

Коммуникационный сервер S8300

Коммуникационный сервер S8300 построен на базе шлюза G700

и управляющего процессора S8300.

Данное решение объединяет в себе многофункциональные возможности программного обеспечения MultiVantage, реализованного на коммутаторе Ethernet, и предлагает возможность для телефонизации малых и средних офисов на базе локальной сети передачи данных.



Основными компонентами шлюза G700 являются :

- 19 дюймовый конструктив коммутатора Ethernet Cajun P330 размера 2U ;
- четыре платоместа в котором используются для модулей телефонии и управляющего процессора;
- одно посадочное плато-место для модулей расширения коммутатора Cajun P330;
- два порта Ethernet 10/100.

На задней панели расположен стековый модуль, позволяющий объединять до 10 шлюзов G700 и/или коммутаторов Cajun P330 в одну стойку посредством 8 Гигабитной полнодуплексной шины Octaplane.

Такая конструктивная особенность позволяет упростить администрирование системы с использованием SNMP, т.к. стойке из 10 модулей присваивается единый адрес управления на сети SNMP.

На материнской плате каждого шлюза G700 находятся процессор шлюза, 64 ресурса DSP для передачи голоса по IP, 12 портов генератора тоновых сигналов и ресурс объявлений. Внутренний Ethernet коммутатор шлюза на 8 портов позволяет общение процессора шлюза с основными составляющими модулями по IP.

В каждом шлюзе присутствует также дублированная шина TDM на 256 одновременных разговоров. В качестве модулей телефонии используются платы соединительных линий E1, BRI, комбинированный модуль аналоговых двухпроводных соединительных линий и аналоговых абонентов - назначение каждого порта программными средствами администрирования, платы цифровых абонентов и дополнительные модули для VoIP на 64 ресурса DSP каждый.

Процессор шлюза G700 и управляющий процессор телефонии (плата S8300) всегда общаются между собой по IP, используя протокол H.248, даже будучи расположенными в одном корпусе G700. Такое решение позволяет "назначать в процессоры" любой процессорный комплекс в пределах достижения IP пакета, например, процессор в соседнем фрагменте сети. В этом случае корпус G700 может работать без собственного управляющего сервера в качестве выноса коммутационного поля по Ethernet. Сигналы управления он будет получать от внешнего процессора, которым может быть как S8300 в другом корпусе G700, так и более мощный процессор S8700. В этом случае, освободившееся от процессора S8300 место может быть занято любым модулем телефонии. На плате управляющего процессора телефонии также могут быть открыты опции голосовой почты и сервера СТИ.

В данном решении нашли применение также и все возможные модули расширения коммутатора Cajun P330 , от 16 портового модуля Ethernet 10/100 и до гигабитного Ethernet и WAN маршрутизатора.

Решение S8300/G700 предлагает высочайшую плотность пользовательских функций в ограниченном объеме плюс поддержку практически всех необходимых коммутационных протоколов и портов.

Преимущества

- Управляющий процессор телефонии S8300 может работать в режиме основного или резервного процессора системы. Резервный процессор находится в состоянии "холодного" резерва с текущей копией всех установок системы, он активизируется в случае потери связи между шлюзом G700 и основным процессором сети (S8300 или S8700) и может управлять не только шлюзами G700 , но и обратившимися к нему за регистрацией абонентами IP для которых этот резервный процессор прописан в списке альтернативного gatekeeper.
- Емкость процессора - до 450 абонентов и 450 соединительных линий, один процессор в режиме основного или резервного может зарегистрировать до 50 шлюзов G700.