



HUAWEI

Разом Ми пришвидшуємо цифровий перехід банків в еру хмарних технологій

Максим Даценко

IT Business Development Manager
of Huawei Ukraine Enterprise Business

LEADING NEW ICT

Банки мають перетворитися...На Банкінг відповідно до стилю життя



Банкінг як сервіс: Хмарні технології, інтерфейси, аналітика та інформація стимулюють інновації

Фінансові установи потребують кращих ІТ можливостей для цифрової трансформації

Інноваційні послуги



Онлайн, віддалені, інтерактивні

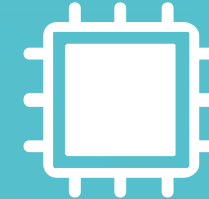
Гнучкий бізнес



Швидкі та ітеративні розробка, оновлення та модернізація

Своєчасна реакція та прискорені інновації

Інтелектуальний аналіз



Контроль ризику в реальному часі, точний маркетинг, аналіз ринку, чіткі операції

Технологічні тенденції

Відкрита архітектура

x86 та програмне забезпечення з відкритим кодом будуть процвітати в банківському секторі.

Відкрита платформа

Галузева екосистема розвиває фокус на банківських платформах, забезпечуючи роботу партнерської API економіки.

Хмарна інфраструктура

95% фінансових інновацій відбуватиметься у хмарах. Промислові хмари стануть новими джерелами доходу.

Перебудова ІТ для прискорення інтернет-орієнтованої цифрової трансформації

Тенденції

Сервісний Канал



Електронне
обслуговування

Жорсткіше регулювання



Цифрове
управління

Фінансові інновації



Відкриті API

Вимоги

Різноманітні, зручні канали обслуговування

Відділення Мобільний маркетинг Телебанкінг Дистанційний банкінг Е-банкінг Мобільний банкінг



Інтелектуальна Big Data платформа

Контроль за ризиком

Точний маркетинг

Розумні рішення

Основна діяльність

Посередництво

Операційне керування



Відкрита, ефективна ІТ інфраструктура



Високопродуктивна, відкрита ІТ платформа



Хмарна платформа

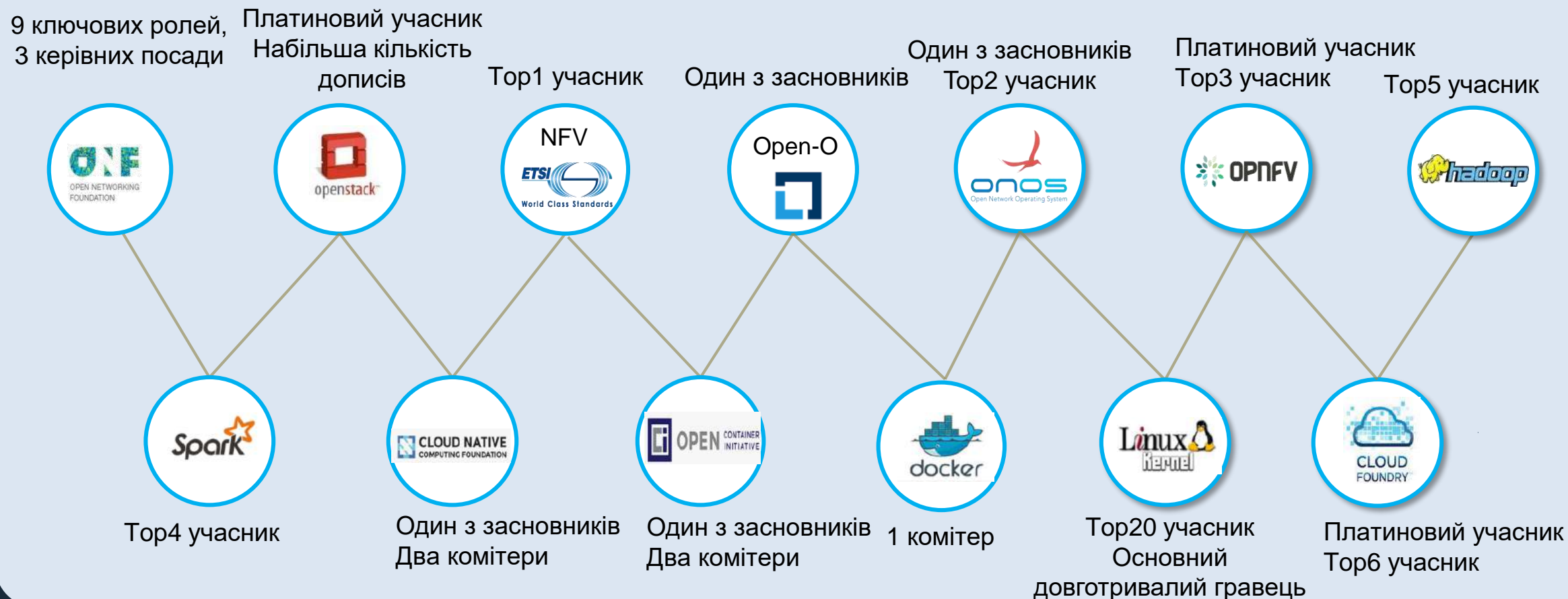
Стратегія

Перебудувати
послуги

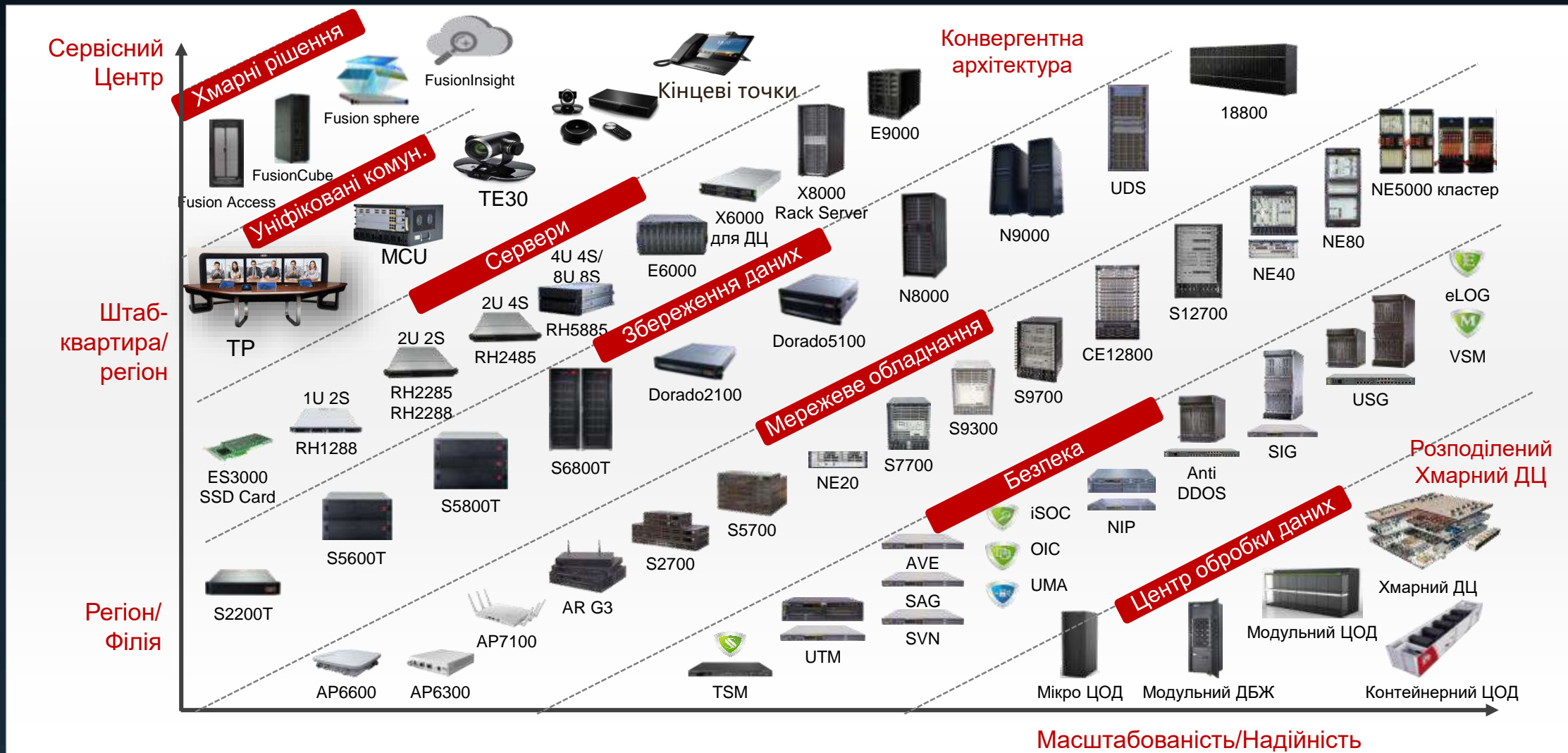
Перебудувати
дані

Перебудувати
платформу

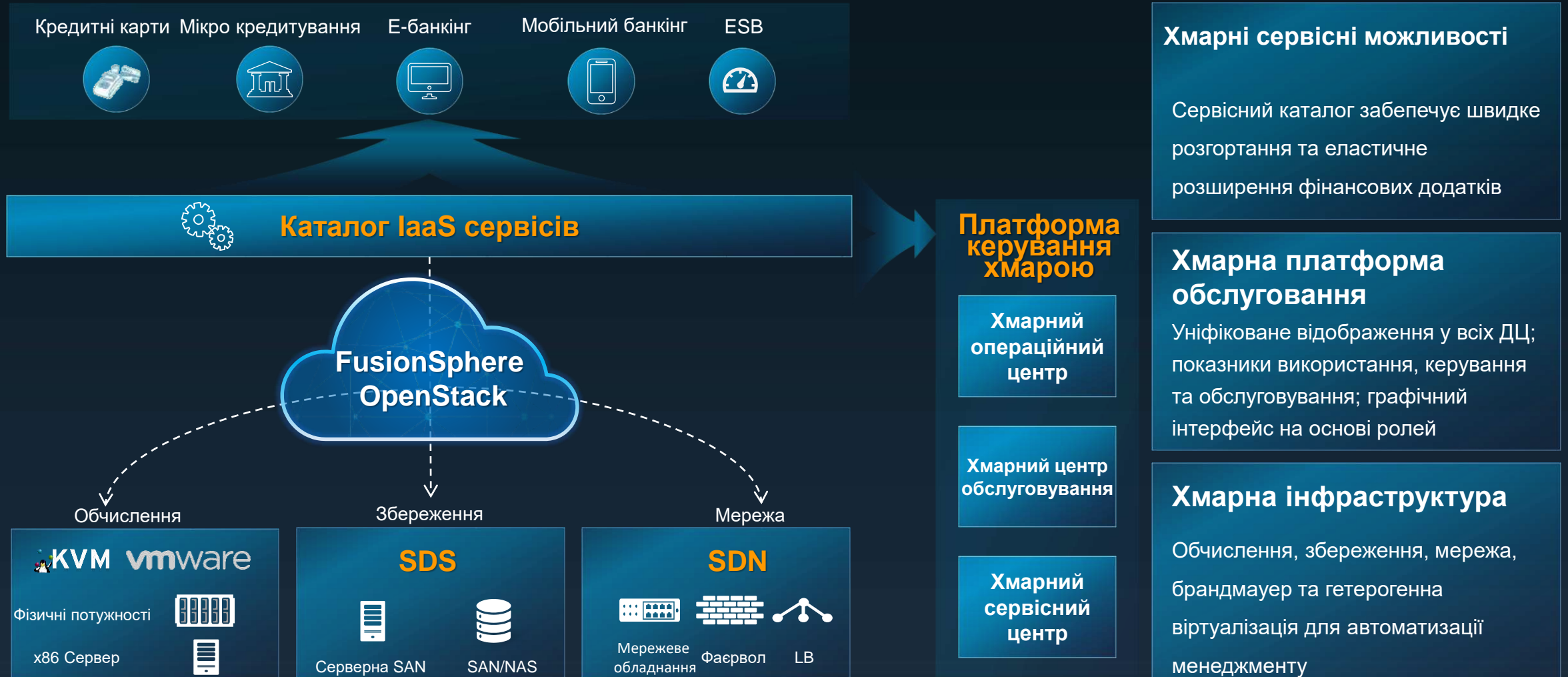
Відкрита екосистема Huawei розширює можливості



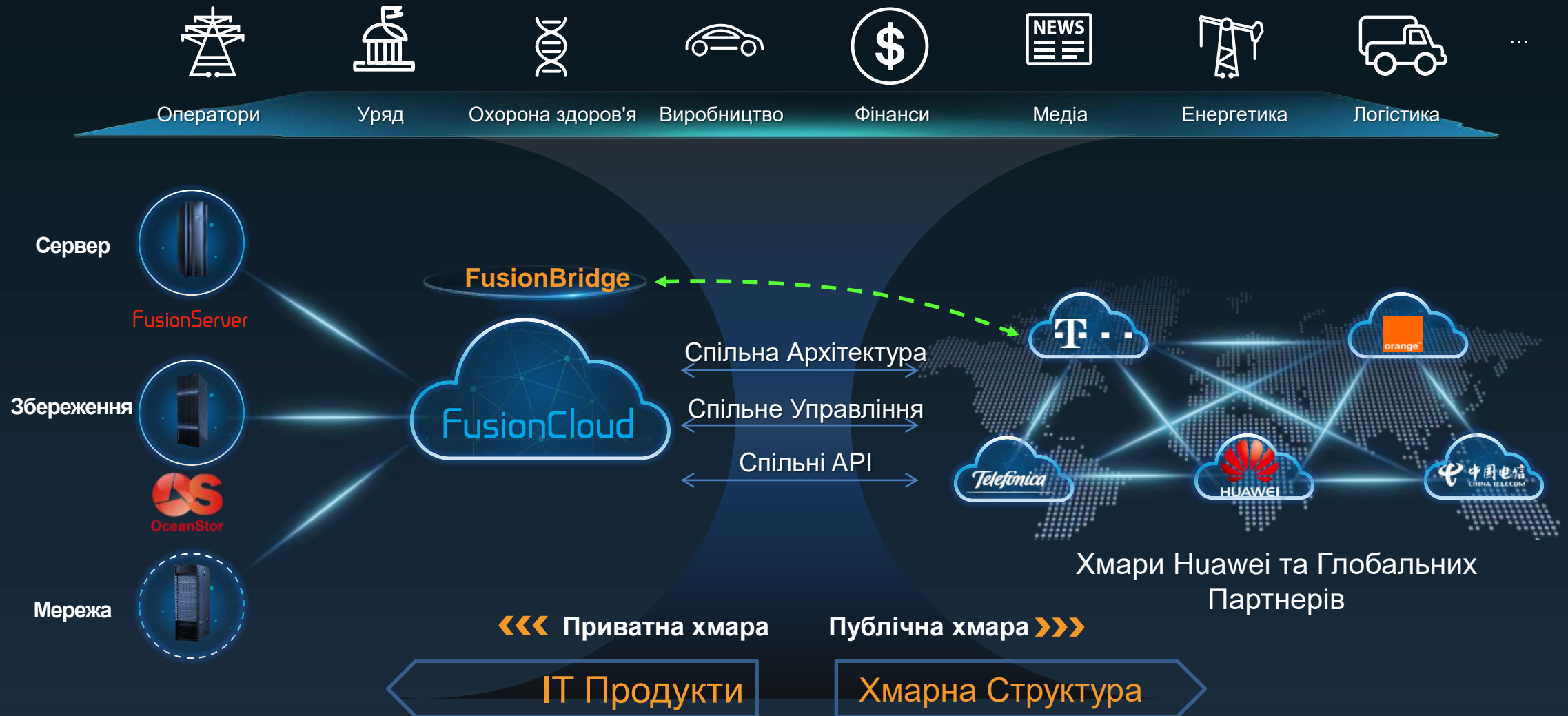
Найширший портфель продуктів для банків



Фінансова Хмара Huawei: відкрита ІТ архітектура з високою продуктивністю, високою масштабованістю та легким управлінням



FusionCloud, Конвергентність Хмар, що Рухає Сьогодення в Майбутнє



Рекомендований шлях хмарної трансформації: швидкий рух крок за кроком, від периферійного до основного, та від інноваційного до традиційного



Історія успіху Банку «А»: Стратегія, що керується даними, вимагає сучасної хмарної інфраструктури для підвищення гнучкості, безпеки та продуктивності обробки даних

Технології IaaS та PaaS на базі OpenStack архітектури

- Прискорення аналізу даних для розширення можливостей бізнесу через сегментацію ринку, контролю кредитних ризиків та запобіганню шахрайству
- Протистояння IT гігантам, експорт IT послуг, розвиток відносин з клієнтами та збільшення доходів

Хмарна платформа



**Хмарний сервіс Big data
для трьох країн**

- Дуже важко підтримувати велику кількість десктопів в Кол-центрі, відділеннях та центрі розробок, що означає високі витрати на обслуговування, повільна реакція та великий ризик шахрайства шляхом витоку даних
- Зменшення TCO, але без впливу на користувачів

Розгортання VDI



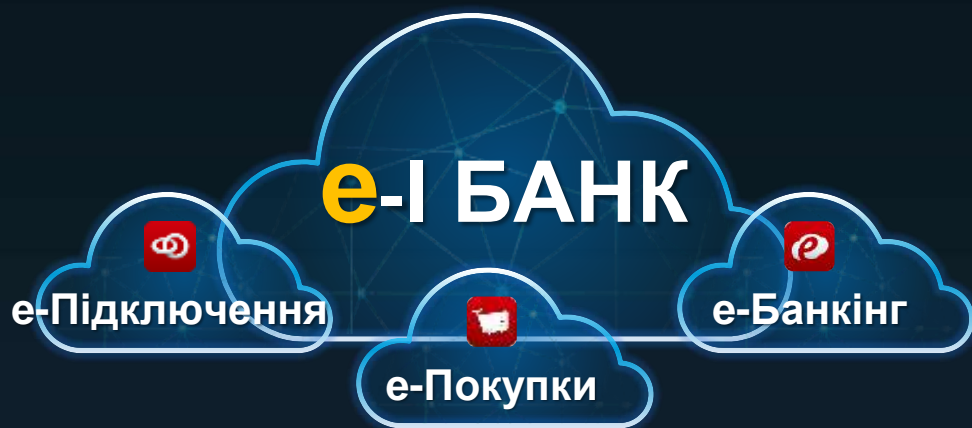
**50,000 робочих
місць**

- Банк дотримується стратегії, що керується даними, як глобально, так і локально як в хмарному, так і в традиційному середовищі для збільшення продажів, в основному для іпотечних кредитів на ринку Великобританії
- Для традиційного середовища IT банку шукає платформу прискорення обробки даних



Затримка 0.5мс

Історія успіху Банку «В»: Цифрова стратегія була реалізована на базі фінансової хмари



Готовність
ІТ ресурсів



Автоматизація
обслуговування



Хмар з
уніфікованим
інтерфейсом

Хмарна архітектура

- 3 RDT хмари для 3 дослідницьких центрів, що забезпечують інтегровані розробку, тестування та обслуговування
- 3 продакшн хмари для 3 центрів обробки даних, що обслуговують 15 додатків інтернет банкінгу

Гнучкі сервіси

- Час забезпечення ІТ ресурсів різко скоротився, прискорюючи розгортання фінансових сервісів (30 днів → **30 хв, 200+ DB**)
- Автоматичне розгортання додатків, від 50 кроків до «одного кліку»

Ефективне обслуговування

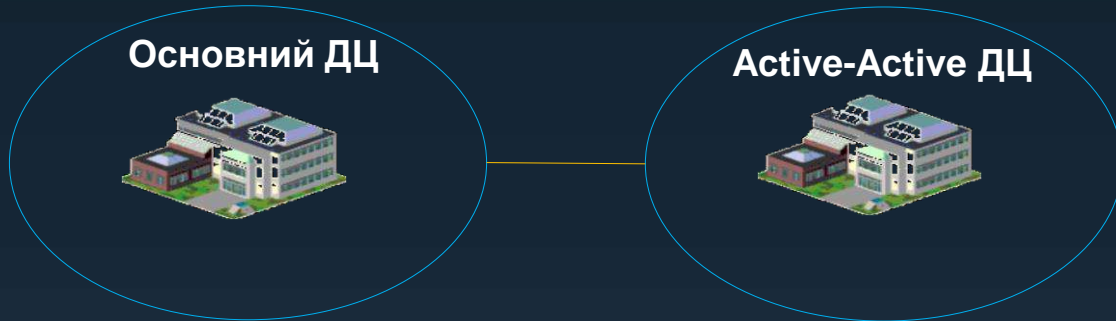
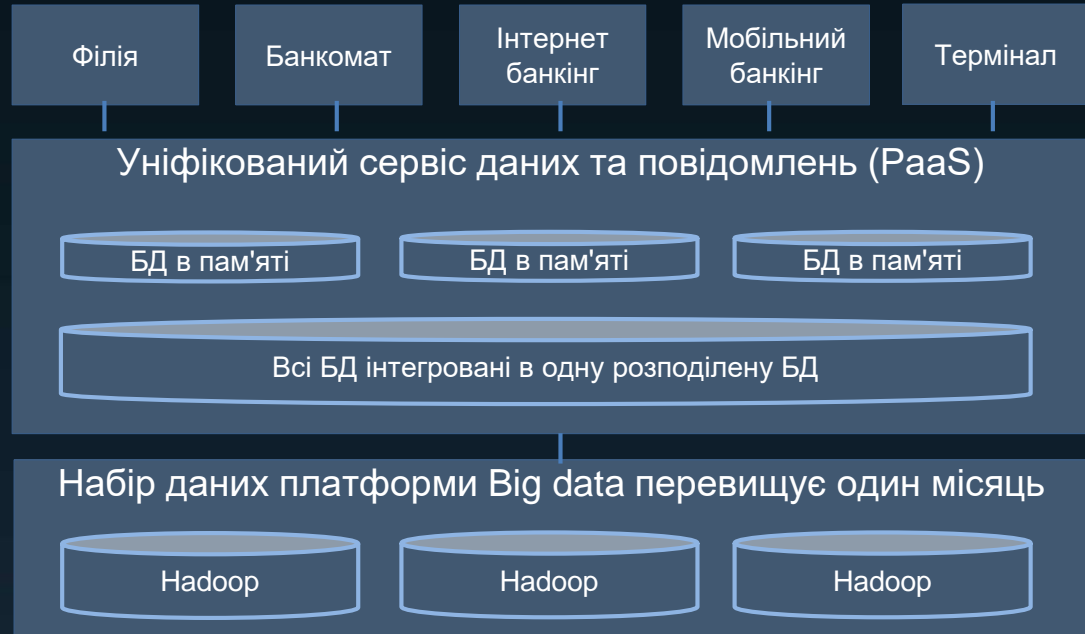
- Рівень автоматизації значно підвищився : 20% → **85%**
- Рівень самообслуговуванням: **80%**

FusionSphere + DJ + AC: побудова конвергентних пулів для розміщення гетерогенних ресурсів обчислення, мережі та збереження. Інтелектуальна платформа обслуговування: швидке розгортання додатків та еластичне масштабування на основі сервісних каталогів

Історія успіху Банку «С»: міграція з RISC на x86 з Huawei KunLun



Історія успіху Банку «D»: Створення банку як платформи



Мета Клієнта:

- Швидке розгортання додатків, зміна від місяців до годин.
- Поглиблення відносини за допомогою використання Big data.

Інфраструктура потребувала:

- Створення хмару малих банків за допомогою великих x86 вузлів.
- Гнучкої мережі для передачі повідомлень між вузлами.

Huawei забезпечив:

- Побудову великомасштабної A/A ДЦ мережі з підтримкою >100,000 серверів.
- SDN технологія прискорює розгортання сервісів.
- Велику кількість x86 серверів і тісно співпрацює з партнером (Gridgain) для спільного тестування та оптимізації.

Історія успіху Банку «Е»: Омніканальне обслуговування з інноваційними технологіями



Стратегія Huawei: стати посередником цифрової трансформації

Банківські Сервіси/Додатки

Замовник







Рахунок

Оплата

е-Банкінг

Мобільний маркетинг

Інше



Платформа




Стандартизація














Відкритість

Захищеність

Доступність

Гнучкість



Платформа	 Хмарна платформа	 Big data платформа	 IoT платформа	 Docker	
ПЗ / ОС	 SDN	 SDS	 Віртуалізація	 LiteOS	
Інфраструктура	 Сервер	 Мережа	 Збереження	 Комунікації	 ДЦ

HDD останній механічний компонент у ЦОД



1 Вузьке місце у швидкості

2 Загроза доступності систем

3 Високе енергоспоживання

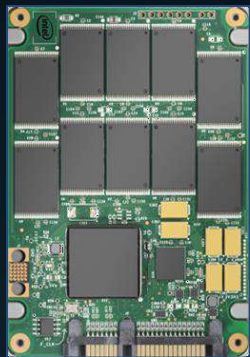
SSD: Швидко, надійно, доступно



Storage with 10K SAS*

* 192TB with 2.4TB 10K SAS

VS



Storage with all SSD*

* 192TB with 7.68TB SSD

Механічний двигун	Механізм	Електронні компоненти	
10K	IOPS	100K	10X ↗
8ms	Затримка	1ms	10X ↗
1404W	Енергоспоживання	425W	70% ↘
1%-3%	Виход з ладу	0.1%-0.3%	90% ↘

SSD трансформує бізнес



Enterprise

3X ↗

Скорочення підготовки звіту з продажів за місяць з 24+ годин до 6 годин



Government and public service

100% ↗

Подвоєння швидкості пакетної обробки даних з розмитнення



Finance

3X ↗

Скорочення часу підготовки персонального звіту по клієнту з 8 годин до 2,5 годин



Energy & electric power

5 Million

Опрацювання до 5 мільйонів конкурентних запитів під час пікових годин



Transportation

3 Billion

Підготовка більше 3 мільярдів індивідуальних подорожей під час Весняного Фестивалю

OceanStor Dorado 18000

1,000,000 IOPS

Billing/CRM/VDI/ERP



10 Шаф

High-end HDD масив з тисячами дисків

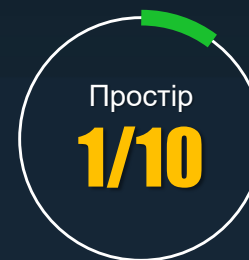
1 RACK

Huawei Dorado18000 V3

OceanStor Dorado 18000



10X Швидше



Woo! 1/5 RACK

Huawei Dorado18000 V3

CAIXA економить TCO з Huawei All-Flash СЗД



20 EMC VMAX/VNX Storage



10 OceanStor All Flash Storage

210% ↑
Швидкість
додатків

10 all-flash storage systems
replace 20 existing storage systems



Споживання
енергії

55% ↓



Місце в ЦОД

55% ↓

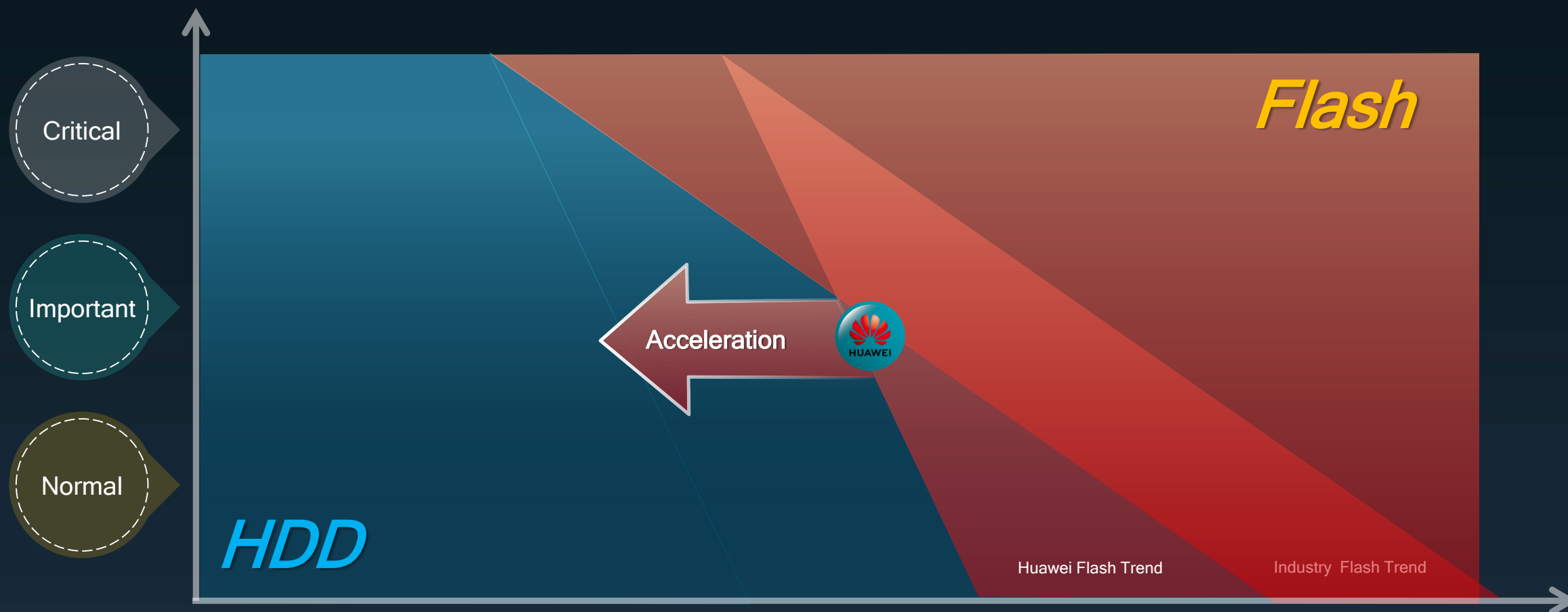
Ультимативна надійність

0 Зупинок

Працює більш ніж в 2,000 Центрах Обробки Даних

Прискорення переходу на Flash на СЗД Huawei



IDC: До 2021 року ціна SSD майже зрівняється з HDD



Huawei: не чекайте 2021 року





1 : 1 SSD : HDD *

Same capacity, same price

Till June 30, 2019

Рішення Huawei широко представлені у світовій фінансовій галузі

300+ Глобальних фінансових установ

6 з 10 найбільших банків світу

Стратегічна співпраця більш ніж
з **20** клієнтами

HSBC



CRÉDIT
AGRICOLE

Santander

BPCE

BBVA

INTESA
SANPAOLO

Nordea

Standard
Chartered



SBERBANK
By your side

CaixaBank

NOMURA

BANCO DO BRASIL

Itaú UNIBANCO

CAIXA

Bradesco

BANCA D'ITALIA
EUROSISTEMA

BANCO DE ESPAÑA
Eurosistema

BANCO CENTRAL
DO BRASIL

中国工商银行
INDUSTRIAL AND COMMERCIAL BANK OF CHINA

中国建设银行
China Construction Bank



An abstract graphic on the right side of the slide, featuring several thin, curved lines in orange, yellow, red, and light blue that sweep across the dark background.

ДЯКУЮ

Copyright©2017 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purposes only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

All logos and images displayed in this document are the sole property of their respective copyright holders. No endorsement, partnership, or affiliation is suggested or implied.