

ITGLOBAL.COM
MANAGED IT. WORLDWIDE

Облако — ваша подушка безопасности

2023

О компании



Высокопрофессиональная
сертифицированная команда
специалистов



Представительства в Казахстане,
Нидерландах, США, Канаде, Турции,
ОАЭ, Гонконге



Надёжные
сертифицированные
дата-центры



Клиенты из СНГ, Европы,
Ближнего Востока, США, Канады



VMware Cloud Service провайдер
с 2008 года



Финансовая ответственность
за нарушение SLA

2008

начало опыта
работы
с виртуализацией

8

дата-центров
в 7 странах

3+

новых дата-центра
в ближайшие
месяцы

400+

сотрудников
по всему миру

2000+

корпоративных
клиентов

 NetApp

Gold Partner

Облачные решения ITG в Казахстане

✓ VMware Private&Public Cloud

✓ Click&Buy облако

✓ Несколько партнерских
облачных провайдеров

✓ vStack Public Cloud

✓ Кластер с GPU (A16)

✓ S3 (Minio)

2016

Открытие первой
облачной площадки
в Алматы

2021

Открытие текущей
облачной площадки
в Алматы

2022

Активное
масштабирование
запуск новых услуг

Текущая ситуация на рынке облаков:

драйверы рынка
классификация



01. Пандемия и миграция

- Удалённая работа сотрудников
- Доля онлайн бизнеса выросла

02. Кризис микрочипов

- Сроки поставки выросли

03. Рост цен на оборудование

- CAPEX ограничивает инвестиции в развитие компаний
- Масштабирование локальной инфраструктуры ведёт за собой рост ФОТа за счет увеличения ИТ-департамента

Классификация облачных услуг

01. По типу услуги:
 - IaaS
 - PaaS → инфраструктура как код, готовые скрипты (terraform, cli, api)
 - SaaS

02. По типу провайдера:
 - Гиперскейлер
 - Скейлер
 - Локальный облачный провайдер

03. По методу конкуренции:
 - Enterprise
 - Low-cost

04. По степени изоляции
 - Public Cloud
 - Private Cloud

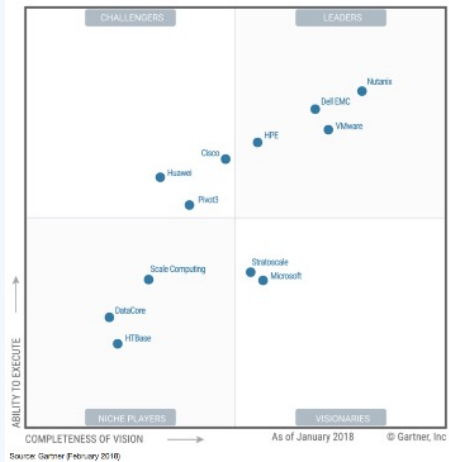
Enterprise vs Low-cost



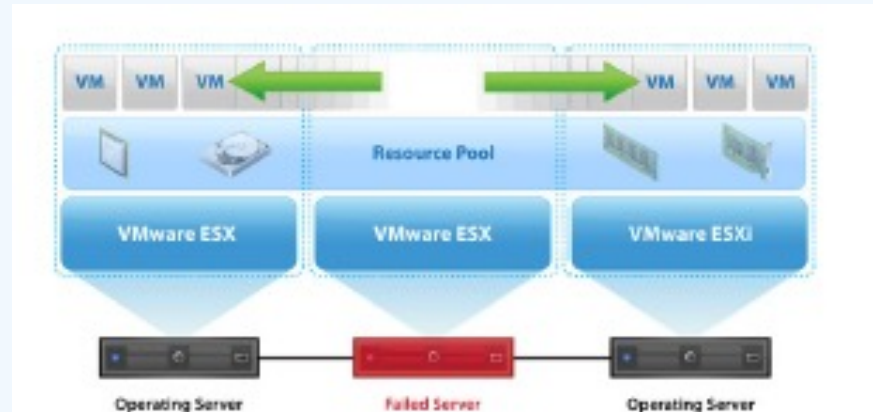
 NetApp

Gold Partner

Enterprise-виртуализация



Согласно исследованиям Gartner, VMware – технологический лидер



По умолчанию включена функция HA (высокая доступность)



Каждый клиент получает доступ в VMware vCloud Director – интерфейс управления виртуальным дата-центром

ITGLOBAL.COM – первый в странах СНГ сервис-провайдер VMware (с 2008г.)

Enterprise-ЦОД (TIER III)

Плановая доступность – 100%.

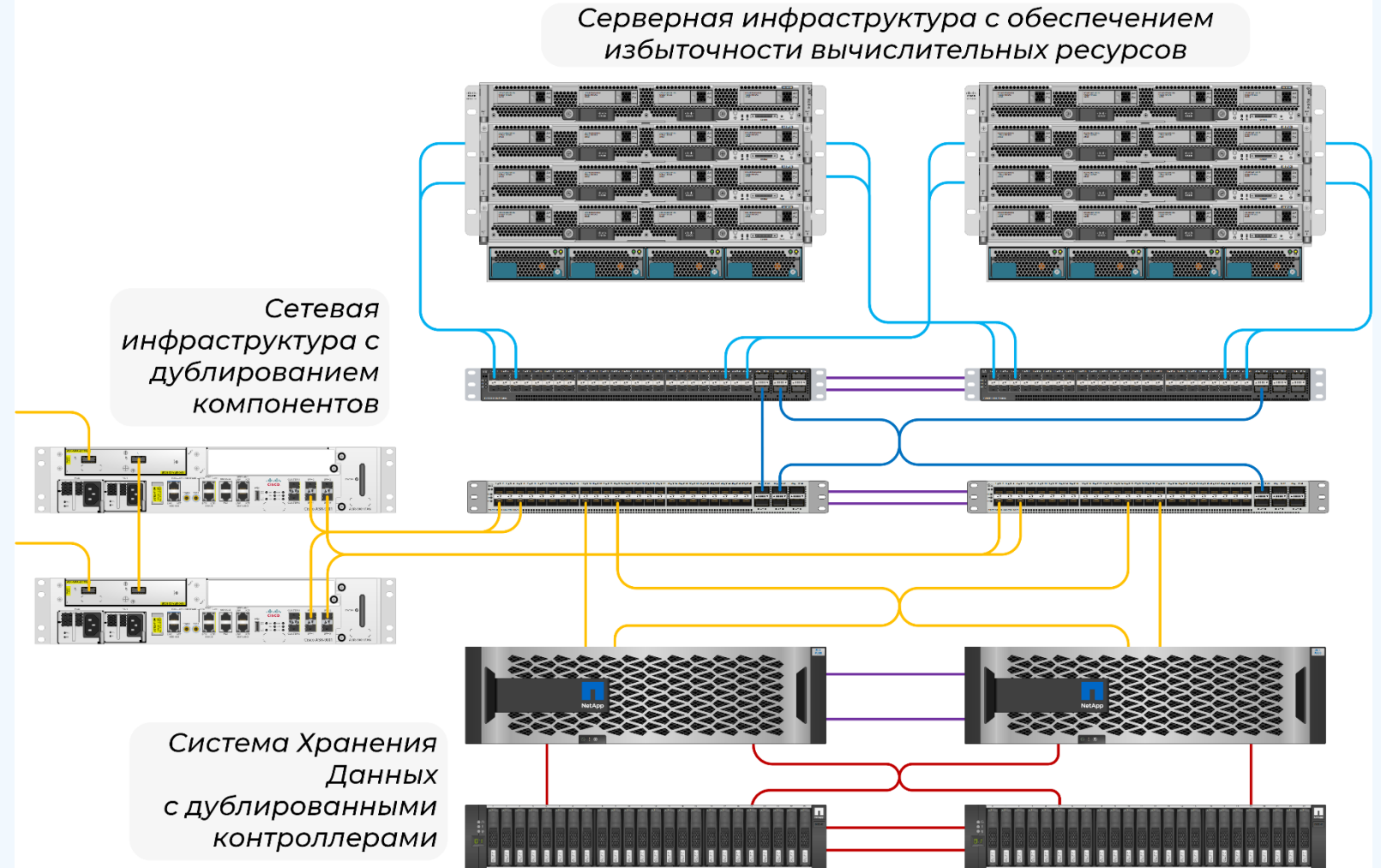
Гарантированная доступность – 99,982%.

Лучше сертифицированный ЦОД (Uptime Institute)

Enterprise-архитектура

Производительная
архитектура без единой
точки отказа

FlexPod –
инфраструктура без
компромиссов



Public Cloud
vs
Private Cloud



 **NetApp**

Gold Partner

Когда нужен Private?

01 Уникальные требования

02 Безопасность – требования от своего ИБ.
Не все требования ИБ отдела можно реализовать в публик

03 Крайне важна стабильная производительность и доступность.

Все хорошо, пока буйный сосед не начинает мне мешать

- Черная пятница
- Атака на соседа
- Отчеты



Что дает отсутствие соседей в Private Cloud?

СХД – которую я хочу

Моя СХД – мои правила и IOPs

Архитектура – как я хочу

Мы дадим рекомендации, но выбор за вами

Переподписка – как я хочу

У гиперскеллеров и лоукостеров от 1/5 до 1/10

У enterprise от 1/2 до 1/5 и только на CPU

Безопасность – как хочет моя служба

Безопасность

Стойка в клетке, отдельное сетевое
оборудование, PCI DSS

Доступ к vCenter – хочу

Невозможно в Public Cloud

Private Cloud

Я всё могу сам.
Зачем мне облако?

Мне сгодится Public!

Private Cloud – даст вам ту
самую гибкость облаков!

1. OPEX
2. Не нужно администрировать
3. Выдача быстрее
4. Можно на время

Private Cloud – музыку
заказываете вы!

1. Без соседей
2. Без компромиссов
3. Безопасность
4. Интеграции с чем угодно (vCenter)

Минусы Private Cloud:

01

Высокий порог входа (от 2 млн тенге/мес)

02

За полное отсутствие соседей придется доплатить еще

03

Масштабируется медленнее чем Public. Но быстрее, чем собственная инсталляция!

№	Услуга
1	Аренда минимум 2 физических серверов
2	Аренда дисков с СХД провайдера / Аренда целой СХД
3	Аренда лицензий Vmware (на каждый GB RAM)
4	Аренда ресурсов управляющей инфраструктуры Vmware
5	Администрирование, мониторинг и поддержка всех компонентов виртуализации
6	Аренда ресурсов управляющей инфраструктуры Veeam
7	Аренда лицензий Veeam, по VM
8	Аренда медленного хранилища под бэкап / Аренда отдельной СХД
9	Аренда лицензий MS, если планируются VM с OS Win
10	Аренда сетевого оборудования, если требуется
11	Аренда отдельно стойки, если требуется
12	Аренда дополнительных плюшек (СЗИ и т.д.)

Кейс



Наш клиент – один из немногих, для кого переход на удаленку не вызвал трудностей. Все процессы для дистанционного формата работы были налажены еще до весны 2020 года.



Но так как нагрузка во время пандемиикратно возросла, потребовались дополнительные серверные мощности для развертывания виртуальных рабочих мест (VDI).

Клиент рассматривал разные варианты решения. Изначально он планировал держать в облаке только резервную площадку, но после консультаций с экспертами выяснилось, что разместить там часть продуктива будет выгоднее.

В итоге был выбран вариант нарастить инфраструктуру с помощью частного облака. Это позволяло провести все работы в кратчайшие сроки и без капитальных вложений.

Результаты

Банк всего за месяц расширил мощности критически важного сервиса и разместил 750 систем [VDI](#) в частном облаке ITGLOBAL.COM.



Техподдержка ITGLOBAL.COM консультирует по любым техническим вопросам и помогает решать проблемы в режиме 24x7.

За счет внедрения частного облака, банк в любой момент может расширять мощности любого другого сервиса.

На данный момент проекту уже больше года и он стабильно растет. Изначально банк размещал в облаке 750 систем VDI. На данный момент их количество выросло до 3 000.

Спасибо за внимание!

Инфраструктура без компромиссов

vmware®

- Solution Provider - Advanced
- Service Provider - Advanced



- Cisco Premier Certified Partner
- Cisco Advanced cloud and Managed Services certified Partner
- Cisco Express Specialized Partner

 NetApp

Gold Partner

- NetApp Cloud Service Provider
- NetApp Implementation Services
- NetApp Professional Services
- NetApp Support Services
- NetApp Professional Services Certified for Clustered Data ONTAP