

Универсальный

Описание

Данный сценарий развертывания платформы виртуализации предназначен для решения широкого пула задач при организации виртуализированных сред. Состав компонентов:

- 3 сервера управления размещаются на физических серверах
- 2 Контроллера домена размещаются на физических серверах управления в виде виртуальных машин
- 2 Сервера виртуализации для обеспечения отказоустойчивости VM
- Программно-определяемое хранилище Serph в конвергентном режиме (4 сервера) или аппаратное СХД (1 единица)

Задачи

- Оптимизировать использование аппаратных ресурсов посредством использования виртуализации ОС



Этапы внедрения

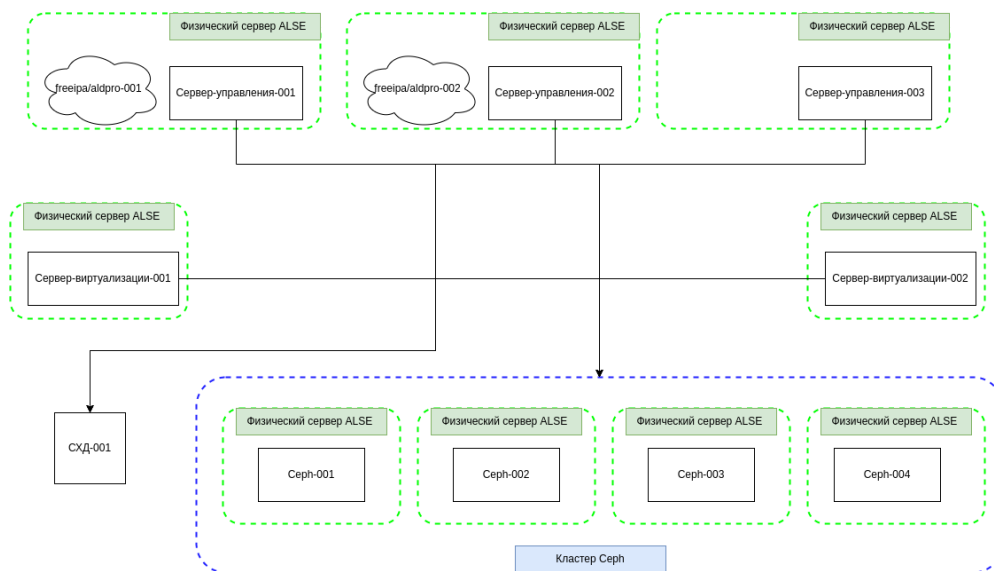
1. Подготовка сетевой инфраструктуры (сетевое оборудование)
2. Подготовка аппаратного обеспечения (серверное оборудование)
3. Установка ОС ALSE на все физические серверы инфраструктуры
4. Развертывание ОС ALSE на виртуальных машинах (VM) для служб каталогов
5. Установка и настройка службы каталогов Freeipa/ALD Pro внутри VM
6. Установка и настройка сервера управления БРЕСТ на физические серверы с ОС ALSE
7. Инициализация кластера серверов управления БРЕСТ
8. Установка и настройка сервера виртуализации БРЕСТ на физические серверы с ОС ALSE
9. Инициализация сервера виртуализации БРЕСТ в кластере серверов управления БРЕСТ с плавающим ip адресом
10. Настройка аппаратного СХД*
11. Установка и настройка SDS Serph на 4 физических серверах с ОС ALSE*
12. Создание, настройка и подключение выбранного хранилища (п. 10 или п. 11) на серверах управления и виртуализации
13. Создание, настройка и подключение виртуальных сетей VM к физическим сетям

Техническое наполнение

1. Freeipa / ALD Pro
2. ПК СВ БРЕСТ - сервер управления
3. ПК СВ БРЕСТ - сервер виртуализации
4. Аппаратное СХД*
5. SDS Ceph *

* опционально

Архитектурная схема



Ценность



- Отказоустойчивость (подразумевается, что аппаратное СХД, если используется, дублирует все свои физические функции)
- Централизованная служба для аутентификации пользователей с использованием SSO Kerberos
- Возможность горизонтального масштабирования без простоя системы
- Возможность перевода на сервисное обслуживание части аппаратного обеспечения
- Возможность вертикального масштабирования без простоя системы
- Отсутствие конкуренции за аппаратные ресурсы
- Корректное функционирование различных службы и ролей ввиду их обособленности друг от друга
- Балансировка нагрузки
- Сегментирование виртуальной инфраструктуры
- Единая точка управления зоной

Результат



Организована отказоустойчивая инфраструктура, предназначенная для базирования виртуальных сред, с целью обеспечения бизнес-процессов компании



По любым вопросам свяжитесь с вашим менеджером в ГК «Астра» либо воспользуйтесь контактами:

