Для обеспечения отказоустойчивости 9 узлов объединяются в топологию в виде кольца, объединяющего все 9 магистральных узлов. Типовой магистральный узел состоит из пары коммутатора Juniper EX4550 и межсетевого экрана, подключенных друг к другу линиями связи 10 Gbit Ethernet на базе многогодового оптического волокна. Коммутаторы доступа подключаются к магистральным коммутаторам посредством одной или двух линий связи с пропускной способностью 1 Гбит/с по кабели типа «витая пара» или одномодовому оптоволокну. Использование двух линий связи обеспечивает дополнительную пропускную способность и отказоустойчивость подключения.

Протоколы, задействованные в сети: LACP, OSPF.

Тип сети – иерархическая.

На территории организации базируется большое количество различных серверов. Некоторые из них виртуальные.   
Опишу один из серверов, присутствующих на территории организации – DNS-сервер.

|  |  |
| --- | --- |
| Информация об оборудовании | Intel Corporation S5500WB |
| Процессор | Intel(R) Xeon(R) CPU E5606 @ 2.13 GHz |
| Версия ОС | Microsoft Windows Server 2016 Standard |
| Установленная память (RAM) | 16 Gb |
| Дисковое пространство | 2085.05 Gb |