

Введение

Крайне редко случается так, чтобы один программный продукт мог привлечь к себе внимание такой широкой технической аудитории, как это удалось сделать ISA Server 2006. По мере подготовки к написанию этой книги больше всего меня удивляло не столько восхищение ISA Server постоянных поклонников Microsoft, но тех, кто к Microsoft относится скептически. Это люди, которые всегда относятся со скепсисом к тому, что исходит из Редмонда со словом “Безопасность” в названии — и зачастую небезосновательно. Таким образом с момента своего выпуска ISA Server 2006 столкнулся с, на первый взгляд, бесперспективной битвой за признание, что делает его успех еще более впечатляющим.

Я имел удовольствие довольно плотно поработать с некоторыми из лучших технологий, созданных компанией Microsoft: Active Directory, SharePoint, Exchange Server и SQL Server. Поэтому меня очень трудно чем-то удивить, но таким продуктам, как ISA Server 2006 и его близкому предшественнику ISA Server 2004, это удалось сделать. Функциональность ISA Server 2006 достаточно широка и включает в свой спектр такие возможности, как VPN-сети, обратный прокси-сервер, брандмауэр, контент-кэширование и фильтрация протоколов. Конечно, лозунги, которые анонсируются при продаже, — это одно дело, но этот продукт действительно стоит потраченных на него денег. Я разворачивал, администрировал и тестировал ISA Server в организациях самого различного уровня и рода деятельности, начиная с муниципалитетов, банков и юридических фирм и заканчивая технологическими фирмами — все они с помощью этого продукта добились самых впечатляющих результатов. Ширина и глубина функциональности, которую предоставляет ISA, значительно упрощает труд по проектированию безопасности для рабочих сред такого типа.

Эта книга обобщает мой опыт работы и опыт моих коллег из компании Convergent Computing при работе с версиями ISA Server Standard и Enterprise, на стадии бета-тестирования и при развертывании программного продукта. Я стремился разбить эту книгу по определенным темам, чтобы вы могли легко переключаться на определенную тему и следовать сценариям “простота понимания” и “шаг за шагом”. Кроме того, если вы стремитесь полнее познакомиться с ISA Server, эту книгу можно читать последовательно, что позволит понять более высокие уровни безопасности и функциональности, которые предоставляет ISA Server.

Для кого предназначена эта книга

Эта книга рассчитана, прежде всего, на профессионалов в области информационных технологий среднего и высшего звена, обладающих опытом работы с брандмауэрами и сетевыми технологиями. Она идеально подходит для таких администраторов, которым требуется хорошее знание механизма работы ISA Server 2006 и каким образом он может использоваться для решения обычных задач. Кроме того, эта книга является идеальным справочником для администраторов безопасности, которые хотят развернуть ISA в качестве дополнительного уровня безопасности в существующей среде, особенно для повышения безопасности Outlook Web Access, веб-узлов и других внутренних служб.

Структура книги

Эта книга разбита на четыре части следующим образом:

- **Часть I. “Проектирование, изучение и понимание ISA Server 2006”** — эта часть посвящается основам ISA Server 2006 и включает обзор технологий, инструментария, функциональных возможностей и специфических шагов, осуществляемых в процессе инсталляции. Кроме того, представлены и проанализированы сценарии проектирования размещения ISA и приводятся шаги по миграции с ISA Server 2000.
- **Часть II. “Развертывание ISA Server 2006”** — эта часть посвящена развертыванию ISA-технологий, обсуждению большого количества более общих сценариев, для работы с которыми обычно используется ISA. Обсуждается окружающий ISA брандмауэр, контент-кеширование, обратный прокси-сервер, развертывание версии ISA Server 2006 Enterprise и пошаговое описание этих процессов. Кроме того, дается детализированный анализ поддержки виртуальной частной сети, включая как клиентские VPN-сети, так и VPN-подключения “узел в узел”.
- **Часть III. “Обеспечение безопасности серверов и служб с помощью ISA Server 2006”** — эта часть фокусируется на особенностях обеспечения в ISA Server 2006 безопасности протоколов и служб с помощью встроенных HTTP, FTP, RPC и других фильтров. Детально рассматриваются команды ISA управления безопасностью Microsoft Exchange Outlook Web Access (OWA), включая общий сценарий размещения ISA Server 2006 в демилитаризованной зоне существующего брандмауэра. Кроме того, разъясняются методы обеспечения безопасности для узлов SharePoint, веб-серверов, Outlook MAPI-трафика и другие общие сценарии работы.
- **Часть IV. “Поддержка инфраструктуры ISA Server 2006”** — эта часть полностью посвящена процедурам администрирования, обслуживания и мониторинга среды ISA Server 2006 с детальным рассмотрением ежедневных задач, стоящих перед персоналом, который выполняет ежедневное обслуживание ISA Server 2006. Проанализированы критические задачи, которым обычно при изучении ISA Server 2006 уделяется недостаточно внимания. Среди них — автоматизация резервного копирования настроек ISA Server и правила документирования ISA Server. В этой части постоянно встречаются подсказки и советы, помогающие поддерживать ISA Server 2006 в хорошей форме.

Соглашения, используемые в книге

В этой книге соблюдаются следующие соглашения:

ВНИМАНИЕ

Эти предупреждения напоминают читателю о подводных камнях, которых следует избегать.

СОВЕТ

Наши советы помогают узнать больше об удобных приемах и методах работы или об инструментах, которые позволяют упростить решение задачи. Советы также содержат рекомендации относительно передовых концепций, которые вы можете использовать в своей работе.

ПРИМЕЧАНИЕ

Примечания содержат дополнительную базовую информацию относительно описываемой темы (кроме того, что дается в тексте главы). Зачастую примечания содержат в себе ссылки на те места данной книги, в которых содержится более подробная информация, посвященная этой теме.

ВРЕЗКА

Врезка содержит подробное обсуждение или дополнительное обоснование, которое способствует более детальному освещению темы.

Если вы, читатель, совсем недавно получили задание, связанное с проектом ISA Server 2006, или решаете задачу повышения уровня защиты, эта книга предназначена для вас. Надеюсь, вы получите удовольствие от чтения данной книги и при работе с этим программным продуктом.

От издательства

Вы, читатель этой книги, и есть главный ее критик и комментатор. Мы ценим ваше мнение и хотим знать, что было сделано нами правильно, что можно было сделать лучше и что еще вы хотели бы увидеть изданным нами. Нам интересно услышать и любые другие замечания, которые вам хотелось бы высказать в наш адрес.

Мы ждем ваших комментариев и надеемся на них. Вы можете прислать нам бумажное или электронное письмо либо просто посетить наш Web-сервер и оставить свои замечания там. Одним словом, любым удобным для вас способом дайте нам знать, нравится или нет вам эта книга, а также выскажите свое мнение о том, как сделать наши книги более интересными для вас.

Посылая письмо или сообщение, не забудьте указать название книги и ее авторов, а также ваш обратный адрес. Мы внимательно ознакомимся с вашим мнением и обязательно учтем его при отборе и подготовке к изданию последующих книг.

Электронные адреса:

E-mail: info@williamspublishing.com

WWW: <http://www.williamspublishing.com>

Наши почтовые адреса:

России: 127055, г. Москва, ул. Лесная, д. 43, стр. 1

Украины: 03150, Киев, а/я 152