

## **Уважаемый подписчик!**

**Данное соглашение подписчика (далее – «Соглашение») является официальным документом, устанавливающим Ваши права и обязанности как подписчика. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с его содержанием.**

**Подписчиками** являются определенные ранее в соответствии с договоренностями лица, которым предоставляется доступ к электронной версии журнала.

Ваше соглашение с ООО «Синдикат 13» вступает в силу после того, как вы получаете доступ к информации, содержащейся в новом номере журнала «Системный Администратор», предварительно приняв условия Соглашения.

Информация предоставляется в электронном формате PDF, предназначена для использования на личном компьютере и при условии использования ее только по прямому назначению, исключительно для личного использования.

Настоящим Соглашением запрещается продавать, переуступать, давать в пользование, экспортировать или любым другим способом передавать права пользования материалами, представленными на страницах журнала «Системный Администратор».

Любые текстовые материалы и графические элементы, использованные в новом номере журнала, являются авторскими, все права на них принадлежат ООО «Синдикат 13». Запрещается любое использование таких текстовых материалов и графических элементов на любых ресурсах, за исключением прямой рекламы, специально одобренной ООО «Синдикат 13».

Все материалы в журнале или его электронной версии в формате PDF, передаваемые подписчикам с помощью электронных почтовых систем, являются авторскими и охраняются Законом.

Все права на авторские материалы, созданные Редакцией журнала «Системный Администратор», принадлежат ООО «Синдикат 13». Права на остальные материалы, принадлежат их правообладателям.

Все права на торговые марки, торговые знаки, знаки обслуживания и другие элементы индивидуализации, упоминаемые в информации, указанной в журнале, принадлежат их правообладателям.

Любая информация, доставленная подписчику путем использования электронных сообщений, предназначена только для персонального использования.

Любое профессиональное использование информации из журнала, в том числе копирование, пересылка, перепечатка, сообщение по радио, телевидению и телекоммуникационным каналам связи, а также цитирование и любое другое использование в любых средствах массовой информации и на любых ресурсах в сети Интернет возможно только после заключения с правообладателем дополнительного лицензионного соглашения на профессиональное использование информации либо после обязательной ссылки на источник.

Редакция журнала «Системный Администратор»



# Системный администратор

ежемесячный журнал [www.samag.ru](http://www.samag.ru)

№1-2(134-135)  
январь-февраль 2014

## VMware vSphere 5.5

Новые возможности

## Подбор оборудования

для систем на платформе 1C

## Мониторинг серверов HP

Используем Net::iLO

## Обмануть время

RunASDate в помощь тестировщику

## HP Network Node Manager

Разбираемся и устанавливаем

## Почем коины для народа?

Перспективы криптовалют

16+

### Веб-технологии

### Внедрение

### Пятая пара

#### Индексы в MongoDB

Правильное построение индексов и оптимизация запросов определяют общую производительность системы

#### Мини-АТС Siemens HiPath 3800

Достоинства и недостатки внутренней телефонной связи на основе мини-АТС, подключение и администрирование

#### Качество программного кода

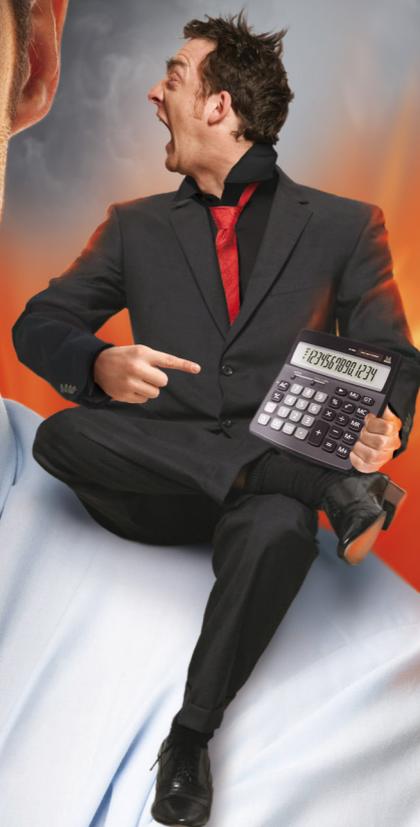
Как обезопасить себя и коллег от кошмара поддержки нечитаемого программного кода?

# МФУ

# Panasonic

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

## ЭКОНОМИЧНОСТЬ



# СКОРОСТНАЯ ДВУСТОРОННЯЯ ПЕЧАТЬ БЕЗ КОМПРОМИССОВ!

Подчас выбор МФУ для бизнеса схож с классическим спором ангела и беса, где жажда производительности спорит с необходимостью экономить. Но зачем выбирать что-то одно, когда с новым МФУ Panasonic вы можете получить все и сразу?

Многофункциональное МФУ Panasonic обеспечит вас скоростной двусторонней печатью и при этом позволит экономить на стоимости каждой страницы! С ним извечный спор будет решен в вашу пользу!



### KX-MB2230RU

факс/телефон/принтер/сканер/копир/PC-факс  
сетевой интерфейс  
двусторонняя лазерная печать – 28 стр./мин.  
односторонняя лазерная печать – 28 стр./мин.  
автоподатчик на 50 листов  
сканирование на FTP-сервер (PDF, JPEG, TIFF)  
экологический режим  
работа с различными типами бумаги



### KX-MB2270RU

факс/телефон/принтер/сканер/копир/PC-факс  
беспроводная сеть Wi-Fi® (IEEE 802.11 b/g/n)<sup>1</sup>  
сетевой интерфейс  
двусторонняя лазерная печать – 28 стр./мин.  
односторонняя лазерная печать – 28 стр./мин.  
автоподатчик на 50 листов  
сканирование на FTP-сервер (PDF, JPEG, TIFF)  
экологический режим  
работа с различными типами бумаги



### KX-MB2510RU

принтер/сканер/копир/  
сетевой интерфейс  
двусторонняя лазерная печать – 28 стр./мин.  
односторонняя лазерная печать – 30 стр./мин.  
двусторонний автоподатчик на 50 листов  
сканирование на FTP-сервер (PDF, JPEG, TIFF)  
прямая печать/сканирование с/на USB-накопитель  
экологический режим  
работа с различными типами бумаги

■ ПРИНТЕР ● СКАНЕР ▲ КОПИР ▸ ФАКС

<sup>1</sup>Требуется беспроводной роутер для Wi-Fi подключения, Wi-Fi® является товарным знаком Wi-Fi Alliance.

www.panasonic.com mfu.panasonic.ru

Информационный Центр Panasonic: для Москвы 8-495-725-05-65, для регионов РФ 8-800-200-21-00 (звонок бесплатный)  
На правах рекламы ООО «Панасоник Рус» — уполномоченного представителя компании Panasonic Corporation Ltd. на территории России

