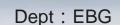
Цифровая платформа: инновационные технологии и продукты Huawei



Author: Denis Serechenko

Date: 05.09.2019







Денис Сереченко

Директор по развитию, EBG Huawei



Цифровая платформа Huawei: строим основание цифрового мира





Цифровая платформа: как ее построить



Общий подход

- Абстрактный «уровневый» подход
- Десегрегация
- Независимая разработка каждого уровня/компонента
- Агрегация уровней
- Динамическая оркестрация



Вычисления: собственные инновационные чипы

Вычисления



ARM Processor

Kunpeng 920





Taishan сервер

Управление



More Efficient Management | Intelligent Management Chip | Hi1711

ИИ



Strong Compute Power
Ascend Al Series Chips
Ascend 310/910

Хранение



Faster Data Read/Write
Intelligent SSD Controller Chip
Hi1812

Сеть







FusionServer



Atlas Intelligent Computing Platform



MDC 600



ES3000 Series SSD

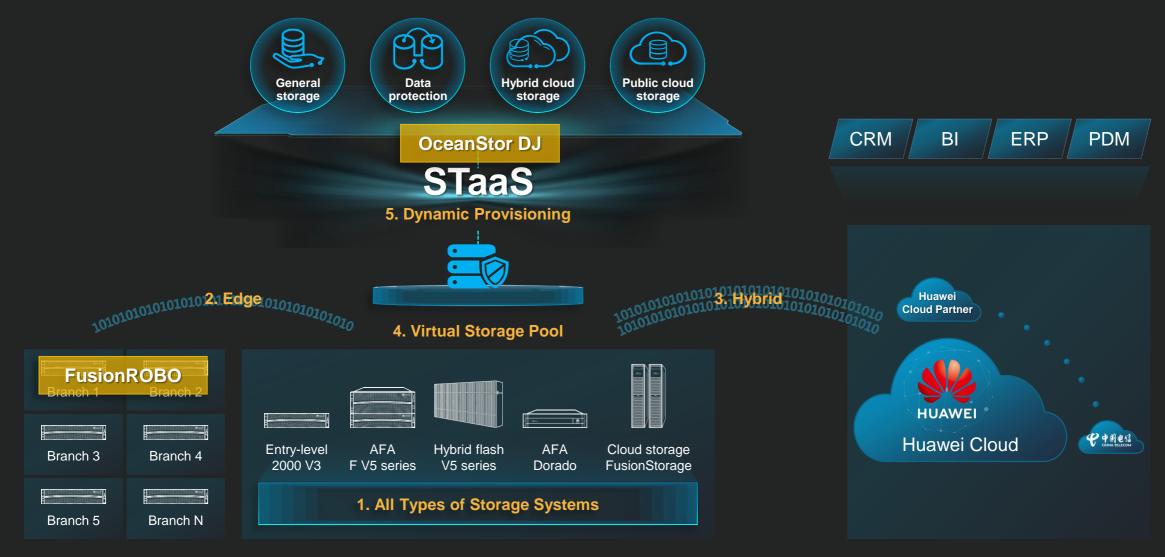




Intelligent NIC



Хранение: STaaS - интеллектуально, просто, открыто





Обновление OceanStor Dorado: самое быстрое All-Flash хранилище стало еще быстрее



Первое в отрасли хранилище, поддерживающее архитектуру NVMe для моделей среднего и высокого класса, с задержкой до 0,3 мс.



Комплексные функции корпоративного класса, отвечающие требованиям приложений баз данных и файловых систем.



Data reduction rate достигает 5:1, сокращая OPEX на 75%.







Dorado5000 V3 Dorado6000 V3

Dorado18000 V3

Единственный на текущий момент вендор в отрасли с системами среднего и высокого класса в линейке с поддержкой NVMe



Сеть: Intent-Driven сеть ЦОД - из облачной эры в эру ИИ

Скорость развертывания сервиса

часы

секунды

4,200 устройств, **14x** быстрее предварительная верификация, **100%** корректность

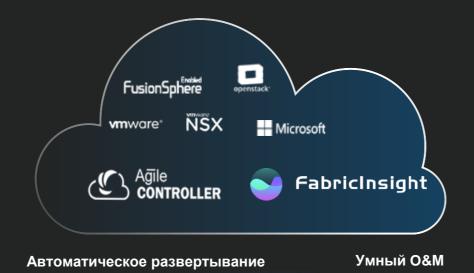
Автоматическое развертывание

Емкость коммутации

5x industry average

Al-powered, **высокая плотность** 48 x 400G Сокращение потребления энергии **50%**

AI-Powered CloudEngine





Сокращение ошибок сети



68%

Определение сбоя за **секунды** Диагностика 10+ проблем за **один клик**

Про-активная поддержка Умный О&М

Сокращение ТСО

53%

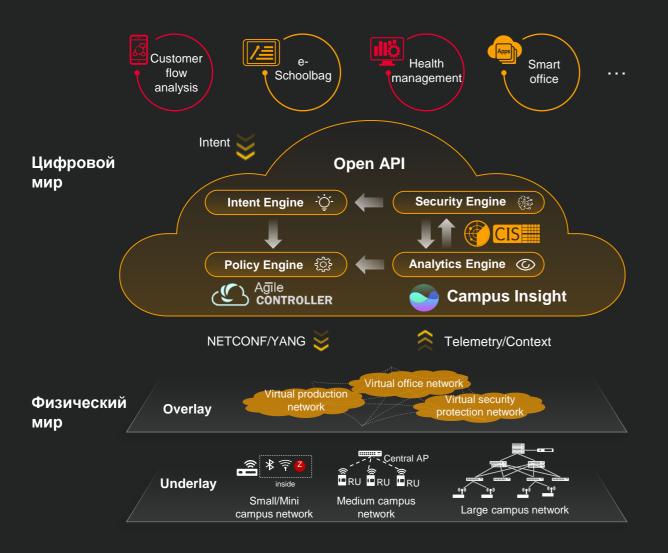
Время обучения AI сокращается на **40**%

IOPS увеличивается на **25**%

Al Fabric



Сеть: Intent-Driven кампус, соединяя ИТ-платформы и бизнес-требований





Ультра-широкая полоса:

802.11ac/802.11ax → Multi-GE → 40GE → 100GE



Простая: Срок предоставления услуги сокращен с недель до минут, Автоматизация Underlay-Overlay-Policy



Открытая: Включает цифровые услуги Более 150 API и более 30 приложений в экосистеме



Умная: Время реакции на ошибку сокращено с дней до минут Визуальный опыт, выявление 85% потенциальных неисправностей



Безопасная: MTTD и MTTR сократились на 90%. Интеллектуальное обнаружение угроз на базе ИИ и совместная работа в области безопасности



WiFi6 - сеть нового поколения от Huawei



Инженерные решения Huawei





Облако: полноценное облачное решение будущего

Полностековая единая облачная платформа: HUAWEI CLOUD Stack

Управление жизненным циклом услуг







- 9 типов, 40+ услуг, самый широкий в отрасли спектр услуг IaaS и PaaS
- Основан на открытой архитектуре Openstack

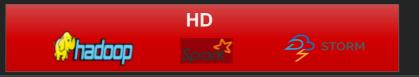
VDI: FusionAccess

- Редактирование видео 4K HD
- Гибкие политики безопасности для различных способов доступа



Платформа больших данных: FusionInsight

- Богатый опыт развертывания и эксплуатации крупных кластеров с более чем 1000 узлов в одном кластере
- Сильная пост-продажная поддержка, более 1000 инженеров по всему миру



GaussDB 200
Распределенная
SQL MPP СУБД

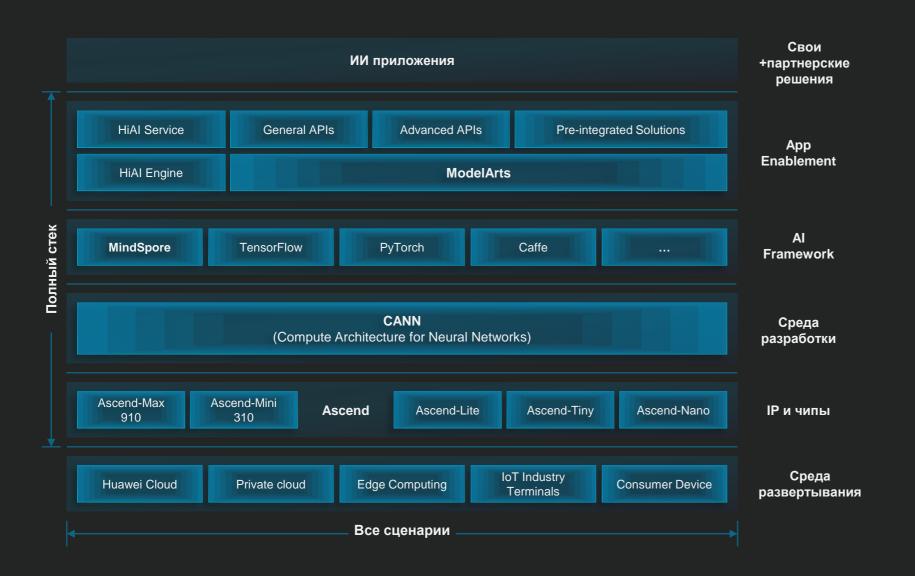
Виртуализация: FusionSphere



- Простое управление
- Удобство использования



ИИ стратегия Huawei: полный стек, все сценарии





Ascend 910

Наибольшая вычислительная плотность в одном чипе



Ascend 310

Максимально эффективный ИИ SoC



Спасибо!

把数字世界带入每个人、每个家庭、每个组织,构建万物互联的智能世界。

Bring digital to every person, home, and organization for a fully connected, intelligent world.

Copyright©2019 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the 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 purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.

