

# Сервер GAGAR>N Простор Gen 1

## Новый сервер на базе Intel Xeon Scalable 2-го поколения для широкого спектра задач

Сервер GAGAR>N Простор Gen 1 разработан в России в соответствии с международным стандартом Open Compute Project (OCP) и может применяться для решения широкого круга задач, в том числе для построения горизонтально-масштабируемых систем хранения и обработки данных

- + Полный цикл производства и разработки в России
- + Микрокод системы удаленного управления зарегистрирован в реестре российского ПО



### Основные сценарии применения

- > Универсальный сервер, идеально подходит для организации файлового, блочного и объектного хранения
- > Контейнерные платформы и системы виртуализации
- > Гиперконвергентная инфраструктура и программно-определяемое хранение
- > Системы Big Data и аналитики

### Преимущества

- > Расширяемая дисковая подсистема
- > Поддержка разных типов накопителей
- > Легкость в обслуживании
- > Энергоэффективность

## Технические характеристики сервера GAGAR>N Простор Gen 1

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Форм-фактор                      | Сервер в шасси высотой 2 OU, размещаемом в шкафу стандарта OCP Rack v2   |
| Процессоры                       | До двух процессоров Intel® Xeon® Scalable 2-го поколения, каждый до 28 ядер, TDP до 205 Вт   |
| Оперативная память               | 12 слотов памяти DDR4, до 2933 МГц, до 1,5 ТБ RDIMM  |
| Чипсет                           | Intel C621   |
| Слоты расширения                 | 1 разъем PCIe 3.0 x16,<br>1 разъем OCP 2.0 x16   |
| Отсеки для накопителей           | <p><b>Основная система хранения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 накопителя 2,5' 15 мм (U.2 – SATA) с поддержкой горячей замены</li> <li>- 4 накопителя 2,5' 15 мм (NVME) с поддержкой горячей замены</li> </ul> <p><b>Дополнительная подсистема хранения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 накопителей HDD LFF 3.5': (SAS/SATA) с поддержкой горячей замены или</li> <li>- 16 накопителей SSD SFF 15мм: (NVMe) с поддержкой горячей замены</li> </ul> |
| M.2 NVME на материнской плате    | 1 слот   |
| Сетевые интерфейсы               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- К сети управления посредством встроенного интерфейса Ethernet 100/1000 Мбит/с RJ45</li> <li>- К сети передачи данных через плату расширения OCP 2.0 Mezzanine или PCI-адаптер</li> </ul>  |
| Порты и разъемы                  | На передней панели: 1xUSB 3.0 Type A, 1xUSB 3.0 Type C, 1xVGA (через адаптер), 1xRJ-45 (для управления)  |
| Поддержка HBA/RAID               | Intel VROC (стандартно);<br>Поддержка до 2-х HBA или RAID контроллеров с кэшем   |
| Электропитание                   | Централизованное от шины питания шкафа 12 В  |
| Управление сервером              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- BMC контроллер ASPEED AST2500, UEFI и программное обеспечение BMC разработки GAGAR&gt;N</li> <li>- Поддерживаемые протоколы: IPMI 2.0, Redfish, SNMP, WebUI</li> </ul>  |
| Модули охлаждения                | 4 высокопроизводительных вентилятора 80 мм   |
| Работа с операционными системами | POCA, RED OS, Astra Linux, ALT Linux, ОСОН Основа и ОСОН Стрелец, Microsoft, Red Hat, VMware и др.   |
| Размеры сервера (ДхШхВ), мм      | 890x537x95   |