

Масштабируемость

И «вверх», и «вширь»

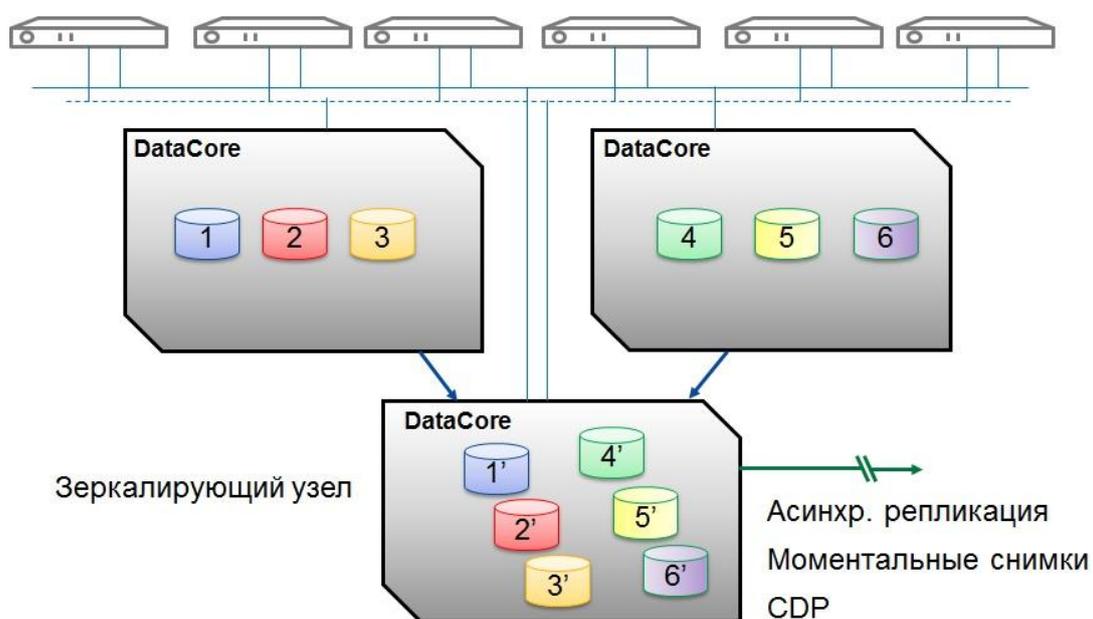
- Ваша система хранения может развиваться в соответствии с тем, как растут требования к объемам и нагрузке – выдерживая удобный вам темп и объемы изменений
- Интенсивное развитие («вверх»): переход на более производительные серверные платформы без остановки производственных задач для достижения больших показателей производительности и пропускной способности
- Экстенсивное развитие («вширь»): постепенное увеличение количества узлов без остановки производственных задач для повышения общесистемной производительности, пропускной способности и емкости соединений
- Рациональные схемы резервирования и повышения отказоустойчивости, в частности схема N+1.
- До 16 узлов в одной логической группе (виртуальной СХД)

Заложенная в SANsymphony-V гибкая масштабируемость дает вам уверенность в том, что архитектура DataCore может расти, адекватно отвечая вашим будущим потребностям. Достичь этого можно как «вверх», так и «вширь».

Масштабирование “вверх” выполняется с помощью модернизации серверной платформы узла DataCore, замены компонентов на более мощные, увеличения их количества или перехода на более производительную модель, что приводит в результате к более высоким показателям IOPS и пропускной способности. Это сродни повышению производительности вашего веб- или почтового сервера при их переносе на более мощную машину.

Вы можете также расширить структуру вашей виртуальной СХД на SANsymphony-V путем увеличения количества узлов – чтобы соответствовать естественному росту нагрузки, межэлементных связей и т.п. в вашем ЦОДе. Это можно делать пошагово – по одному узлу за раз, и каждый дополнительный узел принесет увеличение портов, кэш-памяти и производительности системы в целом. Больше узлов обеспечит большую полосу пропускания и степень связности, необходимые для того, чтобы обслужить большее количество хостов и подключить больше дискового ресурса.

Дополнительные узлы повышают также общесистемную отказоустойчивость. Например, мы можете сконфигурировать 3 узла, которые будут совместно использовать четвертый узел для резервирования рабочих данных с помощью синхронной репликации и обеспечения высокой доступности данных.



Иерархическая полностью связанная структура N+1