



**Hewlett Packard
Enterprise**

Развитие гиперконвергентных систем

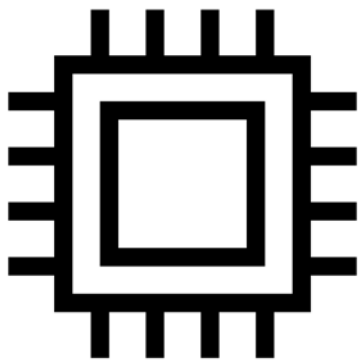
Александр Фотеев

15.04.2021

Гиперконвергентный узел

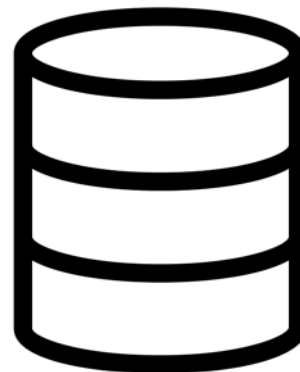


Сервер общего назначения



Вычисление

- Производительность
- Удобство управления

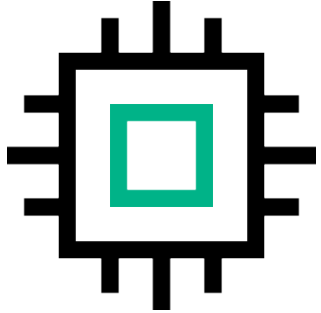


Хранение

- Производительность
- Надежность

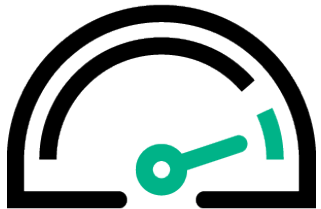


Производительность



Новые технологии

Следующее поколение процессоров / PCIe 4.0 / NVMe SSD

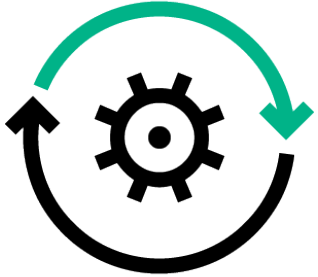


Workload Matching + Workload Performance Advisor

Выбор из 12 конфигурационных профилей под разные виды нагрузки и предоставление рекомендаций по выбору конфигурационного профиля в зависимости от утилизации ресурсов



Простота управления и автоматизация



Intelligent Provisioning + iLO5

Упрощение процессов развертывания серверов и управления масштабной инфраструктурой. Возможности iLO RESTful API (Redfish), iLO Federation Management и iLO Amplifier Pack



HPE OneView

Упрощение процесса администрирования и ускорение выполнения повседневных задач



Надежность



Верификация конфигураций

Отсутствие проблем с совместимостью и предсказуемая производительность.
Наличие внутренних процедур эскалации технических проблем

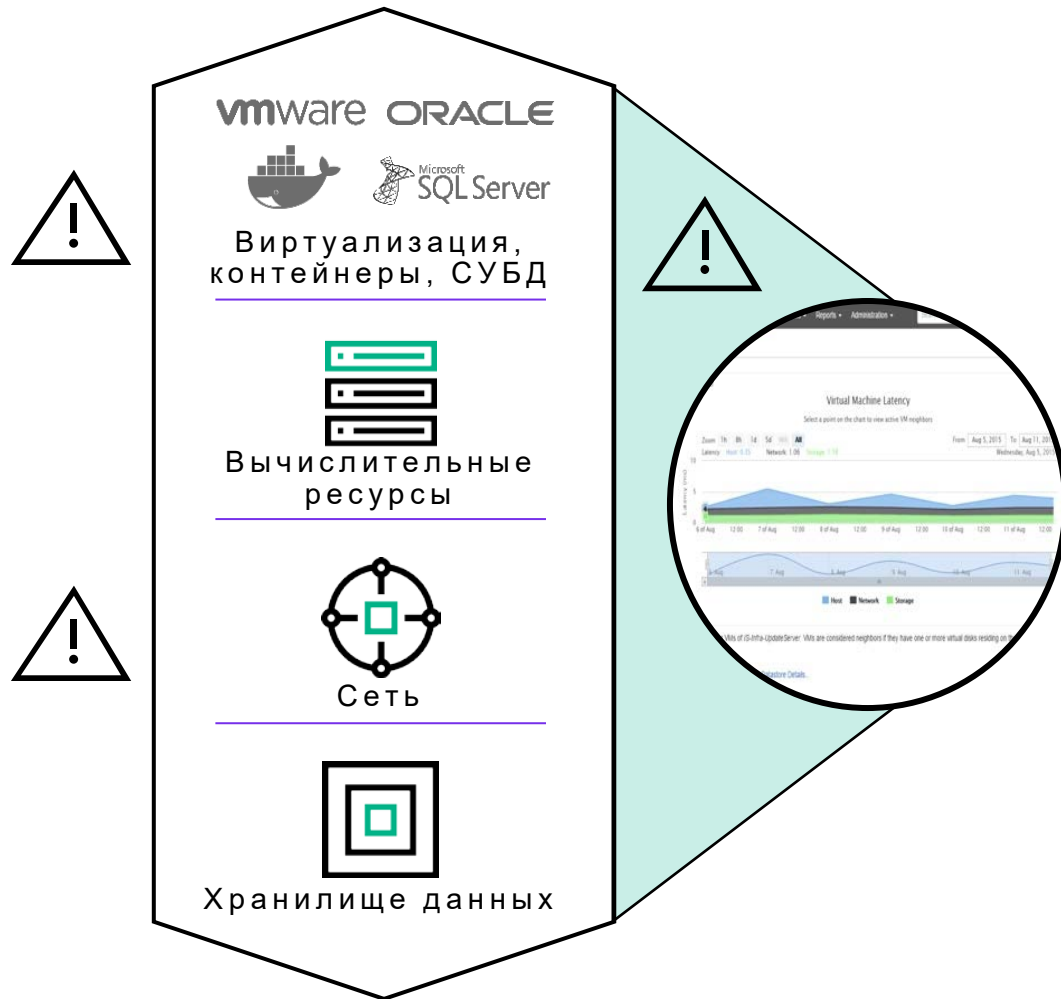


HPE InfoSight






Мониторинг и предиктивная аналитика



Комплексная аналитика с HPE InfoSight



HPE Infosight

-  Контроль состояния и планирование
-  Поиск причин проблем с производительностью
-  Выявление «шумных соседей»
-  Поиск областей применения неиспользуемых ресурсов
-  Оптимизация решения на основе полученных рекомендаций

HPE SimpliVity

HPE SimpliVity 325



- 1 узел в форм-факторе 1U
- Хранилище на SSD
- Программная оптимизация ввода-вывода

HPE SimpliVity 380 Gen10



- 1 узел в форм-факторе 2U
- Хранилище на SSD
- Аппаратное ускорение ввода-вывода

HPE SimpliVity 2600



- 2-4 узла в шасси 2U
- Хранилище на SSD
- Программная оптимизация ввода-вывода

HPE SimpliVity 380H Gen10



- 1 узел в форм-факторе 2U
- Хранилище на SSD и HDD
- Программная оптимизация ввода-вывода

HPE SimpliVity 380G Gen10



- 1 узел в форм-факторе 2U
- Хранилище на SSD
- Программная оптимизация ввода-вывода

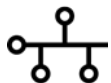


Nimble Storage dHCI



HPE
INFOSIGHT

Комплексная
аналитика на базе ИИ



СЕТЬ

Два коммутатора 10 Гбит/с Ethernet для центров обработки данных



УПРАВЛЕНИЕ

VMware vCenter
Встроенное ПО (dHCI Stack Setup, dHCI Stack Manager, dHCI Stack Upgrades)

vmware

ГИПЕРВИЗОР

VMware vSphere



ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
РЕСУРСЫ

HPE ProLiant DL3x5
HPE ProLiant DL3x0
HPE ProLiant DL5x0



ХРАНИЛИЩЕ
ДАННЫХ

HPE Nimble Storage AF-SCM (iSCSI)
HPE Nimble Storage AF (iSCSI)
HPE Nimble Storage HF (iSCSI)



Гиперконвергентные решения партнеров (1 из 2)

Модель HPE ProLiant	Microsoft Azure Stack HCI	Nutanix (ProLiant DX)	VMware vSAN
DL180 Gen10	Technical white paper		
DL325 Gen10	Technical white paper		vSAN ReadyNode
DL325 Gen10 Plus			vSAN ReadyNode
ML350 Gen10	Technical white paper		
DL360 Gen10	Technical white paper	DX360 Gen10	vSAN ReadyNode
DL380 Gen10	Technical white paper	DX380 Gen10	vSAN ReadyNode
DL385 Gen10	Technical white paper		vSAN ReadyNode
DL385 Gen10 Plus		DX385 Gen10 Plus	vSAN ReadyNode
DL560 Gen10		DX560 Gen10	



Гиперконвергентные решения партнеров (2 из 2)

Модель сервера	Microsoft Azure Stack HCI	Nutanix (ProLiant DX)	VMware vSAN
Apollo r2200 + XL170r Gen10 / XL190r Gen10		<u>DX2200 + DX170r Gen10 / DX190r Gen10</u>	
Apollo r2600 + XL170r Gen10 / XL190r Gen10		<u>DX2600 + DX170r Gen10 / DX190r Gen10</u>	vSAN ReadyNode
Apollo r2800 + XL170r Gen10 / XL190r Gen10			vSAN ReadyNode
Apollo 4200 Gen10	<u>Technical white paper</u>	<u>DX4200 Gen10</u>	
Edgeline EL8000 + ProLiant e910		<u>DX8000 + DX910</u>	
Synergy 480 Gen10	<u>Technical white paper, Best practices</u>		vSAN ReadyNode



Спасибо за внимание

• foteev@hpe.com



+7(915)4854970

