the left is a dark sidebar with a list of steps: "Welcome", "Network Settings" (highlighted with a blue arrow), "Time Zone", "VDP Credentials", "vCenter Registration", "Create Storage", "Device Allocation", "CPU and Memory", "Product Improvement", "Ready to Complete", and "Complete". The main area has a light blue background. At the top, it says "Network Settings" and "Enter the network and server information for your VDP Appliance." Below this are several input fields: "IPv4 Static Add..." with "192.168.19.77", "Netmask:" with "255.255.255.0", "IPv4 Gateway:" with "192.168.19.1", "Primary DNS:" with "192.168.19.1", "Secondary DNS:" (empty), "Hostname:" with "vdp", and "Domain:" with "test1.local". Horizontal dashed lines separate the DNS and Hostname/Domain sections. At the bottom right are "Previous" and "Next" buttons.

Указываем таймзону

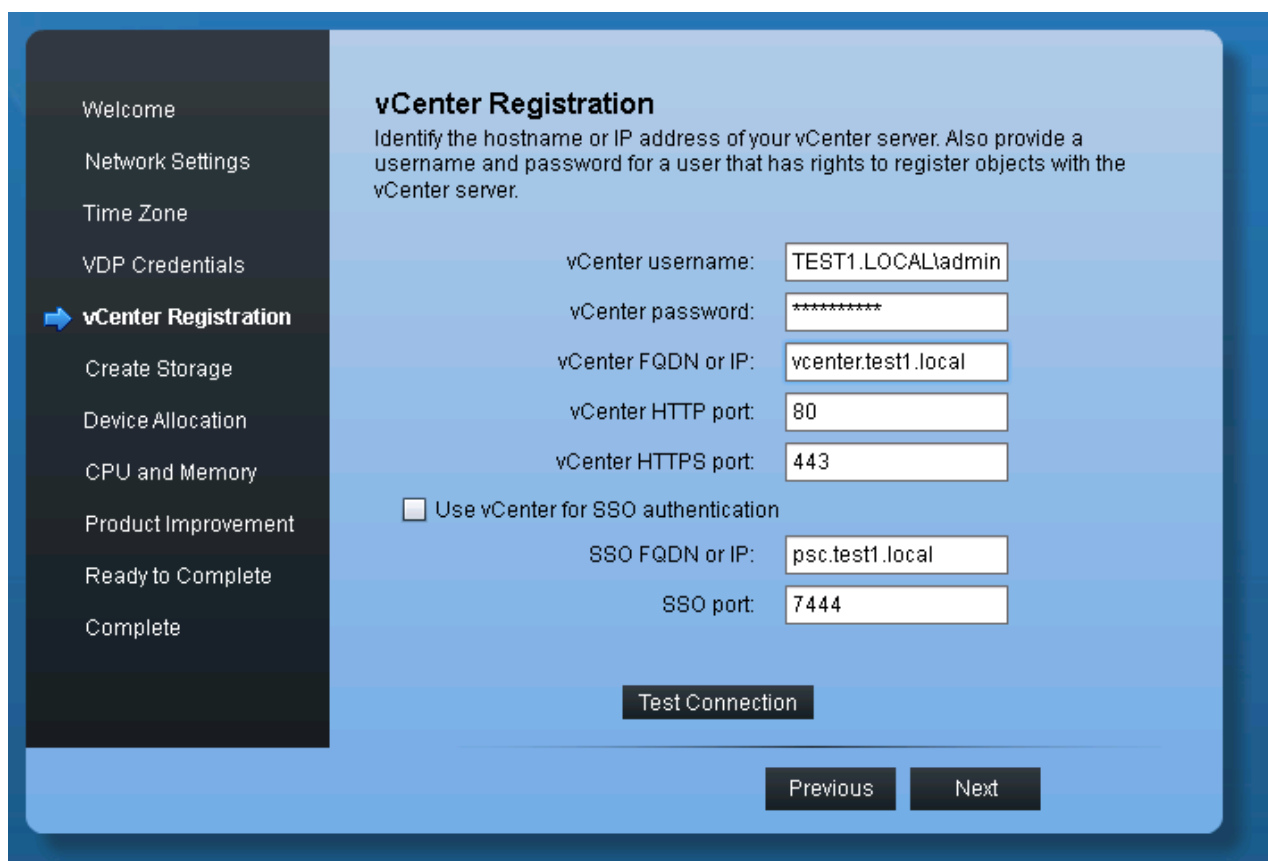


Указываем новый пароль для Data Protection



Указываем пользователя с ролью Administrator, и данные для подключения к vcenter.

Обратите внимание что PSC контроллер указывается отдельно.



**vCenter Registration**  
Identify the hostname or IP address of your vCenter server. Also provide a username and password for a user that has rights to register objects with the vCenter server.

vCenter username:   
 vCenter password:   
 vCenter FQDN or IP:   
 vCenter HTTP port:   
 vCenter HTTPS port:   
☐ Use vCenter for SSO authentication  
 SSO FQDN or IP:   
 SSO port:

Создаем хранилище.



**Create Storage**  
Create new storage or attach existing VDP storage.

☒ Create new storage  
 Capacity:    TiB  
☐ Attach existing VDP storage  
 Note: It is highly recommended that you back up all the VDP storage which you intend on attaching to this appliance.

Указываем хранилище и указываем тип дисков.



Welcome
Network Settings
Time Zone
VDP Credentials
vCenter Registration
Create Storage
**Device Allocation**
CPU and Memory
Product Improvement
Ready to Complete
Complete

### Device Allocation

Allocate the VDP storage disks.

☒ Store With Appliance

Provision: Thin

Datstores	Capacity	Provision...	Free	Disks
datastore Alpha-Host	268.2 GiB	567.3 GiB	160.8 GiB	0

Allocated 0 of 3 disks of size 256 GiB.

Previous

Next

Указываем ресурсы для виртуальной машины.

Welcome
Network Settings
Time Zone
VDP Credentials
vCenter Registration
Create Storage
Device Allocation
**CPU and Memory**
Product Improvement
Ready to Complete
Complete

### CPU and Memory

Please review the minimum CPU and memory requirements for this capacity.

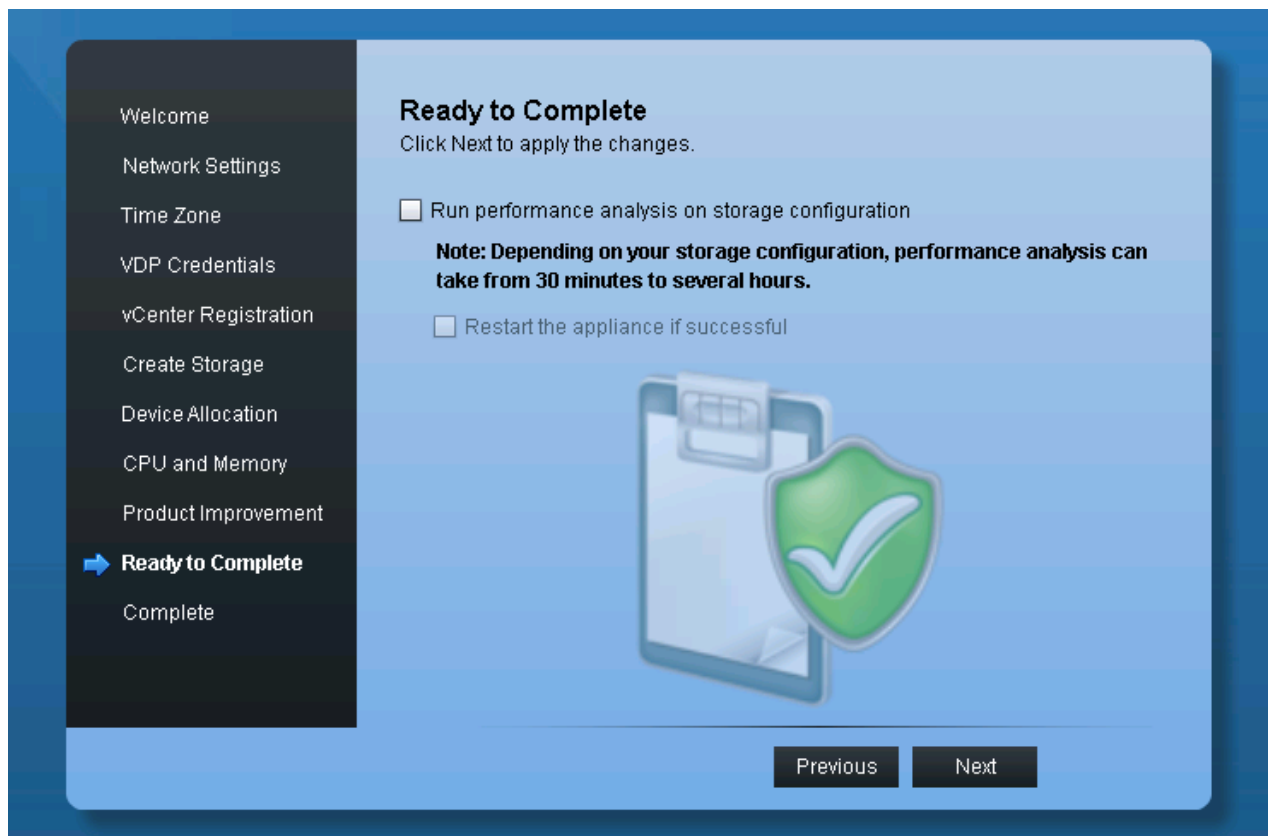
Virtual CPUs: 4

Memory: 4096 MiB

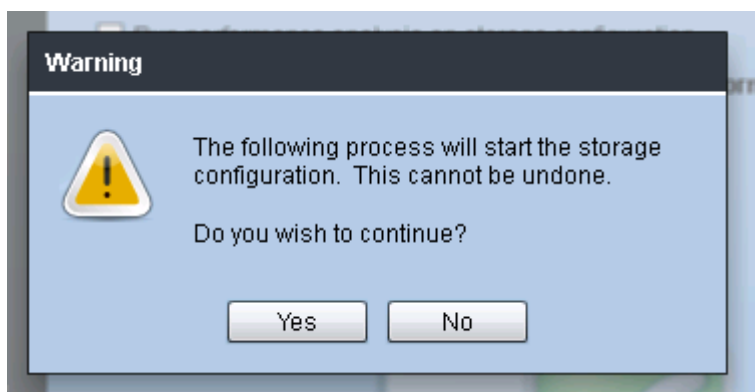
Previous

Next

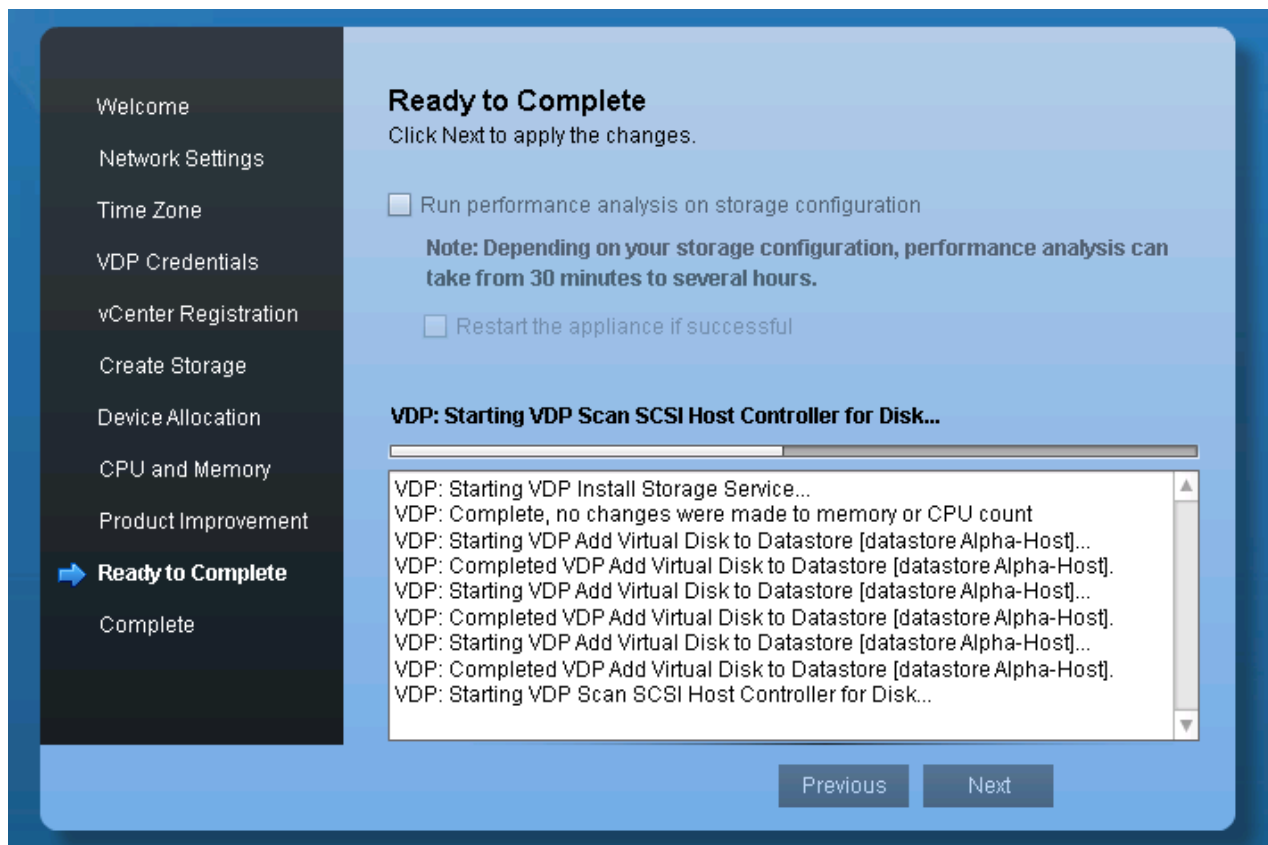
Анализ производительности можно не включать.



Соглашаемся на создание хранилища



Далее начнется процедура создания



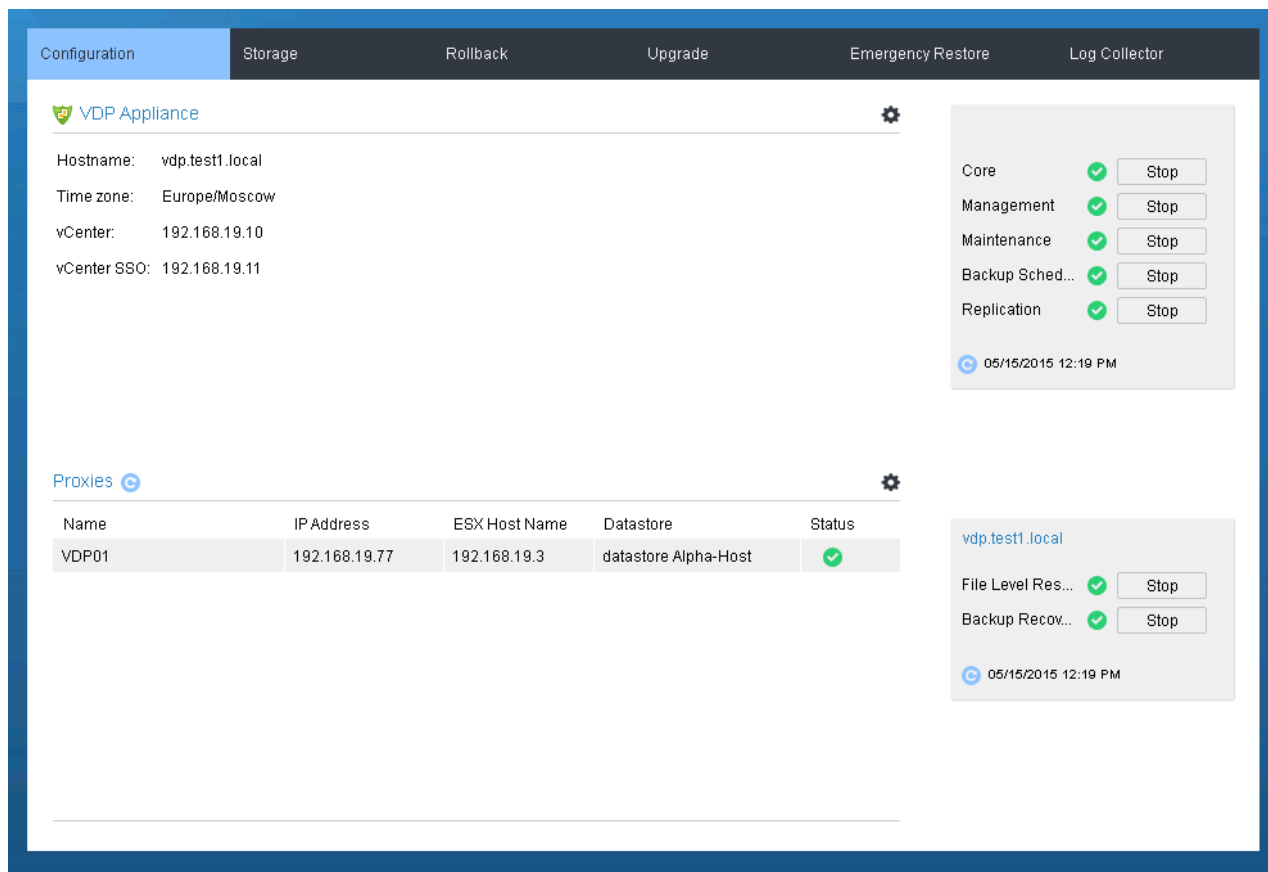
Через некоторое время Data protection будет перезагружен.

В веб клиенте Vcenter должно появиться задание

Recent Tasks							
Task Name	Target	Status	Initiator	Queued For	Start Time	Completion Time	Server
VDP: Configure appliance	VDP01	45 %	VSPHERE6.LOCAL...	112 ms	15.05.2015 10:43:03		vcenter.test1.local

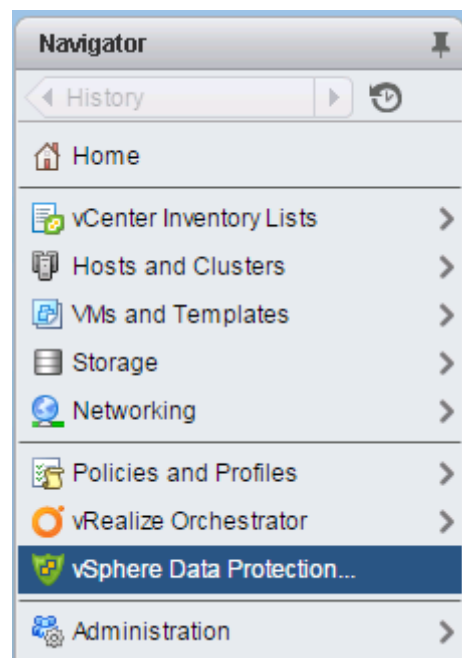
Процесс создания хранилища может быть очень долгим.

После выполнения задания, вы можете зайти на тот же адрес Data Protection и увидеть, что теперь доступен интерфейс для настройки системы.



После завершения задания перезайдите в Vcenter. Должен появиться новый пункт в меню — Data Protection.

Откройте данный пункт и подключитесь к виртуальной машине Data Protection.



## Welcome to vSphere Data Protection

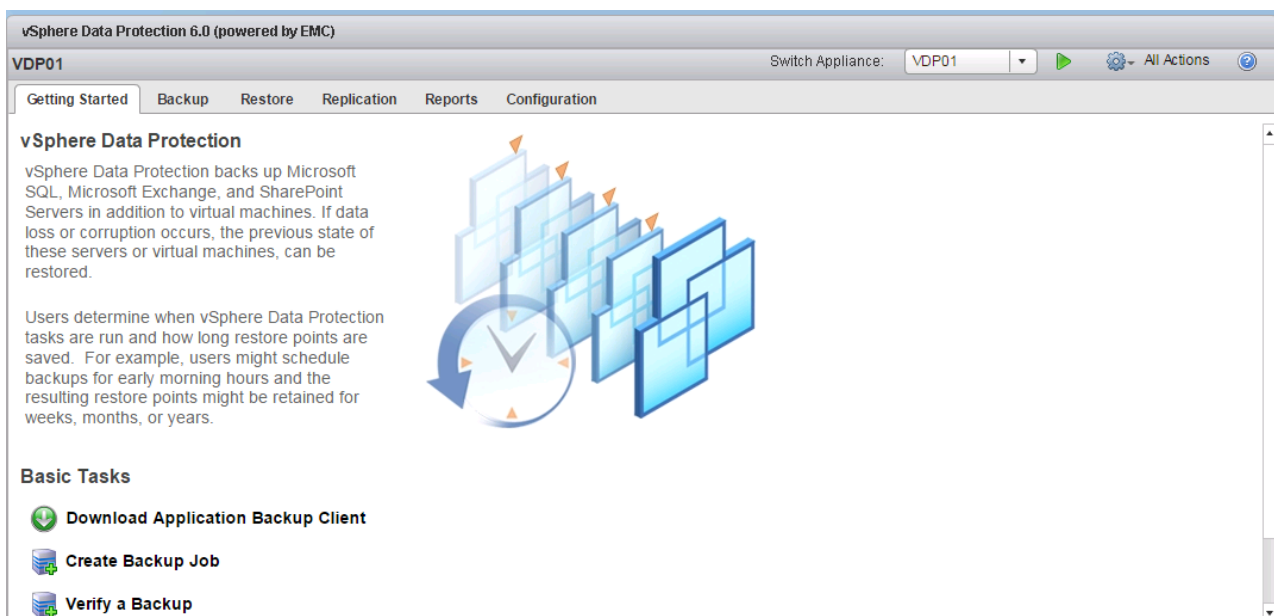
To manage a vSphere Data Protection Appliance, select an appliance from the drop-down list and click Connect

VDP Appliance:

Status: Not connected

To deploy a new instance of the vSphere Data Protection Appliance, select vCenter > Hosts and Clusters. Right-click the server to which you want to deploy the Appliance and select Deploy OVF Template.

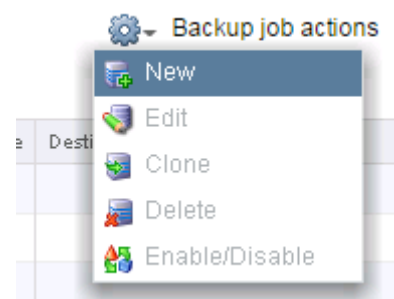
После подключения вы увидите интерфейс Data Protection.



Перейдем во вкладку Backup и настроим задание резервного копирования.

Нажимаем кнопку Backup job actions, и выбираем New.

Выбираем тип бэкапа. Есть возможность выбрать виртуальные машины или приложения внутри них.



### Job Type

Backup jobs can be one of several types. Select the type of backup job you wish to create.

☒ **Guest Images**

Select this option if you want to back up virtual machines.

☐ **Applications**

Select this option if you want to back up application servers.

Далее выбираем копирование полного образа ВМ, или отдельные диски.

### Data Type

Select the type of the backup you wish to perform.

☒ **Full Image**

Select this option to backup full virtual machine images.

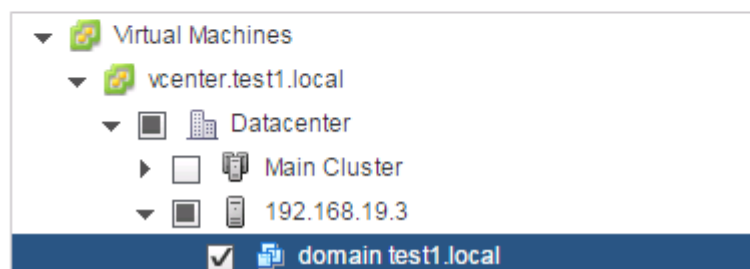
☐ **Individual Disks**

Select this option to backup individual virtual machine disks.

Выбираем виртуальные машины.

### Backup Sources

Select the backup sources from the list below.



Далее указываем расписание резервного копирования.

## Schedule

The schedule determines how often your selections will be backed up. Backups will occur as close to the window as possible.

---

**Backup Schedule:** ☒ Daily

☐ Weekly performed every Sunday ▼

☐ The first ▼ Sunday ▼ of every month

**Start Time on Server:** 8 : 00 PM ▲▼

Настраиваем как долго нужно хранить резервные копии.


## Retention Policy

The retention policy determines how long backups are retained. After this time period

---

**Keep:** ☐ Forever

☒ for 20 ▲▼ day(s) ▼

☐ until 07/14/2015 

☐ this Schedule:

Daily for: 60 ▲▼ day(s) ▼

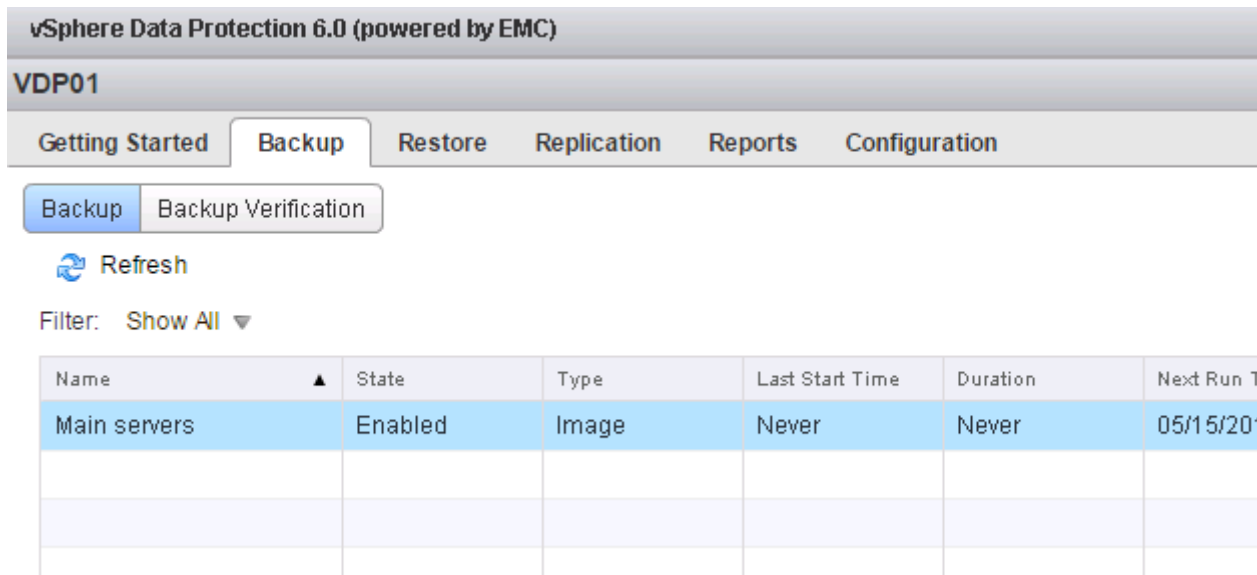
Weekly for: 0 ▲▼ week(s) ▼

Monthly for: 0 ▲▼ month(s) ▼

Yearly for: 0 ▲▼ year(s) ▼

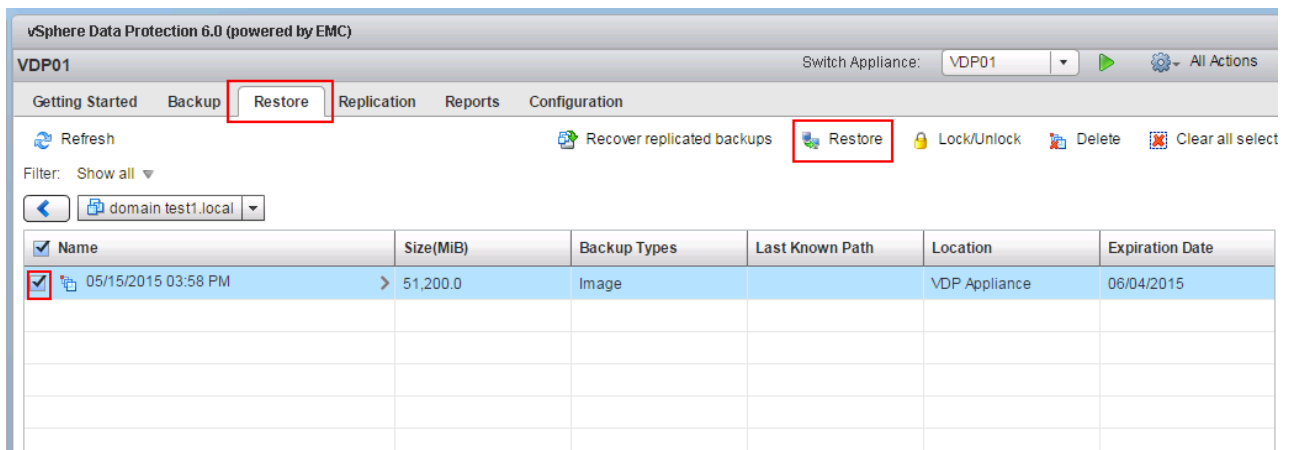
Вводим название задания резервного копирования и нажимаем Finish.

После этого задание будет доступно в меню Data Protection.



Для восстановления резервной копии, перейдите во вкладку Restore.

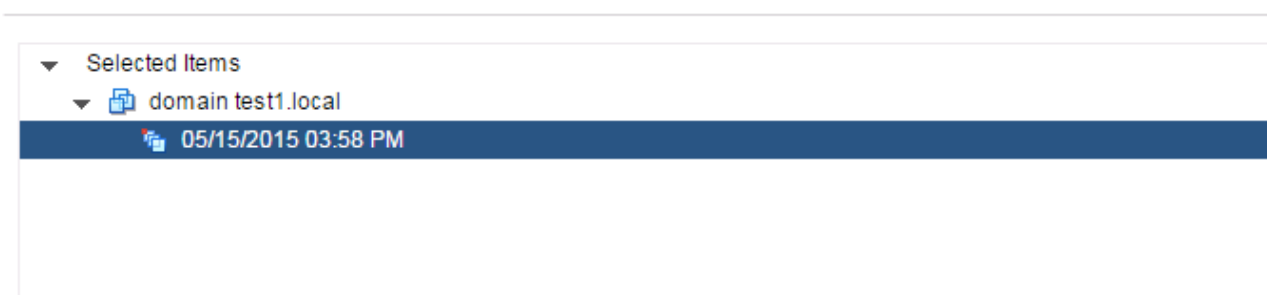
Далее выберите нужную резервную копию и нажмите кнопку Restore.



Выбираем бэкап.

### Select Backup

Verify that the list of backups to restore is correct and remove any that you wish to exclude from the restore operation.



Выбираем опции восстановления, и нажимаем Next.



Restore a backup

✓ 1 Select Backup

✓ 2 Set Restore Options

3 Ready to complete

Set the restore options for each backup that you are restoring.

Client: domain test1.local

Backup: 09/28/2012 04:58 PM

☐ Restore to Original Location

New Name: 2003srv\_9\_28\_2012

Destination: /Datacenters

Choose

Datastore: drobo02 (327.9 GiB free)

▼

Далее проверяем параметры восстановления и нажимаем Finish.

В Data Protection имеется возможность репликации резервных копий на другой сервер Data Protection или EMC Avamar.

Для настройки данной функции перейдите во вкладку Replication, и нажмите кнопку Replication job actions. Выберите New.

Указываем что нужно реплицировать, виртуальные машины/резервные копии приложений или сами бэкапы.

#### Select Type

Choose whether to replicate guest images / application backups or replicated backups on this VDP.

- ☐ Guest Images / Application backups  
☒ Replicated backups

Указываем кол-во клиентов Data Protection.

#### Select Clients

Select the clients that you wish to be included in this replication job.

- ☒ All clients  
☐ Select clients individually

Выбираем за какие периоды нужно реплицировать резервные копии.

#### Backup Selection

These options allow you to limit the number of backups that are replicated. By default, all backups for each selected client will be replicated.

##### Backup types:

☒ Daily ☒ Weekly ☒ Monthly ☒ Yearly ☒ User initiated

##### Maximum backups to replicate per client:

☒ No limit

☐ 1 Backup(s)

##### Date restrictions:

☒ None

☐ Last 7 day(s)

☐ By range: ☐ From: 04/15/2015 12:00 AM ☐ To: 05/15/2015 12:00 AM

Указываем данные удаленной машины Data Protection или EMC Avamar.

#### Destination

Specify a destination to replicate your backups to.

Hostname or IPv4 Address: 192.168.19.55  
Port: 29000  
Username: vdp  
Password: \*\*\*\*\*  
Path:

Настраиваем расписание репликации.

## Schedule

The schedule determines how often your selections are replicated and at what time of day they are to be replicated.

---

Replication schedule: ☒ Daily

☐ Weekly performed every Sunday ▼

☐ The first ▼ Sunday ▼ of every month

Start time on server: 10 : 00 PM ▲▼

Настраиваем время хранения резервных копий.

## Retention

These options define when the replicated backups will expire from the destination.

---

☒ Keep the current expiration for each backup

☐ Keep forever

☐ Set expiration by backup type:

Daily backups expire in: 60 ▲▼ day(s) ▼

Weekly backups expire in: 0 ▲▼ week(s) ▼

Monthly backups expire in: 0 ▲▼ month(s) ▼

Yearly backups expire in: 0 ▲▼ year(s) ▼

User initiated backups expire in: 60 ▲▼ day(s) ▼

Вводим имя задания.

---

**Job Name**

Specify the replication job name.

---

Name:

Далее проверяем настройки и нажимаем Finish.

Во вкладке Reports можно настроить отправку отчетов на электронную почту.

Во вкладке Configuration можно просмотреть текущую конфигурацию Data Protection.

Настройка FLR (File Level Restore).

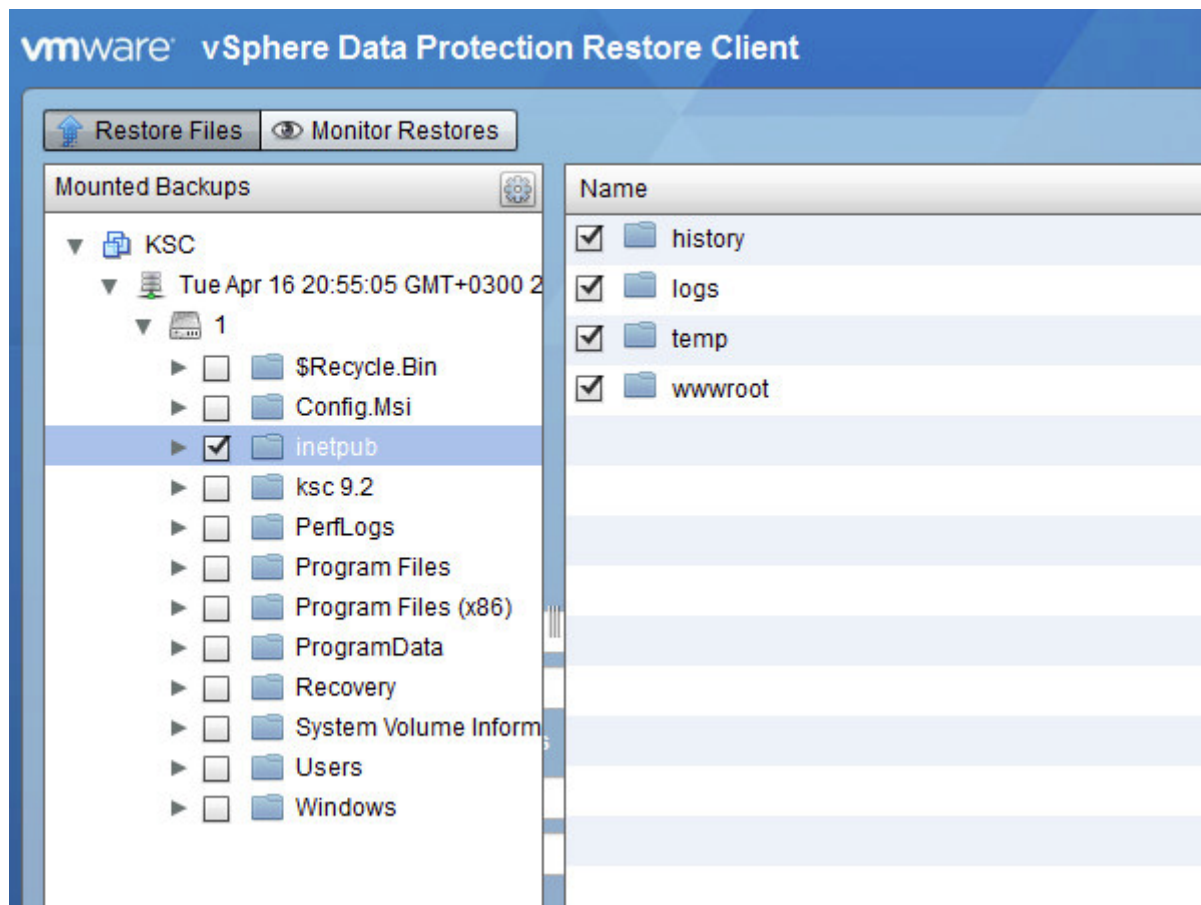
FLR — Это веб интерфейс Data Protection позволяющий восстанавливать данные из резервной копии (файлы, папки) в запущенную виртуальную машину.

Перейдем по адресу <https://VDP-IP-address-or-DNS-name:8543/flr> на виртуальной машине в которую нужно восстановить файлы.

Далее мы можем использовать 2 метода восстановления.

Первый метод Basic. В этом случае мы должны ввести учетные данные локального администратора виртуальной машины в которую мы будем восстанавливать файлы.

В этом случае мы увидим все бэкапы данной виртуальной машины, из данных бэкапов нам будут доступны все файлы и папки.



Второй метод Advanced.

Отличие в том что мы вводим не только учетные данные локального администратора, но и администратора Vcenter.

После авторизации нам будут доступны не только бэкапы виртуальной машины из которой у нас открыта консоль восстановления, но и все бэкапы других виртуальных машин.

Данный метод (FLR) удобен если нам нужно быстро восстановить файл за определенный день, или удаленный файл.

Полное руководство по Data Protection 6 можно прочитать [тут](#).

Внимание! В данной версии Data Protection используется устаревшая таймзона MSK. Поэтому чтобы избежать проблем внимательно настраивайте расписание бэкапов.

Виртуализация

Метки: [backup](#), [vmware](#), [vsphere](#)