

Стратегия облака от Dell EMC

The Dell EMC logo is positioned in the bottom right corner of the image. It features the word "DELL" in a bold, sans-serif font, followed by "EMC" in a similar but slightly lighter font. The background of the entire slide is a black and white photograph of a city skyline at night, with numerous skyscrapers and their lights visible against a dark sky.

DELL EMC

IT процессы сегодня

ВНЕДРЕНИЕ



🔄 Проектирование

🔗 Разработка
и тестирование

ОБСЛУЖИВАНИЕ

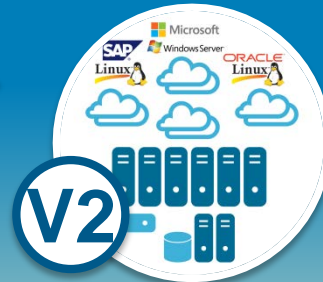


🔄 Совместимость

🔄 Обновления и проверки

🔧 Оптимизация

РАЗВИТИЕ



🔄 Проектирование

🔗 Разработка
и тестирование

До **60% отказов** связано
человеческим фактором, а не
аппаратными сбоями

Пример - Knight Capital Group



Knight Capital Group – Что случилось?

Ручные процедуры по обновлению ПО торговой площадки

7 из 8 серверов были обновлены корректно

Старая версия продолжила работать на 8-м сервере, что привело к...

\$440m убытка за 45 минут

НАДЕЖНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМ



Традиционный подход

Трудоемкость
Много инструментов управления
Разные команды

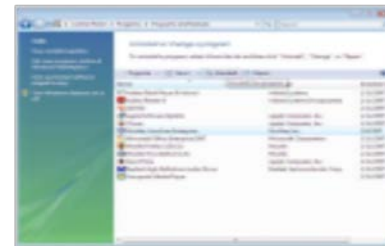


Разделенные процессы

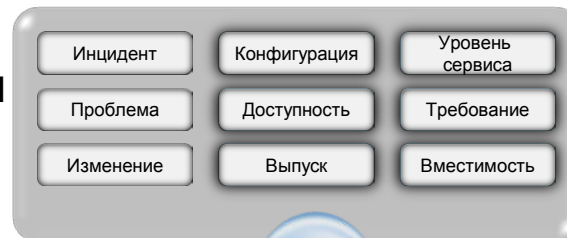
Облачные операции

Программно определяемый ЦОД

Портал управления



Процессы



Команда управления облаком



Автоматизированные операции

Преобразование IT в услугу (ITaaS)



Это не просто

Нагрузка меняется



Нет размера который
подходит всем



Много инструментария

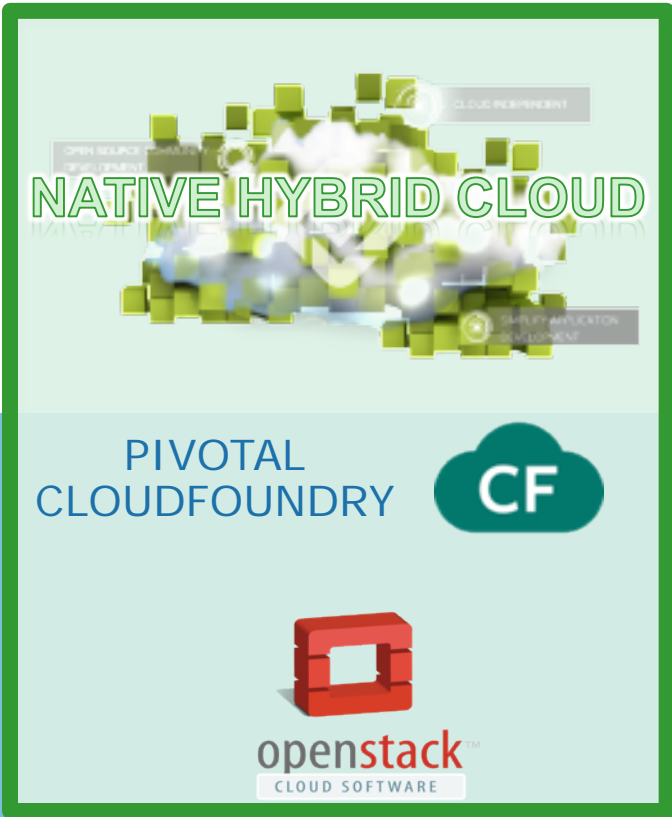
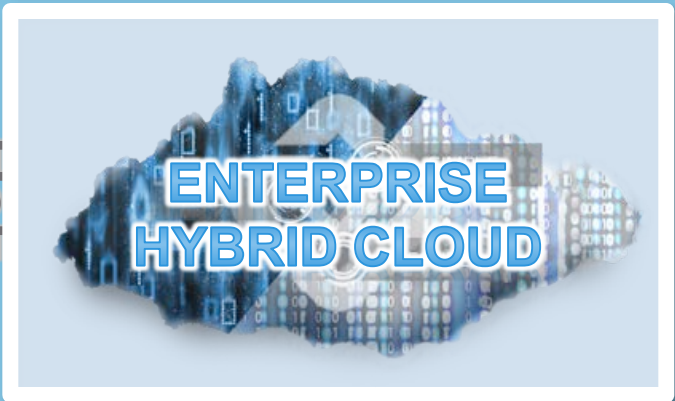


Облачные решения Dell EMC

ВНЕШНИЙ
ПОД



ВНУТРЕННИЙ
ПОД



PLATFORM 3



Enterprise Hybrid Cloud



**Тысячи
человеко-часов
инженерной работы**

**Встроенная
безопасность**

Инженерное решение

Инженерное решение
Разработано, протестировано,
испытано Интеграция HW & SW

Интегрированные услуги

Услуги для всех этапов — подготовка,
внедрение, расширение, управление

Единая поддержка

Всех компонент решения

Новое лицо IT

Enterprise Hybrid Cloud

The screenshot displays the 'ENTERPRISE HYBRID CLOUD портал самообслуживания' (Enterprise Hybrid Cloud self-service portal). The top navigation bar includes links for Home, Catalog, Items, Requests, Inbox, Advanced Services, Administration, Infrastructure, and Business Management. A user is logged in as 'vspec (vspec@fab.local)'. The main section is titled 'Service Catalog' with the instruction 'Browse the catalog for services you need.' On the left, a sidebar lists categories: All Services, Application Services, Data Protection Services, EHC Cluster Onboarding, Provision Cloud Storage, Virtual Desktops, Virtual Servers, and vLab Development. The main area shows a grid of 16 services, each with an icon, title, description, and a 'Request' button. The services include various NSX, EHC, and Linux configurations, as well as Avamar and backup services. A 'Business Group' filter is set to 'All'.

ENTERPRISE HYBRID CLOUD портал самообслуживания

Welcome, vspec | Preferences | Help | Logout

Home Catalog Items Requests Inbox Advanced Services Administration Infrastructure Business Management

Service Catalog
Browse the catalog for services you need.

On behalf of: vspec (vspec@fab.local)

All Services (32) Business Group: All Search

- 2-Tier-App Isolated** EHCOperations
Demo of the 2-Tier App with NSX features - load balanc...
[Request](#)
- 2-Tier-App Micro-segmen...** EHCOperations
Demo of the 2-Tier App with NSX features - load balanc...
[Request](#)
- Add an Avamar Instance ...** EHCOperations
Add an Avamar instance or pair to the Avamar clusters th...
[Request](#)
- Associate Datastore To A...** EHCOperations
This workflow registers a datastore to Avamar Pro...
[Request](#)
- Associate vCenter Cluste...** EHCOperations
Workflow to associate vCenter Clusters with Avamar Gr...
[Request](#)
- CentOS** EHCOperations
[Request](#)
- CentOS - Puppet - Tomcat** EHCOperations
INTENDED FOR DEVELOPMENT USE ONLY ...
[Request](#)
- CentOS - Puppet - WordP...** EHCOperations
INTENDED FOR DEVELOPMENT USE ONLY ...
[Request](#)
- Create Backup Service L...** EHCOperations
This request creates a new Avamar backup policy. Ple...
[Request](#)
- Delete Backup Service L...** EHCOperations
This will delete the service level only if no VMs or artifacts ...
[Request](#)
- Deploy Avamar Proxy** EHCOperations
Deploys Avamar Proxy and registers Proxy with Avamar ...
[Request](#)
- Display Backup Service L...** EHCOperations
Lists the backup service levels configured on the Avamar ...
[Request](#)
- Initialize DPA** EHCOperations
[Request](#)
- Linux Desktop - Light** EHCOperations
This small-footprint Linux
[Request](#)
- Linux - No Protection** EHCOperations
**INTENDED FOR ...
[Request](#)
- Linux - No Protection - Le...** EHCOperations
**INTENDED FOR ...
[Request](#)

Расширяемый каталог
сервисов

Портал самообслуживания

Много облачное
управление

Выделение ресурсов
приложениям

Защита данных с
самообслуживанием

Финансовая прозрачность



October 18, 2016

Virtustream

Облачное решение корпоративного класса

Когда безопасность, производительность и контроль имеют значение

Virtustream облако класса предприятия

xStream™
powered cloud

Построен для Mission-Critical систем

- Спланирован и настроен для mission-critical, I/O-интенсивных приложений
- SLA для производительности приложений
- Сервисы планирования и миграции
- Полный набор управляемых сервисов включая экспертизу по приложениям
- Также доступен для государственных организаций

Гибкое, гибридное развёртывание

- Виртуальная приватная или публичная архитектура
- Глобальная зона охвата xStream-облаков

xStream-Облако

- Лучшая эффективность и автоматизация
- Цена зависит от потребления



ПОЧЕМУ virtustream ?

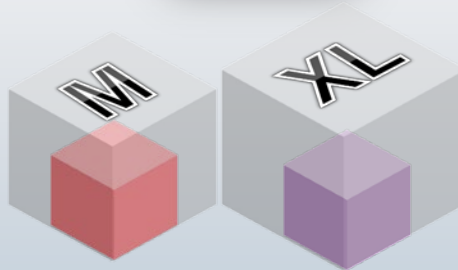
ЭКОНОМИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ

Предоплата за ресурсы



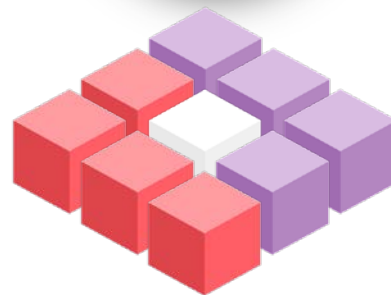
ТРАДИЦИОННЫЙ ЦОД

Шаблоны



ПУБЛИЧНОЕ ОБЛАКО

Учет потребления



virtustream



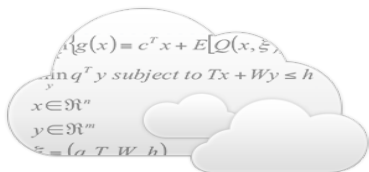
ГЛУБОКАЯ ЗАЩИТА

ЧАСТИЧКА АРХИТЕКТУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И СООТВЕТСТВИЯ

- RBAC & мультифакторная аутентификация
- Изоляция арендаторов
- Шифрование как пост процесс, и в движении
- Аппаратный уровень аттестации целостности
- Геозонирование и геотегирование
- Viewtrust™ GRC (управление-риск-соответствие) система постоянной проверки
- Поддержка популярных внешних сред проверки на соответствие



Ценность, предоставляемая Virtustream



› Сокращение операционных затрат и снижение рисков

- Сокращение стоимости владения на 20-60%
- Высокая безопасность и соответствие регулирующим требованиям

› Модель потребления ИТ как коммунальных услуг

- Оплата только реально потребленных ресурсов (μ VM)
- Эффективность, превосходящая типичные автоматизированные облака

› Гарантия обеспечения сервисных уровней *

- 99.999% для mission critical уровней
- 99.5% - для стандартных уровней
- Уникальный механизм обеспечения гарантированной производительности

› Гарантия непрерывности бизнеса

- Mission Critical уровень: RTO - 1 час, RPO – 5 минут
- Стандартный уровень: RTO - 2 часа, RPO – 15 минут

* В рамках модели Virtustream IaaS

D  **LEMC**