

www.igel.com

СВЕДЕНИЯ О КОМПАНИИ И ОБЗОР ПРОДУКТОВ

IGEL TECHNOLOGY
Программное
и аппаратное
обеспечение для
тонких клиентов



IGEL TECHNOLOGY

Компания IGEL Technology является мировым лидером в областях решений для тонких клиентов, которые помогают организациям повысить оперативность, эффективность и безопасность виртуальных рабочих столов и систем доставки приложений. Мы предлагаем нашим пользователям различные тонкие клиенты на базе Linux и Microsoft Windows, позволяющие получать доступ к широкому спектру серверных инфраструктур и приложений. Кроме того, мы поставляем мощное и интуитивное управляющее программное обеспечение для простого развертывания и администрирования тонких клиентов в рамках организации любого размера. Наше партнерство с такими отраслевыми лидерами, как Citrix, Red Hat, VMware и Microsoft помогает нам предоставлять нашим клиентам самые актуальные технологии и обеспечивать безопасность решений. Компания IGEL Technology имеет офисы в Австралии, Австрии, Бельгии, Великобритании, Германии, Голландии, Китае, Сингапуре, США, Франции, Швейцарии и Швеции. Наша исследовательская группа, не раз становившаяся обладателем различных наград, находится в Аугсбурге (Германия).

УСТРОЙСТВА IGEL UNIVERSAL DESKTOP ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКУЮ ГИБКОСТЬ



Встроенное ПО, поставляемое вместе с устройствами IGEL Universal Desktop, содержит большое количество интегрированных программных средств, клиентов и протоколов. Эти возможности позволяют пользователям получать прямой доступ ко всем функциям централизованных ИТ-инфраструктур, таких как традиционные среды для вычислений на базе сервера (SBC) (Microsoft Windows, Citrix и Linux), а также среды для работы с виртуальными рабочими столами (VMware, Citrix, Red Hat и Microsoft).

ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ УСТРОЙСТВ IGEL UNIVERSAL DESKTOP

- ▶ **Низкие первоначальные затраты:** отсутствие лишнего аппаратного и программного обеспечения (модульная конструкция, поставляемое бесплатное решение для администрирования).
- ▶ **Низкая стоимость эксплуатации:** аппаратное обеспечение с низким энергопотреблением, интуитивное решение для администрирования, отсутствие затрат на лицензирование и обновление, длительный ресурс (бесплатное встроенное ПО моделей серии UD обновляется на протяжении 3 лет после истечения срока службы устройств), бесплатная 5-летняя гарантия на модели серий UD2, UD3 и UD5.
- ▶ **Высочайший уровень безопасности благодаря использованию функций блокировки систем:** для портов USB можно выбрать периферийные устройства, работа с которыми им разрешена. Все тонкие клиенты IGEL поддерживают использование считывателей смарт-карт для двухфакторной аутентификации, решений по персонализации или технологии единого входа (SSO), а также решения для использования выбранного USB-токена.
- ▶ **Бесплатная полная техническая поддержка, бесплатные обновления и обслуживание** (в течение гарантийного периода), **международная сеть сертифицированных партнеров IGEL.**
- ▶ **Гибкое развертывание:** возможность подключения периферийных устройств, а также централизованных ИТ-систем и веб-/VoIP-/мультимедиа-приложений.
- ▶ **Инвестиции в будущее:** высокая производительность процессора и графической подсистемы, большой объем оперативной и флэш-памяти, непрерывно улучшаемое встроенное ПО, включая возможность технологических обновлений и обновлений системы безопасности.
- ▶ **Максимальный комфорт при использовании:** превосходный дизайн и аккуратная сборка, стабильное встроенное ПО, высокая производительность при прямом доступе к серверным приложениям, виртуальные рабочие столы и облачные приложения, отсутствие вентиляторов системы охлаждения и, как следствие, отсутствие шума, минимальное тепловыделение.

НУЛЕВЫЕ КЛИЕНТЫ — БУДУЩЕЕ IGEL



Новые нулевые клиенты IGEL Zero Clients для Citrix HDX, Microsoft RDS/RemoteFX и VMware Horizon View предоставляют пользователям все преимущества этой технологии. В то же время в них решены все проблемы нулевых клиентов, о которых вы, возможно, слышали от других поставщиков: отсутствие гибкости, управляемости и технической поддержки.

Компания IGEL предоставляет специализированные нулевые клиенты, что, однако, никак не сказывается на их функциональности. Наши нулевые клиенты специально разрабатываются и оптимизируются для одного из трех ведущих решений для виртуализации, при этом мы осуществляем бесплатную техническую поддержку всех клиентов. Режим Appliance Mode позволяет нулевым клиентам IGEL выполнять быструю загрузку сеансов VDI, таких как Citrix XenDesktop или Horizon View.

Функция «Zero Touch Deployment» позволяет на этапе развертывания выполнять быструю конфигурацию устройства на основе правил. Необходимость ручного управления рабочими столами сокращается практически до нуля благодаря автоматическому управлению настройками на основе правил. Для вас это означает возможность больше не заниматься локальным администрированием этой области.

Нулевые клиенты IGEL — перспективное решение. Бесплатное обновление встроенного ПО гарантирует использование самых последних функций. Даже если вы решите сменить инфраструктуру VDI, вы сможете продолжать использовать аппаратное обеспечение нулевых клиентов. Лицензия на обновление UD позволяет подключить нулевые клиенты IGEL к другим ведущим решениям VDI.

ОБЗОР ПРЕИМУЩЕСТВ НУЛЕВЫХ КЛИЕНТОВ IGEL

- ▶ **Специализированные нулевые клиенты** разработаны специально для использования с Citrix HDX, Microsoft RDS/RemoteFX и VMware Horizon View и предлагают **богатый набор функций.**
- ▶ **Снижение объема работ по администрированию,** благодаря функции «Zero touch deployment» и отсутствию локального администрирования.
- ▶ **Доступность и экономичность** решения для управления рабочими столами
- ▶ **Перспективность решения,** благодаря возможности бесплатного обновления встроенного ПО и использования с другими интерфейсами VDI
- ▶ **Бесплатная 3-летняя гарантия на аппаратное обеспечение**



ВЫ МОЖЕТЕ ПРОТЕСТИРОВАТЬ НАШИ УСТРОЙСТВА В ТЕЧЕНИЕ 30 ДНЕЙ! WWW.IGEL.COM/EVAL

Many functions. One device.

thin clients

development

services

solutions

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ IGEL UNIVERSAL DESKTOP CONVERTER 2 (UDC2)



Программный тонкий клиент Universal Desktop Converter 2 (UDC2) — это высокоэффективное решение, которое может стать отличной альтернативой традиционным аппаратным тонким клиентам. Программное обеспечение устанавливается в качестве операционной системы на ПК, ноутбуках или избранных тонких клиентах, превращая это оборудование в мощный программный тонкий клиент универсального применения, позволяющий осуществлять доступ практически к любым централизованным ИТ-инфраструктурам. Пользователи получают стабильный и надежный доступ к службам облачных вычислений (англ. Cloud Computing), приложениям для серверных вычислений (англ. Server Based Computing, SBC) и виртуальным рабочим столам (англ. Virtual Desktop Infrastructure, VDI). Локальные операционные системы унифицируются, стандартизируются и централизованно управляются с помощью IGEL Universal Management Suite (UMS) — ведущей в своей отрасли платформы по управлению устройствами. Приобрести программное обеспечение UDC2 можно за небольшую одноразовую плату. Модуль UMS поставляется бесплатно.



IGEL UNIVERSAL DESKTOP CONVERTER 2 (UDC2)

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ

- ОЗУ: 1 ГБ
- Флэш-память/жесткий диск (IDE, USB или SATA): 1 ГБ
- Требования к BIOS: возможность загрузки с USB или DVD
- Мин. требования для Microsoft RemoteFX: ЦП ≥ 800 МГц, поддержка SSE2

ПОДДЕРЖИВАЕМОЕ АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Acer Veriton N260G / N281G / N2110G
- Advantech-DLoG MTC 6
- DELL / Wyse C90LE / C90LEW / R50L / D50D
- Fujitsu Futro S500 / S550 / S550-2 / S700 / S900
- HP t5545 / t5565 / t5630w / t5735 / t5745 / t510 / t610
- Samsung TC190 / TC240

ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПК

Стандартные x86-совместимые ПК

ДОСТУПНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- UDC-токен (USB)
- UDC-LX

ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

См. таблицу функций встроенного ПО на обороте¹

СОВМЕСТИМОСТЬ С АППАРАТНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ

См. www.igel.com/hwdb

УСТАНОВКА UDC2 И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ

УСТАНОВКА

Существует пять способов выполнить установку:

- Установка с диска DVD: файл ISO с FTP-сервера IGEL UDC или IGEL
- Установка через USB-порт: программа UDC-2Stick с FTP-сервера IGEL UDC или IGEL
- Установка с UDC-токена

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЛИЦЕНЗИИ

В дополнение к программному обеспечению, UDC-токен также содержит лицензию на использование (SIM-карту), которая альтернативно может распространяться и через сервер UMS.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ IGEL UNIVERSAL MANAGEMENT SUITE (UMS) 4

При обработке данных на тонком клиенте IGEL можно сократить совокупную стоимость владения (англ. Total Cost of Ownership, TCO) среды рабочего стола до 70 %. Существенный вклад в оптимизацию вычислительных сред вносят мощные функции пакета программного обеспечения IGEL Universal Management Suite, который поставляется в комплекте со всеми устройствами IGEL. Пакет программного обеспечения предоставляет множество локальных протоколов, программных клиентов, инструментов и функций безопасности. Он постоянно развивается и совершенствуется, устанавливая стандарты в области безопасного и быстрого управления обширной сетью тонких клиентов, расположенных в нескольких странах или регионах. Программное обеспечение IGEL Universal Management Suite поддерживает большое количество операционных систем, баз данных и служб каталогов (например Microsoft Active Directory), делая интеграцию с существующими сетями очень простой. Более того, программное обеспечение IGEL Universal Management Suite также обеспечивает бесперебойное, совместимое управление старыми моделями IGEL.

UNIVERSAL MULTIDISPLAY

Программное решение IGEL Universal MultiDisplay позволяет выгодно объединять до четырех стандартных устройств Universal Desktop в одну рабочую станцию, включающую до восьми мониторов, которую можно удаленно администрировать. Основой решения является тонкий клиент IGEL UD5 LX, поддерживающий подключение к двум мониторам. Благодаря интегрируемому сетевому адаптеру он может стать ведущим устройством и управлять максимум тремя стандартными тонкими клиентами на базе Linux, которые автоматически переконфигурируются в ретрансляторы. Каждый из этих тонких клиентов может дополнительно подключать до двух мониторов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ФУНКЦИЯ SHARED WORKPLACE

Функция Shared WorkPlace, на которую при необходимости можно получить лицензию, расширяет возможности программного обеспечения для тонких клиентов IGEL. Эта функция поддерживает пользовательские конфигурации на основе профилей настроек, созданных в IGEL UMS и связанных с учетными записями пользователей в Active Directory. Типичное применение функции Shared WorkPlace — в рабочих станциях, используемых в колл-центрах со сменной работой, когда одно и то же устройство используется несколькими сотрудниками, каждому из которых требуются индивидуальные настройки, например типы сеансов или настройки кнопок мыши для работы правой или левой рукой. Функция также часто используется в режиме роуминга при постоянном переключении рабочих станций, например в больницах, точках продаж услуг, билетных кассах и кассах магазинов, а также центрах обслуживания клиентов. После входа пользователя в сеть тонкий клиент Shared WorkPlace автоматически получает от UMS-сервера настройки для данного пользователя, которые сервер находит в базе данных индивидуальных и групповых профилей UMS. Назначить эти профили можно в консоли IGEL Universal Management при помощи простого перетаскивания элементов.

РАСШИРЕНИЕ IGEL UMS HIGH AVAILABILITY

Тонкие клиенты IGEL способны загружаться и надежно работать, даже когда не удается установить связь с IGEL Universal Management Suite (UMS). В этом случае используются последние локально сохраненные настройки. Однако для обеспечения постоянного и полного доступа к UMS расширение High Availability позволяет создать резервный набор компонентов. Благодаря этому обеспечивается соответствие внутренним и внешним требованиям, а также правилам и нормативам по отказоустойчивой работе всех систем. В частности, если требуется отдельная пользовательская конфигурация общей рабочей станции, использование этой отказоустойчивой модели позволит гарантировать, что все пользователи одной рабочей станции, нуждающиеся в индивидуальных настройках, смогут их получить. Данное расширение также позволяет балансировать нагрузку между отдельными экземплярами UMS и распространять новые индивидуальные настройки даже в средах, содержащих более 500 устройств, которые загружаются практически одновременно. Эта функция доступна в новой UMS 4-й версии. Чтобы позволить оценить новое расширение, в новой версии UMS предустановлены пять пробных лицензий. Полноценное использование расширения требует дополнительной оплаты.

UNIVERSAL CUSTOMIZATION BUILDER

Теперь вы можете самостоятельно расширить возможности встроенного ПО IGEL. Это несложно и безопасно! Программа Universal Customization Builder (UCB) позволяет вносить изменения во встроенное ПО IGEL Universal Desktop, адаптируя его к вашим потребностям. Например, вы можете выбрать для установки драйверы локальных устройств или специальные приложения. Вы можете даже настроить наиболее важные ключи реестра Windows — без подробных знаний о написании сценариев для командного процессора и Windows!

¹ Доступные функции зависят от спецификаций оригинального аппаратного обеспечения.

thin clients | development | services | solutions

Many functions. One device.

СЕРИИ АППАРАТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ		IZ1 ²	IZ2 / UD2	IZ3 / UD3	UD5	UD9 (21")	UD10 (24")
ЦП		Ti TMS320DM8148 Cortex A8, 1 ГГц	VIA Eden ULV 1 ГГц	VIA Eden X2 1 ГГц (двухъядерный)	Intel Celeron 847 1.1 ГГц (двухъядерный)	Intel Atom N270 1.6 ГГц	VIA Eden X2 1 ГГц (двухъядерный)
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ Рабочий Спящий режим		7 Вт -	9 Вт 2 Вт	11 Вт 1 Вт	11 Вт 1 Вт	38 Вт 2 Вт	31 Вт < 1 Вт
ФЛЭШ-ПАМЯТЬ		2 ГБ	2 ГБ	2 ГБ (LX) 4 ГБ (W7)	2 ГБ (LX) 4 ГБ (W7)	2 ГБ (LX) 4 ГБ (W7)	2 ГБ (LX) 4 ГБ (W7)
ОЗУ		1 ГБ DDR3	1 ГБ	1 ГБ (LX) 2 ГБ (W7) DDR3	1 ГБ (LX) 2 ГБ (W7) DDR3	1 ГБ (LX) 2 ГБ (W7)	1 ГБ (LX) 2 ГБ (W7) DDR3
ВИДЕОПАМЯТЬ		128 МБ	64 МБ – 256 МБ	128 – 256 МБ	128 – 256 МБ	32 – 128 МБ	128 – 256 МБ
МАКС. РАЗРЕШЕНИЕ		Dualview 1920 x 1200	Dualview 1920 x 1200	Dualview 1920 x 1200	1x DisplayPort 2560 x 1600 1x DVI-I / Dualview 1920 x 1200	Dualview 1920 x 1080	Dualview внутренне (FullHD) 1920 x 1080 1x DisplayPort 2560 x 1600
ГАРАНТИЯ		3 года	3 года / 5 лет	3 года / 5 лет	5 лет	3 года	3 года
СОПРОВОЖДЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ (ПОСЛЕ ИСТЕЧЕНИЯ СРОКА СЛУЖБЫ)		0 лет	0 лет / 3 года	0 лет / 3 года	3 года	3 года	3 года
IZ HDX	 LINUX	IZ1 HDX	IZ2 HDX	IZ3 HDX			
IZ RFX		IZ1 RFX	IZ2 RFX	IZ3 RFX			
IZ HORIZON			IZ2 Horizon	IZ3 Horizon			
UNIVERSAL DESKTOP (UD)			UD2 LX	UD3 LX	UD5 LX	UD9 LX UD9 LX Touch	UD10 LX UD10 LX Touch
UNIVERSAL DESKTOP (UD)	 WES 7			UD3 W7	UD5 W7	UD9 W7 UD9 W7 Touch	UD10 W7 UD10 W7 Touch

² Система на кристалле (англ. System-on-Chip, SoC)

Many functions. One software.

thin clients


development

services

solutions

ВСТРОЕННАЯ ПРОГРАММА



IZ HDX		Операционные системы		
IZ RFX				
IZ HORIZON				
UNIVERSAL DESKTOP (UD)				
UNIVERSAL DESKTOP (UD)				
		Управление		
	X	Локальное и дистанционное управление (UMS)		
	X	Отказобезопасное обновление встроенного ПО		
	X	Управление энергопотреблением (IZ1 не поддерживает функцию Suspend-To-RAM)		
		Сеть		
		По умолчанию: TCP/IP, PXE, Wake-on-LAN, DNS, DHCP		
	X	SNMP		
	X	RTP		
	X	L2TP		
		Виртуальные частные сети сторонних производителей: Cisco / NCP / Genesat		
	X	PPPoE (DSL через встроенный порт LAN)		
		Коммуникация		
	X	Локальный веб-браузер		
	X	Citrix XenDesktop / HDX / ICA / Appliance Mode		
	X	Microsoft RemoteApp / RDS / RDP / RemoteFX		
	X	VMware Horizon View / Appliance Mode		
		X-Access (XDMCP)		
	X	Эмуляция терминала Ericom PowerTerm (требуется активация)		
	X	Эмуляция оригинального клиента IBM 5250		
		2X		
	X	Leostream		
	X	NoMachine NX		
		Интерфейс VDI Virtual Bridges VERDE		
	X	Red Hat Enterprise Virtualization для рабочих станций		
		ThinLinc		
		Службы печати		
		Line Printer (LPD)		
		Internet Printing Protocol (IPP)		
	X	Сетевые принтеры в Windows		
	X	ThinPrint (не поддерживается в модели IZ1)		
		Дополнительные функции ПО		
	X	Multimedia Redirection		
	X	Среда выполнения Java SE (не поддерживается в модели IZ1)		
	X	Среда выполнения Java OpenJDK (поддерживается только в модели IZ1)		
		PDF Reader		
		SAP GUI		
	X	Расширенные возможности управления USB		
	X	.NET Framework		
	X	Протокол VoIP (Ekiga)		
	X	Медиа-плеер		

Гарантия для конечных пользователей на аппаратное обеспечение тонких клиентов составляет 2 года с даты приобретения. После онлайн-регистрации для устройств IGEL UD2, UD3, UD5 эта гарантия будет увеличена на 3 года и составит 5 лет, а для устройств IGEL UD9, UD10, IZ1, IZ2, IZ3 — на 1 год и составит 3 года. Увеличение гарантийного срока не распространяется на дополнительные функции аппаратного обеспечения. IGEL является зарегистрированной торговой маркой компании IGEL Technology GmbH. Все названия аппаратного и программного обеспечения являются зарегистрированными торговыми марками соответствующих производителей. Компания не несет ответственности за допущенные ошибки и неточности. Компания оставляет за собой право на внесение изменений без уведомления. ©11/2013 IGEL Technology info@igel.com 122-RU-2-18