

# Partnering for Profit

## ОС «Циркон-10» и тонкие клиенты Sun Ray — полное решение для защиты персональных данных



В последнее время все большую популярность приобретает возможность работы в открытых сетях. При этом пользователи не всегда осознают, что подвергают личные и корпоративные информационные ресурсы огромному риску. В этих условиях вполне закономерно выглядит ужесточение требований законодательства по защите информации.

*Сергей Александрович Сальников,  
генеральный директор  
ЗАО «МВП „СВЕМЕЛ“»*

По OEM-соглашению, Sun Microsystems на регулярной основе предоставляет компании «Свемел» инженерную поддержку и исходные коды всех обновлений ПО, поэтому всегда обеспечивается совместимость ОС «Циркон-10» с текущими обновлениями в аппаратных платформах SPARC и x86 от Sun Microsystems.



Принятый в июле 2006 г. Федеральный закон 152-ФЗ «О персональных данных» предписывает привести информационные системы персональных данных в соответствие с требованиями данного закона не позднее 1 января 2010 г.

Компания «Свемел», специализирующаяся на создании защищенных информационных систем, предлагает решение, полностью удовлетворяющее требованиям закона 152-ФЗ и другим российским законам, связанным с защитой информации, вплоть до гостайны.

В качестве операционной системы этого решения применяется ОС «Циркон-10» — российская OEM-сборка Solaris 10, включающая Solaris Trusted Extensions. Данная операционная система работает как на платформе SPARC, так и на платформе x86.

Необходимо отметить, что компания Sun Microsystems стала первым зарубежным вендором, заключившим OEM-соглашение с российской компанией и предоставившим полные исходные коды своей операционной системы Solaris для сертификации и сборки в России (вначале это была версия 8 Trusted Solaris, а затем и современная версия Solaris 10+Trusted Extension для платформ SPARC и x86).

Solaris является наиболее распространенной в мире коммерческой операционной системой UNIX с наибольшим количеством выпущенных под нее бизнес-приложений. ОС «Циркон-10» также совместима со всеми зарубежными и отечественными приложениями, которые разработаны для Solaris 10. ОС «Циркон-10» имеет ту же функциональность, что и Solaris 10 (DTrace, ZFS, контейнеры и т. д.)

Дополнительно к исходным коммерческим кодам операционной системы Solaris компания Sun Microsystems предоставила также исходный коммерческий код ПО Sun Ray Server Software для производства другого российского продукта — «Циркон-Т».

Эти два OEM-продукта, «Циркон-10» и «Циркон-Т», являются основой комплекса защищенного терминального доступа с применением модифицированных аппаратных терминалов Sun Ray 2, Sun Ray 2FS, Sun Ray 270, производимых Sun Microsystems под технические требования компании «Свемел».

В среднесрочных планах компаний Sun Microsystems и «Свемел» также рассматривается возможность производства аппаратных терминалов в России.

С нашей точки зрения, данная технология является наиболее эффективной для создания безопасных российских информационных систем терминального доступа. Основные ее преимущества — гарантированное отсутствие любых «закладок», высокая надежность, управляемость и защищенность.

Наличие российской ОС на базе исходных кодов самой распространенной, апробированной, масштабируемой и безопасной коммерческой UNIX ОС Solaris делает принципиально возможным сертификацию полных доверенных решений для использования в структурах (от операционных систем до бизнес-приложений, главным образом российского производства), оперирующих с любой конфиденциальной информацией.

ЗАО «Многопрофильное внедренческое предприятие „СВЕМЕЛ“»  
125438 Москва, 4-й Лихачевский пер., д. 15  
Тел./факс: (499) 154-02-01  
www.swemel.ru



# Консолидация — это цель. Виртуализация — средство. Снижение расходов — конечный результат

Проблемами консолидации и виртуализации ресурсов занимались задолго до мирового финансового кризиса. В компаниях, ставших пионерами в этой области, обратили внимание на невысокую эффективность использования имеющихся вычислительных ресурсов, и, в первую очередь, процессорных мощностей.

## «Одно приложение — один сервер». Это роскошь!

Эта формула привела к тому, что коэффициент загрузки процессоров стал крайне низким, и возник вопрос: нельзя ли более эффективно использовать незадействованные ресурсы компонентов современных серверов? И одновременно улучшить контроль над растущим парком серверов.

Эти задачи могут быть решены за счет консолидации нескольких приложений на меньшем числе серверов с помощью средств виртуализации. В свою очередь, это помогает ИТ-подразделениям сократить затраты, упростить инфраструктуру, повысить оперативность бизнес-процессов, а также уменьшить энергопотребление и, соответственно, сократить расходы на кондиционирование помещений.

Многие руководители крупных ИТ-корпораций убеждены в том, что большинство серверов в дата-центрах рано или поздно станут виртуальными.

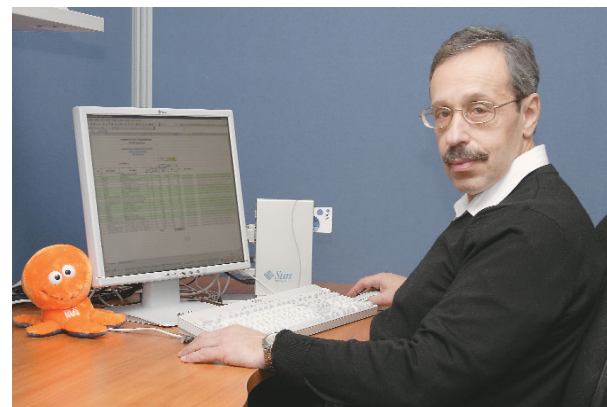
## Какое решение выбрать?

Существующая серверная линейка Sun x64 на базе процессоров Intel и AMD — это своеобразный универсальный набор решений для поддержки нескольких операционных систем и консолидации множества приложений на небольшом числе серверов. Отличительные особенности линейки Sun x64 — их дизайн и конструктив, разработанные для лучшей поддержки решений по виртуализации. Новые решения для системы ввода/вывода, вместе с применением твердотельных накопителей (SSD) и флэш-памяти, способны снять основные ограничения по производительности для современных систем стандартной архитектуры.

Особенно важно то, что серверы Sun x64 с четырех- и шестиядерными процессорами помогают снизить сложность ИТ-инфраструктуры, текущие расходы, требования к занимаемой площади и системе электропитания за счет повышения плотности оборудования и более эффективного использования электроэнергии.

Серверы Sun x64 являются прекрасной платформой для консолидации приложений. Поскольку ОС Solaris, Linux, Windows, а также пакет VMware Virtual Infrastructure могут функционировать на процессорах архитектуры x86, приложения на виртуальных серверах получают максимально полный доступ к ресурсам систем без серьезных «накладных расходов» на поддержку внутренней инфраструктуры. Выбрав любую из трех операционных систем, клиенты получают высокий уровень гибкости и защиты инвестиций.

Появление серверов на новых процессорах Intel Xeon серии 5500 (Nehalem) дает возможность использовать стандартные двухпроцессорные серверы в качестве эффективных платформ для поддержки решений по виртуализации, что позволяет шире использовать эти технологии организациям среднего и малого бизнеса.



Большинство решений по виртуализации от Sun, VMware, других производителей можно проверить в центре тестирования компании OCS, где к услугам партнеров серверы Sun различных архитектур, СХД, системное ПО и, конечно, компетенции специалистов OCS. Наша партнерская сеть постоянно использует пул демооборудования, где представлен широкий спектр серверов и СХД — от самых простых до высокопроизводительных многопроцессорных систем. Инженеры OCS при содействии специалистов Sun Microsystems постоянно развивают компетенции по решениям консолидации и виртуализации, позволяющие эффективно поддерживать проектный бизнес партнеров.

*Леонид Циклин,  
директор департамента RISC / UNIX систем  
дистрибьюторской компании OCS*

Sun Microsystems одной из первых поняла важность виртуализации и много сделала в этом направлении: контейнеры в ОС Solaris 10, динамические домены (первоначально появившиеся в серверах старшего класса, а теперь и в системах среднего уровня), централизованное управление ресурсами в СХД и др.



OCS — (495) 995-2575, (812) 324-2860.

Филиалы OCS. Волгоград: (8442) 26-2210. Воронеж: (4732) 39-3433. Екатеринбург: (343) 379-4991. Ижевск: (3412) 90-8071. Казань: (843) 557-5564. Красноярск: (3912) 76-7700. Краснодар: (861) 228-9763. Нижний Новгород: (831) 278-0833. Новосибирск: (383) 227-2720. Омск: (3812) 328-199. Оренбург: (3532) 99-9113. Пермь: (342) 219-5148. Ростов-на-Дону: (863) 220-8141. Самара: (846) 262-9952. Саратов: (8452) 47-3919. Ставрополь: (8962) 429-4488. Тюмень: (3452) 790-731. Уфа: (347) 292-5272. Челябинск: (351) 282-2021.



ВХОДИТ В ХОЛДИНГ  
НАЦИОНАЛЬНАЯ  
КОМПЬЮТЕРНАЯ  
КОРПОРАЦИЯ