



Решения IP-телефонии на базе телекоммуникационного сервера DEFINITY

Definity IP Trunk – IP соединительные линии

Модуль IP-Trunk предназначен для построения частной телефонной сети на базе сети передачи данных. В такой частной сети узловые станции могут взаимодействовать между собой как по традиционным соединительным линиям, так и по IP соединительным линиям. Переход от традиционных соединительных линий к IP может осуществляться постепенно, по мере расширения возможностей сети передачи данных. При этом абонентская часть установленной телефонной станции остается неизменной - полностью сохраняется кабельная разводка и пользовательские установки. Не меняются и услуги частной сети - правила маршрутизации, план нумерации, передача имени и номера абонента и другие функции. Модуль IP-Trunk представляет собой самостоятельный UNIX компьютер, занимает три посадочных места в корпусе станции Definity

и может располагаться как в центральном, так и в выносном стативе. IP-Trunk может быть запрограммирован так же, как плата цифровых соединительных линий DS1, предоставляя 30 голосовых каналов. Модуль Definity IP-Trunk обеспечивает функции Gateway (компрессия голоса и формирование IP пакетов) и Gatekeeper (авторизация и контроль за качеством услуг). При программировании модуля администратор системы устанавливает параметры качества обслуживания и правила преобразования поступающих телефонных номеров в IP адреса. Перед тем как осуществить передачу вызова через IP сеть, программное обеспечение модуля запрашивает удаленный шлюз, на который будет осуществляться передача, и определяет время задержки пакетов. Если рассчитанное качество обслуживания окажется ниже заданного администратором системы, то вызов будет отправлен на тот же телефонный номер по традиционным соединительным линиям.

Схема организации связи с использованием модуля IP Trunk

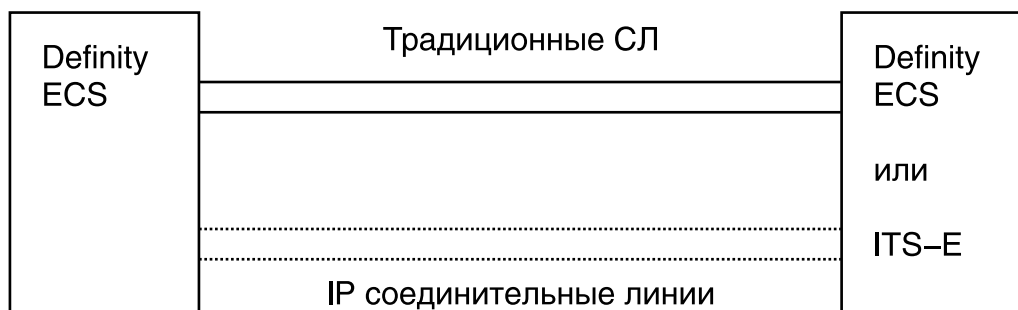


Рис. 1

Definity IP Softphone

Программное обеспечение Definity IP Softphone позволяет использовать персональный компьютер в качестве IP-телефона с полным набором функций стандартного цифрового телефона. Подключение к станции Definity осуществляется по локальной сети передачи данных или по сети Internet. Definity IP Softphone предоставляет пользователю возможность принимать одновременно несколько вызовов, осуществлять перевод вызова, организовывать конференцию на 6 участников, устанавливать переадресацию вызова так же, как это осуществляется на цифровом телефоне 8400 или 6400 серии. Программа Softphone поддерживает стандарт STI/TAPI, что позволяет осуществлять взаимодействие со стандартным программным обеспечением компьютера и значительно расширять

возможности рабочего места (например, запускать приложение по условию в момент поступления вызова (Screen-Pop), программировать правила исходящего набора и регистрировать входящие/исходящие вызовы). Softphone поддерживает протокол H.323 и совместим с программными продуктами Microsoft NetMeeting и Intel Proshare.

Для взаимодействия с программным обеспечением Softphone в Definity активизируется программное обеспечение IP Soft и устанавливается 24-х портовая IP-карта. В конце 1999 г Lucent Technologies планирует представить на рынок IP-телефонный аппарат (Definity IP Hard Phone, 6600 серия), внешне идентичный системному цифровому аппарату. Подключение аппарата осуществляется непосредственно в IP сеть.

Пример рабочего окна программы Definity IP Softphone



Рис. 2

Lucent Technologies
Россия, 123100 Москва
Краснопресненская наб., 6
Тел.: +7 095 974-1488
Факс: +7 095 974-1509
<http://www.lucent.ru>