

## Сетевое оборудование...

◀ ПРОДОЛЖЕНИЕ СО С. 33

### ОФИСНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИИ

#### Avaya IP Office

Avaya IP Office представляет собой IP-конвергентное решение, совмещающее в себе функции телефонной станции, маршрутизатора, сетевого шлюза и централизованной голосовой почты. Семейство IP Office состоит из трёх моделей — IP Office 406 V2, IP Office 412, Small Office Edition.

IP Office 406 V2 подходит для малых и средних офисов, находящихся в стадии расширения. Шесть модулей расширения обеспечивают поддержку до 180 номеров и 144 линий, четверённые соединительные линии BRI, 2 канала PRI/E1 либо PRI/T1. Устройство имеет 8 коммутируемых портов Ethernet 10/100 Мбит/с и интерфейс WAN X.21/V35, 2 аналоговых и 8 цифровых внутренних абонентов. Дополнительные внутренние модификации обеспечивают возможность поддержки до 12-ти модемных вызовов V.90 и поддержку 5-, 10-, 20- или 30-канального модуля сжатия речи VCM (Voice Compression Module) для поддержки IP-телефонов и программных телефонов (Softphone).

Нуждам средних офисов с повышенными потребностями отвечает IP Office

412. Этот продукт предлагает расширенные возможности внутренней передачи данных, что позволяет использовать его в малом операторском центре или на предприятии, уделяющем основное время работе с клиентами. Модель IP412 может задействовать до 4-х линий PRI (E1/T1) и 12 модулей расширения общей ёмкостью до 256 оконечных точек и 312 линий.



Avaya IP Office

Есть также два коммутируемых порта Ethernet 10/100 Мбит/с и интерфейс WAN X.21/V35. Если оборудовать систему двумя 30-канальными модулями сжатия речи, можно обеспечить поддержку 60-ти одновременных сеансов передачи голоса через IP (VoIP).

Платформа Small Office Edition поддерживает все приложения и функциональные возможности линейки продуктов IP Office. В зависимости от выбранной модели (предлагается четыре варианта) доступна поддержка максимум 28 внутренних номеров (4 аналоговых, 8 цифровых и 16 IP). Все системы IP Office — Small Office Edition содержат 4-портовый Ethernet-коммутатор 2-го уровня и специализированный выделенный коммутируемый порт WAN Ethernet.

#### Samsung SOHO Master

Система Samsung SOHO (Small office/Home office) Master позиционируется на рынке Украины в первую очередь как решение для дома, а уж затем как офисное решение. Она объединяет в себе точку доступа беспроводной локальной сети с цифровой мини-АТС и средствами сетевого доступа через широкополосный модем — кабельный или xDSL. Устройство обеспечивает работу восьми беспроводных WLAN-те-



Samsung SOHO Master

лефонов WIP-5000MRB и поддерживает связь стандарта 802.11b/g.

Конфигурация SOHO Master включает:

- 2 порта городских аналоговых линий;
- 1 WAN-порт;
- 1 LAN-порт;
- 4 VoIP-канала (4 DSP VoIP с поддержкой SIP и работой через SIP Proxy с поддержкой кодеков G.711, G.723.1, G.726, G.729, G729a);
- 1 порт для подключения стационарного телефона (факс или обычный рабочий);
- 8 беспроводных абонентов;
- Wi-Fi 802.11b/g Access Point.

## МНЕНИЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

### ТОЧКИ БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА

**Владимир Коляда, продакт-менеджер RRC по продуктам 3Com:**

**1** Главными преимуществами 3Com 3CRGPOE10075 являются поддержка стандарта 802.11g, который обеспечивает скорость передачи данных до 108 Мбит/с в режиме SuperG, и технология PoE. Более того, точка поддерживает некоторые функции корпоративного класса, например виртуальные сети 802.1q. Данный функциональный набор в сочетании со скромной ценой обеспечил этой точке заслуженную популярность.

**2** В ближайшем будущем данное устройство будет пользоваться устойчивым спросом, так как модель присутствует на рынке относительно недавно.

**Артём Вижуткин, консультант отдела поддержки продаж "ИКС-Мегатрейд":**

**1** Cisco Aironet 1100. Невысокая цена и надежная аппаратная платформа.

**2** Возможно, серия Cisco Aironet 1000.

**Иван Мартынюк, консультант по проектам "D-Link Украина":**

**1** Не секрет, что многие устройства D-Link обладают наилучшим на рынке соотношением цена/качество, и DWL-2100AP не является исключением.

**2** В ближайшее время ситуация на украинском рынке вряд ли изменится, несмотря на то, что в мире в последнее время наблюдается явная тенденция к увеличению спроса на различный род маршрутизаторы с поддержкой Wi-Fi, кабельные модели и т.д.

**Александр Корчевский, продакт-менеджер RRC по продуктам Linksys:**

**1** Linksys WAP54G обеспечивает достаточную функциональность, надёжную защиту, поддержку до 64-х клиентов, хорошее покрытие и вполне

доступен по цене для малого офиса или домашней сети.

**2** Стоит обратить внимание на модель WAP54GX с поддержкой технологий SRX и MIMO.

**Игорь Дрозд, глава представительства ZyXEL в Украине:**

**1** В беспроводном адаптере ZyXEL G-220 реализовано интересное технологическое решение. В этом миниатюрном устройстве ZyXEL удалось объединить функции не только Wi-Fi-клиента, но и беспроводной точки доступа. Что касается ZyXEL G-3000, речь идёт о полнофункциональной корпоративной точке доступа с поддержкой WDS. В комплекте поставляется специальное ПО для управления инфраструктурой таких точек.

**2** В перспективе стоит ожидать появления двухдиапазонных точек доступа и клиентов с поддержкой MIMO. Новинкой будут WiMAX-клиенты.

**Артём Вижуткин, консультант отдела поддержки продаж "ИКС-Мегатрейд":**

**1** ZyXEL G-560 подходит для быстрого развёртывания открытых и защищённых высокоскоростных сетей и пунктов доступа в интернет. Его отличают умеренная цена и высокая производительность.

**2** ZyXEL G-570.

### ОФИСНЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ СТАНЦИИ

**Станислав Коц, технический менеджер "УТТК":**

**1** Avaya IP Office — интегрированное решение, гибко взаимодействующее как с обычной телефонной сетью, так и с системами VoIP. IP Office специально разработано для установки на малых предприятиях и в филиалах крупных компаний.

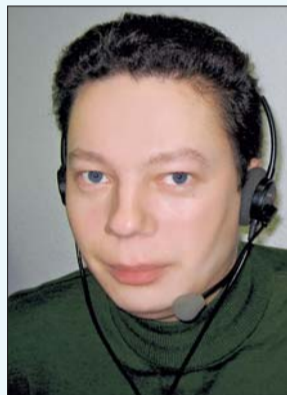
Продукт Avaya не просто объединяет на одной платформе различные технологии, а обеспечивает небольшим компаниям новый уровень работы с клиентами, предоставляя все необходимые для этого функции и приложения:

- различные голосовые функции (автосекретарь, запись вызовов, синтез речи, IVR, персональный номер и т.п.);
- единое управление всей почтой (голосовой и электронной);
- конференц-связь;
- маршрутизация вызовов;
- обработка сообщений;
- мультимедийный операторский центр с возможностью интеграции с CRM-системами;
- интеграция с БД клиентов.

Продажи продуктов IP Office осуществляются через партнёров, взаимодействующих с Avaya SMBs — подразделением решений для малого и среднего бизнеса, созданным в структуре Avaya весной 2003 года.

**2** Avaya IP DECT — это модульное решение сотовой связи, позволяющее организовать беспроводную связь как по всему предприятию, так и в отдельных его зонах. Абоненты DECT могут свободно перемещаться по предприятию, ни на один момент не теряя контакта с системой IP Office. Установка системы IP DECT не требует сотового планирования, достаточно провести осмотр здания и определить нужное количество базовых станций. Радиус действия блока управления IP DECT достигает 600 м, в типичных офисных условиях — до 50 м. Система IP DECT присущи следующие особенности:

- каждая базовая станция подключается к системе IP Office по Ethernet;
- поддержка до 32 базовых станций;
- установку системы IP DECT можно осуществить на базе IP Office Small Office



Станислав Коц



Наталья Волошина

Edition, IP Office 406v2 или IP Office 412 с доступными модулями VCM;

- взаимодействие с IP DECT-телефонами Avaya 3701 и Avaya 3711;
- поддержка до 120 IP DECT-телефонов в системе;
- для конфигурирования системы IP DECT используется приложение ADM (Avaya IP DECT Mobility Manager), доступное пользователю через web-интерфейс.

**Наталья Волошина, бизнес-менеджер по телекоммуникационным системам представительства Samsung Electronics в Украине, Беларуси и странах Балтии:**

**1** Samsung SOHO Master — это универсальный продукт на украинском рынке связи, обеспечивающий "все услуги связи" в одном: АТС, беспроводная связь (голос и интернет по Wi-Fi), IP-телефон. Такая универсальность по достоинству оценена нашими клиентами.

SOHO Master (Small office/Home office) ориентирован на малые и средние офисы, офисы домашнего типа, а также на обеспечение связи жителей коттеджей, больших квартир, домов. Он прост и понятен в настройке, для этого не требуются специальные технические знания или привлечение специалиста. Чтобы обеспечить связь офисное помещение или дом, офисная разводка не понадобится — это не только экономия затрат на разводку кабеля и построение компьютерных сетей, но и залог мобильности связи для вашего дома и офиса.

**2** К концу 2006 года Samsung планирует завершить разработку более упрощённой модели SOHO Master. Это будет просто база (Wi-Fi), обеспечивающая беспроводную передачу голоса и данных, и трубка. Устройство будет технологически упрощено, и его цена, соответственно, значительно снизится.

**Андрей Щерецкий, ведущий инженер "Ортем":**

**1** Всё довольно просто — сегодня ни один производитель не предлагает подобного решения, это своего рода

Из дополнительных возможностей SOHO Master следует отметить встроенный автооператор/анонсер (длительность сообщений до одной минуты + тоновый донабор), CRM-приложение на ПК (записная книжка, управление телефонными функциями с ПК, статистика), подключение внешнего музыкального устройства/автосекретаря.

#### Siemens HiPath 1100

Мини-АТС Siemens HiPath 1100 V5.2 (1120/1130/1150/1190) изначально рассчитаны на малые и средние офисы с максимальным количеством внутренних портов 140 единиц. Семейство HiPath 1100 поддерживает возможность подключения как по анало-



Siemens HiPath 1100

говым 2-проводным соединительным линиям, так и по цифровым стыкам BRI с сигнализацией EDSS1 и R2D с сигнализацией CAS, что находит широкое применение в регионах. В HiPath 1100 имеется ADSL-модуль с четырьмя Ethernet-портами, который позволяет организовать доступ в интернет поверх подключённых к АТС аналоговых двухпроводных соединительных линий. Функция CLIP (тип FSK/DTMF) делает возможным отображение номеров входящих звонков на аналоговых соединительных линиях (при условии поддержки со стороны городской АТС), при использовании аналоговых аппаратов с функцией CLIP, номера также отображаются внутри системы.

Мини-АТС HiPath 1100 допускают удалённое администрирование через внешний аналоговый модем, модуль ISDN BRI либо модуль ADSL. При администрировании через ПК можно сохранять файл конфигурации системы и при необходимости оперативно восстановить программу, находясь как непосредственно вблизи системы, так и на удалении от неё. Модуль FAX/DID позволяет автоматически распознавать и принимать факсы, в нём встроен автосекретарь с голосовым приветствием и системой прямого набора номера.

экслюзив от Samsung. Благодаря заложенной в SOHO Master универсальности он позволяет минимизировать затраты на установку и расширение системы офисной связи. Это особенно удобно в условиях растущего офиса, ИТ-персонал которого вынужден поддерживать работоспособность сетевой инфраструктуры при частых перепланировках, добавлении рабочих мест и изменении аппаратных конфигураций. SOHO Master позволяет развернуть телекоммуникационную сеть за считанные минуты.



Андрей Щерецкий

2 На мой (и не только) взгляд, все идёт к конвергенции — слиянию сетей классической телефонии и сетей передачи данных, т.е. концепции NGN. Решения Samsung Office Serv 7200 и 7400 готовы к этому, они объединяют всё в одном, если можно так выразиться.

#### Евгений Яндюк, генеральный директор ООО "ИнфоТел":

1 Siemens HiPath — хорошо известное имя на украинском рынке АТС/УПАТС. Новое семейство HiPath 1100 представлено в ёмкостном диапазоне от 8 до 140 внутренних портов. Эти системы успешно конкурируют с такими хорошо известными брендами, как LG, Panasonic, Samsung. Хотя все они находятся в одном ценовом диапазоне, в техническом отношении Siemens HiPath



Евгений Яндюк

1100 предлагает гораздо больше функций и возможностей. Наиболее популярна мини-АТС HiPath 1150 V5.2 в конфигурациях от 2/10 до 16/40 или 10/50 — это максимум возможностей по доступной цене. Системы HiPath 1100 выбрали для себя многие банки Украины, в том числе "УкрСиббанк", "Проминвест Банк", "ПроКредит Банк".

2 Мы уверены, что в нынешнем году семейство мини-АТС HiPath 1100 не только останется наиболее популярным, но и найдёт ещё более широкое применение благодаря выходу новой версии V6.0. Пользователей ожидают следующие нововведения:

- поддержка цифровых системных аппаратов семейства optiPoint 500 (включая приставки и адаптеры), хорошо известных на системах HiPath 3000/4000;
- встроенный автосекретарь/голосовая почта и 24 почтовых ящика на борту;
- конференция на 8 участников в базовой конфигурации (вместо 3 участников);
- поддержка цифрового потока PRI с сигнализацией EDSS1;
- возможность подключения резервного питания;
- возможность автоматического обновления ПО мини-АТС через интернет, при наличии ADSL-модуля.

тельской электроники Toshiba в Украине. С середины февраля для заказов со складов DataLux доступны LCD-телевизоры, DVD-проигрыватели, домашние кинотеатры и плазменные панели производства Toshiba.

## НОВОСТИ

### ДИСТРИБУЦИЯ DataLux начинает поставки техники Toshiba

Компания DataLux получила статус официального дистрибутора потреби-

## Коммутаторы ALcatel OmniSwitch — это функциональность, надёжность, масштабируемость



Коммутаторы ALcatel OmniSwitch представляют собой многоуровневую, интегрированную платформу ATM и LAN коммутации, обеспечивающую подключение к глобальным сетям, высокоскоростную маршрутизацию, виртуальные сети, встроенные функции межсетевого экрана для защиты от несанкционированного доступа, множество дополнительных сервисов.

#### Преимущества:

Уникальное сочетание скорости и возможностей

Оптимальная производительность даже при полной загрузке

Огромный набор инструментов для контроля и управления сети



ТЕЛ.: +38 (044) 235 90 90  
E-MAIL: SP@INTERSV.COM  
WWW.ISV.COM.UA

## ИнфоТел НАДІЙНІ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ SIEMENS

НОВЫЕ телекоммуникационные системы Siemens HiPath 1100 по НОВОЙ доступной цене



Приглашаем к сотрудничеству системных интеграторов, формируем партнерскую сеть



SIEMENS  
экслюзивный дистрибутор  
HiPath 1100

г. Киев, 03150  
ул. Боженко, 86д  
тел.: +380(44) 490-26-28  
infotel@infotel.com.ua

www.infotel.com.ua  
www.hipath.com.ua