Описание гиперконвергентной аппаратной инфраструктуры

и программного обеспечения для построения виртуальных

рабочих столов – VMware Horizon

VMware Horizon – это комплекс средст для преобразования статичных физических настольных компьютеров в безопасные виртуальные рабочие области, предоставляемые по требованию. Инициализация виртуальных или удаленных компьютеров и приложений на базе единой платформы VDI для оптимизации управления средой и правами конечных пользователей.

VMware Horizon– это единообразная рабочая среда для аналитиков, мобильных сотрудников и даже разработчиков трехмерной графики на любых устройствах, в любой точке, при использовании любых типов файлов и подключений.

VMware Horizon – это динамическое выделение ресурсов за счет виртуализации хранилищ, вычислительных ресурсов и сети для упрощения управления, и сокращения расходов. Сокращение расходов на текущую эксплуатацию благодаря единой платформе, которая распространяет виртуализацию с ЦОД на конечные устройства.

В рамках проектирования инфраструктуры виртуализации рабочих столов на базе программного обеспечения VMware Horizon с последовательным увеличением количества виртуальных рабочих мест с 200 до 800 представлено коммерческое предложение на базе аппаратного обеспечения ведущих производителей отрасли.

Гиперконверкентная архитектура реализует подход, благодаря которому можно объединить лучшие элементы blade-серверов и стоечных решений в одну общую модульную платформу. Данная архитектура позволяет заказчикам при минимальных затратах обновлять и масштабировать свою систему, и представляет собой оптимальную основу для дата-центров следующего поколения с малой операционной сложностью и простым управлением.

Модульность решения позволяет реализовывать различные конфигурации шасси. В шасси могут быть установлены как вычислительные узлы (блэйд-сервера), так и узлы системы хранения данных, так же на обратной стороне шасси возможна установка как Pass-through адаптеров, так и коммутационных модулей 1,10GbE, а также модулей FC.

Масштабирование выполняется путем увеличения числа шасси с необходимыми модулями. Возможно объединение нескольких шасси в стэк (до шести шасси) с единой точкой управления.

Схема расположения серверного оборудования в серверной стойке 42U. Принципиальная схема питания от сети переменного тока 220В.

Вид спереди Вид сзади



Стэк Коммутаторов ядра – 2 штуки.

Коммутатор сети управления

Гиперконвергентная сисетма

Система хранения данных

Система хранения данных

Источник бесперебойного питания – 2шт.

Вводы питания 220В.

(Для отказоустойчивости - желательно от разных ТП 10/0,4)

Схема сетевых соединений

