

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 VM
 2. миграции VM
 3. балансирования нагрузки хостов (Scheduling Policies: evenly_distributed).
3. На хостах должны работать по крайней мере 2 VM (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 VM 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.

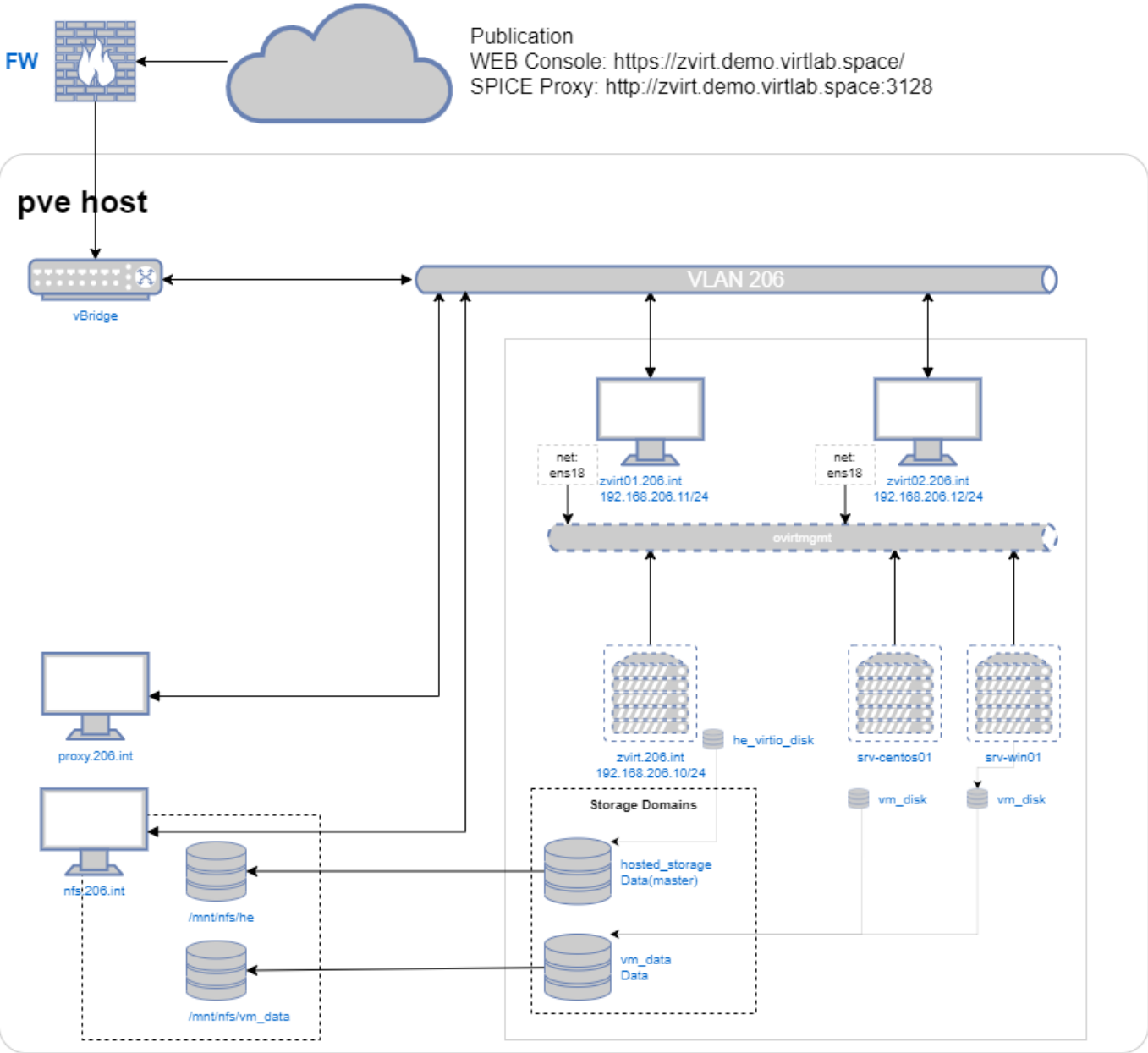
В целях упрощения развертывания, стенд ограничен использованием одного vBridge.

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:

Edit Cluster

General

Optimization

Migration Policy

Scheduling Policy

Console

Fencing Policy

MAC Address Pool

Migration Policy

Minimal downtime

Minimal downtime

A policy that lets the VM migrate in typical situations. The VM should not experience any significant downtime. If the VM migration is not converging for a long time, the migration will be aborted. The guest agent hook mechanism is enabled.

Bandwidth

Migration bandwidth limit (Mbps)

Auto

Resilience Policy

☒ Migrate Virtual Machines

☐ Migrate Only Highly Available Virtual Machines

☐ Do Not Migrate Virtual Machines

Additional Properties

Enable migration encryption

System default (Don't encrypt)

OK

Cancel

Настройки балансирования нагрузки хостов:

Edit Cluster

General

Optimization

Migration Policy

Scheduling Policy

Console

Fencing Policy

MAC Address Pool

Select Policy

evenly_distributed

Properties

HighUtilization

80

-

HeSparesCount

0

-

CpuOverCommitDurationMinutes

2

+ -

Scheduler Optimization

Optimize for Utilization

Optimize for Speed

Serial Number Policy

Serial Number Policy

System default (Host ID)

Custom Serial Number

Additional Properties

Enable Trusted Service

Enable HA Reservation

OK

Cancel

Включение HA для конкретной VM:

Edit Virtual Machine

General

System

Initial Run

Console

Host

High Availability >

Resource Allocation

Boot Options

Random Generator

Custom Properties

Icon

Foreman/Satellite

Affinity

Cluster

Template

Operating System

Instance Type

Optimized for

☒ Highly Available

Target Storage Domain for VM Lease ⓘ

Resume Behavior ⓘ

Priority for Run/Migration queue:

Priority ⓘ

Watchdog

Watchdog Model

Watchdog Action

Default

Blank | (0)

Windows 2019 x64

Custom

Server

Data Center: Default

vm_data

Kill

Medium

No-Watchdog

none

Hide Advanced Options

OK

Cancel

BM

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:

<div><div></div><div></div></div>		Name	Comment	Host	IP Addresses	FQDN
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	HostedEngine		zvirt02.206.int	192.168.206.10 fe80:...	zvirt.206.int
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	srv-centos01		zvirt02.206.int	192.168.206.102 fe8...	srv-centos01
<div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div></div>	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**

