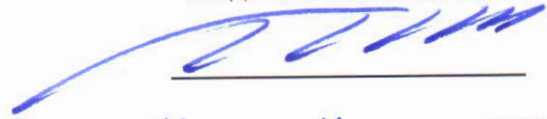


УТВЕРЖДАЮ

Директор ФИЦ ИУ РАН

академик Соколов И.А.



« 12 » 11 2019 г.

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ  
ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ  
«ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ»  
ФИЦ ИУ РАН  
(КОМПОНЕНТЫ ОБЛАЧНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ И ИНФОРМАЦИОННО-  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ФИЦ ИУ РАН)**

№ п/п	Наименование комплекса/состав оборудования	Кол-во
1	<b>Гибридный высокопроизводительный вычислительный кластер архитектуры Power</b>	1
	Сервер IBM Power9 8335-GTG (2*CPU Power9 (2.0 GHz, 20 Core), 1024 Gb RAM, 2*10G Ethernet, 2*100G InfiniBand, Nvidia Volta V100 – 4 шт.)	2
	<b>Высокоскоростная сеть интерконнекта InfiniBand:</b> Коммутатор IBM SB7700-ES2F	1
2	<b>Гибридный высокопроизводительный вычислительный кластер архитектуры Intel x86_64</b>	1
	Сервер Huawei Fusion Server G5500 (2*CPU Intel Xeon Platinum 8160 (2.1 GHz, 24 Core), 1536 Gb RAM, 2*10G Ethernet, 2*40G Ethernet, 2*16G FibreChannel, 2*100G InfiniBand, Nvidia Tesla V100 – 4 шт.)	1
	Сервер Huawei Fusion Server G5500 (2*CPU Intel Xeon Platinum 8160 (2.1 GHz, 24 Core), 1536 Gb RAM, 2*10G Ethernet, 2*40G Ethernet, 2*16G FibreChannel, 2*100G InfiniBand, Nvidia Tesla V100 – 8 шт.)	1
	Сервер Huawei XH 622 V3 (2*CPU Intel Xeon E5-2683V4 (2.1 GHz, 16 Core), 512 Gb RAM, 2*10G Ethernet, 2*16G FibreChannel, Intel Xeon Phi 7120P – 2 шт.)	1
	Сервер Huawei XH 622 V3 (2*CPU Intel Xeon E5-2683V4 (2.1 GHz, 16 Core), 512 Gb RAM, 2*10G Ethernet, 2*16G FibreChannel, Nvidia Tesla K80 – 2 шт.)	1
	Сервер Huawei XH 622 V3 (2*CPU Intel Xeon E5-2699V4 (2.4 GHz, 22 Core), 1024 Gb RAM, 2*10G Ethernet, 2*16G FibreChannel, Nvidia Pascal P100 – 2 шт.)	1
	<b>Высокоскоростная сеть интерконнекта InfiniBand:</b> Коммутатор IBM SB7700-ES2F	1
3	<b>Виртуальная инфраструктура архитектуры Intel x86_64 в облачной</b>	1

	<b>среде</b>	
	Сервер Huawei XH 620 V3 (CPU Intel Xeon E5-2683V4 (2.1 GHz, 16 Core), 64 Gb RAM, 2*10G Ethernet, 2*16G FibreChannel)	3
	Сервер Huawei XH 620 V3 (2*CPU Intel Xeon E5-2683V4 (2.1 GHz, 16 Core), 512 Gb RAM, 2*10G Ethernet, 2*16G FibreChannel)	7
	Сервер Huawei XH 628 V3 (2*CPU Intel Xeon E5-2683V4 (2.1 GHz, 16 Core), 512 Gb RAM, 2*10G Ethernet, 2*16G FibreChannel, NL-SAS 6Тб – 7 шт.)	4
	Сервер Huawei XH 620 V3 (2*CPU Intel Xeon E5-2699V4 (2.4 GHz, 22 Core), 1024 Gb RAM, 2*10G Ethernet, 2*40G Ethernet, 2*16G FibreChannel)	4
	<b>Высокоскоростная сеть Ethernet</b> Коммутатор уровня ядра сети Huawei CE8860-EI-F-B0C-CE8860 Bundle в составе: модуль CE8860-4C-EI Mainframe модуль CE88-D24S2CQ Interface Card модуль CE88-D16Q Interface Card	4 1 1 1
<b>4</b>	<b>Система хранения данных</b>	<b>1</b>
	Контроллер СХД Huawei OceanStor 5800 V3	2
	Дисковая корзина Huawei Disk Enclosure DAE22525U2-1-AC	4
	Дисковая корзина Huawei Disk Enclosure DAE22435U4-1-AC	7
	Дисковый накопитель Huawei SAS 1,8Тб	50
	Дисковый накопитель Huawei SSD 1,8Тб	50
	Дисковый накопитель Huawei NL-SAS 6Тб	24
	Дисковый накопитель Huawei NL-SAS 8Тб	144
	<b>Высокоскоростная сеть хранения данных Fibre Channel</b> Коммутатор Huawei OceanStor SNS2224	4

Облачная инфраструктура функционирует под управлением операционных систем семейства Linux и использует следующие технологии:

- Docker container;
- CUDA;
- OpenMPI;
- TensorFlow;
- Caffe;
- PyTorch;
- OpenBLAS.

Поддерживается установка дополнительного системного программного обеспечения, инструментальных средств и прикладного программного обеспечения пользователя в виртуальные среды исполнения.