

NUTANIX[™]

— Корпоративное облако.
Одна ОС. Один клик.



@nutanix

Облака изменили ожидания от IT инфраструктур

Быстрый выход на рынок

Я могу внедрить мои приложения за несколько минут

Расходы на IT - частями

Я использую и оплачиваю только то, что мне нужно и когда мне нужно



Простота «одним кликом»

Я не трачу время на низкоуровневое управление инфраструктурой

Постоянные инновации

Моя IT инфраструктура регулярно улучшается

Мульти-облачные инфраструктуры



Публичные облака



Приватные облака



Распределенные облака



Мульти-облачные инфраструктуры



Source: Gartner (February 2018)

2018 Strategic Roadmap for Compute Infrastructure

Future State	Current State	
<ul style="list-style-type: none"> Compute deployed off-premises will surpass on-premises Hyperconverged becomes primary integrated system type, and is used for business-critical applications. Intelligent infrastructure and automated infrastructure will be managed across silos. Containers and serverless will further abstract infrastructure and expand their use cases, but coexist with hypervisors. Service-driven computing, enabled by APIs, will become pervasive. Need for real-time processing on the edge will drive new innovations in hardware, software and application ecosystem. AI initiatives will drive new accelerated compute infrastructures. 	<ul style="list-style-type: none"> Most infrastructure is Mode 1 and on-premises, but cloud share is rapidly increasing. Hyperconverged is primarily deployed for siloed use cases, and shifting from appliance to software-only. Infrastructure management is changing due to automation. Containers are emerging as a disruptive change to production environments. Emergent IoT use cases are driving new edge requirements, but standards and interoperability is poor. Cost and complexity plague AI compute infrastructure deployments. UNIX continues to decline. 	<p>Gap Analysis</p> <ul style="list-style-type: none"> Tools and processes for hybrid IT are immature or absent. Infrastructure is managed manually and in disconnected silos. Organizational skills around containers, edge computing and ML/AI are missing and hard to find. <p>Migration Plan</p> <ul style="list-style-type: none"> Choose training, tools and compute architectures oriented toward hybrid IT management. Utilize automation and machine-learning-driven AIOps to jump-start Mode 2 strategies. Deploy software-defined compute with open APIs to enhance programmability and automation, and to reduce lock-in.

ID: 351649

© 2018 Gartner, Inc.

NUTANIX™



Acropolis

IT платформа
«под ключ»,
объединяющая
хранение и
обработку данных,
сеть и
виртуализацию



Prism

Управление
инфраструктурой
с интерфейсом
обычного
пользователя
для упрощения
управления ЦОД



Calm

Оркестрация
приложений
для множества
облаков с
интегрированным
магазином
приложений



Xi Cloud Services
by NUTANIX™

Облачные сервисы
Nutanix
для прозрачного
расширения частных
облаков

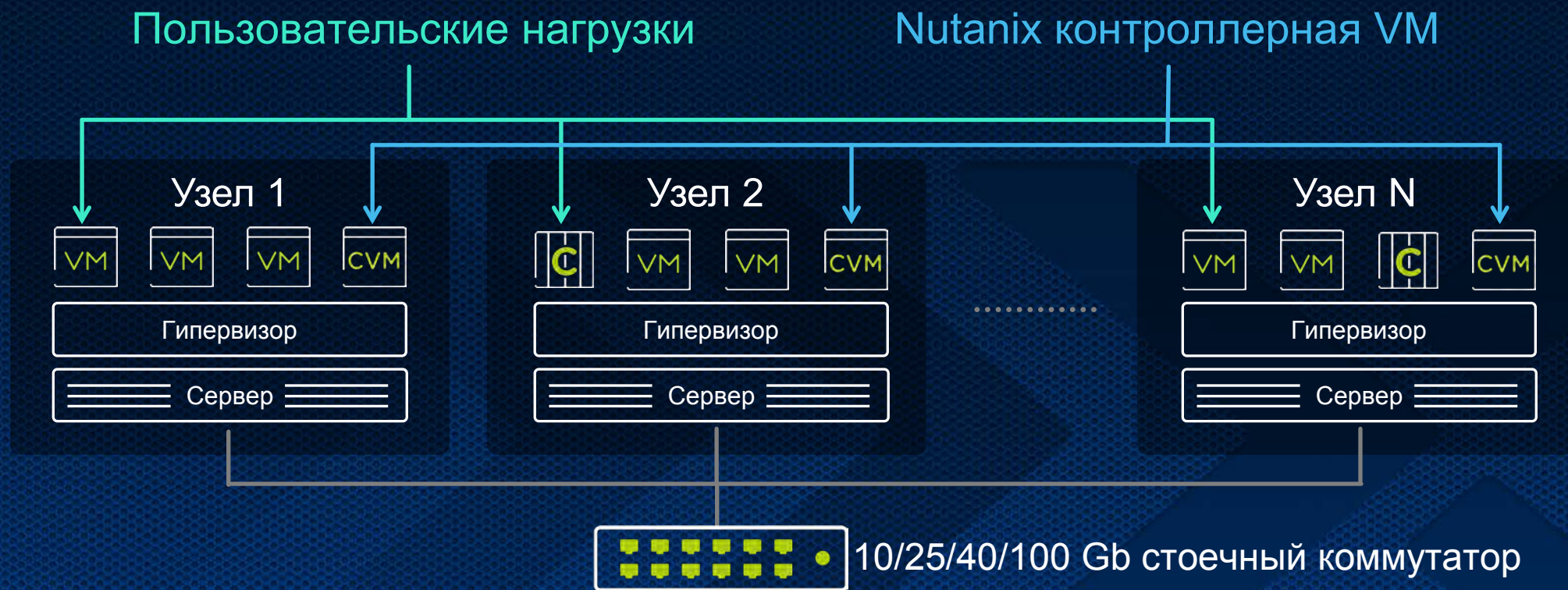
Фундамент для корпоративных облаков



Фундамент для корпоративных облаков



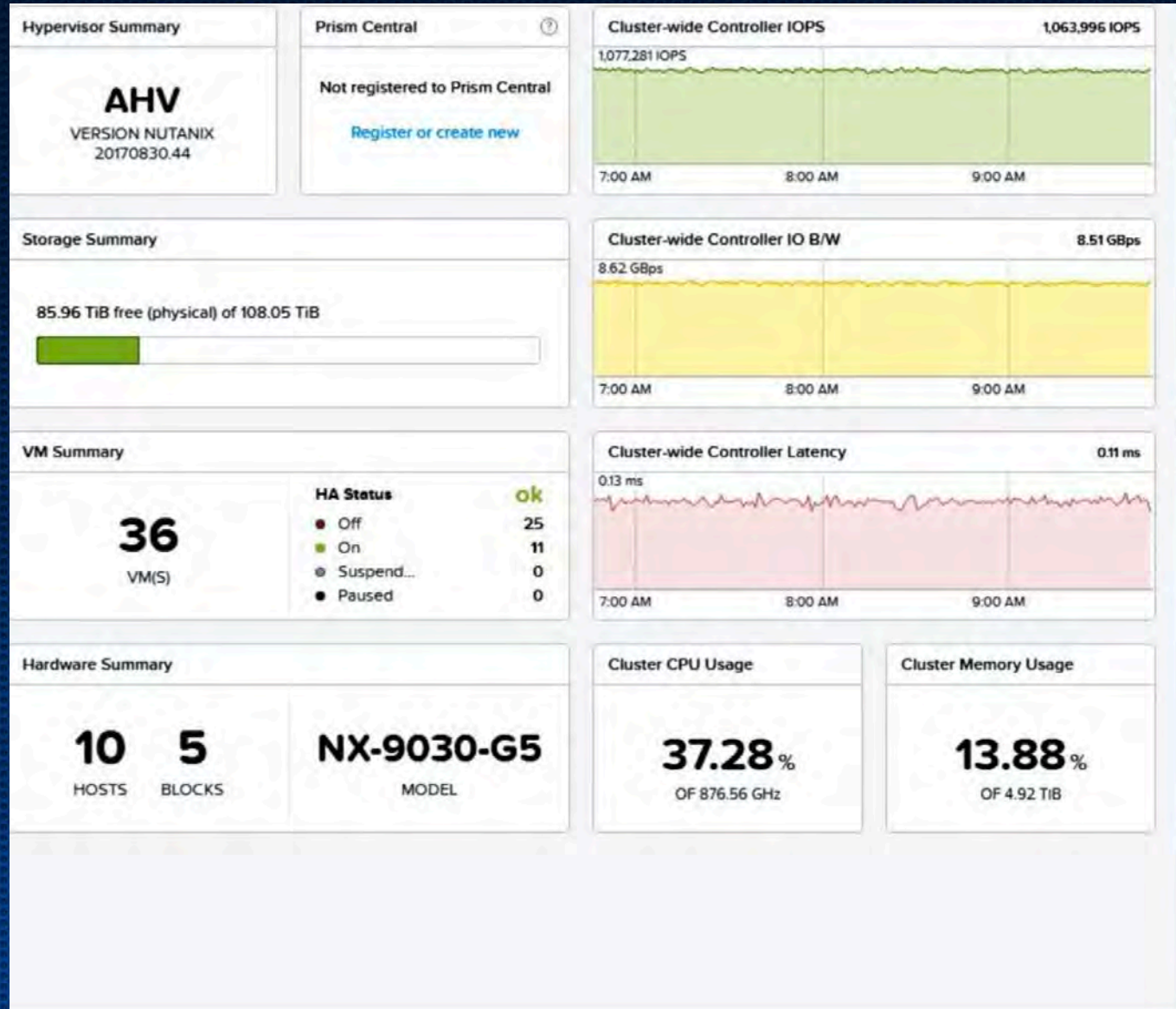
Масштабируемый, распределенный дизайн



Распределенная фабрика

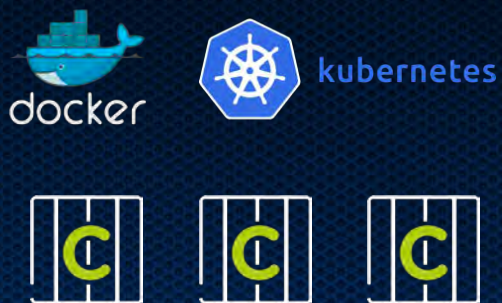
- ✓ Система хранения данных high-end уровня
- ✓ Встроенная виртуализация
- ✓ Безопасность и оркестрация сети
- ✓ Защита данных (включая аварийную)

1 Million IOPS на VM



Любые приложения

Контейнеры



Управление контейнерами с интерфейсом самообслуживания и возможностью постоянного хранения

Файловые сервисы



Встроенный файловый сервер с горизонтальным масштабированием

Приложения без виртуализации



Поддержка не виртуализуемых приложений на традиционных серверах

Виртуальные нагрузки



Высокопроизводительная инфраструктура для критически важных виртуальных приложений и рабочих мест

Встроенная виртуализация



Виртуализация



Обработка данных



SAN сеть для СХД



Хранение данных



NUTANIXTM

Встроенная виртуализация



Nutanix AHV

- Встроенный высокопроизводительный гипервизор.
- Полное решение для управления и мониторинга виртуализации.
- Масса доработок для усиления безопасности.
- Не требует лицензирования. Бесплатен.

Встроенная виртуализация кардинально упрощает управление и обслуживание, с одновременным значительным снижением затрат

Сеть — «одним кликом»



Виртуализация



Обработка данных



SAN сеть для СХД



СХД



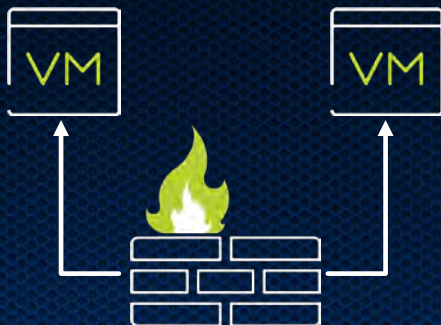
Сеть



NUTANIX™

Упрощение типовых операций с сетью

Сетевая безопасность



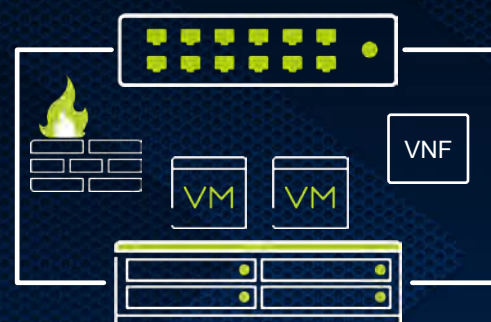
Встроенная микросегментация защищает данные и приложения

Управления сетевыми политиками



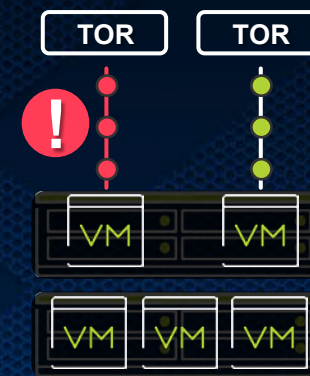
Автоматическое обновление политик безопасности при изменении приложений

Оркестрация сети



Совместная работа и оркестрация со сторонними решениями

Поиск и устранение проблем



Полная прозрачность и видимость потоков данных от VM до физической сети

Полный стек управления

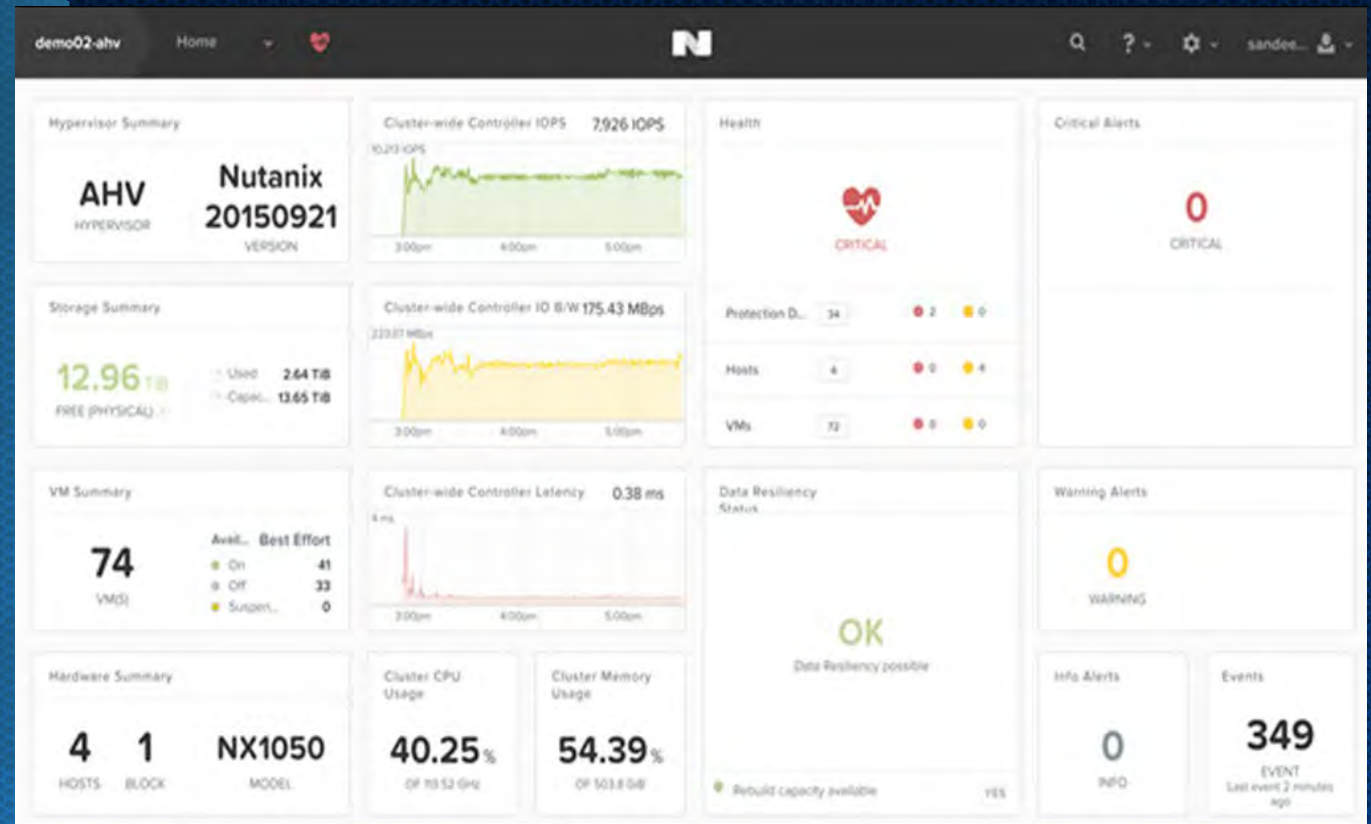
Мульти-облачное управление

Автоматизация и оркестрация приложений

Операционная аналитика

Управление виртуализацией

Управление инфраструктурой
(обработка и хранение данных, сеть, защита данных)



Беспрецедентная простота управления

Один клик



Управление инфраструктурой

- Хранение и защита данных, виртуальные машины, сетевые политики
- Увеличение или уменьшение кластера на лету



Автоматизация и оркестрация приложений

- «Магазин» (каталог) приложений
- Внедрение и контроль приложений
- Масштабирование приложений



Понимание процессов

- Оповещения на основе поведенческого анализа
- Интеллектуальное исправление проблем
- Удобные панели поиска и управления



Планирование

- Планирование емкости хранения
- Оптимизация инфраструктуры «одним кликом»
- Предсказательная аналитика



Мобильность приложений

- Миграция VM и приложений внутри инфраструктуры
- Конвертация гипервизоров
- Архивирование данных в облако

Nutanix Calm - оркестратор

Calm



Модель
самообслуживан
ия с «магазином»
приложений

Оркестрация с
ориентацией на
приложения

Мульти-облачное
управление

Nutanix Calm - оркестратор



Автоматизация внедрения и управления приложений в частных и публичных облаках



Мощный инструмент для внедрения приложений «одним кликом»

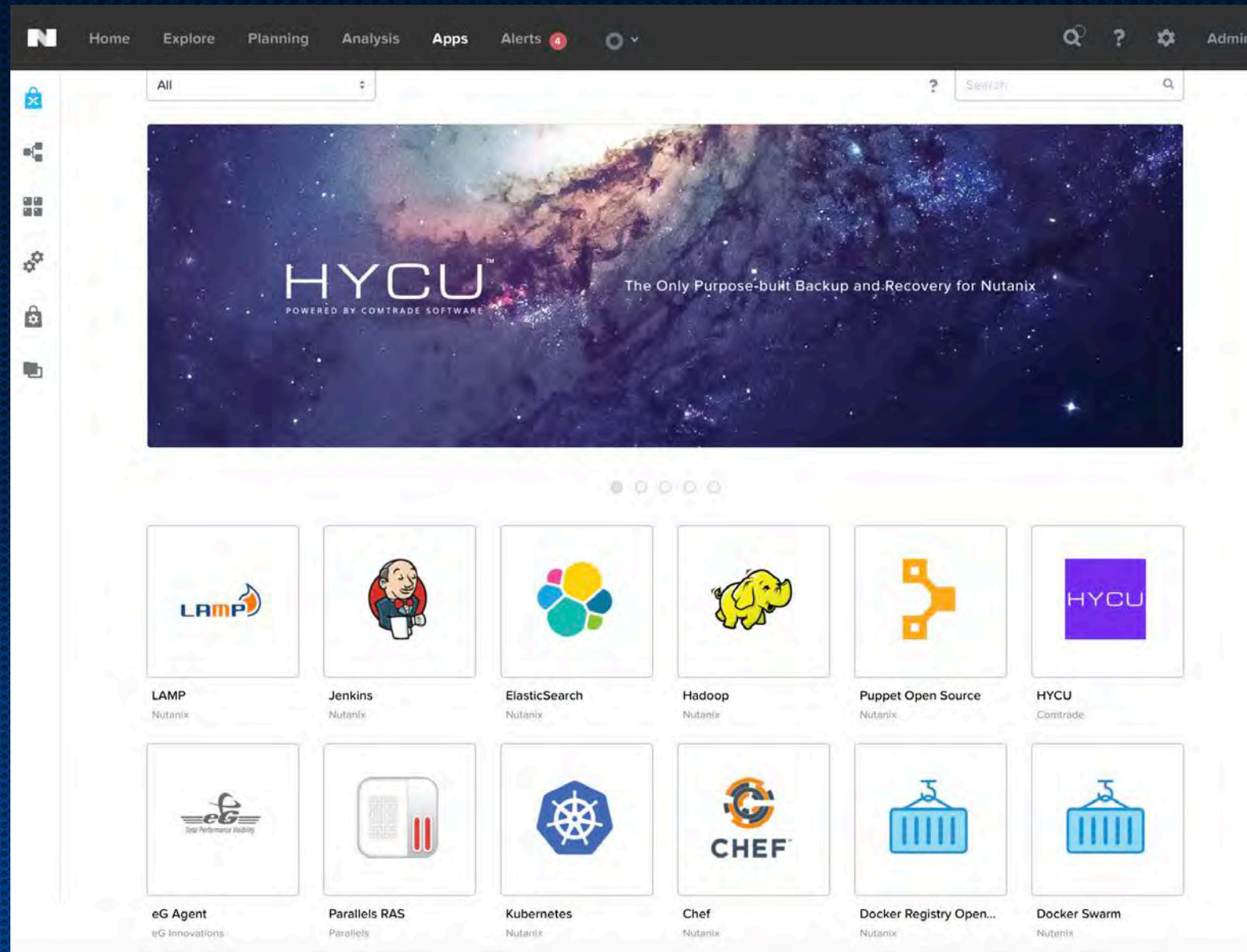


Централизация управления и отслеживания событий с ролевой моделью доступа



Прозрачность расходов на частные и публичные облака

Nutanix Calm – «корпоративный магазин приложений»



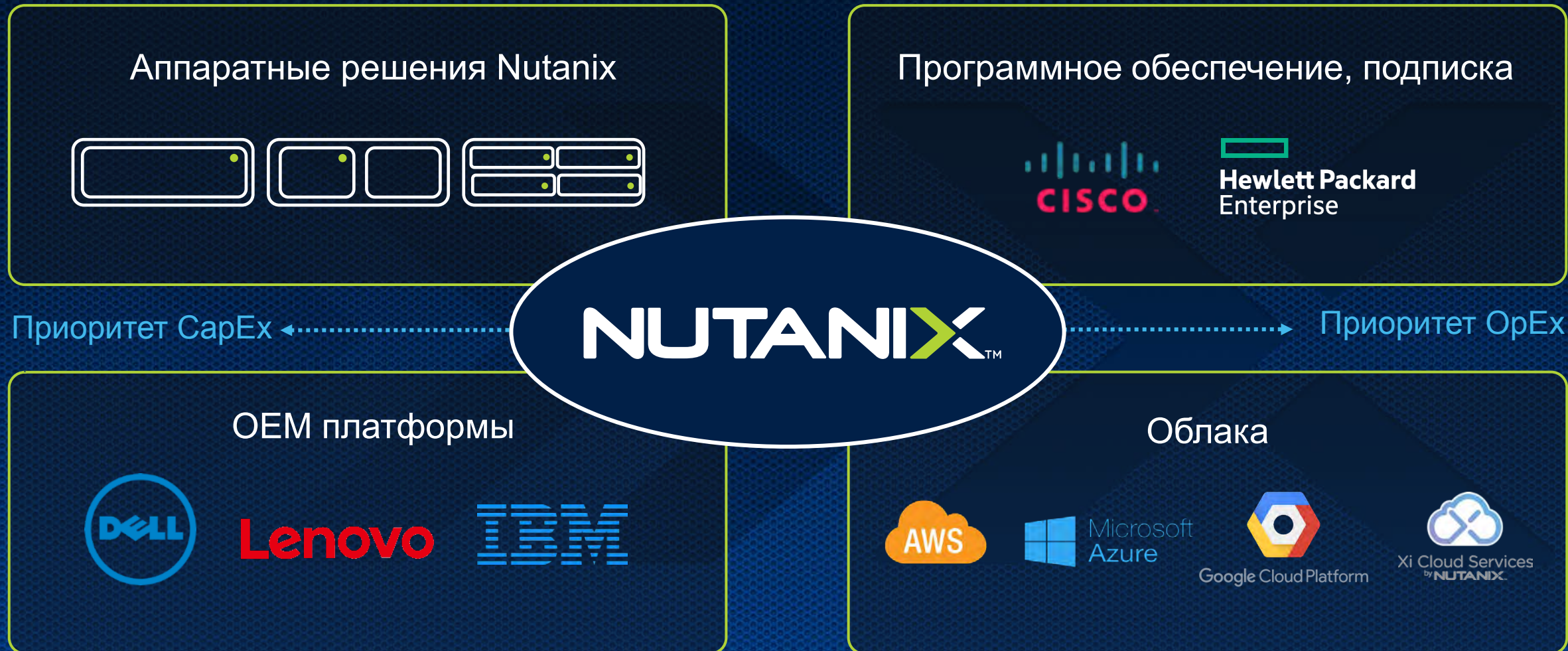
Безопасная архитектура в приоритете



Гибкость выбора



Гибкая модель потребления



NUTANIXTM

— Спасибо!



@nutanix