

November , 2008

IT magazine

Circulation: 42 000

Region: Russia

34



ТЕМА НОМЕРА

АВТОР: АНДРЕЙ БЕЛИНСКИЙ



АНДРЕЙ БЕЛИНСКИЙ

«СТОИМОСТЬ ЗАЩИТЫ
ОБОРУДОВАНИЯ МАЛА
ПО СРАВНЕНИЮ
СО СТОИМОСТЬЮ ПРОСТОЯ»

АНДРЕЙ БЕЛИНСКИЙ РАБОТАЕТ В КОМПАНИИ ARTA С 2003 ГОДА (ARTA — МАСТЕР-ДИСТРИБЬЮТЕР EMERSON NETWORK POWER В ОБЛАСТИ ПОСТАВОК ИСТОЧНИКОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ (IEBERT)). В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ АНДРЕЙ — ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ ОТДЕЛА ПРОДАЖ, В СФЕРЕ ЕГО ОТВЕТСТВЕННОСТИ ВХОДИТ РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОЕКТОВ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ В КОМПАНИЯХ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА.

В настоящее время беспроводные решения являются весьма перспективными и экономически выгодными. Они представляют собой альтернативные способы обеспечения устойчивых каналов связи. Использовать беспроводные сети вместо или совместно с обычными проводными средствами связи можно в тех случаях, когда невозможно или затруднено применение традиционных кабельных технологий. Беспроводные сети обеспечивают качественный обмен и передачу данных между локальными компьютерными сетями. Беспроводная связь эффективно используется для обеспечения устойчивого канала связи между всеми сегментами локальных сетей. Но даже такое соединение требует бесперебойного поддержания питания.

Обеспечение качественного и надежного электроснабжения беспроводных сетей является первоочередной задачей для телекоммуникационных компаний. Любые проблемы с качеством электропитания, влияющие на непрерывное функционирование беспроводных сетей, непосредственно влияют на работу бизнеса в целом. Воздействие единовременного нарушения бизнес-процесса будет сказываться гораздо дольше, чем собственно неполадки в электропитании, вызывая либо неудобства, либо большую проблему стоимостью от сотен до тысяч долларов в час (в зависимости от структуры бизнеса). Вопрос защиты бизнеса от возможных проблем, возникающих из-за некачественного электроснабжения, решается путем приобретения и установки устройства, обеспечивающего нагрузку компании бесперебойным и чистым электропитанием. В любом случае, стоимость защиты оборудования несопоставимо мала по сравнению со стоимостью прерванной работы, проста, возможной потери данных и закупки нового оборудования. Гарантированным способом получения качес-

твенного электропитания, что, в свою очередь, обеспечит устойчивую работу беспроводных сетей и коммуникационного оборудования, является установка статических источников бесперебойного питания.

Современные разработки снабжают большинство устройств бесперебойного электропитания интеллектуальными интерфейсными средствами контроля и управления, а программное обеспечение сетевой поддержки таких устройств позволяет в случае отключения электроэнергии корректно завершить пользовательские и системные задачи, обеспечив полную сохранность данных. Одно из главных преимуществ — возможность контроля и управления ИБП менеджером сети посредством обмена данными по протоколу SNMP, который становится гарантом того, что ИБП представляет собой интеллектуальную часть сети. Протокол обеспечивает постоянный контроль всех параметров ИБП и батарей, а также всей системы электропитания в целом. Программное обеспечение, в свою очередь, должно быть простым в эксплуатации, установке и легко интегрироваться в существующую операционную систему компьютерной сети, что и находит отражение в разработках ведущих мировых компаний на рынке ИБП. При построении эффективной системы с применением ИБП требуется знание гораздо большего числа параметров, чем просто суммирование мощности нагрузки сети, ведь каждая сеть имеет свои собственные потребности в питании, а размер и структура беспроводной сети может существенно измениться в течение года в соответствии с изменением запросов владельца. Именно поэтому при выборе определенного ИБП лучше с самого начала учитывать внештатную ситуацию и возможность увеличения нагрузки. При рассмотрении предполагаемой системы защиты питания для беспроводных сетей, как правило, рекомендуется добавлять

20—40% к общему значению мощности в ВольтАмперах, так как выбранные ИБП должны иметь достаточный запас по мощности. В конечном счете, это позволит осуществить защиту от перегрузок, а также обеспечит дополнительный запас по мощности при дальнейшем расширении системы.

В случае если необходимо обеспечить время только для корректного завершения работы в компьютерной сети, вполне достаточно 5 минут на резервирование батареи. Однако, если необходима гарантия того, что система будет непрерывно работать, дополнительное время резервирования является критически важным, что реализуется за счет установки дополнительных аккумуляторных батарей.

Основопологающим фактором при выборе ИБП должен быть взвешенный анализ. Многие пользователи подходят к вопросу закупки ИБП, руководствуясь в качестве основного критерия ценой, а не конкретным применением и пригодностью для их системы, что может плачевно сказаться на деятельности компании в целом. При выборе ИБП можно посоветовать в первую очередь учитывать тот факт, что технология off-line, например, хотя и предлагает более дешевое решение для защиты индивидуальных пользователей, далеко не всегда подходит для обеспечения безопасности беспроводных сетей. Для серьезной защиты сетей и важной информации рекомендуется применение ИБП типа line-interactive. Если же вы хотите обеспечить бесперебойную защиту системы от любого рода проблем с электропитанием, убедитесь, что выбран ИБП с реальной online-технологией, который соответствует техническим условиям, конфигурации и размерам вашей сети. И, главное, для того чтобы избежать дополнительных затрат в будущем, выбор конкретного типа ИБП должен осуществляться уже на этапе проектирования беспроводной сети. it