



# О ЧЕМ ВРУТ ОБЛАЧНЫЕ ПРОВАЙДЕРЫ



20 апреля 2018  
г. Киев



## ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛАКА

**3**

независимых географических  
ЦОД

**1**

Пбайт СХД (включая All Flash)

**3.5**

ГГц частота CPU Intel Xeon E5

**500**

тысяч IOPS на объем 1ТБ

**SPLA**

Лицензии в аренду

**Hyper-V**

Виртуализация

**ISO**

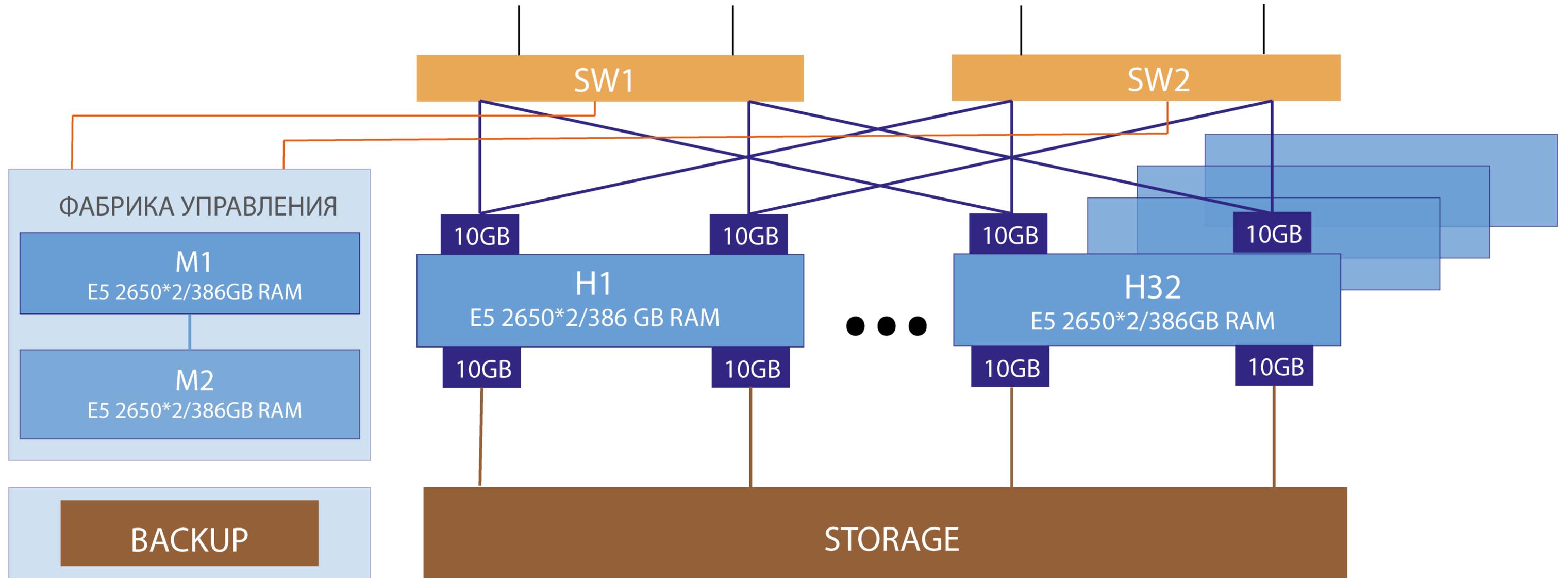
ЦОД  
сертифицированы

**SLA**

Гарантированно  
99.95%

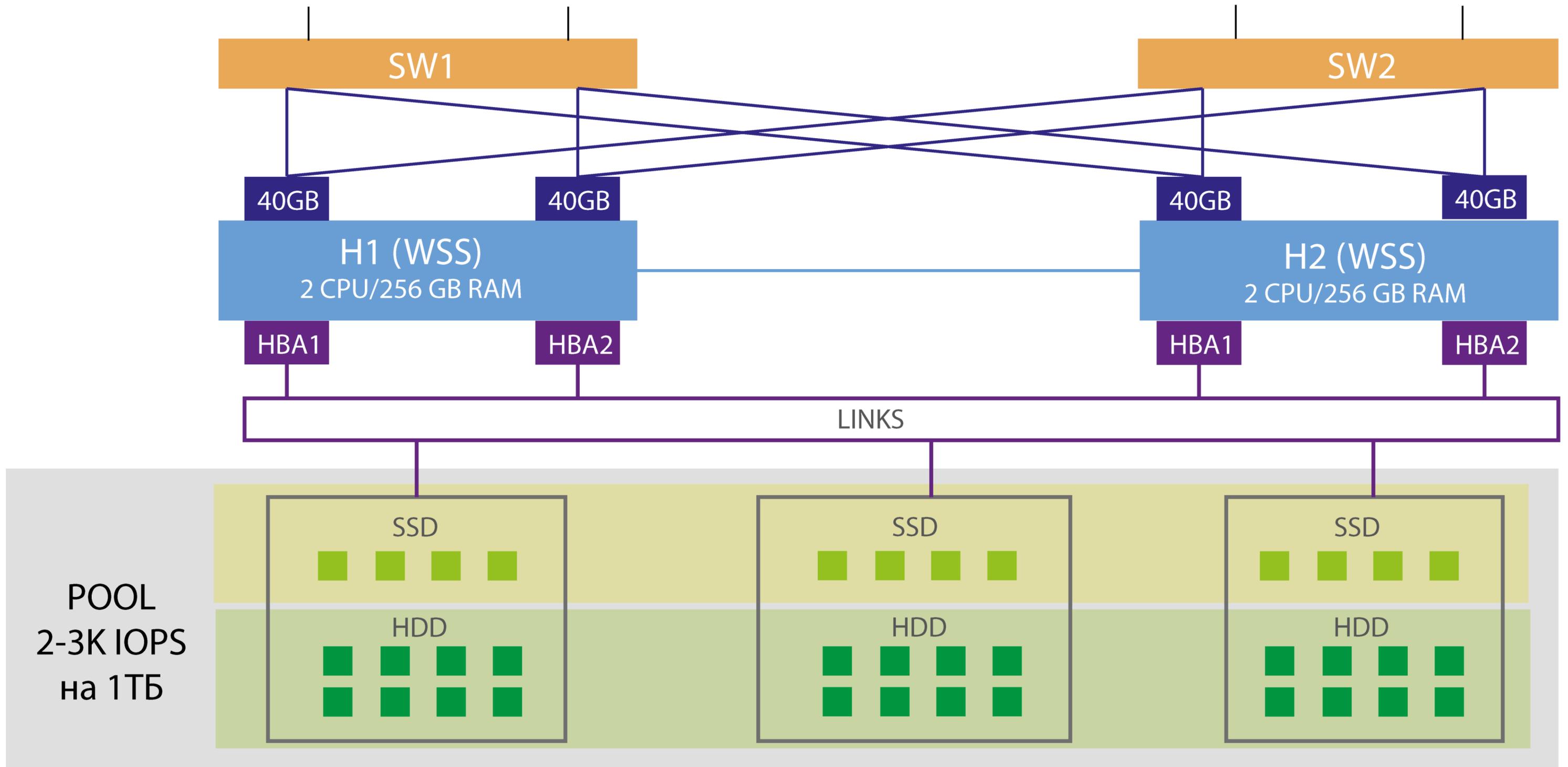


# УСТРОЙСТВО ФАБРИКИ FAILOVER CLUSTER



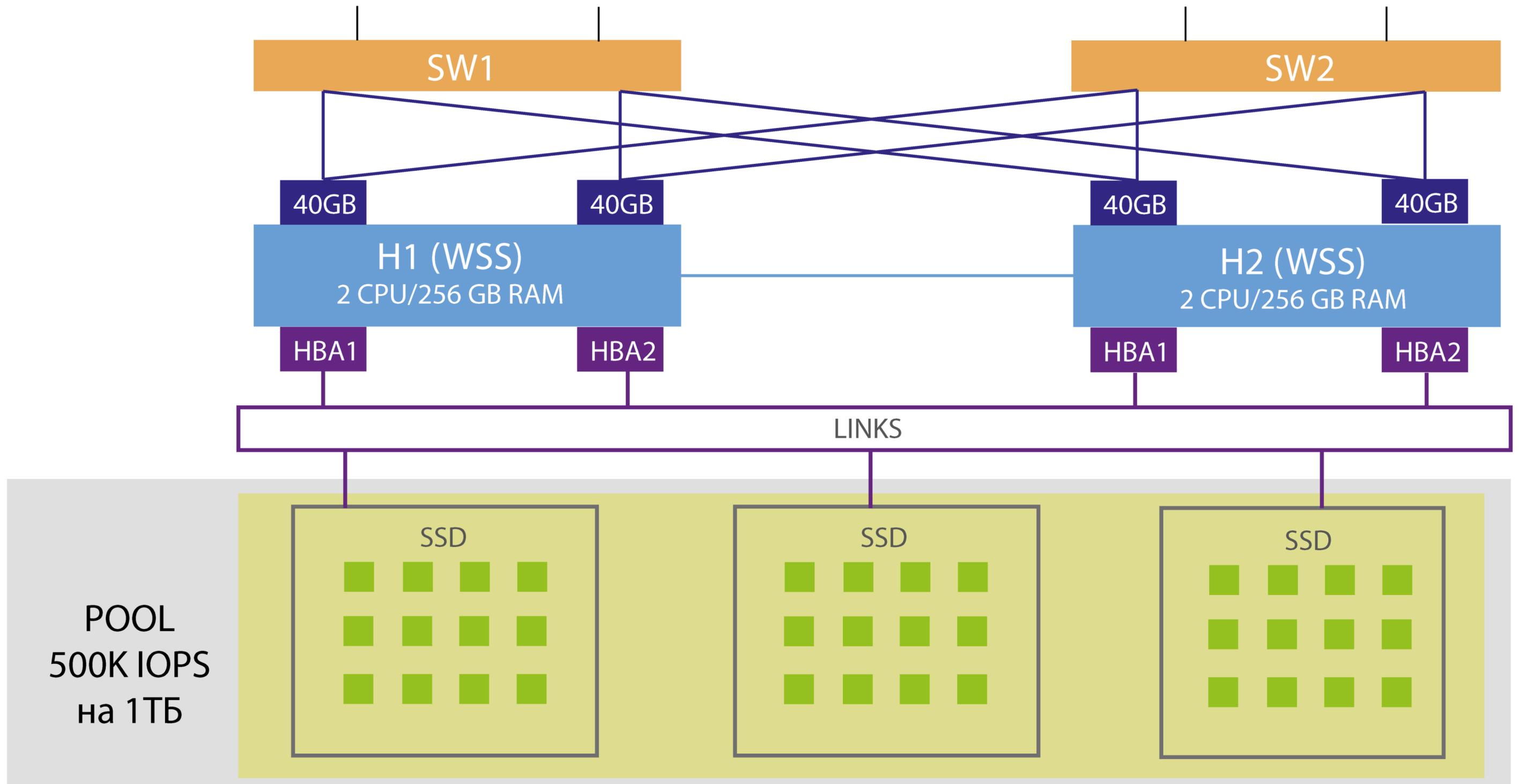


# УСТРОЙСТВО WSS



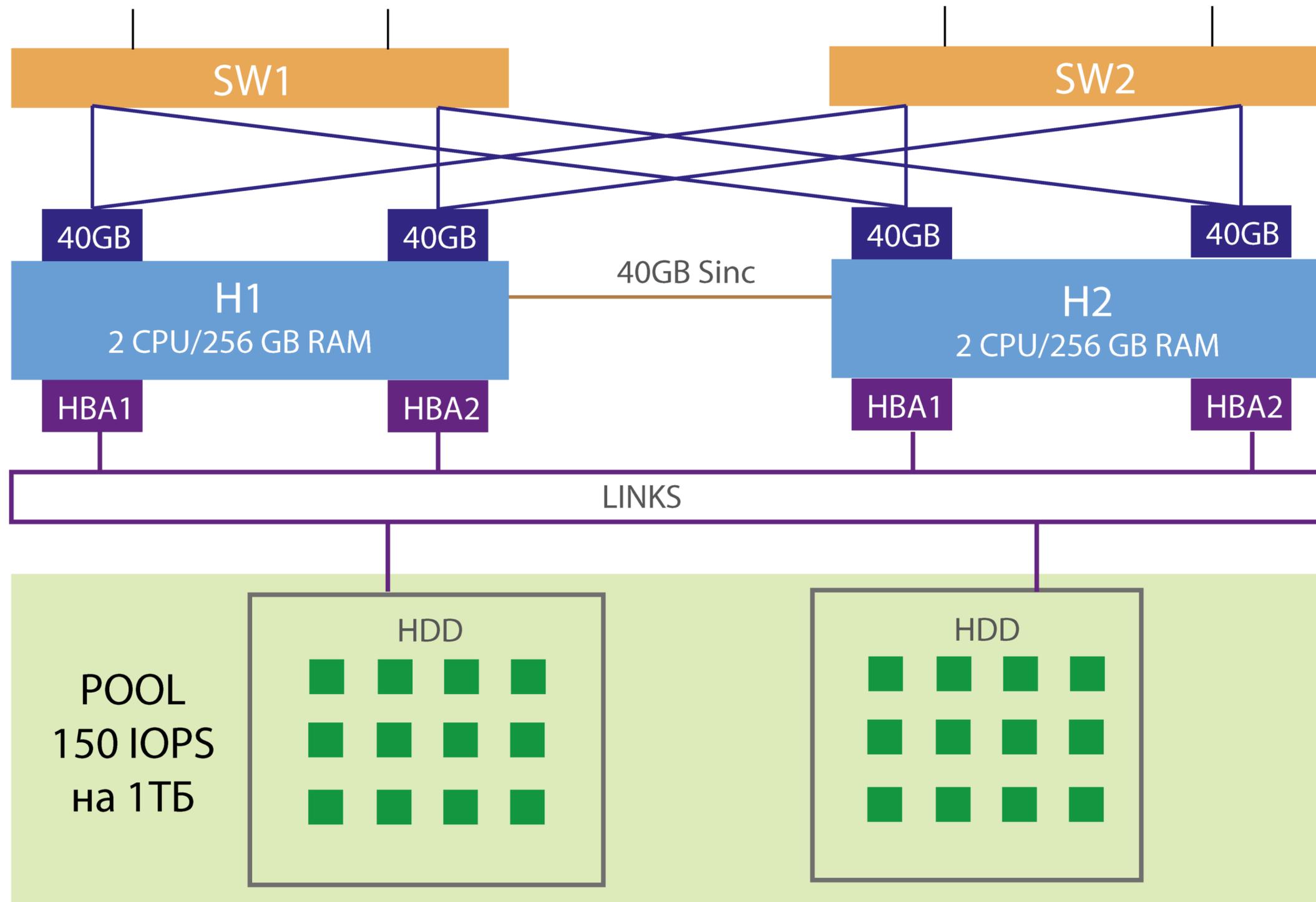


# УСТРОЙСТВО SSD





# УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ДЛЯ ВАСКУП



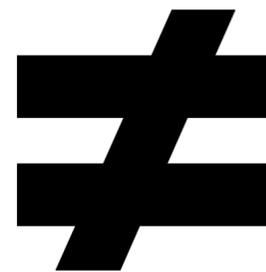


# ЧТО ТАКОЕ ХОРОШО И ЧТО ТАКОЕ ПЛОХО

vSSD  
(2K IOPS)

vHDD  
(200 IOPS)

Backup storage  
(who knows...)



vSSD  
(100-500K IOPS)

vHDD  
(2-3K IOPS)

Backup storage  
(150 IOPS)



# КАК МЫ МЕРЯЕМ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

- <http://www.iometer.org/> - версия Win64 1.1.0
- Для замеров использовался тестовый файл объёмом 100ГБ
- Количество рабочих процессов - 4
- Глубина очереди - 16

Шаблон	Доступ	Чтение	Запись	Размер блока, КБ
Database	случайный	75%	25%	16



## СРАВНИВАЕМ ТЕПЛОЕ И МЯГКОЕ

Запрос:  
4 ядра, 8ГБ RAM

Ответ облачных операторов  
VMware: 4 vCPU (GHz) за 382грн с НДС и 8 ГБ ОЗУ за 744 грн с НДС=1126грн с НДС.  
Hyper-V: 4 vCPU (ядра) и 8 ГБ ОЗУ за 1388грн с НДС. При частоте процессора 2,4 ГГц

Предложение на VMware выгоднее по цене, но разберемся более детально.

При приведении частоты процессоров к общему знаменателю получаем:

- Облако на VMware предлагает 4 ГГц в то время, как Hyper-V предоставит  $4 * 2,4 = 9,6$  ГГц
- Вычислительная мощность облака на Hyper-V на 240% больше нежели на VMware при разнице в цене всего на 23%.



## BACKUP

### ВaaS от UCloud

- ✓ 24/7 доступ к данным;
- ✓ зашифрованное, безопасное хранение данных;
- ✓ поддержка для баз данных;
- ✓ система мониторинга мощностей;
- ✓ поддержка платформ Linux и Windows.



### И мы быстрые как Flash ;)

Мы доставим диски с «backup» на физических носителях из Варшавы за 12 часов в Украину!



## ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

- Установите и контролируйте точки RPO и RTO
- Делайте backup так часто, как нужно
- Храните backup на другой площадке
- Тестируйте восстановление backup
- Найдите резервную площадку для разворачивания backup
- Помните про каналы передачи данных, их пропускную способность и отказоустойчивость



+38 (044) 594 7 594

*info@ucloud.ua*

**www.ucloud.ua**

