

Мультизадачные сервера от xFusion



Damir Khudayberganov



αFUSION

Ведущий мировой поставщик информационных технологий и услуг



Инфраструктура

FusionServer
FusionPoD
...



Базовое ПО

FusionOS
FusionDB
...



Решения

FusionOne for VMware
FusionOne for HPC
FusionOne for HANA
...

Global R&D

2000+ патентов
10+ исследовательских центров
1500+ инженеров

Global Supply

Суточная производственная мощность: **10,000+**
Глобальные центры снабжения: **5**
Развитая система закупок: **Топ 2** по всему миру

Global Market

Выбор № 1 среди ведущих отраслей промышленности Китая
Лидерство в Евразии
10,000+ заказчиков и **500+** каналов сбыта
*Source ADL

Амбициозная Профессиональная Команда



Члены команды

Целостность

У нас есть полноценная команда.

Профессиональные эксперты

У нас более 150 экспертов

Большой опыт

75% участников имеют более чем пятилетний опыт работы в сфере информационных технологий.

Разнообразный опыт

32% членов имеют международное образование.



Командный Дух

Иновации

Мы поощряем творческий подход, профессионализм и постоянный рост.

Общий успех

Мы сотрудничаем с партнерами для достижения общего успеха.

Взаимное доверие

Мы считаем доверие основой успешного сотрудничества.

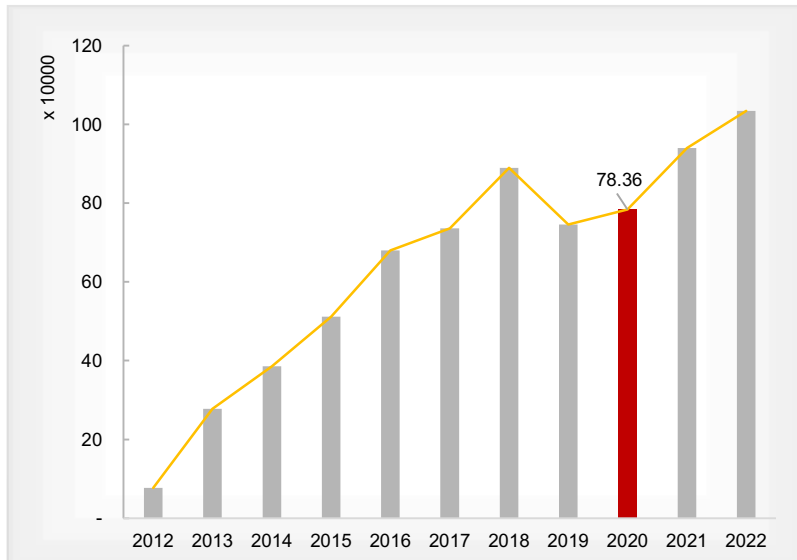
Превосходство

Мы стремимся к успеху во всем, что делаем.

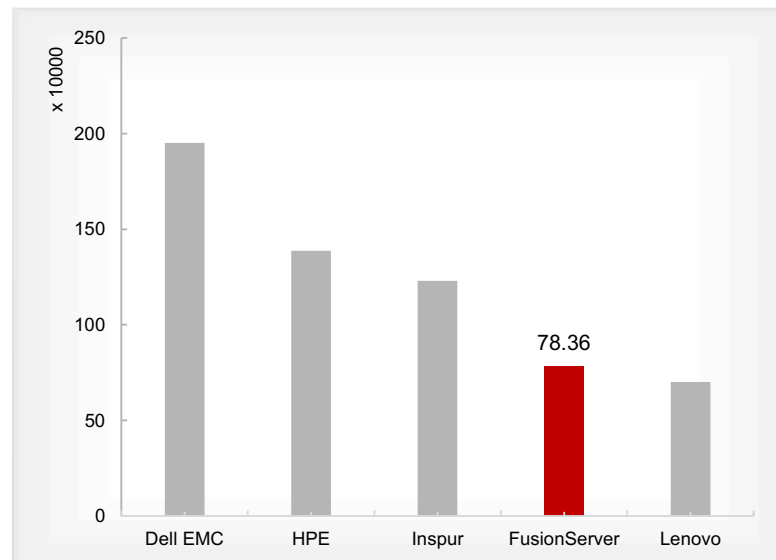


Глобальные рыночные показатели 2020

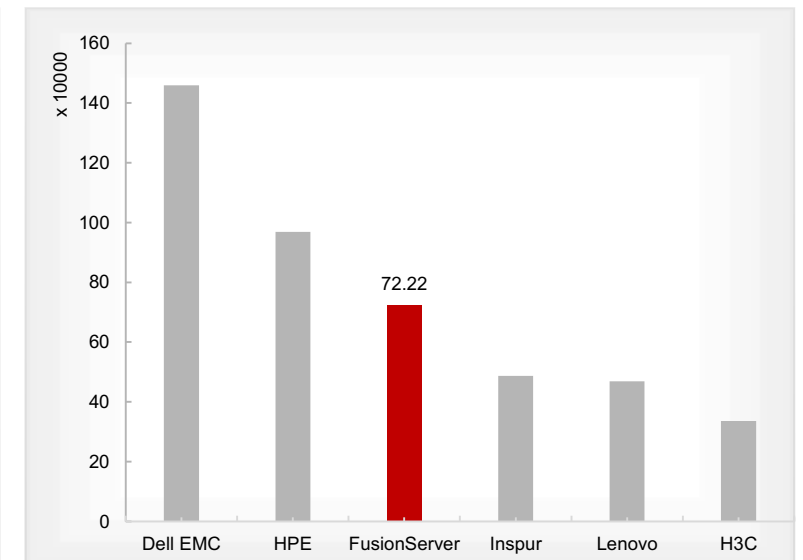
Всего отгрузок : 5,090,000 units
(2012 to 2020)



Поставки серверов x86 : No.4



Отгрузки стоечных серверов : No.3

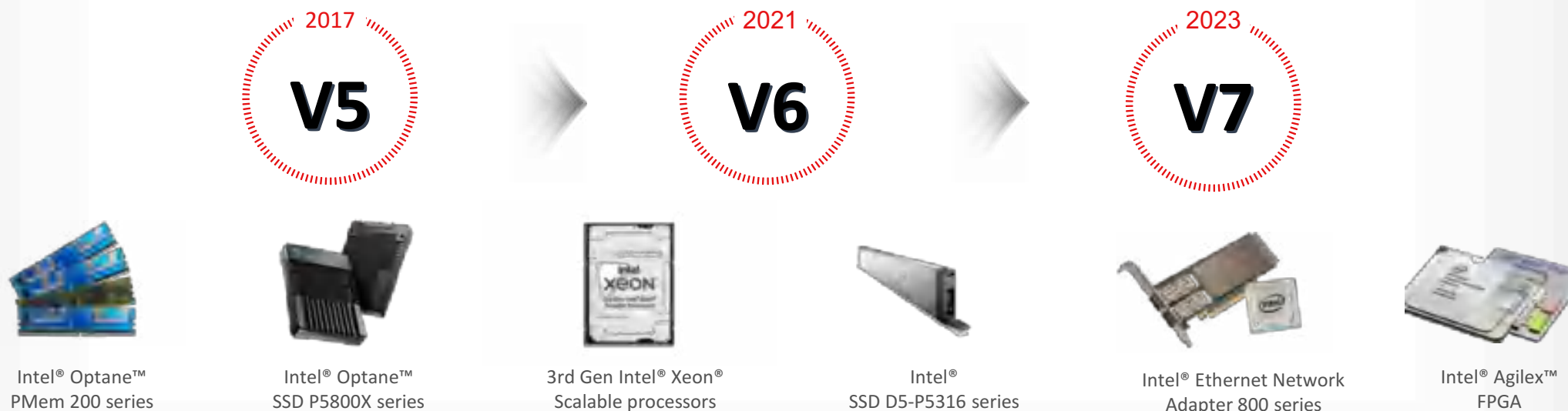


Source: Servers All Countries_Market Share_4Q20, Gartner

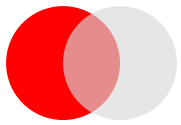
20 лет Стратегического сотрудничества с Intel для постоянного предоставления Новейших Технологий и продуктов



FusionServer Intelligent Servers











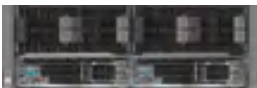







Интеллектуальные серверы Fusion Server оснащены новейшими технологиями и продуктами Intel.

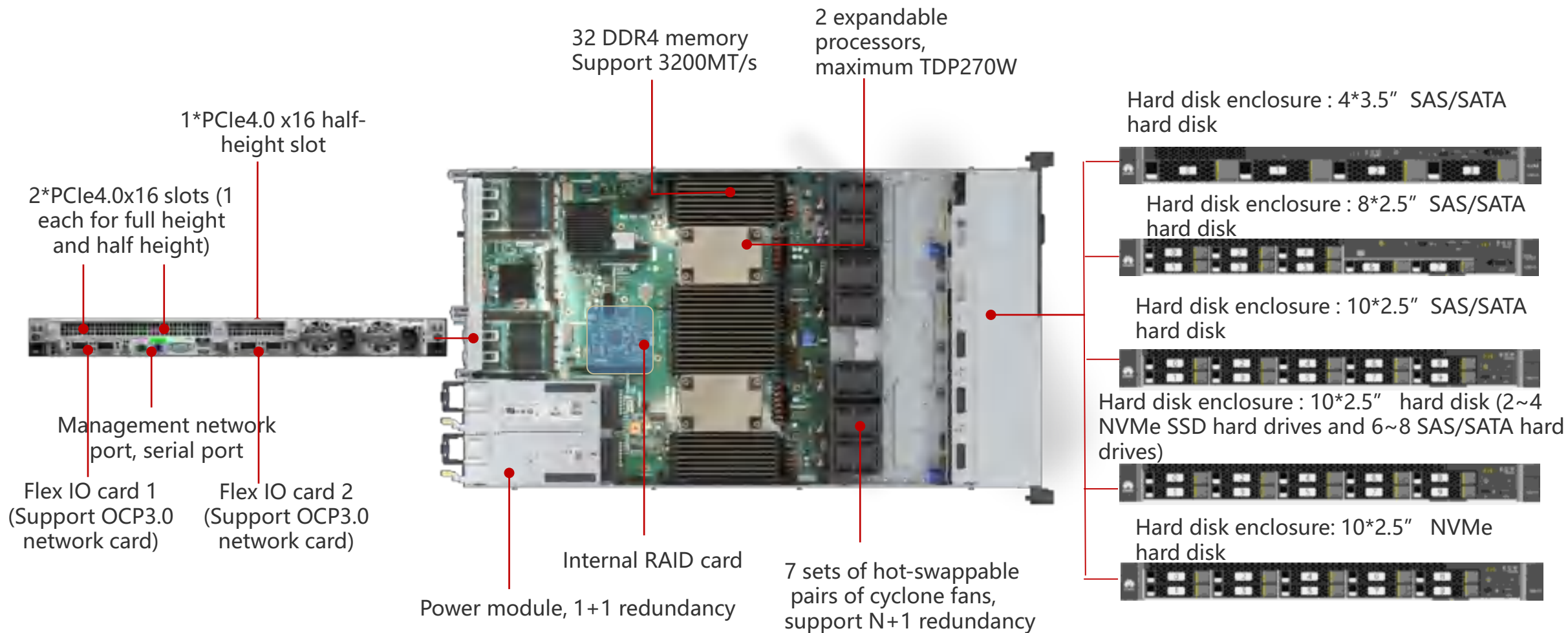


FusionServer Pro: конкурентоспособная вычислительная платформа

На службе у **10,000+** промышленных заказчиков, покрывая **одну треть** мировой потребности

Стоечные сервера		Решения на жидкостном охлаждении				
<p>Универсальные</p>  <p>1288H V5/V6</p> <p>Сервера хранения</p>  <p>2298 V5</p> <p>Compute-intensive</p>  <p>2488/H V5/V6</p>	<p>Сбалансированные</p>  <p>2288H V5/V6</p>  <p>5288 V5/V6</p> <p>Mission-critical</p>  <p>5885H V5</p>	 <p>Стойка с ЖО</p>  <p>X6000 XH321L V5</p>  <p>X6000 XH321C V6</p>				
Гетерогенные сервера		Сервера высокой плотности				
 <p>G5500 полной ширины</p>	 <p>G5500 половинной ширины</p>	<p>2U 4-node</p>  <p>X6000</p>	<p>Compute-intensive</p>  <p>XH321 V5</p>	 <p>XH321 V6</p>	 <p>XH321L V5</p>	 <p>XH321C V6</p>

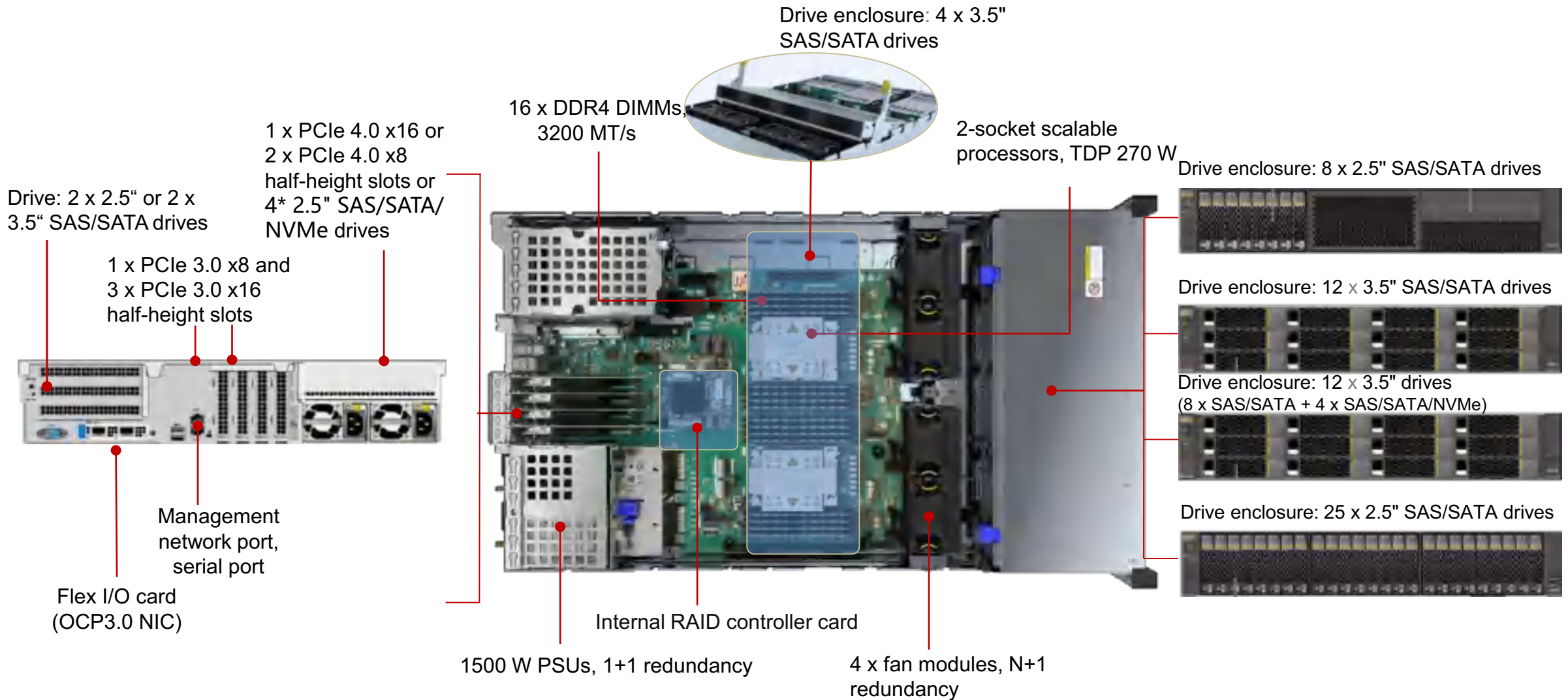
Сервер общего назначения 1288H V6



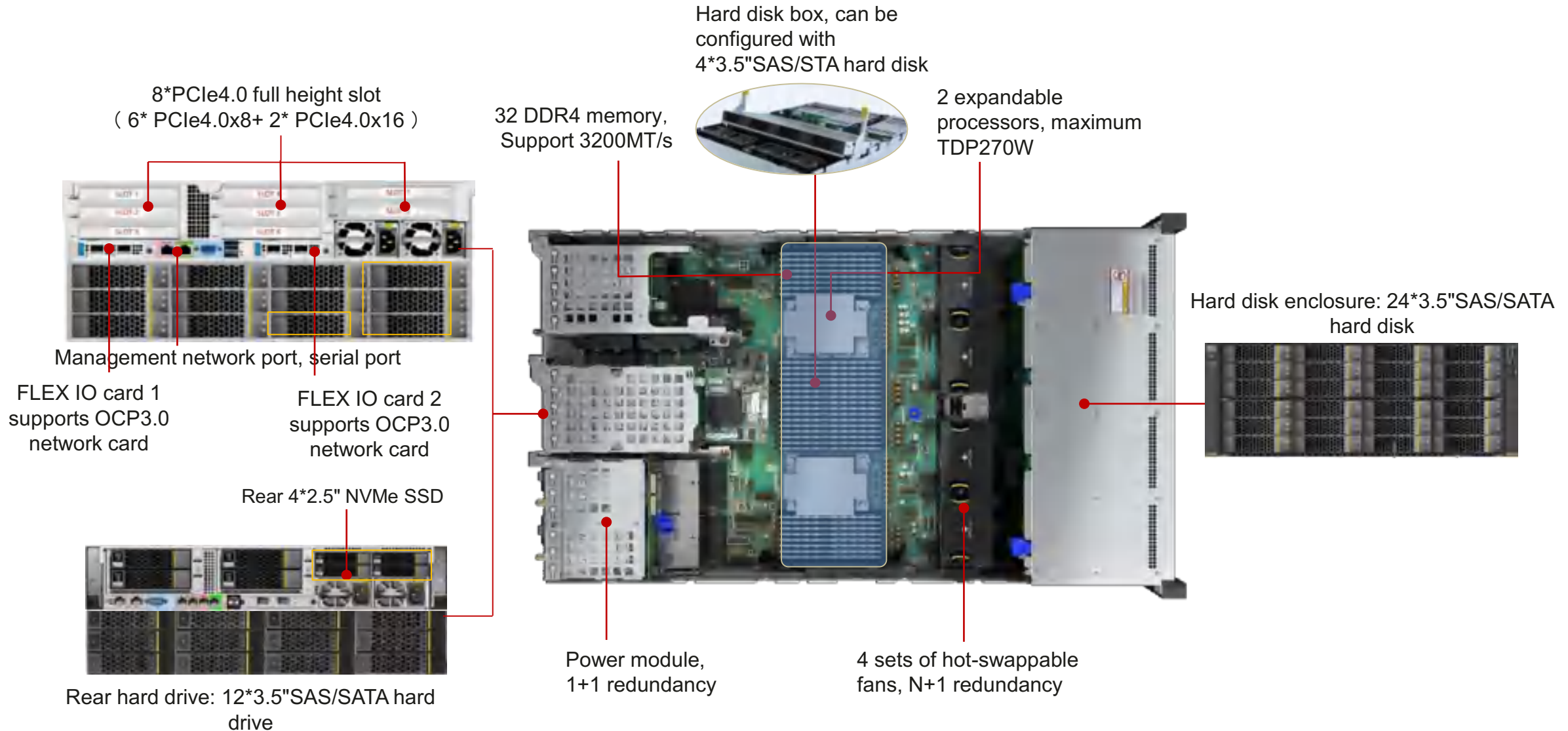
Универсальный сервер 2288H V6



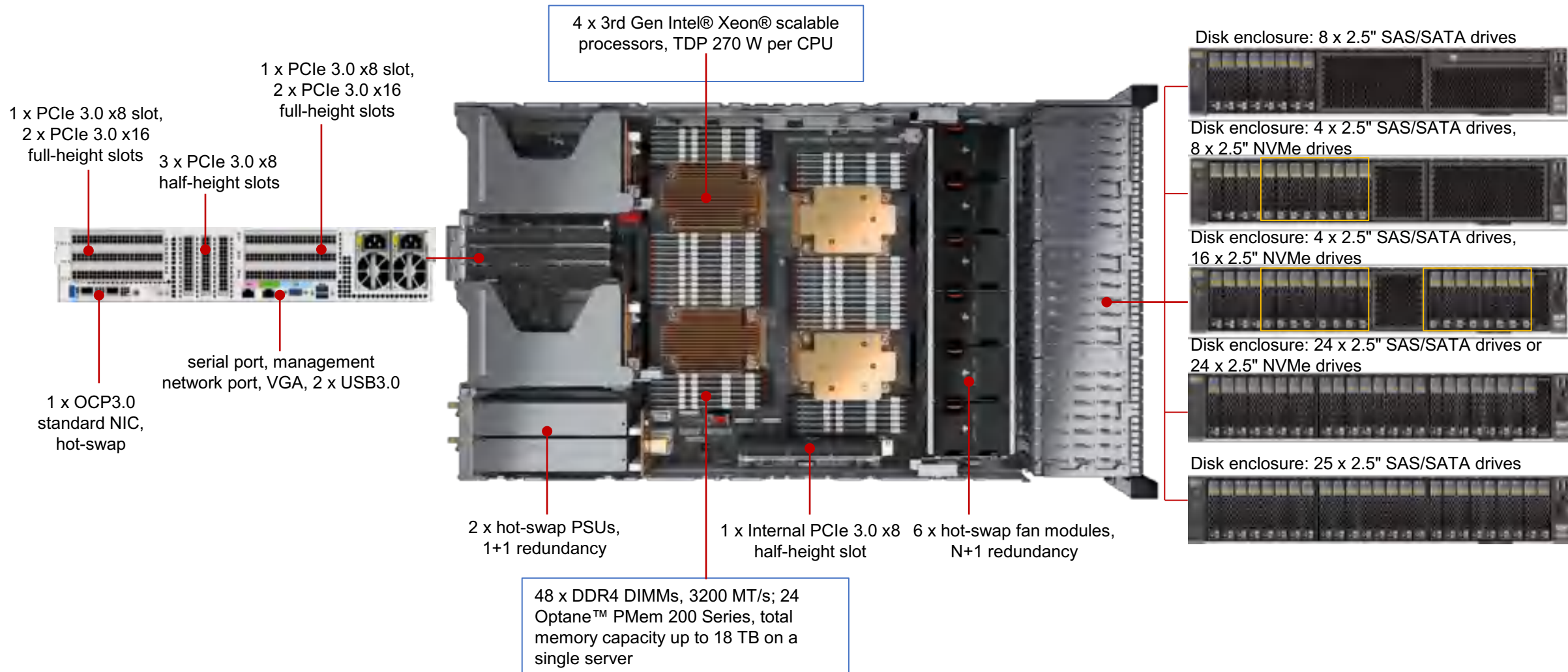
Универсальный сервер 2288H V6: 16 x DIMM



Сервер хранения 5288 V6



HPC сервер 2488H V6



Высоко-плотный сервер X6000 V6

Front panel

Suitable for 24 disk scenarios with NVMe disk requirements for HPC scenarios



Hard disk supports 2+4 equalization, Eliminate IO bottleneck between CPU and hard disk

USB Interface +VGA interface

An 8-disk model suitable for the ultimate heat dissipation needs of HPC scenarios



Hard disk support 2*SAS/SATA/SSD

Power module



Rear panel

XH321 V6 1U Half-width dual-channel node

Hardware name	Hardware parameters
form	2U chassis, supporting four 1U half-width dual-socket servers
hard disk	Support 24x2.5" SAS/SATA/SSD/NVMe interface hard disks in any ratio and mix
Power supply	4 68mm*138mm hot-swappable 1200W/1500W/2000W/3000W power modules, support 1+1 or 2+2 redundancy
input voltage	Support 100~240V AC, 240V DC
fan	4A hot-swappable fan module that supports N+1 redundancy
Operating temperature	5°C- 35°C
Size (width x depth x height)	447mm x 899mm x 86.1mm

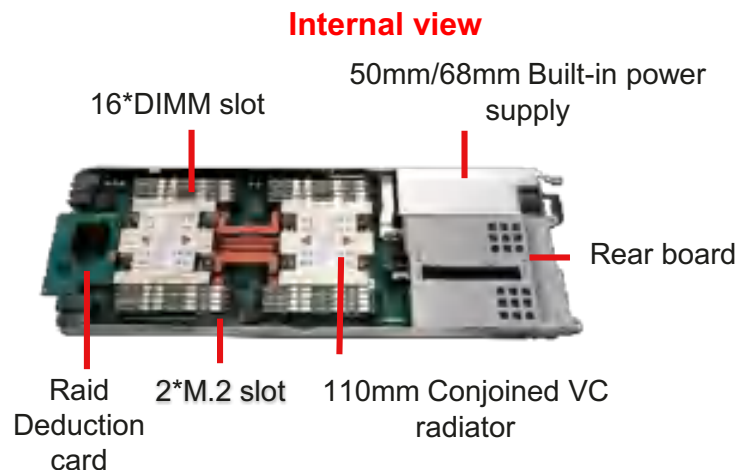
Вычислительный узел сервера X6000: XH321 V6



Превосходная вычислительная производительность



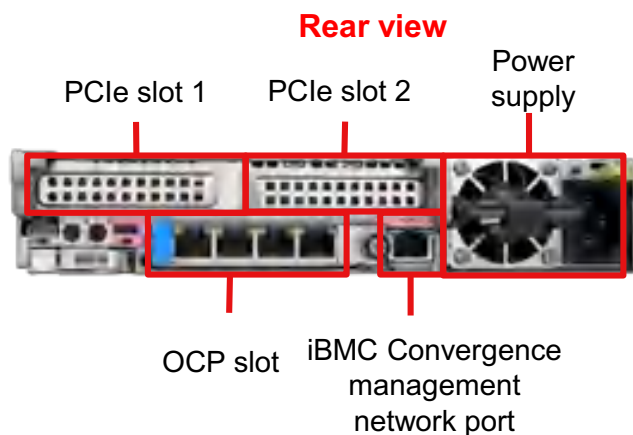
Адаптировано к гибкому развертыванию



- Поддерживает масштабируемые процессоры Intel Xeon третьего поколения с повышением производительности на 40%
- Поддержка 8 каналов памяти, увеличение пропускной способности памяти на 45%

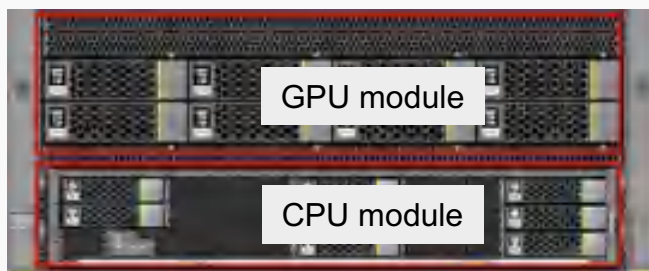
- Поддержка высокоскоростного сетевого соединения InfiniBand HDR 200
- Поддержка полного хранилища NVMe SSD

Тип оборудования	Параметры оборудования
CPU	2Intel® Xeon® Scalable processor 6300/8300 series, TDP up to 270W, 6.3TFlops/Node
Memory	16DDR4 DIMM slots, up to 3200MT/s DDR4 memory (eight channels)
Number of hard drives	6 2.5" SAS/SATA/SSD/NVMe hard drives, NVMe supports 2+4 balance
RAID support	Support hardware RAID0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, support super capacitor power failure protection
PCIe extension	Supports 2 PCIe 4.0 x16 half-height and half-length standard expansion slots, of which 1 standard card can be configured to support Multi-host
OCP extension	Supports 1 OCPx16 slot
On-board storage	Supports up to two M.2 2280 or 2242 SATA SSDs, supports RAID0, 1
Operating temperature	5°C ~ 35°C
Size	218.7mm x 632mm x 40.7mm

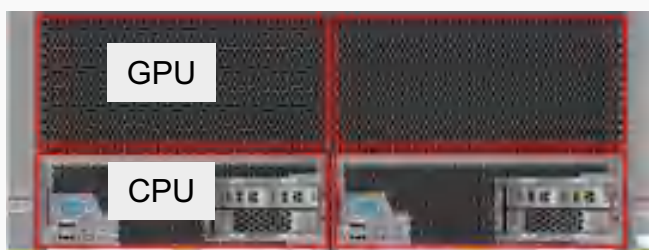


Гетерогенный сервер G5500

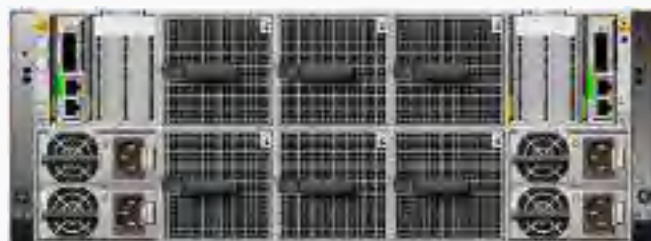
G560 V5 (Front view)



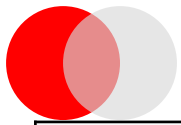
G530 V5 (Front view)









G5500 Rear view



G5500		
Node	G560 V5	G530 V5
Application scenario	Large-scale AI training	1, High density AI reasoning department; 2, HPC
Category	Full-width heterogeneous computing nodes	Half-width heterogeneous computing node
GPU	1 A full-width GPU carrier board 8*A40/A100/V100 (PCIe)	2 half-width GPU carrier boards Each carrier board: 16*T4 or 4*A100/V100 (PCIe) or 8*V100 (PCIe single slot)
Server	1 full-width 2S CPU computing module 2*Xeon Skylake or Cascade CPU, 24 DIMMs	2 half-width 2S CPU computing modules 2*Xeon Skylake or Cascade CPUs per node, 24 DIMMs
Hard disk	2*2.5"SAS/SATA + 6*2.5"NVMe PCIe Model expandable 8*3.5"SAS/SATA	Each node: 2*2.5"SAS/SATA/NVMe or 4*M.2 SATA SSD Expandable 4*3.5"SAS/SATA(GP308)
RAID	Support RAID0, 1, 10, 5, 50, 6, 60	
IO	4*PCIe x16 LP+2*10GE LOM	Per node: 2*PCIe x16 LP+2*10GE LOM
Power supply	4 hot-swappable 2000W AC or 240V HVDC power modules, support N+N operating mode	
Fan	6 hot-swappable fans, support N+1 redundancy	
Temperature	5°C~35°C	
Size	High x wide x deep: 175mm*447mm*790mm	



Сертификаты ПО и ОС

OS Vendor	2021				2022	
	15.11	30.11	15.12	30.12	15.01	15.02
	Подписание договора на сертификацию		Windows 2019 2288H V5/V6		Все поддерживаемые версии совместимы с выпущенными моделями серверов ▲ Release:2021.12.30	
	Подписание договора на сертификацию	Esxi 7.0 2288H V5/V6			Все поддерживаемые версии совместимы с выпущенными моделями серверов ▲ Release:2021.11.30	
	Подписание договора на сертификацию		Redhat7.9/8.4 2288H V5/V6		Все поддерживаемые версии совместимы с выпущенными моделями серверов ▲ Release:2021.12.15	
	Подписание договора на сертификацию		SLES15.2 2288H V5/V6		Все поддерживаемые версии совместимы с выпущенными моделями серверов ▲ Release:2021.12.15	
	Подписание договора на сертификацию		Version 7.9/8.3 2288H V5/V6		Все поддерживаемые версии совместимы с выпущенными моделями серверов ▲ Release:2021.12.30	
	Подписание договора на сертификацию		Version 8.2 2288H V5/V6		Все поддерживаемые версии совместимы с выпущенными моделями серверов ▲ Release:2021.12.30	

Завоевание широкого признания клиентов

211 компаний из списка Fortune Global 500 и 48 компаний из списка Global 100 выбрали FusionServer в качестве своего партнера по цифровой трансформации.



Обслуживает более **10 000** отраслевых клиентов по всему миру, что составляет **1/3** населения мира.