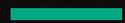




**Hewlett Packard
Enterprise**

Повышение доступности сервисов с HPE InfoSight и управление данными с HPE DSCC



Алексей Казьмин

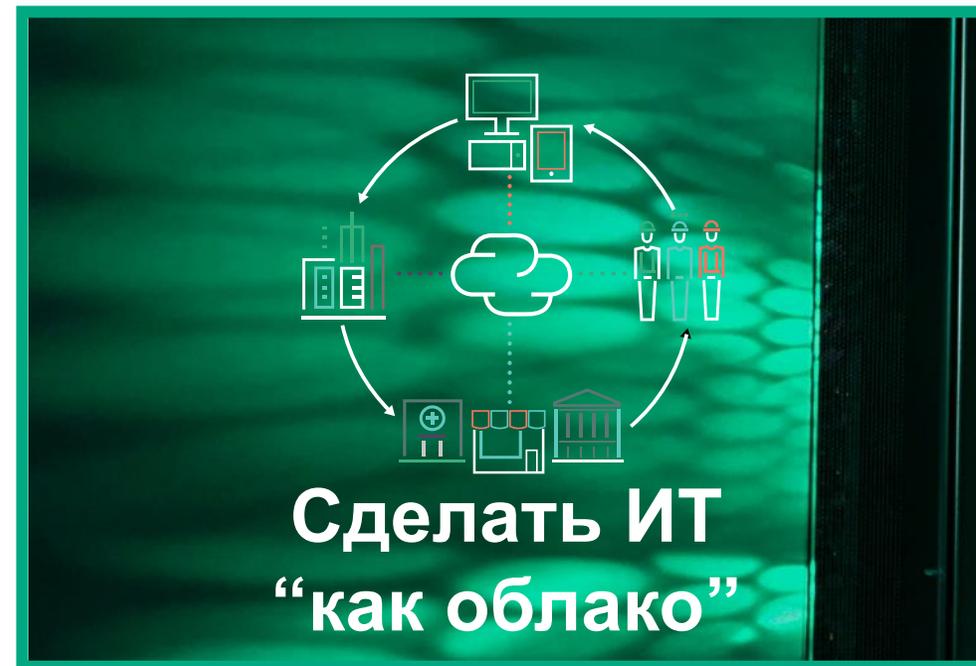
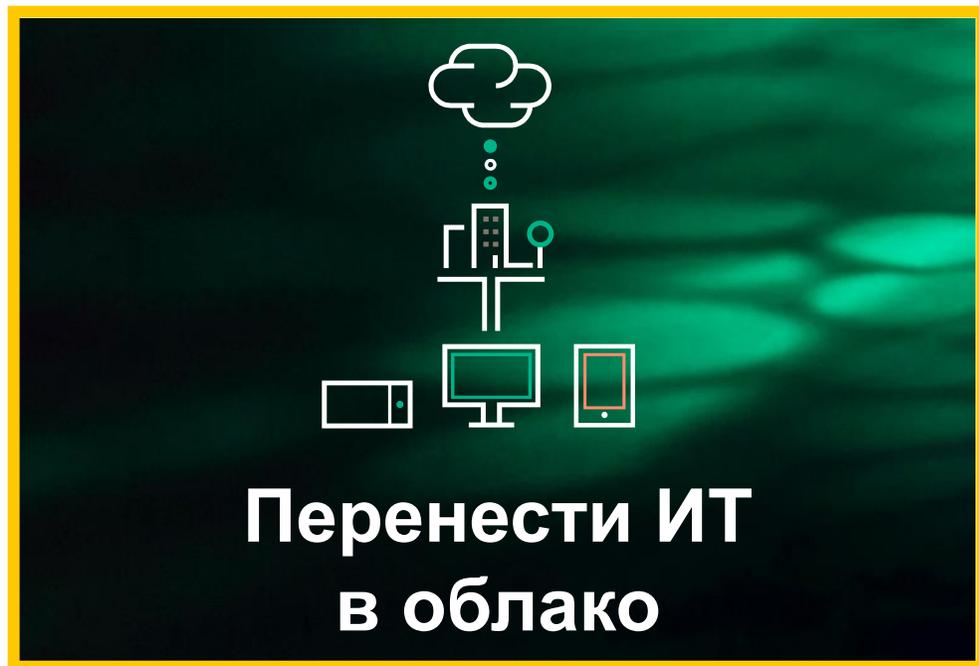
Менеджер по продуктам

Alexey.Kazmin@hpe.com

+7 985 365 4911

Облако неизбежно, сопротивление бесполезно

Аналитики Gartner: ИТ-службы сегодня делают выбор из двух вариантов:



Основные требования к хранению данных в облачном стиле:

1. Предсказуемый SLA по доступности данных и производительности
2. Прозрачная стоимость хранения, расширения емкости и продления поддержки
3. Высокая скорость изменений, постоянное расширение функционала
4. Удобство управления, стандартные интерфейсы и API

Интеллектуальные хранилища данных HPE – как в облаке, только лучше

Модель
оплаты «как
услуга» с
HPE
Greenlake

**Прозрачные и
гибкие модели
оплаты**

Мониторинг
с ИИ
InfoSight

**Не имеющие
аналогов SLA**

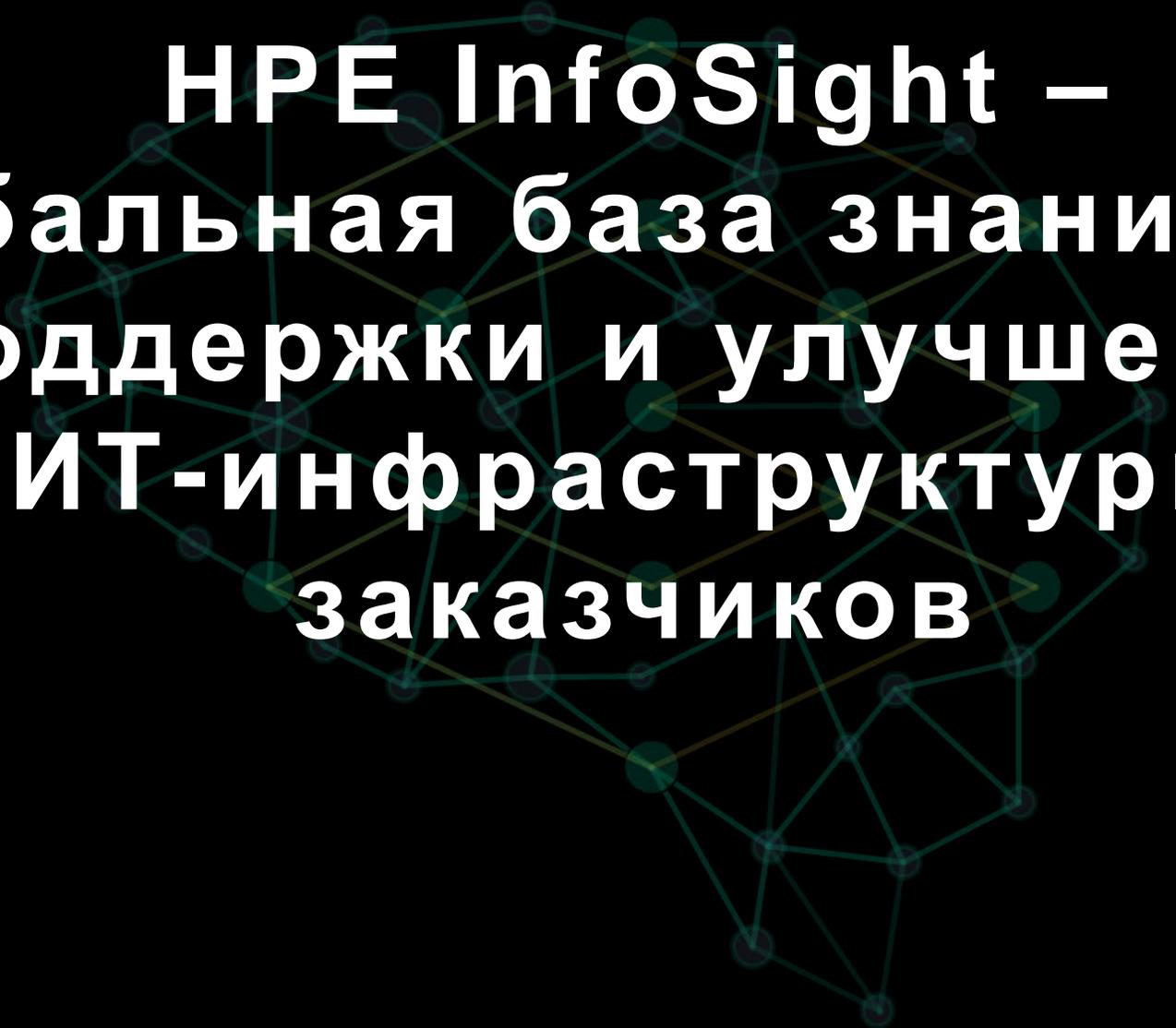
Гарантия
доступности
до 100%

**Управление и
развитие в
облачном стиле**

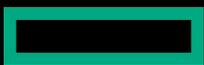
Поддержка
cloud-native
приложений

Системы хранения HPE

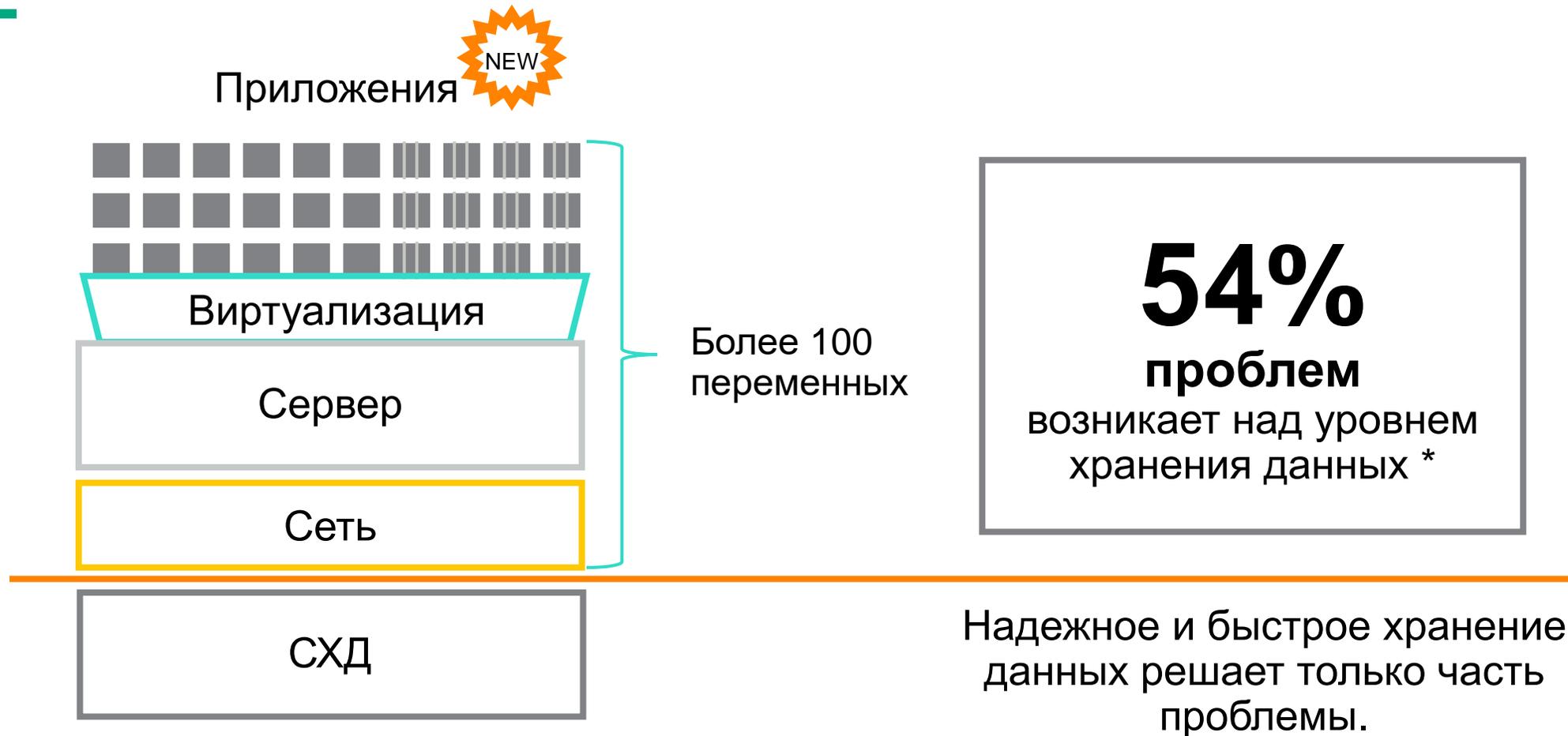
- Оплата по мере потребления ресурсов с HPE Greenlake
- Уникальные гарантии доступности и самый лучший механизм поддержки HPE InfoSight
- Новые возможности ПО и оборудования каждые 3-6 месяцев
- Управление через API в духе «инфраструктуры-как-код» для современных приложений



**HP E InfoSight –
глобальная база знаний для
поддержки и улучшения
ИТ-инфраструктуры
заказчиков**



Смотрим на всю ИТ-инфраструктуру, а не только на свои железки



Смотрим за пределы железа НРЕ. Далеко за пределы

«Мы не видим кондиционер, но он точно выключен»



Скрытая неисправность кондиционера

Проблема	Решение	Результат
<p>Перегрев оборудования</p> <p>Мониторинг кондиционера не сообщил о проблеме, что грозило перегревом всего ЦОД и потерей данных</p>	<p>Алгоритмы InfoSight выявили наличие внешней проблемы по телеметрии с СХД и серверов НРЕ. Поддержка позвонила заказчику.</p>	<p>Заказчик уведомлен на 36 минут раньше, чем какая-либо другая система или человек поняли, что есть проблема с кондиционером. Данные спасены.</p>

Отличие HPE InfoSight от внешне похожих решений



СХД



Серверы



Сети



Конвергенция

ШИРИНА
ТЕЛЕМЕТРИИ

ЗРЕЛОСТЬ
ПЛАТФОРМЫ

ПРЕДИКТИВНАЯ
АНАЛИТИКА

РЕАЛЬНЫЕ
ДОВОЛЬНЫЕ
ЗАКАЧКИ

ВСЕГДА ГОТОВЫ
ПОКАЗАТЬ КАК ЭТО
РАБОТАЕТ

РАЗМЕР БАЗЫ

СМОТРИМ ВНЕ
СХД

vs.

«У нас тоже есть
искусственный интеллект!»



Проблема с настройкой сетевого коммутатора – со стороны виднее

Тестировали HPE Nimble и заодно починили всю SAN-сеть заказчика



Заказчик думал, что проблема в СХД другого вендора, и вендор вот уже 6 месяцев пытался решить кейс

Проблема	Решение	Результат
<p>Плавающая проблема</p> <p>При росте нагрузки задержка доступа к СХД вырастала в разы, но никто не понимал в чем дело.</p>	<p>В тестовой зоне HPE Nimble InfoSight за 20 минут после установки выявил неправильную настройку коммутатора.</p>	<p>Проблема была устранена в тестовой среде, а потом и на всех остальных коммутаторах SAN.</p>

Это надо видеть

Десятки онлайн-демонстраций по основным сценариям использования InfoSight

<https://infosight-demo.ext.hpe.com/>

The screenshot displays the HPE InfoSight demo website interface, organized into several categories:

- HPE INFOSIGHT**
 - Getting started: HPE Passport setup, system registration
 - Cross-platform global visibility: HPE servers, storage, hyperconverged, and virtualized resources (VMware, Hyper-V)
- COMPUTE**
 - Analyzing server wellness issues: HPE ProLiant DL, Synergy, BladeSystem, Apollo, Moonshot, Edgeline
 - Server troubleshooting: HPE ProLiant DL, Synergy, BladeSystem, Apollo, Moonshot, Edgeline
 - HPE InfoSight for Servers preview: Preview the capabilities of HPE InfoSight for Servers and data collected by uploading AHS logs
- STORAGE**
 - Getting started: HPE Primera and 3PAR: HPE Primera and HPE 3PAR InfoSight overview
 - View operational dashboard: HPE Nimble Storage
 - Research overall array performance: HPE Nimble Storage
 - View reseller dashboard: HPE Nimble Storage
 - VM and storage recommendations: HPE Nimble Storage
- SOLUTIONS**
 - Identify critical dHCI server wellness issues: HPE Nimble Storage dHCI troubleshooting – Identify critical server wellness
 - Audit dHCI SPP compliance, server troubleshooting: HPE Nimble Storage dHCI troubleshooting – audit server SPP compliance
- VIRTUALIZATION**
 - Research VMware performance: HPE Primera, HPE Nimble Storage, HPE Nimble Storage dHCI, and 3PAR
 - View cross-stack analytics for VMware: HPE Primera, HPE Nimble Storage, HPE Nimble Storage dHCI, and 3PAR
 - View cross-stack analytics for Hyper-V: HPE Nimble Storage
 - Identify overloaded ESXi host, VMware troubleshooting: HPE Nimble Storage dHCI
- HYPERCONVERGED**
 - View the storage efficiency dashboard: HPE SimpliVity
 - View the top VMs for each cluster: HPE SimpliVity

HPE ProLiant and BladeSystem servers, HPE Synergy and HPE Apollo systems (Gen10, Gen9, and Gen8 with HPE iLO 5 and iLO Moonshot and HPE Edgeline servers with HPE iLO 5



Сколько стоит бесплатный функционал HPE InfoSight?

X млн ₹

СХД HPE

VS.

Y млн ₹

СХД другого вендора

неправильное сравнение

правильное сравнение

X млн ₹

СХД HPE

0,00 ₹

HPE InfoSight

VS.

Y млн ₹

СХД другого вендора

A млн ₹

VMware vRealize Ops

B млн ₹

Софт DynaTrace

C млн ₹

Интеграция

D млн ₹

Люди

G млн ₹

Проблемы

$X+0$ точно меньше, чем $Y+A+B+C+D+G$



Для цифровой трансформации необходимы переменны



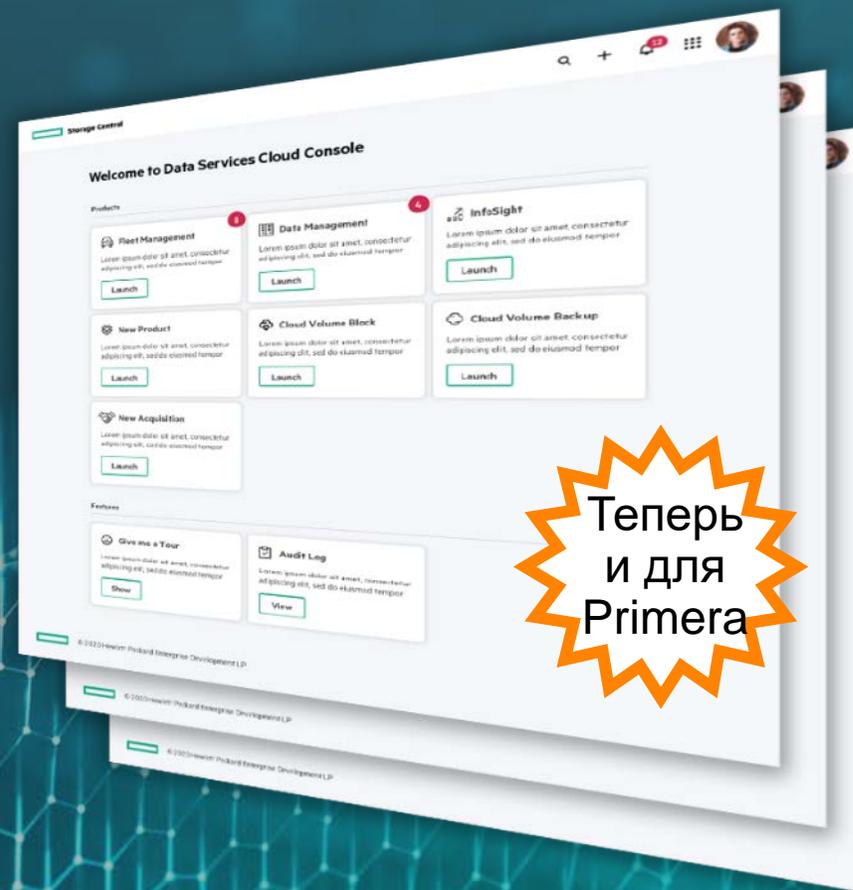
**ОТ УПРАВЛЕНИЯ
ИНФРАСТРУКТУРОЙ**



**К УПРАВЛЕНИЮ ЖИЗНЕННЫМ
ЦИКЛОМ ДАННЫХ**

DATA SERVICES CLOUD CONSOLE

Облачный инструмент для унифицированного управления данными



Теперь
и для
Primera

Как в облаке, но
своё и лучше

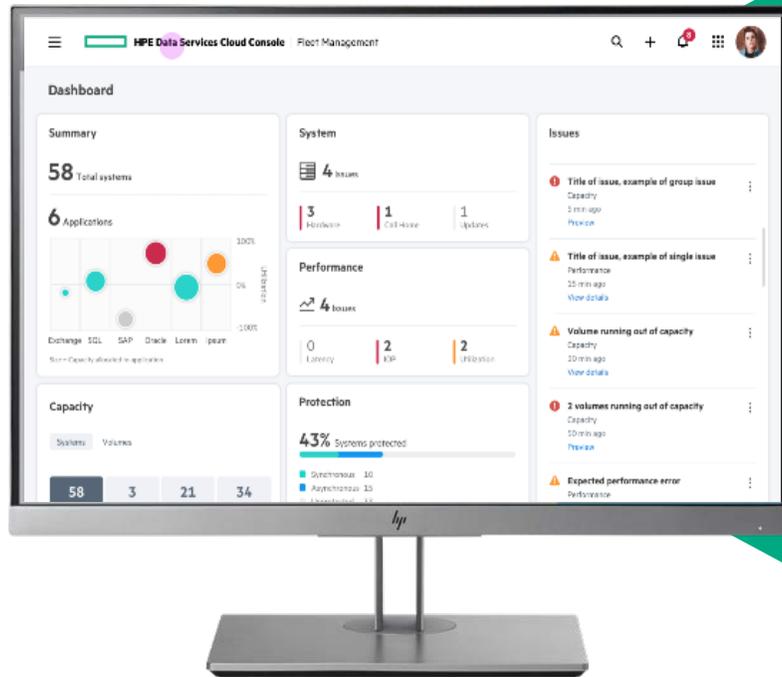
Единые политики
доступа и защиты

Оплата ресурсов
по потреблению



HPE Data Services Cloud Console

Единое управление данными и инфраструктурой – в рамках All-inclusive для Primera



Облачные сервисы данных*

ДОСТУП

Единые механизмы и политики для ускорения приложений и инноваторов

ЗАЩИТА

Доступность данных с любым SLA и понимаем логики приложений

ПОИСК

Видимость хранимых данных на любых подключенных источниках

МОБИЛЬНОСТЬ

Перемещение данных максимально близко к потребителям

Облачные инфраструктурные сервисы*

ЗАПУСК

Авто-поиск подходящих ресурсов, настройка и подключение

УПРАВЛЕНИЕ

Контроль над глобальным флотом систем в простом едином интерфейсе

ОБНОВЛЕНИЕ

Службное ПО всегда актуально без остановки сервисов

ОПТИМИЗАЦИЯ

Постоянное улучшение эффективности, надежности и состава ресурсов



Hewlett Packard
Enterprise

Спасибо за внимание!

Alexey.Kazmin@hpe.com

+7 985 365 4911