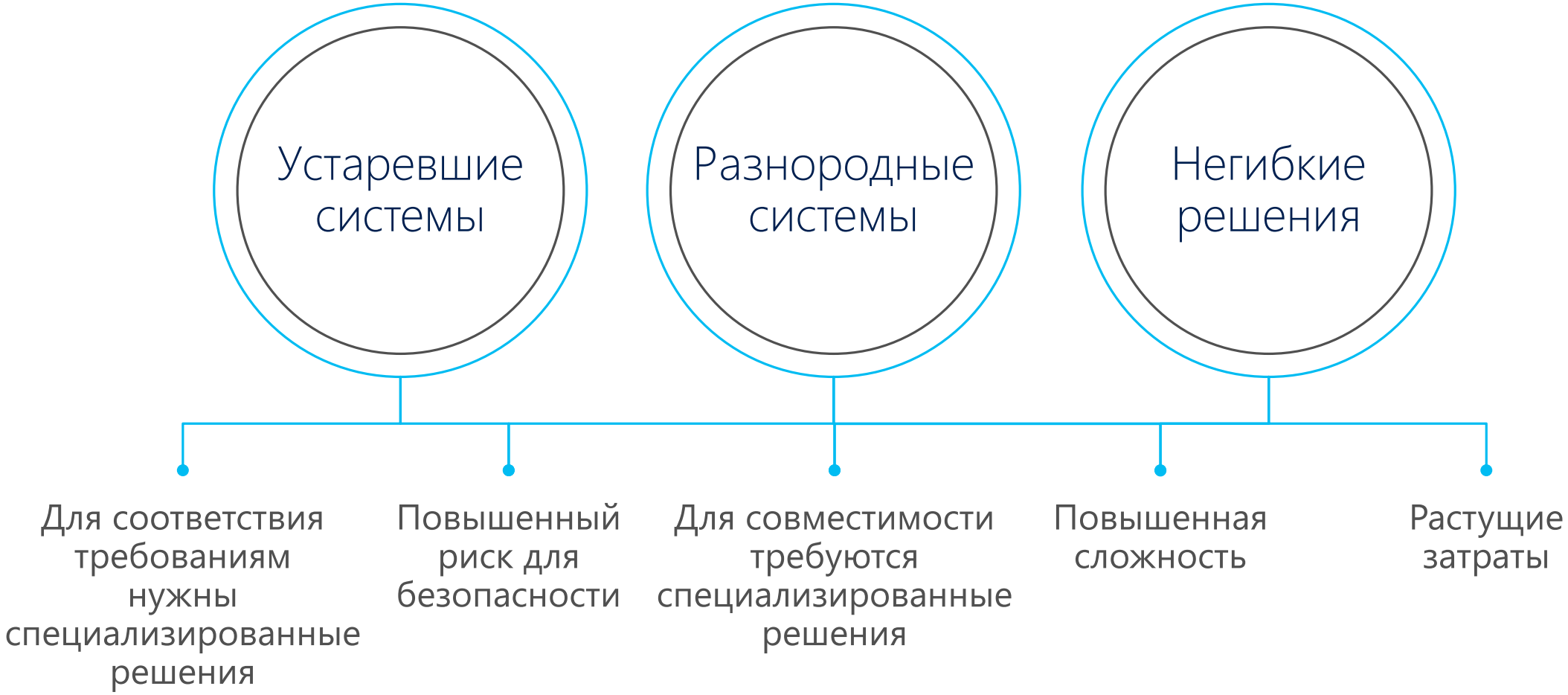
Microsoft

Windows Server 2019

Терруар для IT-инфраструктуры

Папантониу Евгений

Проблемы ИТ-отделов

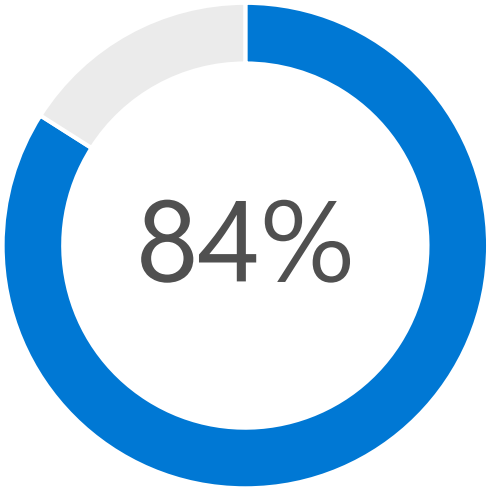


Что нужно организациям?

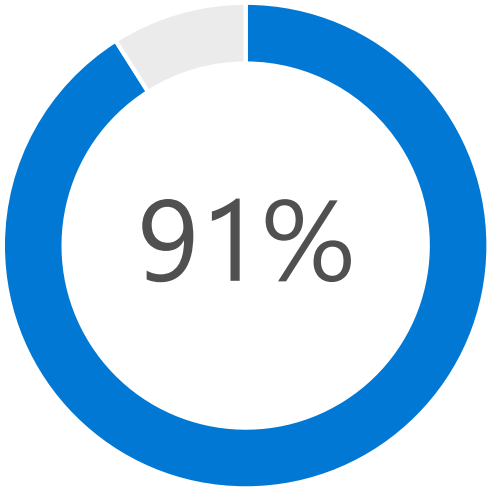
Системы, легко распределяющие рабочие нагрузки

Для этого необходима операционная система, соединяющая локальную среду и облако

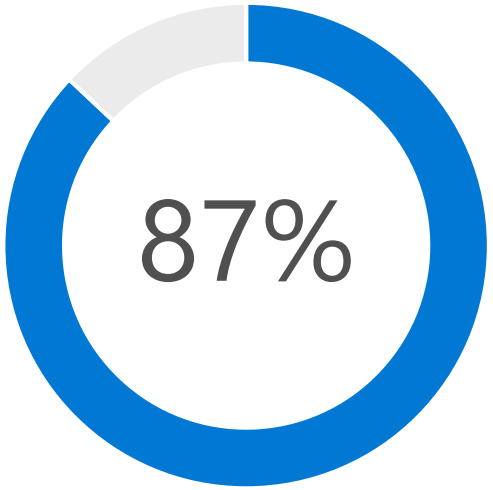
Гибридное облако — в массы



предприятий реализуют стратегию гибридного облака (для сравнения: год назад их число составляло 55 %[1])



предприятий планируют работать с гибридными облаками в обозримом будущем[2]



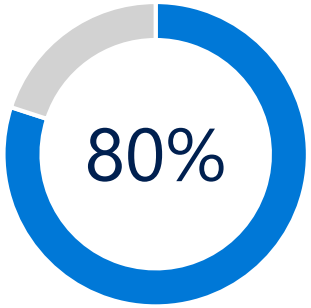
организаций планируют интегрировать локальные центры обработки данных с общедоступным облаком[3]

Источники:

1. Исследование Майкрософт, 2017 г.
2. Исследование Майкрософт, 2017 г.
3. Исследование компании Avanade на тему ИТ-модернизации, апрель 2017 г.

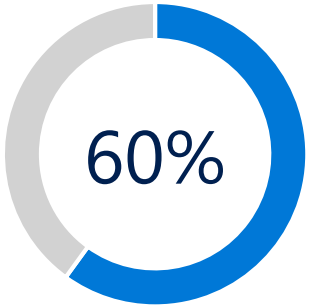
ИТ-службы внедряют новые подходы

Гибридный центр обработки данных



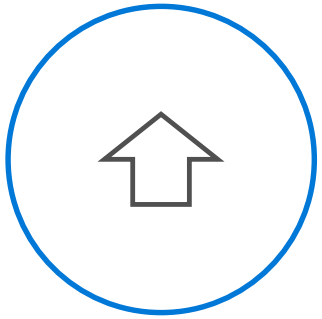
предприятий планируют работать с гибридными облаками в обозримом будущем

Усиление безопасности



предприятий планируют инвестировать в средства защиты от потери данных, обеспечения их безопасности и шифрования

Технологии для разработчиков



Контейнеры и инструменты используются все чаще по мере того, как предприятия внедряют технологии для согласованной и гибкой поддержки приложений в разных средах

Гиперконвергентная инфраструктура

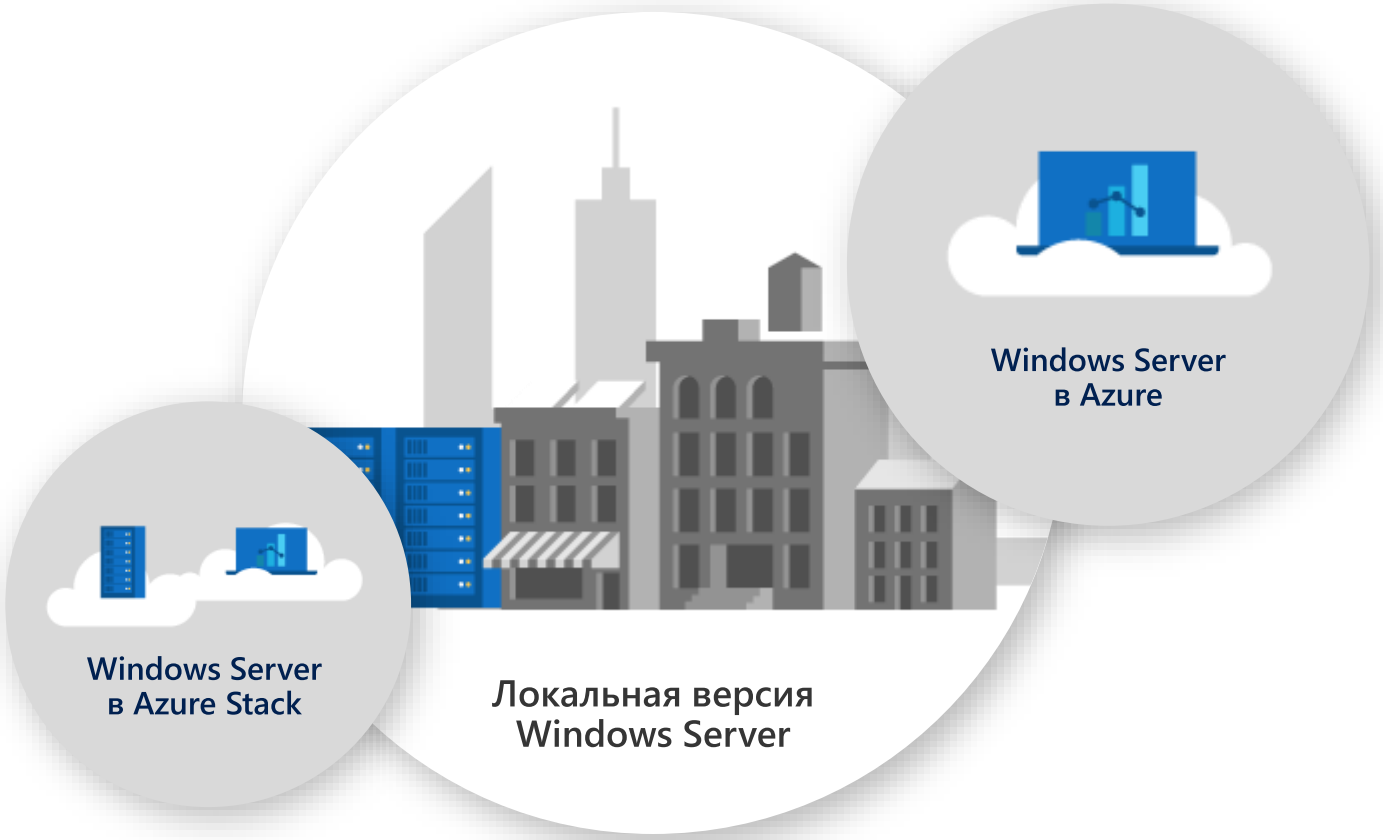
Гиперконвергентная инфраструктура объединяет вычислительные ресурсы и хранилище, повышая производительность и масштабируемость и снижая инфраструктурные расходы

Источники:

1. Исследование Майкрософт, 2017 г. 2. Глобальный прогноз Gartner для информационной безопасности, 2015–2021 гг., 3-й кв. 2017 г. 3. Отчет RightScale о ситуации в мире облачных технологий за 2016 г.

Windows Server

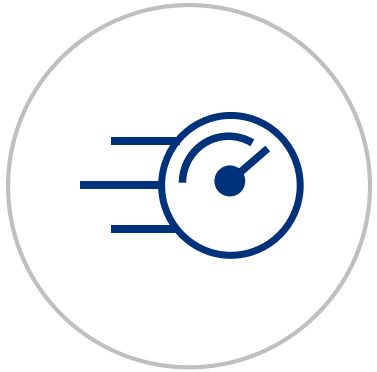
гарантирует вам поддержку, где бы вы ни находились



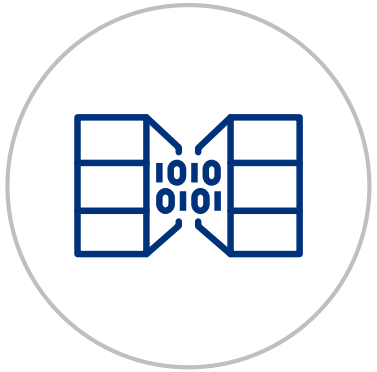
Windows Server 2019

Уникальная гибридная платформа центра обработки данных

Расширенные возможности защиты



Ускоренная модернизация приложений



Инновационная гиперконвергентная инфраструктура

Потребность в более совершенных гибридных решениях

«Нам требуется аварийное восстановление, чтобы быстрее возобновлять работу служб после сбоев»

«Нам нужен экономичный архив для хранения больших объемов данных в соответствии с нормативными требованиями»

«Мы не можем перенести сразу все свои системы в облако. Что делать?»

ИТ-служба

Windows Server 2019

Уникальная гибридная платформа центра обработки данных

Расширение центра обработки данных в облако

Добавление встроенных возможностей гибридного управления

Гибридная платформа центра обработки данных

Windows Server 2019 обеспечивает максимальную отдачу от существующих инвестиций и новые преимущества

Расширение центра обработки данных в облако

Максимальная отдача от существующей инфраструктуры

Устранение необходимости создавать специализированные решения

Добавление встроенных возможностей гибридного управления

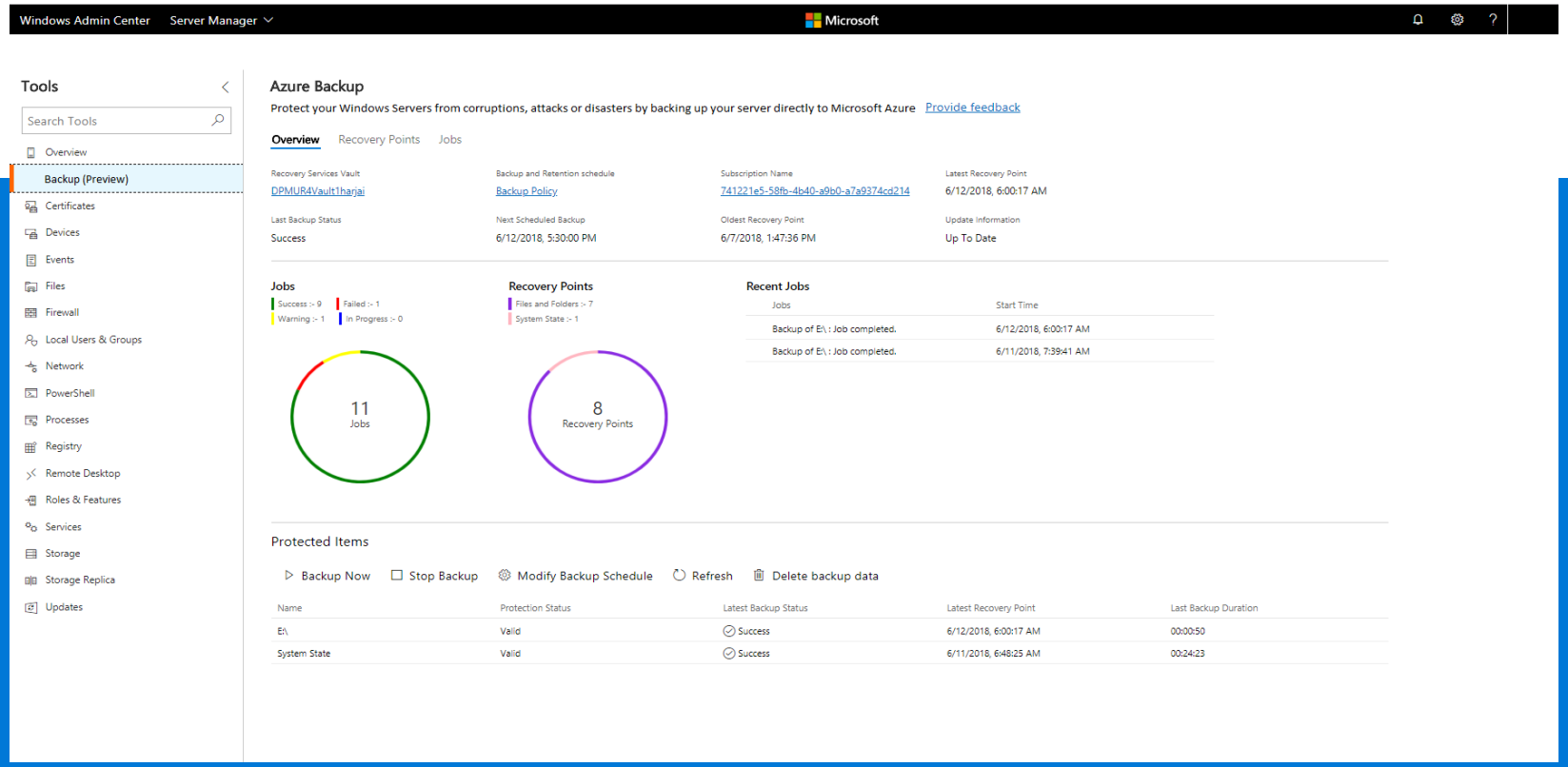
Встроенная интеграция с Azure Active Directory

Azure Backup, Azure Site Recovery и др.

Услуги по миграции хранилища

Упрощенное подключение к виртуальным сетям Azure

Встроенная интеграция Azure Backup



Windows Admin Center

Единое представление в браузере всех рабочих нагрузок Windows Server, выполняющихся в локальной среде и Azure

Тесная интеграция со службами Azure упрощает установку и проверку состояния

Потребность в более совершенных решениях для безопасности

«Как противостоять новым угрозам безопасности?»

«Как обеспечить безопасность виртуализированных рабочих нагрузок?»

ИТ-служба

141 долл. США*

Средняя сумма, в которую обходится каждая потерянная или украденная запись, содержащая конфиденциальную информацию

3,62 млн долл. США*

Средний совокупный ущерб от утечки данных

* «Cost of data breach study: Global analysis» («Ущерб от утечки данных: глобальное аналитическое исследование). 2017 г., Ponemon Institute

Windows Server 2019

Расширенные возможности защиты

Управление привилегированными удостоверениями

Защита операционной системы

Защита виртуальных машин

Временная шкала атаки

Среднестатистическая атака на временной шкале:
от момента проникновения до обнаружения

Утечка данных

24–48 часов

Среднее время скрытого пребывания в среде: 146 дней

Исследование и подготовка

Злоумышленник остается необнаруженным (утечка данных)

Взлом первого узла

Компрометация учетной записи администратора домена

Обнаружение атаки

Расширенные возможности защиты

Защитите свой центр обработки данных с помощью Windows Server 2019

Управление привилегированными удостоверениями

Администрирование с минимальными привилегиями позволяет предоставить администраторам и системным компонентам только необходимые права доступа

Защита операционной системы

Обнаружение и устранение нарушений безопасности с помощью службы Advanced Threat Protection в Защитнике Windows

Предотвращение вторжения на уровне хостов благодаря Exploit Guard в Защитнике Windows

Защита виртуальных машин

Возможность запуска Linux в защищенной виртуальной машине с помощью технологии экранированных виртуальных машин для Linux

Защита сетевого трафика одним нажатием благодаря зашифрованным подсетям

Потребность во взаимодействии разработчиков и ИТ-отдела

«Как быстро создавать приложения, не беспокоясь о рабочей среде?»

«Как гарантировать правильную работу новых приложений на рабочих серверах?»

Разработчики

«Как управлять серверами и соблюдать нормативные требования в процессе непрерывного развертывания нового кода?»

ИТ-служба

Windows Server 2019

Ускоренная модернизация приложений

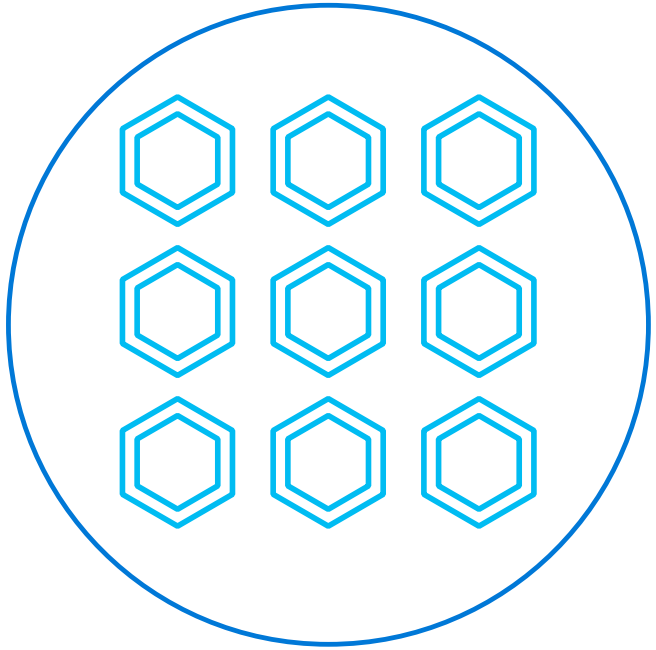
Улучшенная поддержка контейнеров

Улучшенная поддержка Linux

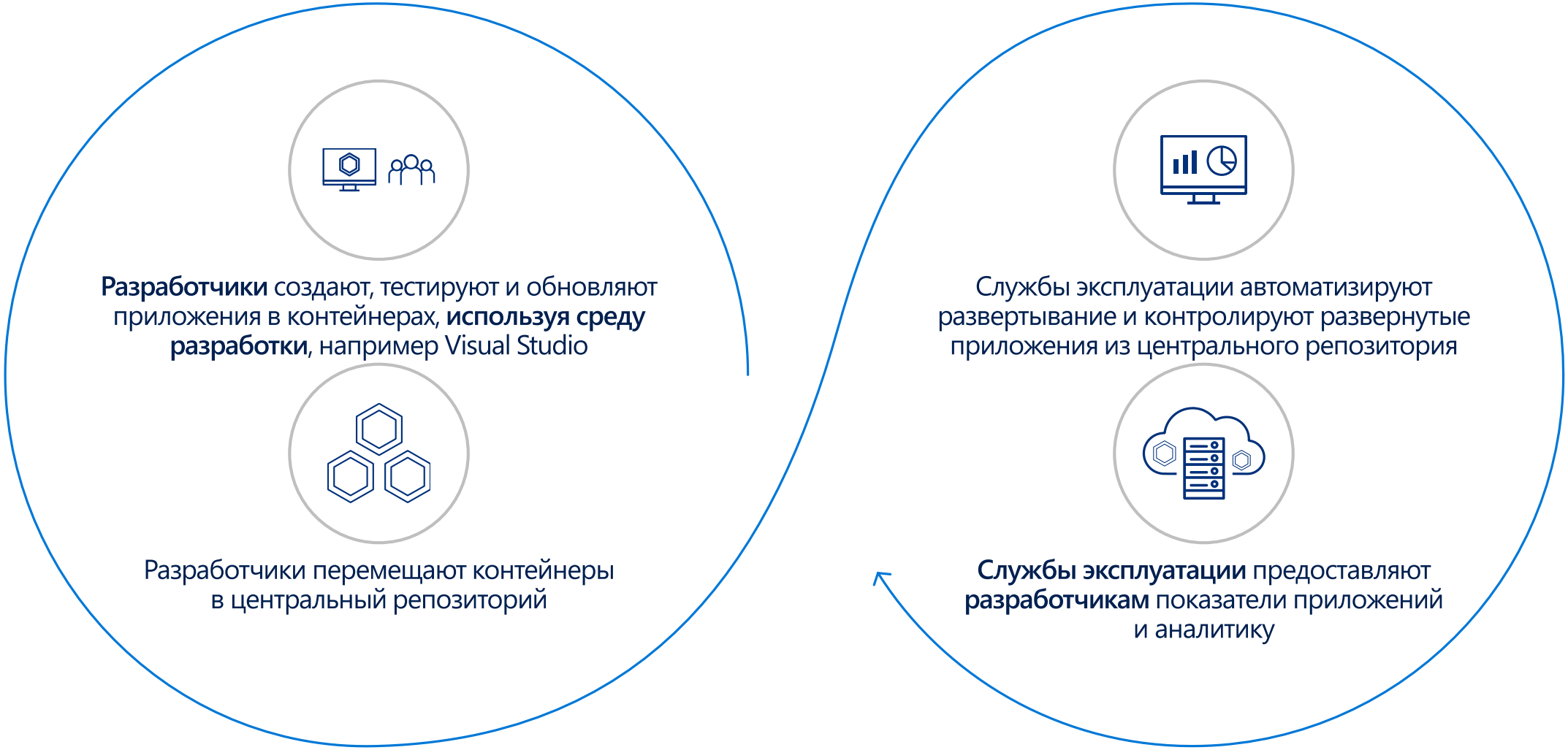
Контейнеры связывают разработку и эксплуатацию

Разработчики могут быстро создавать новые приложения

...не мешая ИТ-отделу управлять серверами и поддерживать контроль



Контейнеры играют ключевую роль в совместной работе разработчиков и служб эксплуатации



Ускоренная модернизация приложений

Разработчики и ИТ-специалисты могут быстрее выполнять сборку и рефакторинг приложений

Улучшенная поддержка контейнеров

Поддержка Kubernetes — улучшение вычислительных ресурсов, хранилища и сетевых компонентов кластера Kubernetes

Поддержка платформы Red Hat OpenShift Container Platform

Оптимизация образов для Nano Server и Server Core

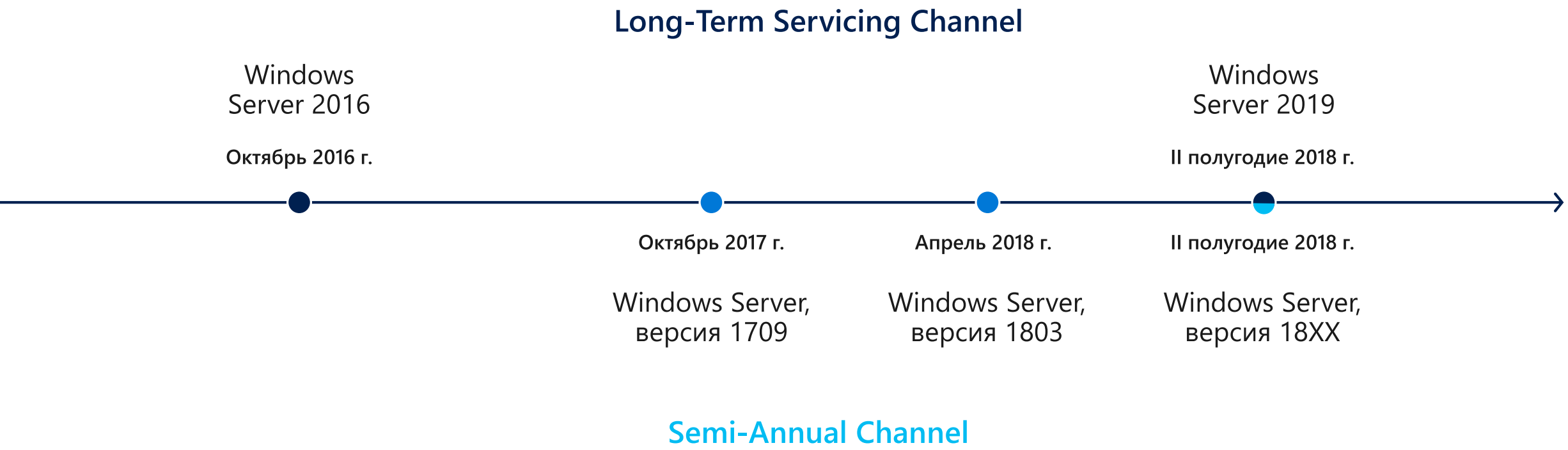
Улучшенная поддержка Linux

Linux-контейнеры на Windows-хосте

Поддержка средств типа OpenSSH, Curl, Tar

Подсистема Windows для Linux

Как ускорить модернизацию



Потребность в центре обработки данных с повышенным быстродействием и улучшенной масштабируемостью

«Как упростить масштабирование операций?»

«Как получить единое представление для управления всеми вычислительными ресурсами, хранилищем и сетевыми компонентами?»

ИТ-служба

Windows Server 2019

Инновационная гиперконвергентная инфраструктура

Лучшая производительность в отрасли

Готовые к работе решения, проверенные Майкрософт

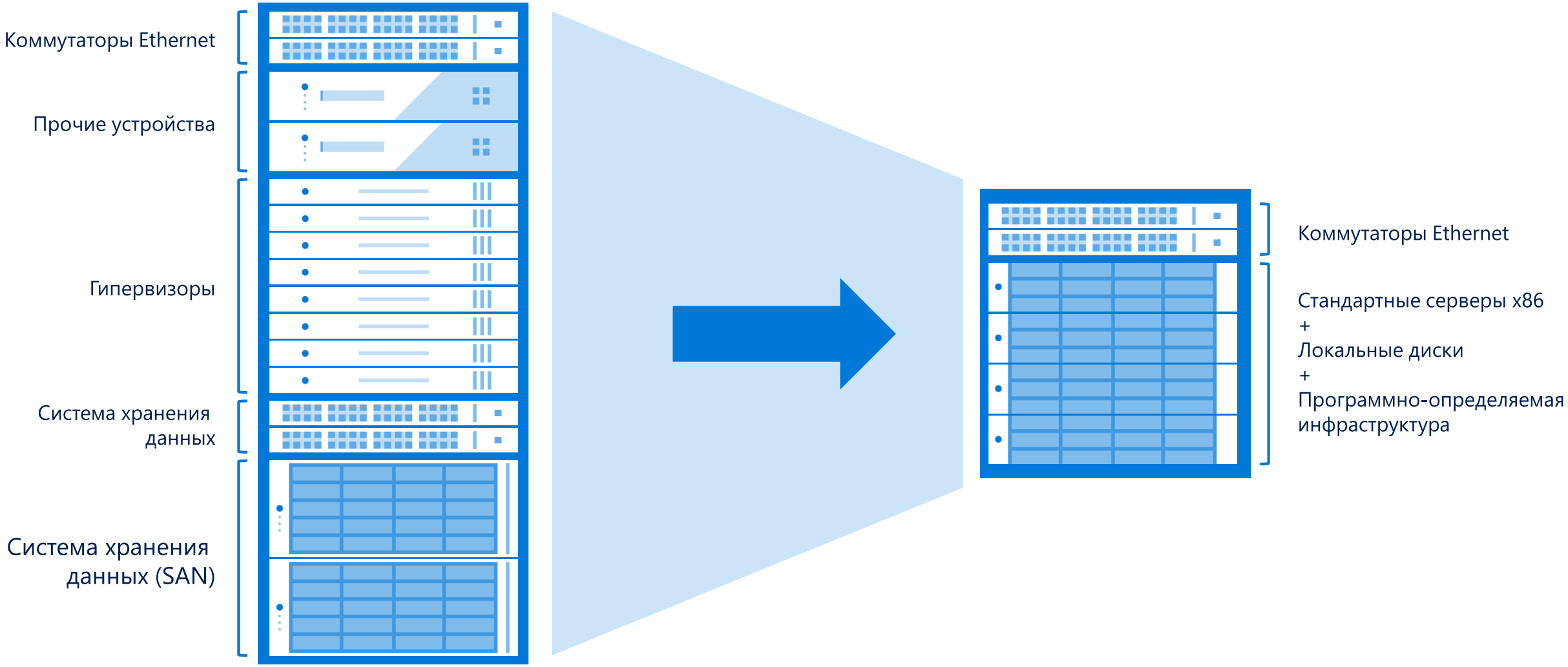
Простое управление

Традиционная трехуровневая инфраструктура

Прежняя трехуровневая инфраструктура

(Ассамбляж)

Гиперконвергентная инфраструктура



Эволюция гиперконвергентных функций Windows Server

Hyper-V

Впервые выпущена в 2008 г., десять лет назад!

Основа нашего гипермасштабируемого облака Azure

Локальные дисковые пространства

Новое в Windows Server 2016

Разрабатывается в Майкрософт более пяти лет

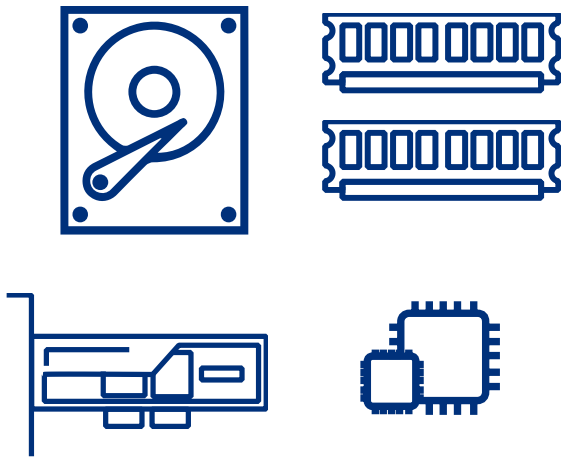
Основа Azure Stack

Программно-определяемая сеть

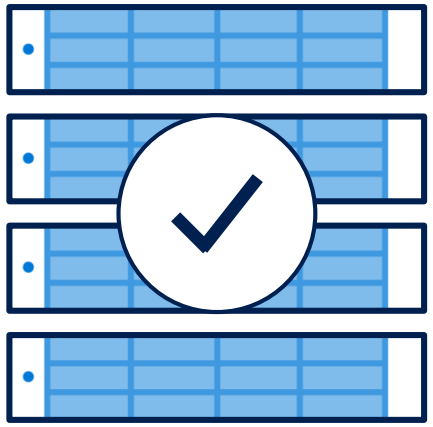
Новое в Windows Server 2016

На базе Azure

Ускорение развертывания гиперконвергентной инфраструктуры с помощью WSSD



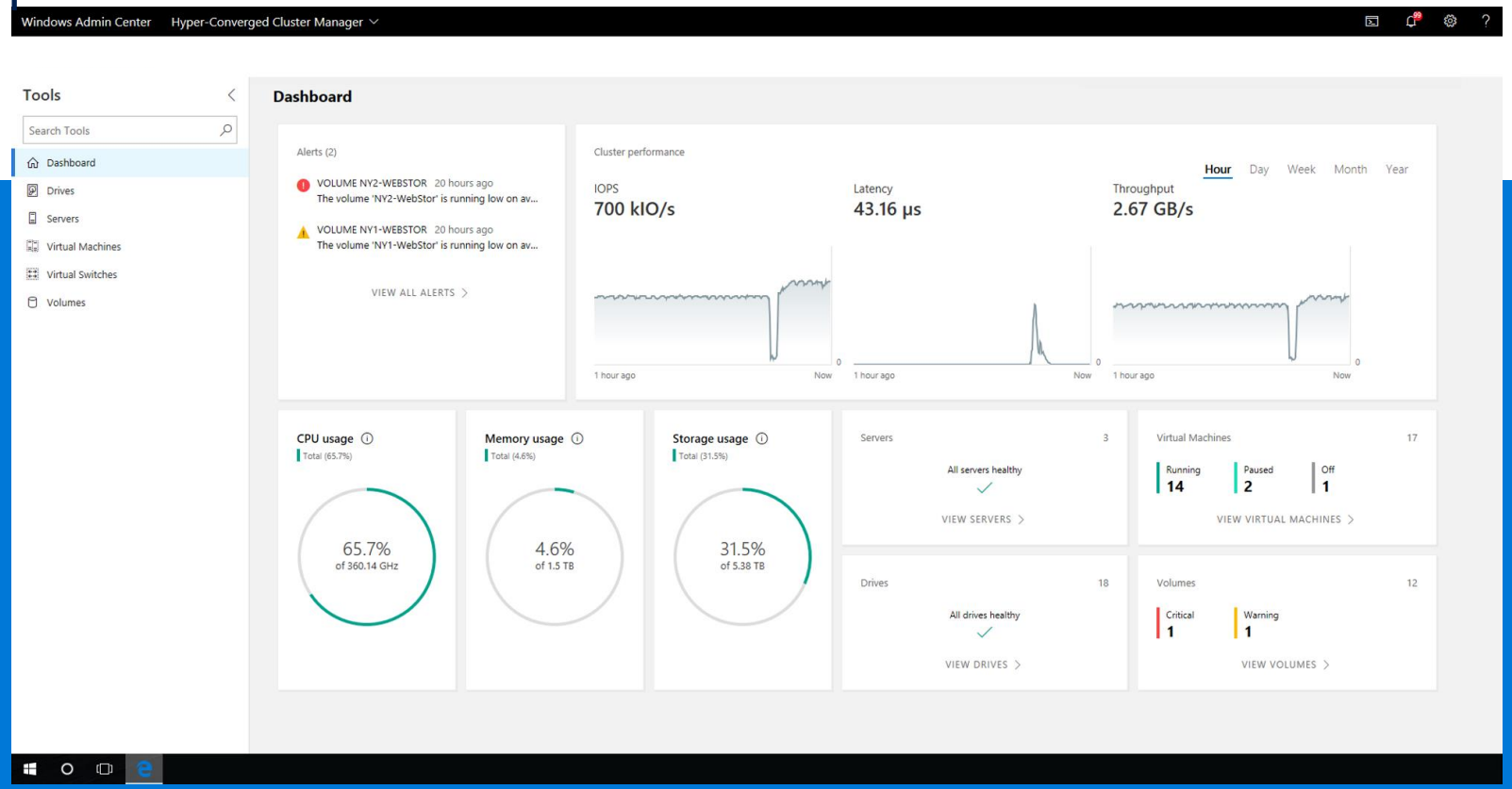
или



1 Создавайте собственные решения

2 Используйте решения партнеров
Http://aka.ms/WSSD

Простое управление гиперконвергентной инфраструктурой



Windows Admin Center

Управление решениями для гипер-конвергентной инфраструктуры на базе Window Server 2016 или 2019

Встроенная интеграция с гибридным облаком

Партнерские расширения

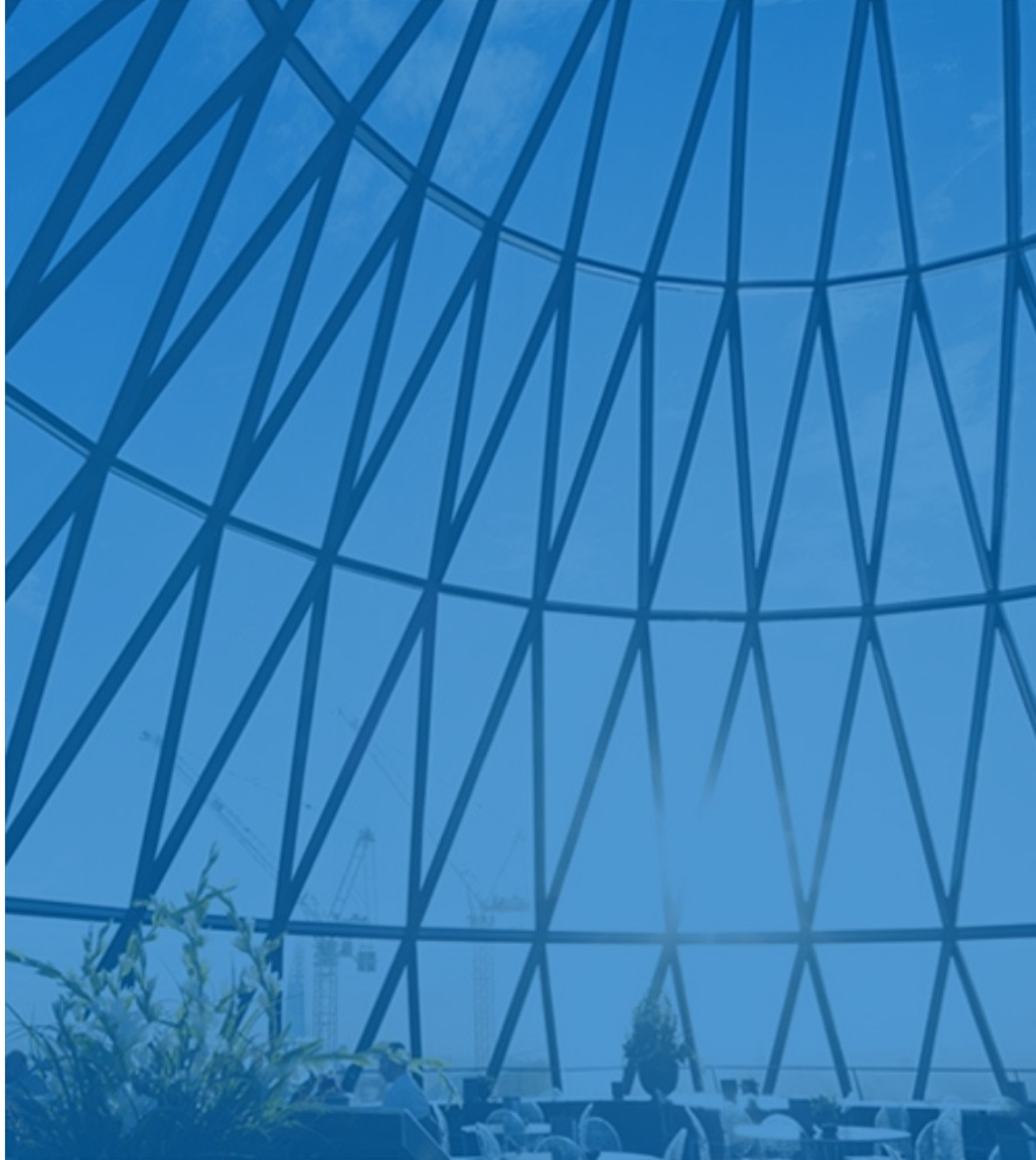
Оптимизация производительности решений

Приступаем к работе

Загрузите предварительную версию Windows Server 2019
http://aka.ms/WS2019Preview

Загрузите Windows Admin Center
http://aka.ms/WindowsAdminCenter

Ознакомьтесь с программой WSSD
http://aka.ms/WSSD



Истории клиентов Windows Server 2016

Create

BARTON

Acuutech®

Hosters

CORONA

ModusLink

convergent COMPUTING CCO.COM

brightsolid
Technical Innovation with Personal Service

Youth VILLAGES.
The force for families

rackspace®

tieto

BINARY CONFIDENCE

السعودية SAUDIA SKYTEAM

malaysia airlines

Rakuten

tyco

यूपी 100 UP
आपकी सेवा में सदैव तत्पर

Alaska AIRLINES

VINAMILK

Danske Fragtmænd

В Alaska Airlines усовершенствовали систему продаж благодаря новым функциям электронной торговли

Основа успешного интернет-магазина — новейшее ПО. С помощью микрослужб, Microsoft Azure и контейнеров Windows Server с Docker компании Alaska Airlines удалось запустить новые функции электронной торговли за считаные минуты — обычно на это уходит несколько суток. Теперь путешественники оперативно получают новые предложения и наслаждаются покупками, принося компании больше прибыли. А поскольку подсистема интернет-магазина работает на гибридной модели Azure, его можно легко и недорого масштабировать, добиваясь оптимального соотношения затрат и эффективности.

Alaska

Продукты и услуги

- Microsoft Azure
- Azure Service Fabric
- Windows Server 2016
- Контейнеры Windows Server

Размер организации

15 600 сотрудников

Отрасль

Путешествия и перевозки

Страна

США