

Требования к инфраструктуре

В данной статье представлены основные требования к инфраструктуре для работы с zVirt Containers. Эти параметры могут варьироваться в зависимости от масштаба проекта и используемых модулей.

1. Требования к вычислительным ресурсам

Далее приведены **минимальные** конфигурации для работы с zVirt Containers. Фактические требования могут увеличиваться в зависимости от нагрузки выбранных модулей.

1.1. Nova Universe

Для развертывания кластера Nova Container Platform используется **сервер управления Nova Universe**. Минимальная конфигурация для установки приведена в таблице ниже:

Наименование узла	Количество VM	vCPU	RAM, GB	Диск, GB	IOPS
Universe	1	6	16	130	300+

1.2. Конфигурация кластера (без дополнительных модулей)

Наименование узла	Количество VM	vCPU	RAM, GB	Диск, GB	IOPS
Master	1	6	12	32	300+
Infra	1	8	16	128	1000+
Ingress	2 и более	4 x 2	8 x 2	32 x 2	300+
Worker	1	4	8	32	300+
Итого	5	26	52	256	

1.3. Требования для установки дополнительных модулей

Для использования модуля NeuVector в кластере Nova Container Platform необходимо добавить следующее количество ресурсов на 1 BM:

Наименование узла	vCPU	RAM, GB
Master	1	3
Infra	4	10
Ingress	1	3
Worker	1	3
Итого	7	19

Для использования модуля OpenSearch в кластере Nova Container Platform необходимо добавить следующее количество ресурсов на 1 BM:

Наименование узла	vCPU	RAM, GB
Master	1	1
Infra	3	4
Ingress	1	1
Worker	1	1
Итого	6	7

Для использования модуля Velero в кластере Nova Container Platform необходимо добавить следующее количество ресурсов на 1 BM:

Наименование узла	vCPU	RAM, GB
Master	1	1
Infra	1	1
Ingress	1	1
Worker	1	1
Итого	4	4

Для использования хранилища Longhorn в кластере Nova Container Platform необходимо добавить следующее количество ресурсов:

Минимальная конфигурация (с 1 узлом, совмещающим роли client и storage)

Наименование узла	Количество VM	vCPU	RAM, GB
Worker	1	2	4

Рекомендуемая конфигурация (3 storage-узла для обеспечения отказоустойчивости)

Наименование узла	Количество VM	vCPU	RAM, GB
Worker	3	2	4

1.4. Пример конфигурации с дополнительными модулями

В таблице представлен пример минимальной конфигурации с учетом дополнительных модулей NeuVector, OpenSearch и Velero:

Наименование узла	Количество VM	vCPU	RAM, GB	Диск, GB	IOPS
Master	1	9	17	32	300+
Infra	1	16	31	128	1000+
Ingress	2 и более	7 x 2	13 x 2	32 x 2	300+
Worker	1	7	13	32	300+
Итого	5	46	87	256	

2. Требования к DNS

Для работы с zVirt Containers необходимо удовлетворить обязательным требованиям к DNS. Они включают в себя требования ко всем компонентам решения.

2.1. Требования к zVirt

1. Установка zVirt **должна обслуживаться DNS-сервером**. Использование hosts -файлов вместо полноценного DNS не поддерживается.
2. DNS-сервер, обслуживающий корневой домен инсталляции zVirt, **должен быть доступен из сети управления** (management network) zVirt.

DNS-запись вида `h1.myzVirt.com` должна разрешаться из всех управляющих узлов и компонентов.

2.2. Требования к Nova

Внутренние DNS-имена разрешаются автоматически.

3. Рекомендуется к выполнению

- Подготовка к установке