

Мы поговорили о том, как принять решение в контексте теоремы CAP, учитывая согласованность, доступность и устойчивость к разделению. Однако важно понимать, что в реальном мире разделение сети в распределенных системах - это норма, а не исключение. Сетевые сбои, задержки, проблемы с оборудованием - всё это неизбежные составляющие работы больших распределённых систем.

Поэтому на практике мы часто оказываемся перед выбором между **доступностью и согласованностью**. Тут нет "правильного" или "неправильного" выбора, всё зависит от требований конкретного приложения и от того, какие компромиссы мы готовы принять. Например, для приложения вроде банковского сервиса, где важно обеспечить строгую согласованность данных, можно предпочесть CP-систему. В то время как для приложения вроде социальной сети, где важнее обеспечить высокую доступность, AP-система может быть более подходящим выбором.