Введение в дата-центр

Менеджер пула хранения (SPM)

Приоритет SPM

Дата-центр — это логическая сущность, определяющая набор ресурсов, используемых в конкретной среде. Дата-центр считается контейнерным ресурсом, поскольку он состоит из логических ресурсов в виде кластеров и хостов, сетевых ресурсов в виде логических сетей и физических сетевых карт, и ресурсов хранения в виде доменов хранения.

Дата-центр может содержать несколько кластеров, которые в свою очередь могут содержать несколько хостов. Также он может иметь несколько доменов хранения, связанных с ним, и поддерживать несколько виртуальных машин на каждом из своих хостов. РЕД ВИРТ позволяет содержать несколько дата-центров. Инфраструктура дата-центров позволяет разделить эти центры.

Все дата-центры управляются через **Портал администратора** (рисунок 1).

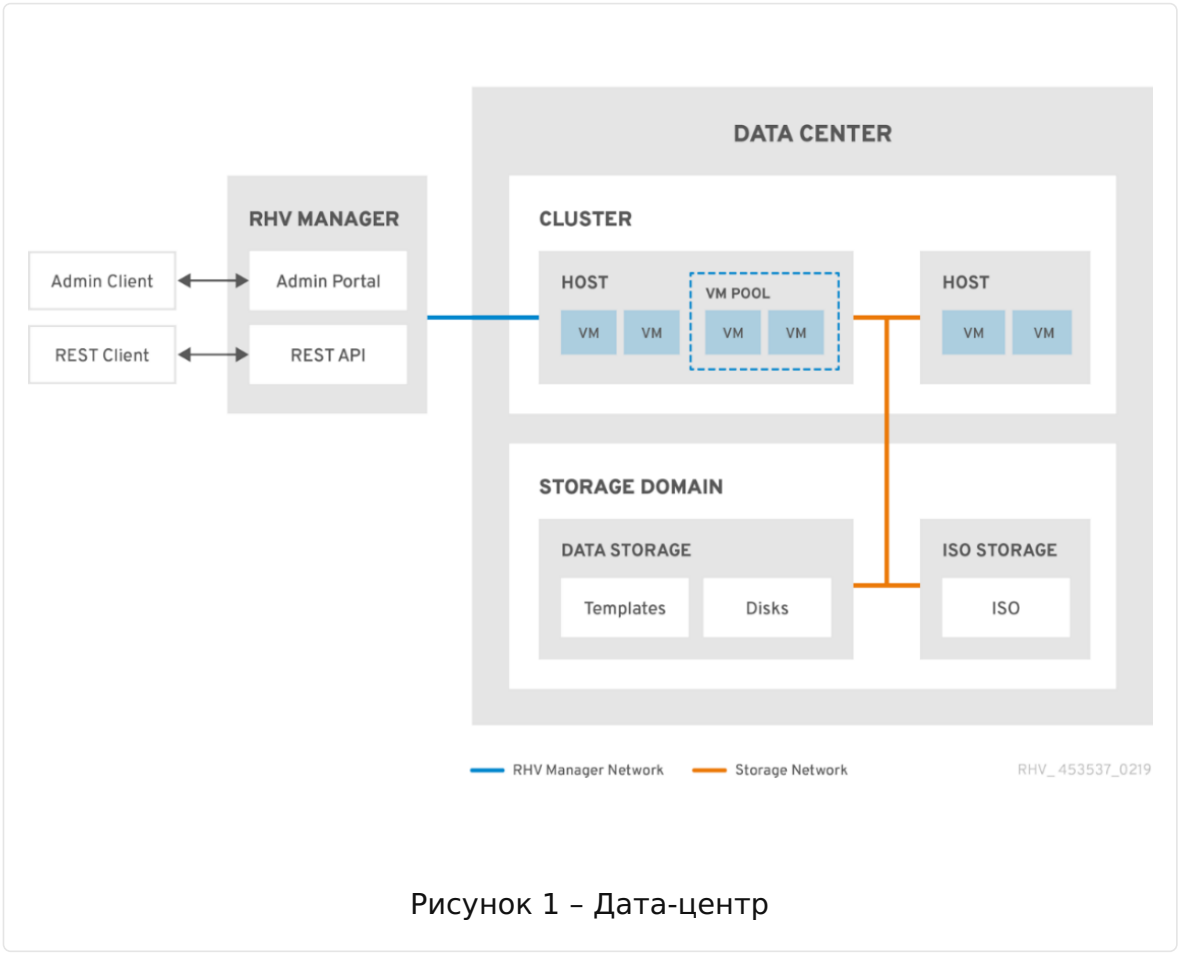


Рисунок 1 – Дата-центр

РЕД ВИРТ создает дата-центр по умолчанию во время установки. Можно настроить дата-центр по умолчанию или создать новые дата-центры с соответствующими именами.

Менеджер пула хранения (SPM)

Менеджер пулов хранения (SPM) – это роль, предоставленная одному из хостов в центре обработки данных, позволяющая ему управлять доменами хранения датацентра. Сущность SPM может быть запущена на любом хосте в центре обработки данных. Механизм РЕД ВИРТ предоставляет роль одному из хостов. SPM не исключает хоста из его стандартной операции. Хост, работающий как SPM, все еще может размещать виртуальные ресурсы.

SPM управляет доступом к хранилищу, координируя метаданные между доменами хранения. Это включает в себя создание, удаление и управление виртуальными дисками (образами), моментальными снимками и шаблонами, а также выделение хранилища для разреженных блочных устройств (в сети SAN). В центре обработки данных одновременно может быть только один хост SPM для обеспечения целостности метаданных.

Менеджер РЕД ВИРТ гарантирует, что SPM всегда доступен. Engine перемещает роль SPM на другой хост, если у хоста SPM возникают проблемы с доступом к хранилищу. Когда SPM запускается, он гарантирует, что он является единственным хостом, которому предоставлена данная роль, поэтому он получит аренду, ориентированную на хранение. Этот процесс может занять некоторое время.

Приоритет SPM

Роль SPM использует несколько из доступных ресурсов хоста. Настройка приоритета SPM хоста изменяет вероятность того, какому хосту будет назначена роль SPM. Хосту с высоким приоритетом SPM будет назначена роль SPM. Критически важным виртуальным машинам на хостах с низким приоритетом SPM не придется бороться с операциями SPM за ресурсы хоста.

Вы можете изменить приоритет SPM хоста на вкладке **SPM** в окне **Изменить хост**.

Источник: https://redvirt.red-soft.ru/base/red-virtualizatsiya-8-0/data-tsentr/vvedenie-v-data-tsentr-8-0/