3 дома. В каждом доме установлен L3 коммутатор (уровень агрегации), так это дешевле, чем маршрутизатор. На каждом этаже также установлен управляемый коммутатор L2 (уровень доступа). Количество портов на коммутаторах не менее 24. У каждого клиента свой VLAN для разграничения трафика. Каждый дом в своей AS, так как они подключены к разным провайдерам. Дома подключены к маршрутизаторам (у каждого свой провайдерский маршрутизатор). На сервисном уровне к маршрутизатору подключаются различные сервера: DHCP, DNS, сервера доступа, RADIUS-сервера, сервер биллинга, сервер баз данных, сервер мониторинга и так далее.

Все эти провайдеры связаны между собой провайдером уровня выше. У этого провайдера есть выход в реальный Интернет.