

# Гиперконвергентный

## Описание

Данный сценарий развертывания платформы виртуализации предназначен для комбинирования среды хранения данных и сред виртуализации с целью горизонтального масштабирования, используя однотипные "ноды".

Состав компонентов:

- 3 Сервера управления размещаются на физических серверах
- 2 Контроллера домена размещаются на физических серверах управления в виде виртуальных машин
- 4 Сервера виртуализации для обеспечения отказоустойчивости VM и базирования Serph
- Программно-определяемое хранилище Serph в гиперконвергентном режиме, установленное совместно с серверами виртуализации (4 сервера).

## Задачи

- Оптимизировать использование аппаратных ресурсов посредством использования виртуализации ОС и расположения хранилища совместно с основой виртуализации



## Этапы внедрения

1. Подготовка сетевой инфраструктуры (сетевое оборудование)
2. Подготовка аппаратного обеспечения (серверное оборудование)
3. Установка ОС ALSE на все физические серверы будущей 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. Установка и настройка SDS Serph на 4 физических серверах, совместно с серверами виртуализации
11. Создание, настройка и подключение хранилища Serph на серверах управления и виртуализации
12. Создание, настройка и подключение виртуальной сети VM к физическим сетям

## Техническое наполнение

1. Freeipa / ALD Pro

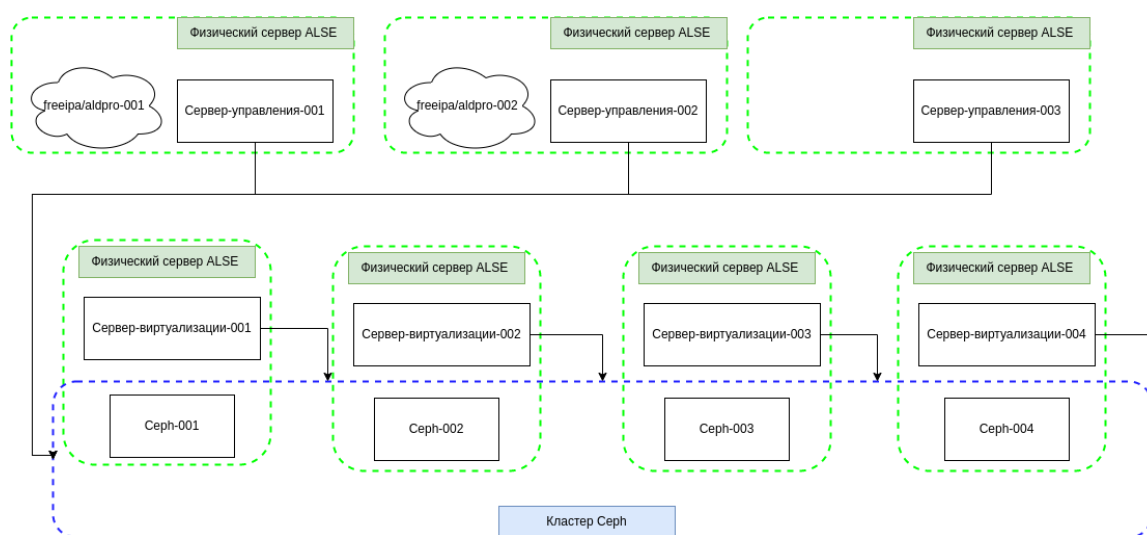
2. ПК СВ БРЕСТ - сервер управления

3. ПК СВ БРЕСТ – сервер виртуализации

4. SDS Ceph



## Архитектурная схема



### Результат

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

### Ценность

- Отказоустойчивость
- Централизованная служба для аутентификации пользователей с использованием SSO Kerberos
- Возможность горизонтального масштабирования без простоя системы
- Балансировка нагрузки
- Сегментирование виртуальной инфраструктуры
- Единая точка управления
- Минимизация аппаратного оборудования

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

