

Тестовое задание №1

Задача

Развертывание тестового стенда zVirt. Требуется:

1. Развернуть двухузловой кластер с сервером управления Engine в режиме self-hosted (на собственных ресурсах при наличии, можно в виде вложенного кластера виртуализации).
2. На кластере должны работать
 1. функции высокой доступности ВМ
 2. миграции ВМ
 3. балансирования нагрузки хостов (Scheduling Policies: evenly_distributed).
3. На хостах должны работать по крайней мере 2 ВМ (одна под управлением ОС Windows, вторая - под Linux) с установленными компонентами QEMU-Guest-Agent.

Результат

Доступ к стенду возможен по URL: <https://zvirt.demo.virtlab.space>

Учетные данные:

Login: admin

Password: zpIBWUKP6FplkLjRiNZs

Для доступа к консоли ВМ необходимо использовать актуальную версию [virtio viewer](#), с поддержкой SPICE Proxy и доступом к прокси по адресу: <http://zvirt.demo.virtlab.space:3128>

Схема стенда

Стенд развернут в виртуальной среде на гипервизоре PVE-CE и использует nested виртуализацию.

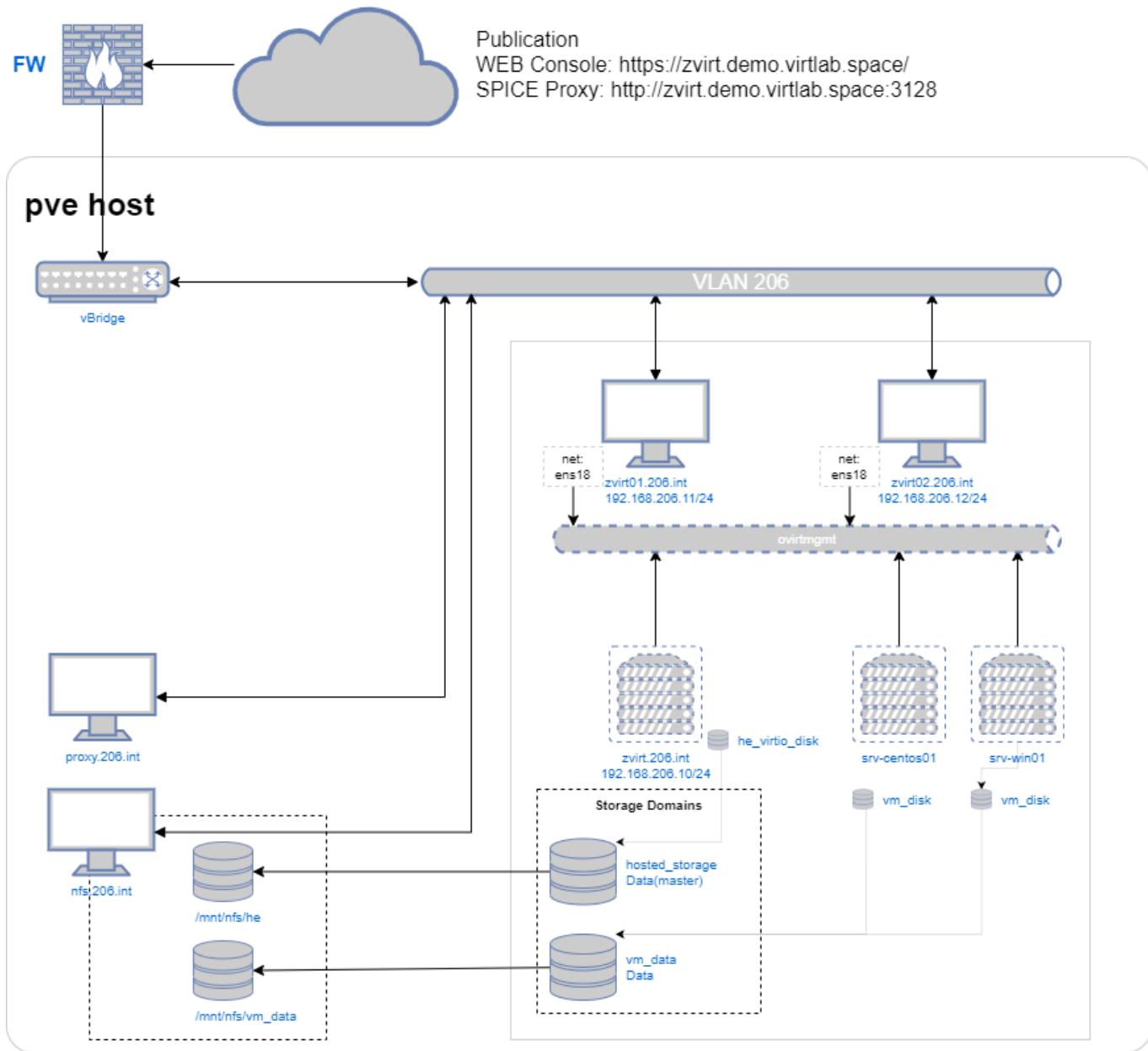
В целях упрощения развертывания, стенд ограничен использованием одного vBridge.

proxy.206.int - Squid Proxy - осуществляет проксирование SPICE протокола для внешних клиентов.

nfs.206.int - общее хранилище, публикующее NFS-ресурсы.

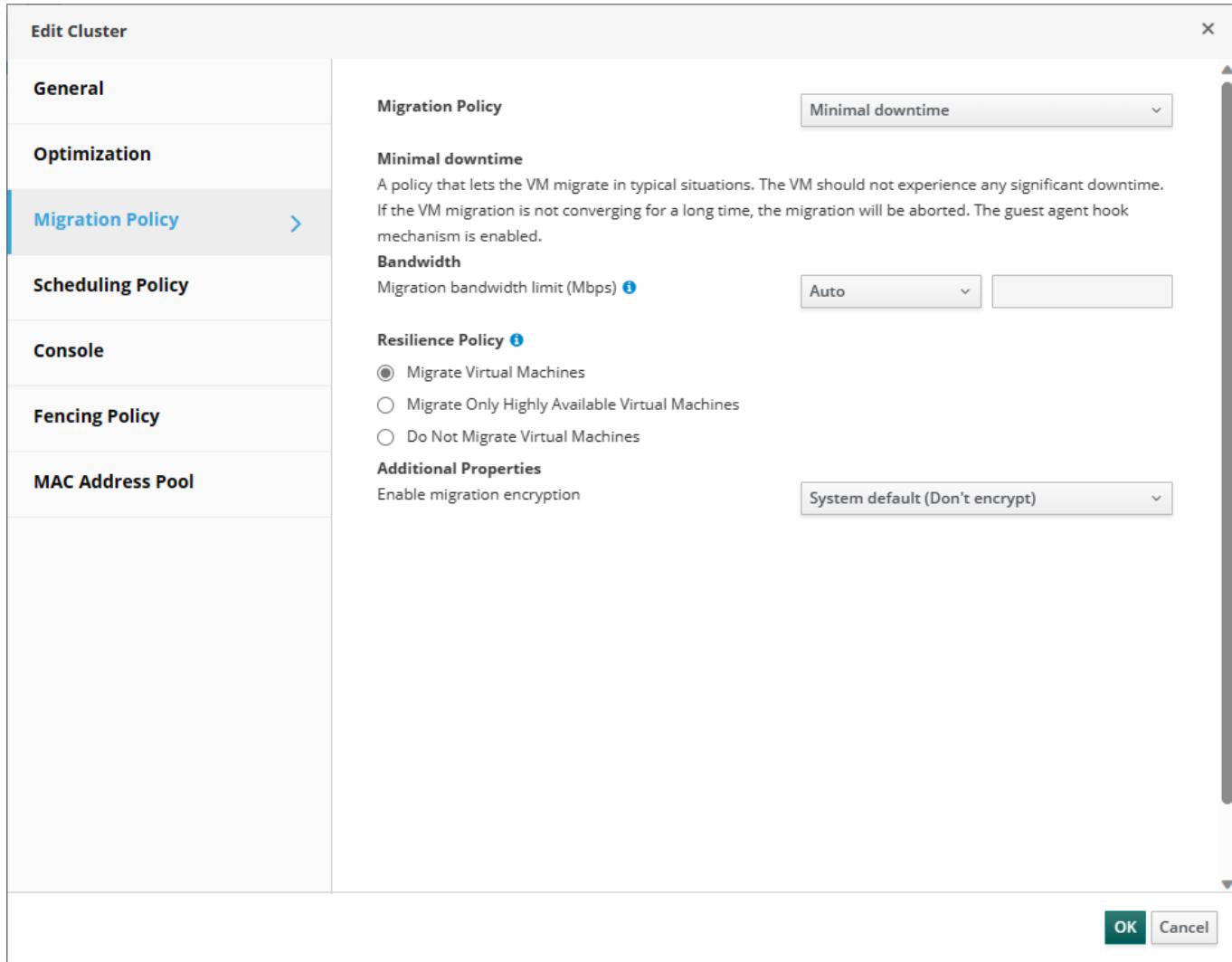
zvirt[01|02].206.int - ноды гиперизора zVirt.

zvirt.206.int - менеджер управления.



Настройки

[Настройки политики миграции:](#)



Настройки балансирования нагрузки хостов:

Edit Cluster

General

Select Policy: evenly_distributed

Optimization

Properties:

- HighUtilization: 80
- HeSparesCount: 0
- CpuOverCommitDurationMinutes: 2

Scheduling Policy

Scheduler Optimization: Optimize for Utilization
 Optimize for Speed

Serial Number Policy

Serial Number Policy: System default (Host ID)

Custom Serial Number: [empty input field]

Additional Properties

Enable Trusted Service
 Enable HA Reservation

OK Cancel

[Включение НА для конкретной ВМ:](#)

Edit Virtual Machine

General	Cluster	<input type="text" value="Default"/>
System	Data Center: Default	
Initial Run	Template	<input type="text" value="Blank (0)"/>
Console	Operating System	<input type="text" value="Windows 2019 x64"/>
Host	Instance Type	<input type="text" value="Custom"/>
High Availability	Optimized for	<input type="text" value="Server"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Highly Available		
Target Storage Domain for VM Lease <small>i</small> <input type="text" value="vm_data"/>		
Resume Behavior <small>i</small> <input type="text" value="Kill"/>		
Priority for Run/Migration queue:		
Priority <input type="text" value="Medium"/>		
Watchdog		
Watchdog Model <input type="text" value="No-Watchdog"/>		
Watchdog Action <input type="text" value="none"/>		
<input type="button" value="Hide Advanced Options"/>		<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Cancel"/>

ВМ

Созданы 2 виртуальные машины:

- **srv-centos01** - на базе cloudimage из **ovirt-image-repository**.
Гостевой агент предустановлен.
Начальные параметры заданы через настройки **cloudinit**
- **srv-win01** - выполнена установка с ISO-носителя.
Гостевой агент установлен после инсталляции ОС.

[Compute](#) » [Virtual Machines](#)

Vms:						
		Name	Comment	Host	IP Addresses	FQDN
▲	💻 🌐	HostedEngine		zvirt02.206.int	192.168.206.10 fe80::...	zvirt.206.int
▲	💻	srv-centos01		zvirt02.206.int	192.168.206.102 fe8...	srv-centos01
▲	💻	srv-win01		zvirt02.206.int	192.168.206.101 fe8...	SRV-WIN01

Учётные данные для доступа в ОС:

Login: administrator

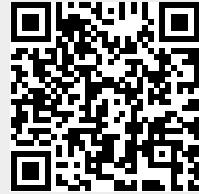
Password: P@ssw0rd

From:

<https://wiki.virtlab.space/> -

Permanent link:

<https://wiki.virtlab.space/russianway:zvirt>



Last update: **2024/12/21 19:00**