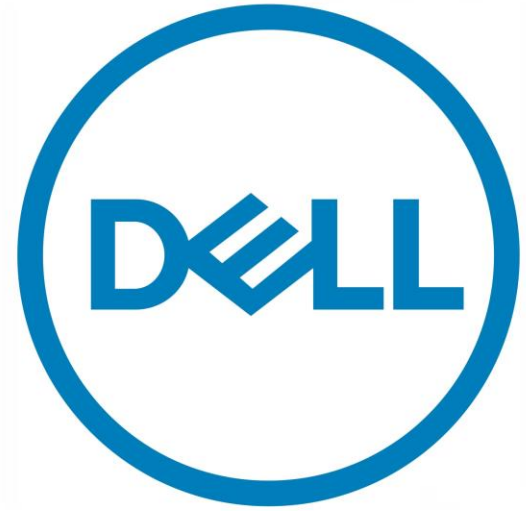
Модернизация локального ЦОД для Сочи-Парк

Выбор вендора



HUAWEI

Сравгительная характеристика	Dell	HPE
Надежность	Нередко можно услышать, что серверы Dell работают без единой поломки в течение многих лет. Dell EMC очень бдительна в том, что касается постоянного совершенствования своих серверов, и более поздние линии обычно подтверждают этот факт.	Согласно опросу, у HP proliants было примерно в 2,5 раза больше простоев, чем у серверов dell poweredge.
Поддержка	Dell не требует платной программы поддержки для загрузки каких-либо обновлений или встроенного программного обеспечения, а также предоставляет чрезвычайно интуитивно понятный сайт для поиска обновлений для ваших систем. Кроме того, Dell Prosupport рассматривается в ИТ-сфере как одна из наиболее надежных и полезных программ поддержки. Если вы можете себе это позволить, профессиональная поддержка – это стоящая инвестиция.	HPE требует, чтобы у вас был контракт на обслуживание/поддержку для загрузки любого нового микропрограммного обеспечения или обновлений. Веб-сайт HPE также довольно трудно использовать для получения какой-либо информации или поддержки в целом. Тем не менее, их документация чрезвычайно тщательна, и те, кто обладает ноу-хау, могут найти руководства по существу для любой части, которую вы можете себе представить. Поддержка HPE замены деталей и их цепочки поставок также улучшилась в последние годы. Кроме того, вы получите доступ к круглосуточной поддержке HPE, сможете управлять будущими заказами и использовать опыт службы оперативной поддержки HPE.
Цена	Обычно дешевле. По этой причине, как правило, это выбор для консультантов, которые пытаются сохранить свои материальные затраты низкими, чтобы увеличить прибыль. Он широко доступен по различным каналам. Там его много, так что подержанные и запасные части относительно легко найти. Он выигрывает от того, что является самореферентным. Dell дешевле, потому что все ею пользуются. Все пользуются им, потому что это дешевле. Dell – это бизнес-класс.	В среднем чуть дороже. Как правило, это выбор более крупных консультационных магазинов, где долгосрочная стабильность является более важной целью по сравнению с затратами. Он поддерживается по всему миру через ряд каналов. Там также есть много использованного оборудования HPE. Запчасти и запчасти легко найти. HPE имеет за собой более полную систему документации. Я могу найти руководства по каждой неясной детали, которую когда-либо делала HPE. HPE – это корпоративный класс.

- В конце концов, HPE и Dell – это довольно похожие компании с похожими предложениями, и поэтому при сравнении серверов HPE и Dell нет четкого победителя. Между компаниями нет большой разницы в качестве сборки, цене или надежности, поэтому их лучше всего оценивать в каждом конкретном случае.

- Эффективная поддержка Dell и незначительные различия делают Dell нашим выбором поставщика серверов.

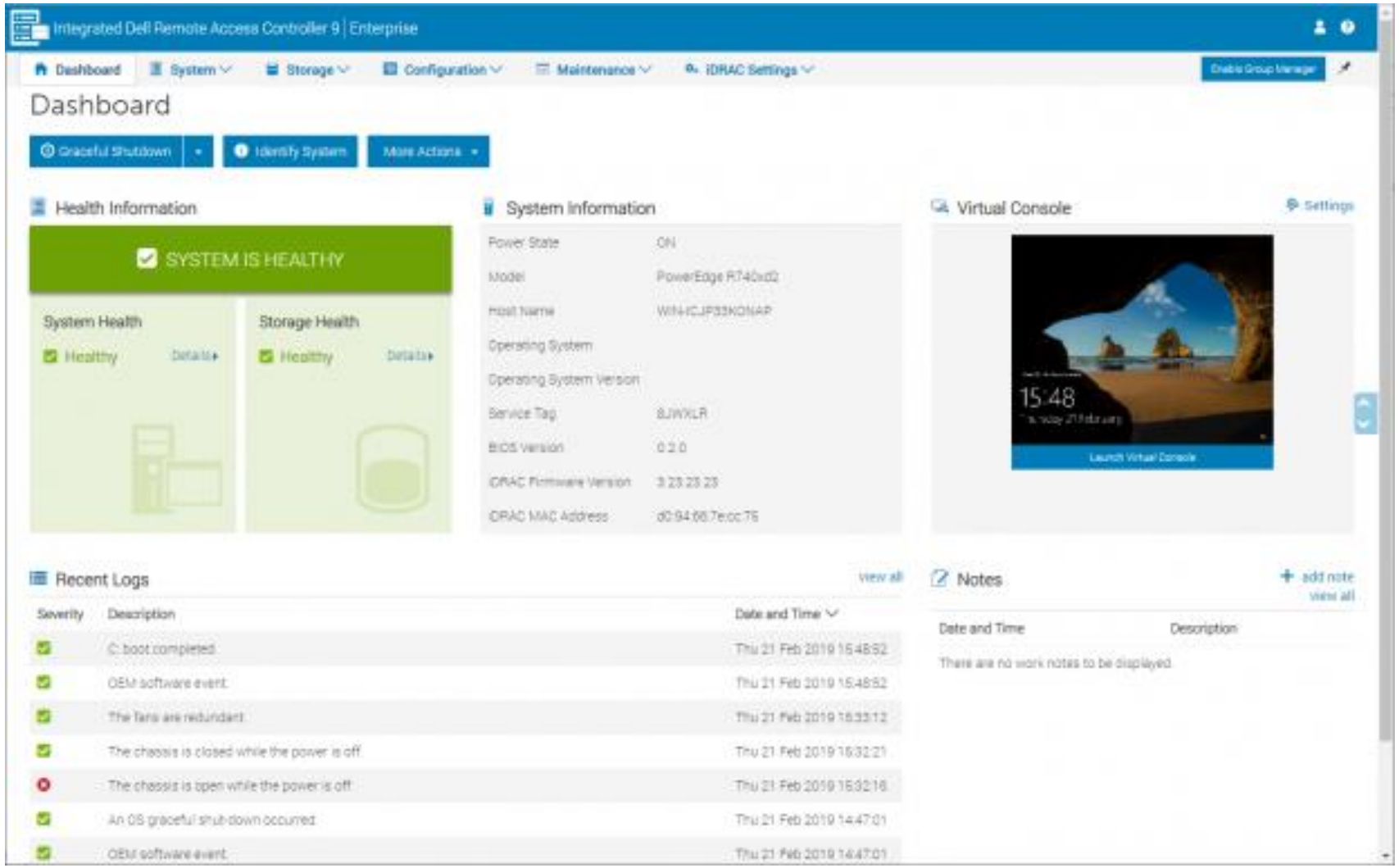
DELL EMC

PowerEdge R740xd2

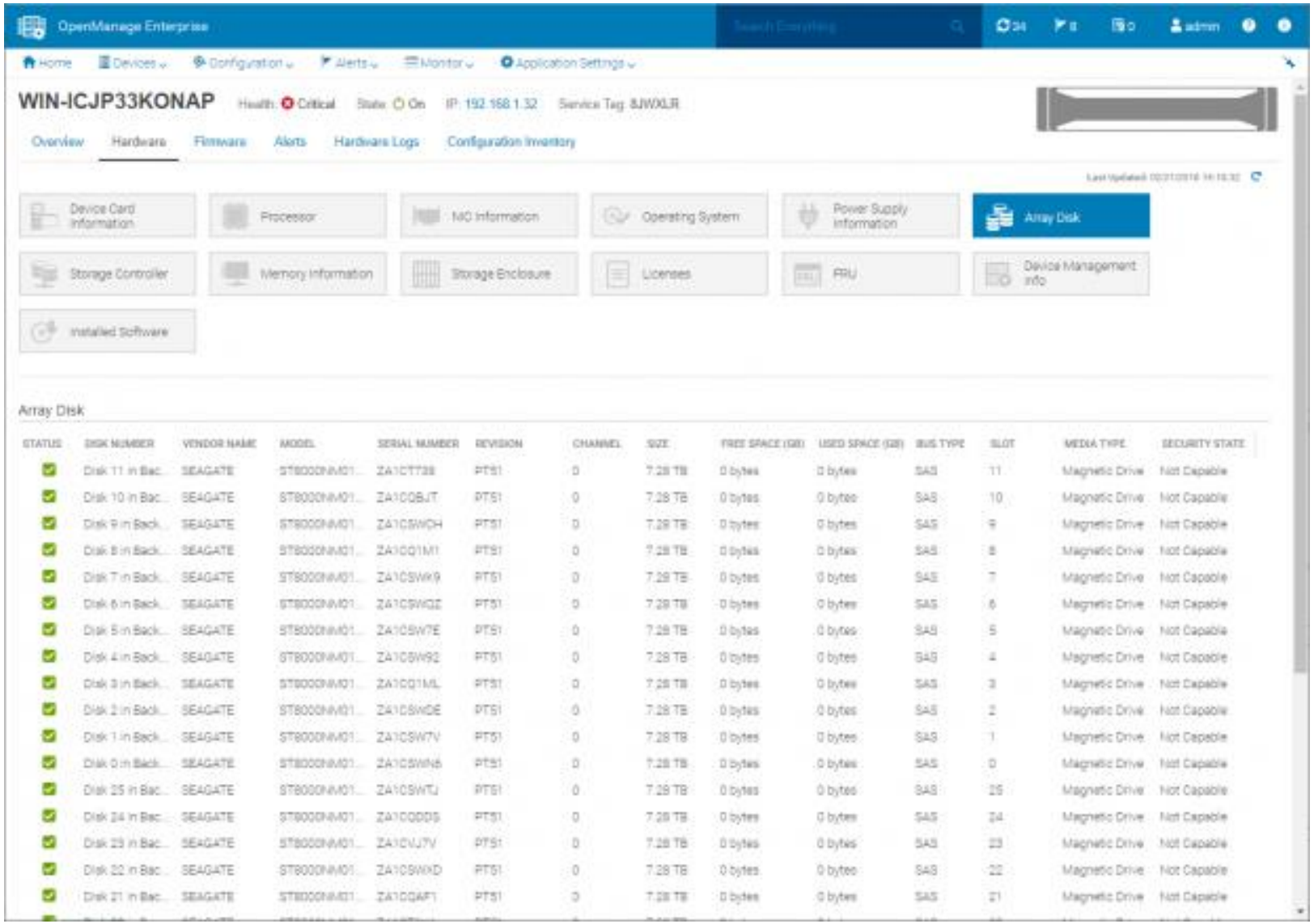
Обзор Dell EMC PowerEdge R740xd2

Технологии хранения Dell EMC PowerEdge R740xd2

Расширение, охлаждение и мощность Dell EMC PowerEdge R740xd2



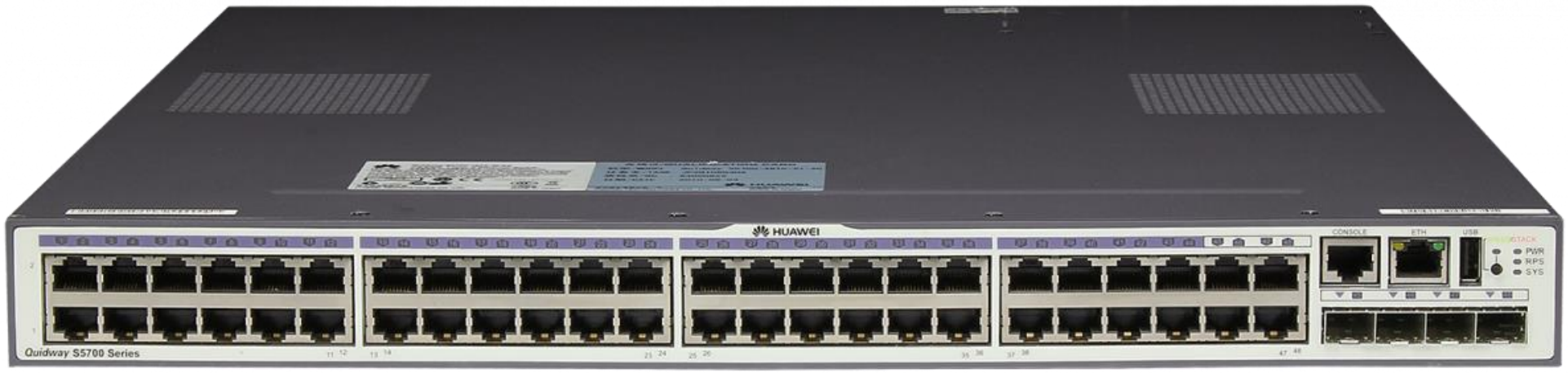
Управление и мониторинг Dell EMC PowerEdge R740xd2



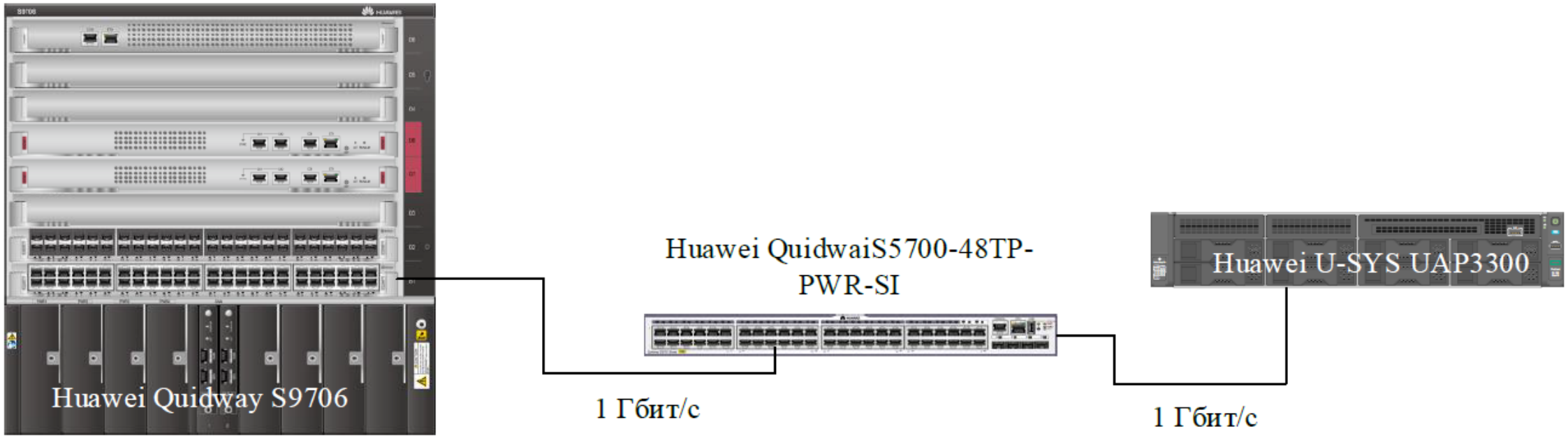
Dell EMC PowerEdge R740 — это самые популярные и надёжные серверы Dell с огромным потенциалом и невероятной производительностью. R740 отлично справляется с существующими задачами, что и в 2022 году нет предпосылок к его устареванию.

HUAWEI

Huawei S5700-48TP-PWR-SI



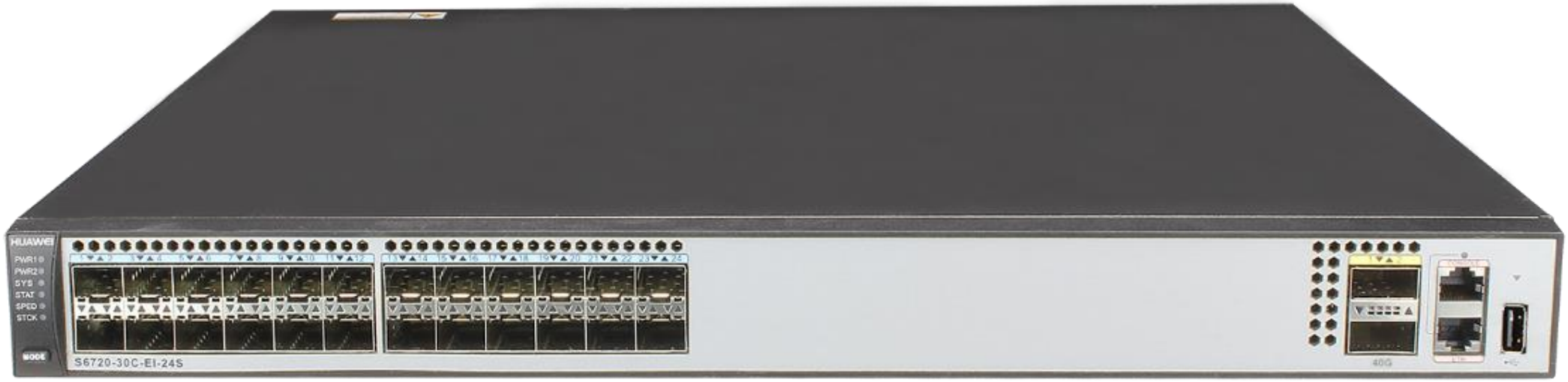
Характеристика	Описание
Модель	Huawei S5700-48TP-PWR-SI
Базовая скорость передачи данных	1000 Мбит/сек, 100 Мбит/сек
Количество SFP-портов	4
Размер таблицы MAC адресов	32 000
Внутренняя пропускная способность	256 Гбит/с
Скорость обслуживания пакетов	71.42 млн пакетов в секунду
Поддержка стандартов	IEEE 802.1s MSTP, IEEE 802.3x Flow Control,IEEE 802.3ab 1000Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE802.3ah (Eth. Link OAM) IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
Поддержка протоколов	BGP4+, DHCP Server/Relay, IPv6 Neighbor Discovery (ND), OSPF v2, RFC 854 Telnet server, RMON 1/2/3/9, SNMP v1/v2c/v3,SSH v1/v2, VRRP, Web GUI, ICMP/IGMP/TCP/UDP, CLI, RIP v2, IPv4, IPv6


Huawei Quidway S9706
Huawei QuidwaiS5700-48TP-PWR-SI
Huawei U-SYS UAP3300
1 Гбит/с
1 Гбит/с

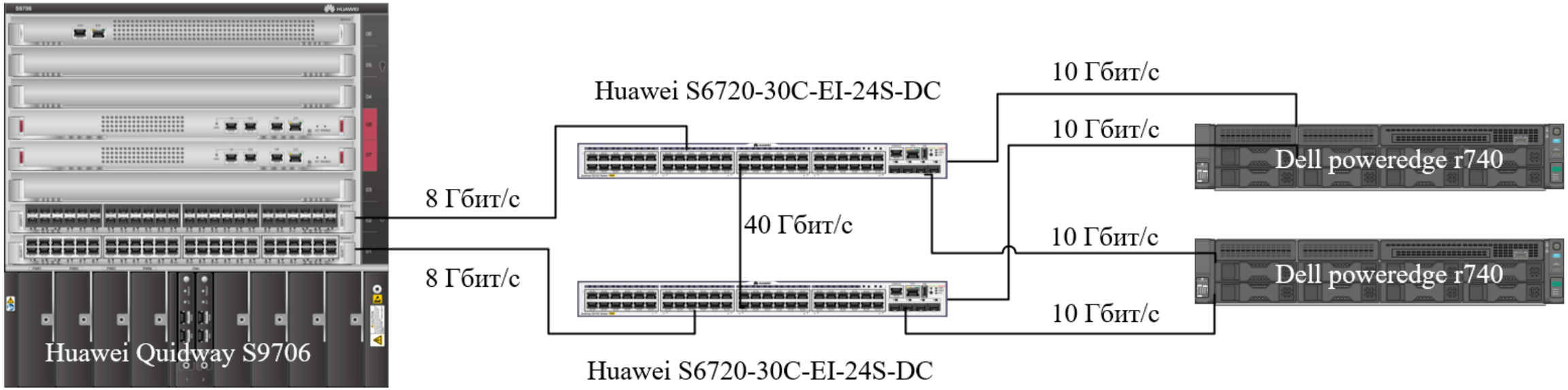
Последствия при работе на старом узле

- отсутствие отказоустойчивости;
- устаревание, не возможность приобретение ЗИП в связи с снятием с производства;
- при отказе может привести к долговременной остановке работы всех бизнес-процессов, связанных с ИТ технологиями

Huawei S6720-30C-EI-24S-DC



Характеристика	Описание
Модель	Huawei S6720-30C-EI-24S-DC
Базовая скорость передачи данных	10 Гбит/с, 40 Гбит/с
Количество SFP-портов	24 порта 10 GE SFP+; 2 порта 40 GE QSFP+
Таблица MAC адресов	288000 Изучение и старение MAC-адресов Статические, динамические записи MAC-адреса и записи типа «черная дыра» Фильтрация пакетов по MAC-адресам источника
Внутренняя пропускная способность	2,56 Тбит/с
Скорость обслуживания пакетов	720 млн пакетов в секунду
Функции VLAN	4 000 VLAN Гостевые и голосовые VLAN Назначение VLAN на основе MAC-адресов, протоколов, IP-подсетей, политик и портов Перемаркирование VLAN 1:1 и N:1 QinQ и Selective QinQ
Совместимость	Протокол связующего дерева на основе VLAN (VBST) (совместимость с PVST, PVST+ и RPVST) Протокол согласования типа канала (LNP) (аналогичен DTP) Протокол центрального управления VLAN (VCMP) (аналогичен VTP)

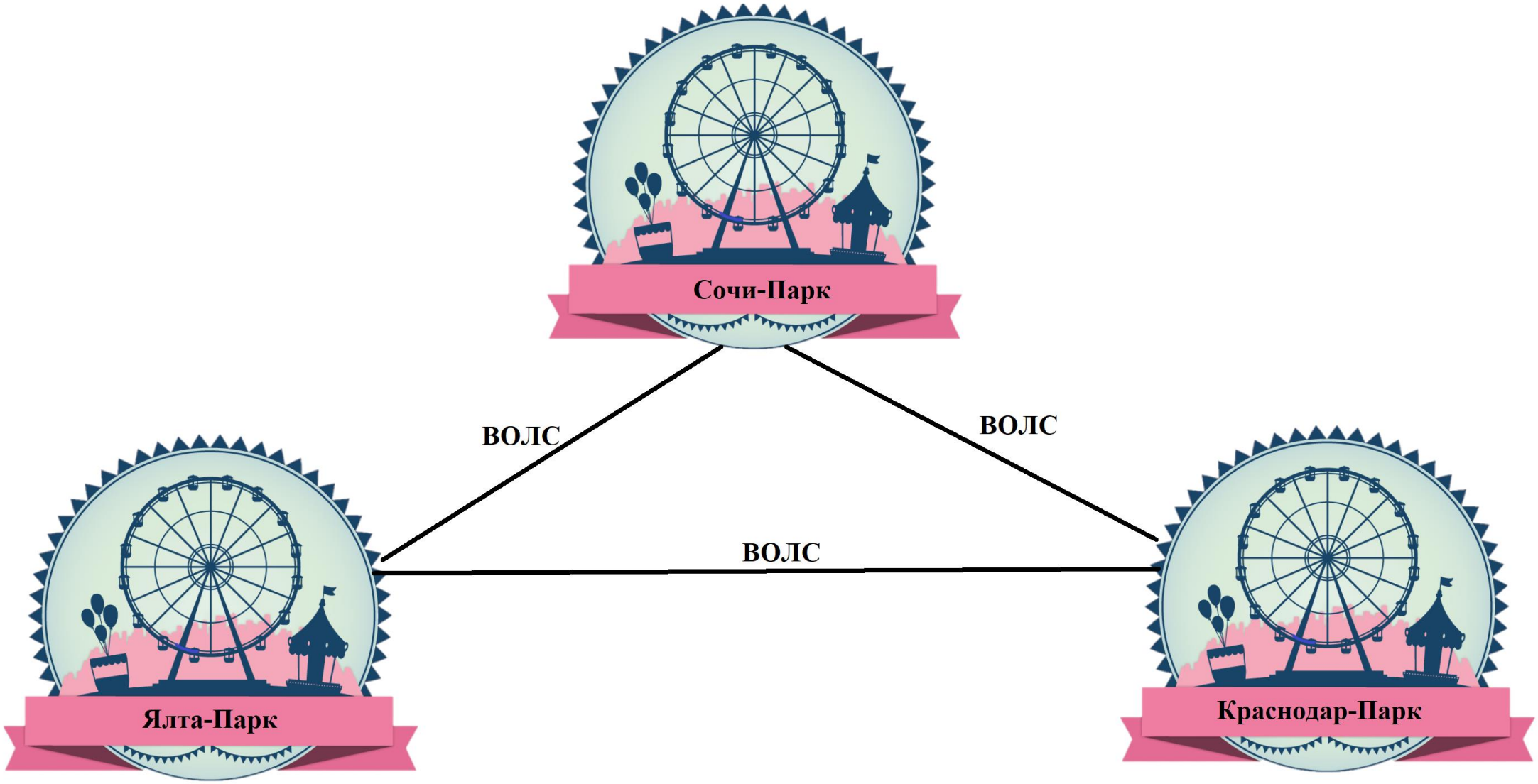

Huawei Quidway S9706
8 Гбит/с
8 Гбит/с
Huawei S6720-30C-EI-24S-DC
40 Гбит/с
Huawei S6720-30C-EI-24S-DC
10 Гбит/с
10 Гбит/с
10 Гбит/с
10 Гбит/с
Dell poweredge r740
Dell poweredge r740

Итоги при переходе на новый узел агрегации

- появление современного оборудования, отвечающее необходимым требованиям;
- увеличение отказоустойчивости, пропускной способности;
- наличие технической поддержки и возможности приобретения запасных частей;
- возможность увеличения емкости портов по необходимости.

Объединение организаций холдинга

- В результате создания компании «Мантера-групп» объединяющую активы в сфере индустрии туризма и развлечений в Краснодарском крае, Крыму и Приморье. Появилась потребность в консолидации инфраструктуры ИТ для развития всех технических средств холдинга, в первую очередь ЦОДов, связей между ЦОДами и офисами холдинга.


Сочи-Парк
ВОЛС
ВОЛС
ВОЛС
Ялта-Парк
Краснодар-Парк

Консолидация инфраструктуры ИТ

- серверов - перемещение децентрализованных, приложений, распределенных на различных серверах компании, в один кластер централизованных гомогенных серверов
- систем хранения - совместное использование централизованной системы хранения данных несколькими гетерогенными узлами
- приложений - размещение нескольких приложений на одном хосте

Спасибо за внимание !