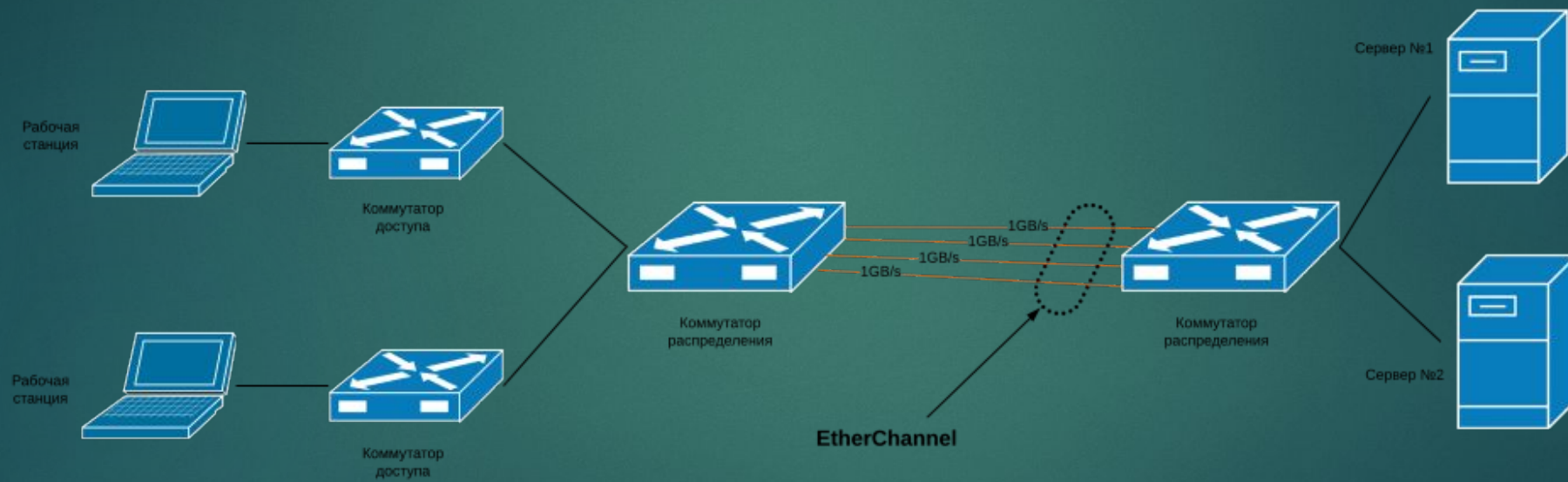




EtherChannel это технология агрегации (объединения) каналов. Это означает, что мы можем объединить несколько линков в один логический, что позволит увеличить пропускную способность между коммутаторами.





В рамках данной схемы мы имеем серверную инфраструктуру, которая подключена в коммутатору распределения (distribution switch) через свой коммутатор. За коммутатором распределения сидят коммутаторы доступа, за которым расположились пользовательские рабочие станции:

Если мы подключим два коммутатора линком в 1 Гб/сек, то потенциально, мы можем столкнуться с проблемой «бутылочного горлышка», то есть узкого места. Тогда пользователи испытают проблемы с доступом к серверной ферме.



Используя технологию **EtherChannel**, мы можем объединить до 8 интерфейсов (физических) в один логический линк (агрегация портов, Port-Channel) и трафик будет распределяться между физическими портами равномерно (балансируя нагрузку).

В нашем примере мы объединили 4 (четыре) гигабитных линка между рабочими станциями и серверами в один, с пропускной способностью 4ГБ/сек. Это увеличило общую пропускную способность и добавило отказоустойчивость линков!