Руководство пользователя

Acronis True Image Server 8.0 для Windows



www.acronis.ru

Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2005. All rights reserved.

Логотип Acronis является зарегистрированной торговой маркой Acronis, Inc.

"Acronis True Image Server 8.0 для Windows" и логотип "Acronis True Image Server 8.0 для Windows" являются зарегистрированными торговыми марками Acronis, Inc.

Linux — зарегистрированный товарный знак Линуса Торвальдса.

OS/2 — зарегистрированный товарный знак IBM Corporation.

Windows — зарегистрированный товарный знак Microsoft Corporation.

Все остальные упоминаемые товарные знаки могут быть зарегистрированными товарными знаками тех или иных фирм.

Распространение настоящих или переработанных материалов, входящих в данное руководство, в виде печатного издания (книги) запрещено без письменного разрешения их владельца.

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПОСТАВЛЯЕТСЯ «КАК ЕСТЬ». НЕ СУЩЕСТВУЕТ НИКАКИХ ЯВНО ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ПОДТВЕРЖДЕНИЙ ИЛИ ГАРАНТИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ И СВЯЗАННЫХ С ТОВАРНОСТЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЛИ ПРИГОДНОСТЬЮ ЕГО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ, НАСКОЛЬКО ТАКАЯ ОГРАНИЧЕННОСТЬ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДОПУСКАЕТСЯ ЗАКОНОМ.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

ПРИНИМАЯ УСЛОВИЯ НАСТОЯЩЕГО ДОГОВОРА, ВЫ ВЫРАЖАЕТЕ СОГЛАСИЕ СО ВСЕМИ УСЛОВИЯМИ. ЕСЛИ ВЫ НЕ СОГЛАСНЫ С КАКИМ-ЛИБО ПУНКТОМ НАСТОЯЩЕГО ДОГОВОРА, ВЫ ДОЛЖНЫ ОТКАЗАТЬСЯ ОТ НЕГО ВЫБОРОМ ПУНКТА \"Я отклоняю...\ И НЕ УСТАНАВЛИВАТЬ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ (ДАЛЕЕ ПО).

Настоящее Соглашение является юридическим договором между вами (конечным пользователем) и ООО "Акронис" (разработчиком ПО "Acronis True Image Server 8.0 для Windows")

Copyright © Acronis, Inc., 2000-2005. Все права защищены. Вам разрешается использовать ПО только на следующих условиях:

- 1. Разрешается устанавливать и использовать одну копию программы на одном сервере, устройстве, рабочей станции, терминале или ином цифровом электронном устройстве ("Устройство").
- 2. Не разрешается:"
- А. Предоставлять программу в прокат, в аренду, во временное пользование и использовать программу для оказания третьим лицам сетевых услуг.
- Б. Вскрывать технологию или декомпилировать программу за исключением случая и только в той степени, когда такие действия явно разрешены действующим законодательством.
- В. Вносить изменения в ПО и его документацию.
- Г. Копировать, переводить устно или иным образом "Руководство пользователя."
- Д. Делать более одной резервной копии ПО.
- Е. При приобретении пакета (комплекта) программ отделять от него составляющие его части для раздельного использования на нескольких устройствах.

ООО "Акронис" сохраняет право прекратить действие этого договора при нарушении или несоблюдении вами условий договора.

При прекращении действия договора по любой причине все копии ПО должны быть немедленно возвращены

ООО "Акронис".

РИСК

ООО "АКРОНИС" И ЕГО ПОСТАВЩИКИ ПРЕДОСТАВЛЯЮТ ПРОГРАММУ И (ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ПРЕДОСТАВЛЯЮТСЯ) УСЛУГИ ПО ПОДДЕРЖКЕ НА УСЛОВИЯХ "КАК ЕСТЬ", СО ВСЕМИ ВОЗМОЖНЫМИ НЕИСПРАВНОСТЯМИ, И ОТКАЗЫВАЮТСЯ ОТ ВСЕХ ДРУГИХ ЯВНЫХ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ИЛИ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВОМ ГАРАНТИЙ И УСЛОВИЙ, ВКЛЮЧАЯ (НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ТОЛЬКО ИМИ) ОТКАЗ ОТ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ, ОБЯЗАТЕЛЬСТВ ИЛИ УСЛОВИЙ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ И ПРИМЕНИМОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ, ТОЧНОСТИ ИЛИ ПОЛНОТЫ ОТВЕТОВ ИЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ РАБОТЫ, ГАРАНТИИ ВЫСОКОЙ КВАЛИФИКАЦИИ, ОТСУТСТВИЯ ВИРУСОВ, ОТСУТСТВИЯ НЕБРЕЖНОСТИ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ПРОГРАММЫ.

ООО "АКРОНИС" И ЕГО ПОСТАВЩИКИ НЕ НЕСУТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА КАКОЙ-ЛИБО ОСОБЫЙ, СЛУЧАЙНЫЙ, КОСВЕННЫЙ ИЛИ ОПОСРЕДОВАННЫЙ УЩЕРБ ИЛИ УБЫТКИ, ВОЗНИКАЮЩИЕ В СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЛИ НЕВОЗМОЖНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ ЛИБО ОКАЗАНИЕМ ИЛИ НЕОКАЗАНИЕМ УСЛУГ ПО ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКЕ, ДАЖЕ ЕСЛИ ОНИ БЫЛИ НАДЛЕЖАЩИМ ОБРАЗОМ ИЗВЕЩЕНЫ О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТАКИХ УБЫТКОВ.

Содержание

ГЛАВА 1. BBE/JEHUE 7 1.1 ЧТО ТАКОЕ АСRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS 7 1.2 ЧТО ПОВОТО В АСRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS 8 1.3 ЧТО ТАКОЕ ОБРАЗЫ ДИСКОВ. 8 1.4 УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ. 5 7.1.2. ИТОЛОВОТО В АСКОNIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 11 2.1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ. 11 2.2 ПОДИЕЖИВАКМЫК ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. 11 2.3 УСТАНОВКА АСКОNIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 12 3.4 ЭЛЛУСК АСКОNIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 12 5.2 УДАЛЕНИЕ ОКОВЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. 12 3.4 ЛАПИСК АСКОNIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 12 5.3 УСТАНОВКА АСКОNIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 12 5.4 ЗАПУСК АСКОNIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 12 5.1 ГЛАВА3. ОБЩНИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ. 13 3.1 ГЛАВА4. СОЗДАНИЕ ЗОНЫ БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS 13 3.2 УОАЛЕНИЕ ДОКОНО НОСГРАМЫ. 12 3.3.1 ИЗАЛЕНИСКОТИ АСКОNIS 12	СОДЕН	РЖАНИЕ	4
1.1 ЧТО ТАКОЕ ACRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS 5 1.2 ЧТО НОВОГО В ACRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS 8 1.4 УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ 5 1.4 УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ 5 1.4 УСЛАНОВКА И ЗАПУСК. 11 2.1 ГОДДЕРХИЛАСНЫЕ ОПЕРАЦИОПНЫЕ СИСТЕМЫ. 11 2.1 ГОДДЕРХИЛАСНЫЕ ОПЕРАЦИОПНЫЕ СИСТЕМЫ. 11 2.3 УСТАНОВКА А CRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 12 3.4 УАЛАНЕНИЕ ПРЕБОВАНИЯ. 12 5.5 УДАЛЕНИЕ ПИРАЛЕ SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 12 3.1 ГЛАВА 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ. 12 3.2 ЗОЛА БЕЗОПАСНОСТИ АСRONIS. 14 3.3 СОЗДАНИЕ ЗОВЛА БЕЗОПАСНОСТИ АСRONIS. 15 3.3.1 Лименение размера зоны безопасности Acronis. 15 3.3.2 УОЛАНИЕ ЗОВЛА ВЕЗОПАСНОСТИ АСRONIS. 22 3.4 ИОЛАНИЕ ОБРАЗА ДИСКА (РАЗДЕЛА) 22 3.5 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ. 22 3.6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИРЕСКИХ ДИСКОВ И ТОМОВ. 22 3.7 РЕЗЕРИНОК СИПРРОВАНИЕ И АЛИНИСКИ (ГЛАВА	А 1. ВВЕДЕНИЕ	7
1.2 ЧТО НОВОГО В АСRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS 1 1.3 ЧТО ТАКОЕ ОБРАЗЫ ДИСКОВ. 6 1.4 УСЛОВИЯ ИСТОЛЬЗОВАНИЯ ПОРТАММЫ. 6 ГЛАВА 2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК	11	ЧТО ТАКОЕ ACRONIS TRUE IMAGE SERVER 8 () ЛЛЯ WINDOWS	7
1.3 ЧТО ТАКОЕ ОБРАЗЫ ДИСКОВ. 5 1.4 УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ. 5 ГЛАВА 2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК	1.2	ЧТО НОВОГО В ACRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS	
1.4 УСЛОВИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММЫ	1.3	ЧТО ТАКОЕ ОБРАЗЫ ДИСКОВ	
ГЛАВА 2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК	1.4	Условия использования программы	9
2.1 СИСТЕМНЫЕ ТРЕВОВАНИЯ 11 2.2 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ. 11 2.3 УСТАНОВКА АСКОNIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 11 2.4 ЗАПУСК АСRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 12 7.1 СОКОNIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 12 7.1 САЛОВИЦИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ. 12 7.1 СОВЦИИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ. 12 3.1 ГЛАВНА БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS. 14 3.2 СОЗДАНИЕ ЗОНЬ БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS. 16 3.3 СОЗДАНИЕ ЗОНЬ БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS. 17 3.3.1 ИЗМЕНИЕ ФРАЗИРАЗ ВОНЬ БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS. 16 3.3.2 УОДЛЕНИЕ ПРИ ЗАГРУЯЕ. 21 3.4 ВОИСТАНОВЛЕНИЕ ПРИ ЗАГРУЯЕ. 22 3.5 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ. 22 3.6 ИСТОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ДИСКИВ И ТОМОВ. 22 3.7 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ А ЦЕНТОЧНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ. 22 ГЛАВАА. СОЗДАНИИЕ ОБРАЗА ДИСКА (РАЗДЕЛА). 24 4.1 ВЫБОР РАЗЦЕЛОВ. 22 17.1 СОЗДАВАНИГО ОБРАЗА. 22 4.3	ГЛАВА	А 2. УСТАНОВКА И ЗАПУСК	11
22 Поддерживаемые операционные системы. 11 23 Установка Асколиз Ткие Імаде Server 8.0 для Windows. 11 24 Запуск Асколиз Ткие Імаде Server 8.0 для Windows. 12 25 Удаление программы. 12 7 Глава 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ 13 3.1 Главное окно программы. 13 3.2 Зона безопасности Асколіз 14 3.3.1 Изменение размера зоны безопасности Acronis. 17 3.3.1 Изменение размера зоны безопасности Acronis. 17 3.3.1 Удаление образов е Зоне безопасности Acronis. 17 3.3.1 Удаление образов е Зоне безопасности Acronis. 17 3.3.1 Удаление аблювые системы. 12 3.3 Удаление аблювые системы. 21 3.4 Восстанювление планических дисков и томов. 22 3.5 Поддерживаемые файловые системы. 22 3.6 Использование динамических дисков и томов. 22 3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель. 24 4.1 Выбор Рипа создание образа. 22 4.2 Выбор Рипи созданае обре	21	Системные требования	11
2.3 УСТАНОВКА АСRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 11 2.4 ЗАЛУСК АСRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS. 12 2.5 УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ. 12 7.ЛАВА 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ. 12 3.1 ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ. 12 3.2 ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ АСRONIS. 16 3.3 СОЗДАНИЕ ЗОНЬ БЕЗОПАСНОСТИ АСRONIS. 16 3.3.1 Лименение размера зоны безопасности Acronis. 17 3.3.2 Удаление бразов в Зоне безопасности Acronis. 17 3.3 Удаление Блик безопасности Acronis. 19 3.3 Удаление армира зоны безопасности Acronis. 19 3.4 Восстановление при загрузке 21 3.5 Поддерживаемые файловые системы. 22 3.6 Использование динамических дисков и томов. 22 3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель. 22 3.6 Использование динамических дисков и томов. 24 3.7 Резервное копирование динимических дисков и томов. 24 4.1 Выбор Разделов. 24 4.2 Выбор Разделов. 24	2.2	Поллерживаемые операционные системы	
2.4 ЗАПУСК АСRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛЯ WINDOWS 12 2.5 УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ 11 7ЛАВА 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ 12 3.1 ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ 12 3.2 ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ АСRONIS 16 3.3 СОЗДАНИЕ ЗОНЫ БЕЗОПАСНОСТИ АСRONIS 17 3.3.1 <i>Изменение размера зоны безопасности Acronis</i> 17 3.3.1 <i>Изменение размера зоны безопасности Acronis</i> 17 3.3.1 <i>Удаление боразов в 3 sona chocmu Acronis</i> 16 3.3.2 <i>Удаление боразов в 3 conachocmu Acronis</i> 17 3.3 <i>Удаление боразов в 3 conachocmu Acronis</i> 12 3.4 Восстановление при загрузке 21 3.5 Поддерживаемые файловые системы 22 3.6 Использование динамических дисков и томов. 22 3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель. 23 7.1 Создание инкрементного образа. 24 4.1 Выбор Разделов 24 4.2 Выбор Размера файлов образа. 26 4.3.1 Создаваемого образа. 26 4.3 <td>2.3</td> <td>Установка Acronis True Image Server 8.0 для Windows</td> <td></td>	2.3	Установка Acronis True Image Server 8.0 для Windows	
2.5 УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ. 12 ГЛАВА 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ 13 3.1 ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ. 15 3.2 ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS 16 3.3 СУДАНИЕ ЗОНЬ БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS 17 3.3.1 Изменение размера зоны безопасности Acronis 17 3.3.1 Удаление образов е Зоне безопасности Acronis 16 3.3.2 Удаление образов е Зоне безопасности Acronis 17 3.4 Восстановление при загрузке 21 3.5 Поддерживаемые файловые системы 22 3.6 Испльзованние динамических дисков и томов 22 3.7 Резервное копичование на ленточный накопитель 22 3.7 Резервное копичование на ленточный накопитель 22 7.7 Разделов 24 4.1 Выбор типа создаваемого образа 26 4.3 Выбор типа создаваемого образа 26 4.3 Выбор типа создаваемого образа 26 4.4 Выбор типа создаваемого образа 26 4.3 Выбор типа создаваемого образа 26 4.4 Выбор типа с	2.4	Запуск Acronis True Image Server 8.0 для Windows	
ГЛАВА 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ 13 3.1 ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ 12 3.2 ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS 16 3.3 СОЗДАНИЕ ЗОНЫ БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS 17 3.3.1 Изменение размера зоны безопасности Acronis 17 3.3.2 Удаление образов в Зоне безопасности Acronis 18 3.3.2 Удаление образов в Зоне безопасности Acronis 19 3.3.3 Удаление Боль безопасности Acronis 12 3.4 Восстановление при золчува 21 3.5 Поддерживаемые файловые системы 22 3.6 Использование динамических дисков и томов 22 3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель 22 3.7 Разделов 24 4.1 Выбор Разделов 24 4.1 Выбор типа создаваемого образа 22 4.3 Выбор типа создаваемого образа 22 4.3 Выбор типа создаваемого образа 22 4.4 Выбор типа создаваемого образа 22 4.5 Выбор типа создаваемого образа 22 4.6 Зацита образа паролем	2.5	Удаление программы	
3.1 ГЛАВНОЕ ОКНО ПРОГРАММЫ 12 3.2 ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS 16 3.3 СОЗДАНИЕ ЗОНЫ БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS 17 3.3.1 Изменение размера зоны безопасности Acronis 17 3.3.2 Удаление образов в Зоне безопасности Acronis 17 3.3.3 Удаление Зоны безопасности Acronis 16 3.4 Восстанювление размера зоны безопасности Acronis 20 3.4 Восстанювление при загрузке 21 3.5 Поддерживаемые файловые системы 22 3.6 Использование динамических дисков и томов 22 3.7 Резервное копичрование на ленточный накопитель 22 3.7 Резервное копичрование на ленточный накопитель 22 3.7 Резервное копичрование пороваза 24 4.1 Выбор разделов 24 4.2 Выбор отпа создаваемого образа 26 4.3 Выбор разделов образа 26 4.3 Выбор степени сжатия данных 25 4.4 Выбор степени сжатия данных 25 4.5 Выбор собраза паролем 26 4.7 Вод комме	ГЛАВА	А 3. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	13
3.2 ЗОНА БЕЗОПАСНОСТИ АСКОNIS 16 3.3 Создание зоны безопасности Аскопія 17 3.3.1 Изменение размера зоны безопасности Acronis 18 3.3.2 Удагение Зоны безопасности Acronis 19 3.3.3 Удагение Зоны безопасности Acronis 19 3.4 Восстановление при загрузке 21 3.5 Поддерживаемые файловые системы 22 3.6 Использование динамических дисков и томов 22 3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель 22 3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель 22 3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель 22 4.1 Выбор разделов 22 4.2 Выбор песта хранения образа 24 4.3 Выбор песта хранения образа 22 4.3 Выбор размера файлов образа 22 4.4 Выбор размера файлов образа 22 4.5 Выбор образа 22 4.6 Защита образа паролем 22 4.7 Выбор приоритета процесса создания образа 22 4.7 Выбор приоритета проц	3.1	Главное окно программы	13
3.3 Создание замера зоны безопасности Acronis 17 3.3.1 Изменение размера зоны безопасности Acronis 18 3.3.2 Удаление образов в Зоне безопасности Acronis 19 3.3.3 Удаление зоны безопасности Acronis 20 3.4 Восстановление при загрузке 21 3.5 Поддерживаемые файловые системы 22 3.6 Использование динамических дисков и томов 22 3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель 22 3.7 Резервное копирование образа 24 4.1 Выбор разделов 24 4.1 Выбор типа создаваемого образа 22 4.3 Выбор типа создаваемого образа 26 4.3 Выбор теттени скатия данных 26 4.4 Выбор степени скатия данных 26 4.5 Выбор степени скатия данных 26 4.6 Зацита образа 27 4.5 Выбор приоритета процесса создания образа 27 4.6 Зацита образа 27 4.7 Вод комментария 36 4.8 Сценарий создания образа 37	3.2	Зона безопасности Acronis	16
3.3.1 Изменение размера зоны безопасности Acronis. 14 3.3.2 Удаление Зоны безопасности Acronis. 19 3.3 Удаление Зоны безопасности Acronis. 20 3.4 Восстановление при загрузке. 21 3.5 Поддерживаемые файловые системы 22 3.6 Использование динамических дисков и томов. 22 3.6 Использование на ленточный накопитель. 22 7 Резервное копичование на ленточный накопитель. 22 7.1 Выбор разделов. 24 4.1 Выбор типа создаваемого образа. 24 4.2 Выбор типа создаваемого образа. 26 4.3.1 Создание инкрементнюго образа. 26 4.4 Выбор отипа создаваемого образа. 26 4.5 Выбор отипа создаваемого образа. 26 4.6 Защита образа паролем. 25 4.7 Выбор отипа создания образа. 27 4.8 Сценарий создания образа. 26 4.7 Выбор отипа создания образа. 27 4.7 Выбор отипа создания образа. 27 4.6 Защита образа паролем.	3.3	Создание зоны безопасности Acronis	17
3.3.2 Удаление образов є Зоне безопасности Acronis. 15 3.3.3 Удаление Зоны безопасности Acronis. 21 3.4 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИ ЗАГРУЗКЕ 21 3.5 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ 22 3.6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ДИСКОВ И ТОМОВ. 22 3.7 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА ЛЕНТОЧНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ. 22 3.6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ДИСКА (РАЗДЕЛА) 22 4.1 ВЫБОР РАЗДЕЛОВ. 22 4.2 ВЫБОР ИВСТА ХРАНЕНИЯ ОБРАЗА. 24 4.3 ВЫБОР ИВСТА ХРАНЕНИЯ ОБРАЗА. 22 4.3 ВЫБОР ИВСТА ХРАНЕНИЯ ОБРАЗА. 22 4.4 ВЫБОР ОПИГА СОЗДАВАЕМОГО ОБРАЗА. 22 4.5 ВЫБОР СТЕПЕНИ СКАТИЯ ДАННЫХ 22 4.6 ЗАЩИТА ОБРАЗА ПАРОЛЕМ. 22 4.7 ВОД КОММЕНТАРИЯ 33 4.8 СЦЕНАРИЙ СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 31 4.9 ВЫБОР ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 32 4.10 ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ОКОНЧАНИИ ОПЕРАЦИИ. 32 4.10 ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ОКОНЧАНИИ ОПЕРАЦИИ. 32 4.10.1 Отправка оповещений че	3.3.	.1 Изменение размера зоны безопасности Acronis	
3.3.5 Удаление зоны оезопасности Астопя. 21 3.4 ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИ ЗАГРУЗКЕ. 21 3.5 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ. 22 3.6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ДИСКОВ И ТОМОВ. 22 3.7 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА ЛЕНТОЧНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ. 22 7.7 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА ЛЕНТОЧНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ. 22 7.7 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА ЛЕНТОЧНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ. 24 4.1 ВЫБОР РАЗДЕЛОВ. 24 4.2 ВЫБОР МЕСТА ХРАНЕНИЯ ОБРАЗА. 24 4.3 ВЫБОР ИПА СОЗДАВАЕМОГО ОБРАЗА. 24 4.3 ВЫБОР ТИПА СОЗДАВАЕМОГО ОБРАЗА. 26 4.4 ВЫБОР ТИПА СОЗДАВАЕМОГО ОБРАЗА. 27 4.5 ВЫБОР ТИПА СОЗДАВИЯ ОБРАЗА. 27 4.6 ЗАЩИТА ОБРАЗА ПАРОЛЕМ. 29 4.7 ВЫБОР СТЕПЕНИ СЖАТИЯ ДАННЫХ. 22 4.6 ЗАЩИТА ОБРАЗА ПАРОЛЕМ. 29 4.7 ВЫБОР ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 31 4.9 ВЫБОР ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 31 4.9 ВЫБОР ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 32 4.10.1 <td>3.3.</td> <td>.2 Удаление образов в Зоне безопасности Acronis</td> <td></td>	3.3.	.2 Удаление образов в Зоне безопасности Acronis	
3.5 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ПИЧ ЗАГРУЗКЕ 21 3.5 ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФАЙЛОВЫЕ СИСТЕМЫ 22 3.6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ДИСКОВ И ТОМОВ. 22 3.7 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА ЛЕНТОЧНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ. 22 ГЛАВА 4. СОЗДАНИЕ ОБРАЗА ДИСКА (РАЗДЕЛА). 24 4.1 ВЫБОР РАЗДЕЛОВ. 22 4.2 ВЫБОР МЕТТА ХРАНЕНИЯ ОБРАЗА. 24 4.3 ВЫБОР ИПА СОЗДАВАЕМОГО ОБРАЗА. 26 4.3.1 Создаваемого образа 22 4.4 ВЫБОР РАЗМЕРА ФАЙЛОВ ОБРАЗА. 26 4.3 ВЫБОР СЕПЕНИ СКАТИЯ ДАННЫХ 26 4.4 ВЫБОР СЕПЕНИ СКАТИЯ ДАННЫХ 26 4.5 ВЫБОР СЕПЕНИ СКАТИЯ ДАННЫХ 26 4.6 ЗАЩИТА ОБРАЗА. 27 4.7 ВВОД КОММЕНТАРИЯ. 26 4.8 СЦЕНАРИЙ СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 27 4.7 ВЬПОР ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 32 4.8 СЦЕНАРИЙ СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 26 4.7 ВЬПОР ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 32 4.9 ВЫБОР ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 32	<i>3.3</i> .	.3 Удаление Зоны безопасности Acronis	
3.5 ПОДЦЕРАЛЬАЕМЫЕ ФАНЛИВЕ СИСТЕМЫ. 22 3.6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ДИСКОВ И ТОМОВ. 22 3.7 РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА ЛЕНТОЧНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ. 22 ГЛАВА 4. СОЗДАНИЕ ОБРАЗА ДИСКА (РАЗДЕЛА). 24 4.1 ВЫБОР РАЗДЕЛОВ. 24 4.1 ВЫБОР РАЗДЕЛОВ. 24 4.2 ВЫБОР РАЗДЕЛОВ. 24 4.3 ВЫБОР ТИПА СОЗДАВАЕМОГО ОБРАЗА. 26 4.3.1 Создание инкрементного образа 26 4.4 ВЫБОР РАЗМЕРА ФАЙЛОВ ОБРАЗА. 27 4.5 ВЫБОР РАЗМЕРА ФАЙЛОВ ОБРАЗА. 27 4.6 ЗАЩИТА ОБРАЗА ПАРОЛЕМ. 25 4.7 ВЬБОР СТЕПЕНИ СКАТИЯ ДАННЫХ. 25 4.6 ЗАЩИТА ОБРАЗА. 27 4.7 ВЬБОР ПРИОРИТЕТ А ПРОДЕСА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 36 4.8 СЦЕНАРИЙ СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 25 4.9 ВЫБОР ПРИОРИТЕТ А ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 32 4.10 ОПОВЕЩЕНИИ ОПЕРАЦИИ. 32 4.10.1 Отправка оповещений и орее сервис Winpopup. 32 4.10.2 Отправка оповещений через сервис Winpopup. 32 <td>5.4 3.5</td> <td>ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИ ЗАГРУЗКЕ</td> <td></td>	5.4 3.5	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИ ЗАГРУЗКЕ	
3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель 22 3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель 22 ГЛАВА 4. СОЗДАНИЕ ОБРАЗА ДИСКА (РАЗДЕЛА) 24 4.1 Выбор разделов 22 4.2 Выбор места хранения образа 22 4.3 Выбор типа создаваемого образа 26 4.3.1 Создание инкрементного образа 26 4.4 Выбор размера файлов образа 26 4.5 Выбор степени сжатия данных 25 4.6 Защита образа паролем 25 4.7 Вод комментария 30 4.8 Сценарий создания образа 31 4.9 Выбор приоритета процесса создания образа 32 4.10 Оповещения об окончании операции 32 4.10.1 Отправка оповещений по электронной почте 32 4.10.2 Отправка оповещений через сервис Winpopup 32 7.1 Выбор восстановление 32 5.1 Выбор образа перед восстановление 32 7.1 Отправка оповещений через сервис Winpopup 32 7.1 Выбор восстанавливаемого разде	3.5	ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ ФАИЛОВЫЕ СИСТЕМЫ	
ГЛАВА 4. СОЗДАНИЕ ОБРАЗА ДИСКА (РАЗДЕЛА) 24 4.1 ВыБОР РАЗДЕЛОВ. 22 4.2 ВыБОР МЕСТА ХРАНЕНИЯ ОБРАЗА. 22 4.3 ВЫБОР ТИПА СОЗДАВАЕМОГО ОБРАЗА. 22 4.4 ВЫБОР РАЗМЕРА ФАЙЛОВ ОБРАЗА. 22 4.5 ВЫБОР СТЕПЕНИ СЖАТИЯ ДАННЫХ. 25 4.5 ВЫБОР СТЕПЕНИ СЖАТИЯ ДАННЫХ. 25 4.6 ЗАЩИТА ОБРАЗА ПАРОЛЕМ 22 4.7 ВВОД КОММЕНТАРИЯ. 25 4.8 СЦЕНАРИЙ СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 23 4.9 ВЫБОР ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 32 4.10 ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ОКОНЧАНИИ ОПЕРАЦИИ. 32 4.10.1 Омправка оповещений по электронной почте. 32 4.10.2 Отправка оповещений по электронной почте. 32 4.10.2 Отправка оповещений через серевис Winpopup. 32 ГЛАВА 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА. 34 5.1 ВЫБОР БОССТАНАВЛИВАЕМ	37	РЕЗЕРВНОЕ КОПИРОВАНИЕ НА ЛЕНТОЧНЫЙ НАКОПИТЕЛЬ	23
4.1 Выбор Разделов	ГЛАВА	А 4. СОЗЛАНИЕ ОБРАЗА ЛИСКА (РАЗЛЕЛА)	
4.1 Быбор РАЗДЕЛОВ. 24 4.2 Выбор МЕСТА ХРАНЕНИЯ ОБРАЗА. 24 4.3 Выбор ТИПА СОЗДАВАЕМОГО ОБРАЗА. 26 4.3.1 Создание инкрементного образа 26 4.4 Выбор РАЗМЕРА ФАЙЛОВ ОБРАЗА. 27 4.5 Выбор СТЕПЕНИ СЖАТИЯ ДАННЫХ. 25 4.6 ЗАЩИТА ОБРАЗА ПАРОЛЕМ. 26 4.7 ВЬбОР СТЕПЕНИ СЖАТИЯ ДАННЫХ. 25 4.6 ЗАЩИТА ОБРАЗА ПАРОЛЕМ. 26 4.7 ВЬбОР ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕСА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 31 4.8 СЦЕНАРИЙ СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 31 4.9 ВыбОР ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА. 32 4.10 ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ОКОНЧАНИИ ОПЕРАЦИИ. 32 4.10.1 Отправка оповещений через сервис Winpopup. 32 4.10.2 Отправка оповещений через сервис Winpopup. 32 5.1 ВЫБОР ОБСТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА. 34 5.1 ВЫБОР ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА. 34 5.1 ВЫБОР ВОССТАНАВЛИВАЕМОГО РАЗА ПЕРЕД ВОССТАНОВЛЕНИЕ. 36 5.3 ВЫБОР МЕСТА, КУДА БУДЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ВОССТАНОВЛЕНИЕ. 37 <	4.1		24
4.2 Выбор типа создаваемого образа 26 4.3 Выбор типа создаваемого образа 26 4.3.1 Создание инкрементного образа 26 4.4 Выбор размера файлов образа 26 4.4 Выбор степени Сжатия данных 29 4.5 Выбор степени Сжатия данных 29 4.6 Защита образа паролем 29 4.7 Ввод комментария 30 4.8 Сценарий создания образа 31 4.9 Выбор приоритета процесса создания образа 32 4.10 Оповещения об окончании операции 32 4.10.1 Отправка оповещений через сервис Winpopup 32 4.10.2 Отправка оповещений через сервис Winpopup 32 7.1 Ава 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА 34 5.1 Выбор восстановления 36 5.2 Проверка целостности образа перед восстановление 36 5.3 Выбор восстанавливаемого раздела 37 5.4 Выбор типа раздела 37 5.5 Выбор типа раздела 35 5.6 Выбор ста, куда будет выполняться восстановление<	4.1		
4.3.1 Создание инкрементного образа 20 4.4 Выбор Размера файлов образа 27 4.5 Выбор Степени сжатия данных 29 4.6 Защита образа паролем 29 4.7 Ввод комментария 30 4.8 Сценарий создания образа 31 4.9 Выбор приоритета процесса создания образа 31 4.9 Выбор приоритета процесса создания образа 32 4.10 Оповещения об окончании операции 32 4.10.1 Отправка оповещений по электронной почте 32 4.10.2 Отправка оповещений через сервис Winpopup 32 7.1.8 Выбор образа для восстановления 34 5.1 Выбор образа для восстановления 34 5.1 Выбор образа для восстановления 34 5.1 Выбор прости образа перед восстановление 36 5.3 Выбор места, куда будет выполняться восстановление 37 5.4 Выбор файловой системы 35 5.6 Выбор файловой системы 35 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела 36 5.7 Выбор разм	4.2	ВЫБОР МЕСТА ХРАПЕНИЯ ОБРАЗА	
4.4 Выбор Размера файлов образа. 27 4.5 Выбор Степени СЖАТИЯ ДАННЫХ. 29 4.6 Защита образа паролем. 29 4.7 Ввод комментария 30 4.8 Сценарий создания образа. 31 4.9 Выбор приоритета процесса создания образа. 31 4.9 Выбор приоритета процесса создания образа. 32 4.10 Оповещения об окончании операции. 32 4.10.1 <i>Отправка оповещений через сервис Winpopup</i> . 32 4.10.2 <i>Отправка оповещений через сервис Winpopup</i> . 32 ГЛАВА 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА. 34 5.1 Выбор образа для восстановления. 34 5.2 Проверка целостности образа перед восстановлением. 36 5.3 Выбор восстанавливаемого раздела. 37 5.4 Выбор места, куда будет выполняться восстановление. 37 5.5 Выбор райловой системы. 36 5.6 Выбор раздела. 38 5.7 Выбор раздела. 36 5.7 Выбор раздела. 36 5.8 Назначение раздел	43	1 Создание инкрементного образа	26
4.5 Выбор СТЕПЕНИ СЖАТИЯ ДАННЫХ. 29 4.6 ЗАЩИТА ОБРАЗА ПАРОЛЕМ. 29 4.7 ВВОД КОММЕНТАРИЯ 30 4.7 ВВОД КОММЕНТАРИЯ 30 4.8 СЦЕНАРИЙ СОЗДАНИЯ ОБРАЗА 31 4.9 Выбор ПРИОРИТЕТА ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ОБРАЗА 32 4.10 ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ОКОНЧАНИИ ОПЕРАЦИИ 32 4.10.1 Отправка оповещений по электронной почте. 32 4.10.2 Отправка оповещений через сервис Winpopup. 32 7.1 АВА 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА 34 5.1 Выбор образа для восстановления. 34 5.2 Проверка целостности образа перед восстановлением. 36 5.3 Выбор восстанавливаемого раздела 37 5.4 Выбор места, куда будет выполняться восстановление. 37 5.5 Выбор файловой системы. 35 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела. 36 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела. 36 5.8 Назначение разделу буквы диска. 40 5.8 Назначение разделу буквы диска. 40 <td>4.4</td> <td>Выбор размера файлов образа</td> <td></td>	4.4	Выбор размера файлов образа	
4.6 Защита образа паролем 29 4.7 Ввод комментария 30 4.8 Сценарий создания образа 31 4.9 Выбор приоритета процесса создания образа 32 4.10 Оповещения об окончании операции 32 4.10 Оповещений по электронной почте. 32 4.10.1 Отправка оповещений через сервис Winpopup 32 4.10.2 Отправка оповещений через сервис Winpopup 32 7.1 АВА 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА 34 5.1 Выбор образа для восстановления. 34 5.2 Проверка целостности образа перед восстановлением 36 5.3 Выбор восстанавливаемого раздела 37 5.4 Выбор места, куда будет выполняться восстановление. 37 5.5 Выбор файловой системы 39 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела 36 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела 39 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела 39 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела 39 5.8 Назначение разделу буквы диска. 40<	4.5	Выбор степени сжатия данных	
4.7 Ввод комментария 30 4.8 Сценарий создания образа 31 4.9 Выбор приоритета процесса создания образа 32 4.10 Оповещения об окончании операции 32 4.10.1 Omnpabka onobewenuй no электронной novme 32 4.10.2 Omnpabka onobewenuй vepes ceptuc Winpopup 32 ГЛАВА 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА 34 5.1 Выбор образа для восстановления 34 5.2 Проверка целостности образа перед восстановлением 36 5.3 Выбор места, куда будет выполняться восстановление 37 5.4 Выбор типа раздела 36 5.6 Выбор файловой системы 39 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела 36 5.8 Назначение раздела 36 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела 36 5.8 Назначение разделу буквы диска 40 5.8 Назначение разделу буквы диска 41	4.6	Защита образа паролем	
4.8 Сценарий создания образа 31 4.9 Выбор приоритета процесса создания образа 32 4.10 Оповещения об окончании операции 32 4.10.1 Отправка оповещений по электронной почте. 32 4.10.2 Отправка оповещений через сервис Winpopup. 32 7.1ABA 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА 34 5.1 Выбор образа для восстановления. 34 5.2 Проверка целостности образа перед восстановлением 36 5.3 Выбор места, куда будет выполняться восстановление. 37 5.4 Выбор места, куда будет выполняться восстановление. 36 5.5 Выбор разиела 36 5.6 Выбор разира восстанавливаемого раздела 36 5.7 Выбор разира восстанавливаемого раздела 36 5.6 Выбор разира 36 5.7 Выбор разира 36 5.8 Назначение разделу буквы диска. 40 5.8 Назначение разделу буквы диска. 41	4.7	Ввод комментария	
4.9 Выбор приоритета процесса создания образа 32 4.10 Оповещения об окончании операции 32 4.10.1 <i>Отправка оповещений по электронной почте</i> 32 4.10.2 <i>Отправка оповещений через сервис Winpopup</i> 32 ГЛАВА 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА 34 5.1 Выбор образа для восстановления 34 5.2 Проверка целостности образа перед восстановлением 36 5.3 Выбор места, куда будет выполняться восстановление 37 5.4 Выбор места, куда будет выполняться восстановление 37 5.5 Выбор раздела 36 5.6 Выбор раздела 36 5.7 Выбор раздела 36 5.8 Назначение разделу буквы диска 40 5.8 Назначение разделу буквы диска 41	4.8	Сценарий создания образа	
4.10 Оповещения об окончании операции 32 4.10.1 Отправка оповещений по электронной почте. 32 4.10.2 Отправка оповещений через сервис Winpopup. 32 ГЛАВА 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА 34 5.1 Выбор образа для восстановления. 34 5.2 Проверка целостности образа перед восстановлением. 36 5.3 Выбор восстанавливаемого раздела. 37 5.4 Выбор места, куда будет выполняться восстановление. 37 5.5 Выбор файловой системы. 39 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела. 36 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела. 36 5.8 Назначение разделу буквы диска. 40 5.8 Назначение разделу буквы диска. 41	4.9	Выбор приоритета процесса создания образа	32
4.10.1 Отправка оповещений по электронной почте	4.10	Оповещения об окончании операции	
4.10.2 Отправка оповещении через сервис w трорир	4.1	0.1 Отправка оповещений по электронной почте	
1 ЛАВА 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА 34 5.1 ВЫБОР ОБРАЗА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ. 34 5.2 ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ОБРАЗА ПЕРЕД ВОССТАНОВЛЕНИЕМ 36 5.3 ВЫБОР ВОССТАНАВЛИВАЕМОГО РАЗДЕЛА 37 5.4 ВЫБОР МЕСТА, КУДА БУДЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ВОССТАНОВЛЕНИЕ. 37 5.5 ВЫБОР ТИПА РАЗДЕЛА 37 5.6 ВЫБОР ФАЙЛОВОЙ СИСТЕМЫ. 39 5.7 ВЫБОР РАЗМЕРА ВОССТАНАВЛИВАЕМОГО РАЗДЕЛА. 40 5.8 НАЗНАЧЕНИЕ РАЗДЕЛУ БУКВЫ ДИСКА. 41	4.1		
5.1 Выбор образа для восстановления	ГЛАВА	А 5. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДИСКА (РАЗДЕЛА) ИЗ ОБРАЗА	
5.2 ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ОБРАЗА ПЕРЕД ВОССТАНОВЛЕНИЕМ	5.1	Выбор образа для восстановления	
5.3 Выбор восстанавливаемого раздела 37 5.4 Выбор места, куда будет выполняться восстановление. 37 5.5 Выбор типа раздела 38 5.6 Выбор файловой системы. 39 5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела 40 5.8 Назначение разделу буквы диска. 41	5.2	ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ОБРАЗА ПЕРЕД ВОССТАНОВЛЕНИЕМ	
5.4 Быбор места, куда будет выполняться восстановление	5.3 5.4	ВЫБОР ВОССТАНАВЛИВАЕМОГО РАЗДЕЛА	
5.5 Выбор Файловой Системы 36 5.6 Выбор Файловой Системы 39 5.7 Выбор Размера восстанавливаемого раздела 40 5.8 Назначение разделу буквы диска 41 5.0 Поортична разделу буквы диска 41	5.4 5.5	рыбор места, куда будет выполняться восстановление Ригор типа раздела	
5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела 40 5.8 Назначение разделу буквы диска 41	5.5 5.6	οδίος τέμια γασμέσια Βείδορ δαύτορού ενετεμεί	
5.8 Назначение разделу буквы диска	5.7	ВЫБОР РАЗМЕРА ВОССТАНАВЛИВАЕМОГО РАЗЛЕЛА	
	5.8	Назначение разделу буквы диска	
5.9 ПРОВЕРКА ЦЕЛОСТНОСТИ ФАИЛОВОИ СИСТЕМЫ	5.9	Проверка целостности файловой системы	

5.10 5.11	ВОССТАНОВЛЕНИЕ НЕСКОЛЬКИХ РАЗДЕЛОВ В ОДИН ПРИЕМ Сценарий восстановления	
ГЛАВА (5. ПРОСМОТР И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ФАЙЛОВ	45
6.1 Г	Іодключение виртуального диска	45
6.1.1	Выбор образа	45
6.1.2	Выбор подключаемых разделов и назначение им букв дисков	46
6.2 0	ЭТКЛЮЧЕНИЕ ВИРТУАЛЬНОГО ДИСКА	47
ГЛАВА 7	7. ПЕРЕНОС СИСТЕМЫ НА НОВЫЙ ДИСК	48
7.1 C	Эбщие сведения	48
7.2 E	СЕЗОПАСНОСТЬ	49
7.3 E	Зыполнение переноса	49
7.3.1	Выбор режима клонирования	
/.3.2	Выбор исходного диска	
7.3.3	Быоор целевого оиска Цалавой диск содаржит раздалы	
735	Целевои оиск собержит разбелы Схема разделов старого и нового дисков	
7.3.6	Что делать с данными на старом диске	
7.3.7	Уничтожение данных на старом диске	
7.3.8	Выбор метода переноса разделов	54
7.3.9	Создание разделов на старом диске	56
7.3.10) Схема разделов старого и нового дисков	56
7.3.1	l Сценарий клонирования	57
7.4 0	ОСОБЕННОСТИ КЛОНИРОВАНИЯ ПРИ РУЧНОМ СОЗДАНИИ РАЗДЕЛОВ	57
7.4.1	Схема разделов старого и нового дисков	57
ГЛАВА 8	3. ДОБАВЛЕНИЕ НОВОГО ДИСКА	60
8.1 E	Зыберите жесткий диск	60
8.2 0	Создание нового раздела	61
8.3 C	Сценарий добавления диска	61
ГЛАВА 9 WINDOV). ПЛАНИРОВАНИЕ ЗАДАНИЙ В ACRONIS TRUE IMAGE SERVER 8.0 ДЛ NS 62	Я
01 (63
9.1 C	Создание запланированної о задания Выбор разделов	
9.1.1	Выбор разовлов	
913	Вооор периобичности вололпения забания Настройка ежедневного запуска	
9.1.4	Настройка еженедельного запуска	
9.1.5	Настройка ежемесячного запуска	66
9.1.6	Настройка однократного запуска	67
9.1.7	Ввод имени пользователя	68
9.1.8	Задание успешно запланировано	69
9.2 Y	ЛРАВЛЕНИЕ ЗАПЛАНИРОВАННЫМИ ЗАДАНИЯМИ	69
ГЛАВА 1	0. РАБОТА В РЕЖИМЕ КОМАНДНОЙ СТРОКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЦ	ЕНАРИЕВ
	70	
10.1	Работа в режиме командной строки	
10.1.1	I Поддерживаемые команды	
10.1.2	2 Примеры использования ti_cons.exe	
10.1.	3 Использование режима командной строки в DOS-совместимых средах	
10.2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЦЕНАРИЕВ	
10.2.1	I Параметры запуска файла сценария	
10.2.2	2 Структура фаила сценария	
10.2.3	о пример использования сценария	
I JIABA 1	п. другие операции	81
11.1	Проверка образов	
11.1.1	I Выбор образа для проверки	

11.2 11.3	Создание загрузочных дисков Просмотр Журнала	
ГЛАВА 1	2. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЕ	
12.1	Восстановление Acronis True Image Server 8.0 для Windows	
12.2	ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ	
12.3	Техническая поддержка	

Глава 1. Введение

1.1 Что такое Acronis True Image Server 8.0 для Windows

Acronis True Image Server 8.0 для Windows — уникальный продукт для полного резервного копирования информации, позволяющий создавать точные образы жесткого диска сервера и/или отдельных разделов без перезагрузки.

Образ содержит все данные, хранящиеся на диске: операционную систему, программы, базы данных, файлы настроек, обновления и патчи и т.д.

Образ диска, включающий абсолютно все данные, приложения и операционные системы, может быть восстановлен на жесткий диск в случае сбоя старого диска, вирусной атаки и любых других фатальных ошибок программного и аппаратного обеспечения, даже когда обычные средства резервного копирования файлов не помогают. Acronis True Image Server 8.0 для Windows позволяет создавать образы диска как на локальном компьютере, так и на сетевых дисках и других носителях информации.

Благодаря использованию фирменной технологии **Acronis Drive Snapshot**, Acronis True Image Server 8.0 для Windows создает образы дисков сервера *в рабочем режиме*, что обеспечивает не только полную сохранность всех данных, но и позволяет избежать остановки работы сервера.

Быстрое восстановление данных

Acronis True Image Server 8.0 для Windows позволяет максимально сократить время простоя сервера в случаях сбоя или повреждения системы. В отличие от традиционных решений, основанных на методе пофайлового резервного копирования, Acronis True Image Server 8.0 для Windows создает полный образ всего жесткого диска, благодаря чему после восстановления системы не требуется ее повторная настройка и переустановка приложений.

Окупаемость в самые короткие сроки

Перерыв в работе сервера может принести вам убытки, исчисляемые тысячами долларов в час? Acronis True Image Server 8.0 для Windows позволяет кардинально снизить издержки на поддержание работоспособности ИТ-инфраструктуры благодаря тому, что позволяет в считанные минуты возобновить работу вашего сервера и восстановить утраченные или поврежденные файлы и директории.

Клонирование и установка новых дисков

Acronis True Image Server 8.0 для Windows позволяет быстро создать точные копии серверов путем клонирования. Обычно в ситуациях, когда компания приобретает несколько серверов, которые требуют одинаковой настройки, администратор вынужден устанавливать операционную систему и программное обеспечение на каждый из них. Acronis True Image Server 8.0 для Windows позволяет заметно упростить эту процедуру благодаря созданию образа диска первого сервера и последующему его тиражированию на остальные серверы.

В случаях, когда требуется установка жесткого диска на сервере, Acronis True Image Server 8.0 для Windows позволяет свести эту сложную процедуру к нескольким щелчкам мыши, благодаря чему точная копия старого диска, включая структуру разделов, установленное ПО и файлы данных, переносится на новый диск.

1.2 Что нового в Acronis True Image Server 8.0 для Windows

В Acronis True Image Server 8.0 для Windows 8.0 добавлены следующие возможности:

• возможность изменить приоритет для процесса создания образа;

• исключение из образа файлов подкачки и hibernate-файлов, что уменьшает размер конечного файла;

• проверка целостности данных, хранящихся в образе раздела/диска перед началом процесса восстановления;

• проверка целостности файловой системы после завершения процесса восстановления;

 оповещение об окончании процесса резервного копирования (по электронной почте или с помощью Winpopup);

• просмотр журнала событий;

 создание загрузочных дисков двух вариантов – полного и для загрузки в безопасном режиме;

- работа в режиме командной строки;
- поддержка файловых систем JFS и XFS.

Кроме того, заметно увеличена скорость работы и улучшен интерфейс.

1.3 Что такое образы дисков

Образ диска (раздела) — это файл, хранящий в себе копию всей информации, записанной на диске. В образе сохранены установленная операционная система, все ваши файлы документов, все настройки системы.

Регулярно создавая образы дисков, вы защитите себя от потери информации при сбоях в системе и даже при выходе сервера из строя.

Чтобы в случае сбоев снова получить работоспособную систему, достаточно восстановить диск из созданного ранее образа.

При этом обеспечивается точное восстановление состояния диска, что бывает необходимым в некоторых случаях.

Файл образа, создаваемый программой Acronis True Image Server 8.0 для Windows, имеет по умолчанию расширение ***.tib** и может содержать образы нескольких разделов и (или) дисков.

Образ больших разделов диска или нескольких разделов (дисков) может достигать значительных размеров. В этом случае он делится на части — отдельные файлы, вместе составляющие образ. Деление образа на отдельные файлы необходимо также для записи его на сменные носители.

Acronis True Image Server 8.0 для Windows обладает способностью создавать инкрементные образы.

В инкрементный образ входят только те сектора жесткого диска, содержание которых изменилось с момента создания предыдущего (полного или инкрементного) образа. Поэтому этот образ занимает меньше места на диске и создается быстрее, чем полный. Однако, поскольку инкрементный образ содержит не всю информацию о диске (разделе), для восстановления диска (раздела) из этого образа необходимы все предыдущие инкрементные образы и первоначальный полный образ.



Инкрементный образ, созданный после дефрагментации диска, может иметь значительно больший размер, чем обычно. Это вызвано тем, что программа дефрагментации изменяет положение файлов на диске, и эти изменения отражаются в инкрементном образе.

Набор инкрементных образов диска дает возможность восстанавливать диск в любое из тех состояний, для которых созданы инкрементные образы. Например, создав полный образ и ежедневно в течение месяца создавая инкрементные образы, вы получите тот же результат, как если бы вы ежедневно создавали полные образы. При этом затраты времени и места на диске (или количество сменных носителей) будут намного, до десяти раз, меньшими, чем при создании полных образов.



Программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows сохраняет в образе только те участки жесткого диска, которые содержат данные (для разделов поддерживаемых форматов), что уменьшает размер файла образа и ускоряет процессы создания образа и восстановления из образа.



Образ раздела включает все файлы и папки раздела, независимо от их атрибутов (в том числе скрытые и системные файлы), загрузочную запись, таблицу размещения файлов (FAT), корневой каталог (Root).



Образ диска включает образы всех разделов на диске, а также образ начальной области диска (нулевой дорожки), включая главную загрузочную запись (Master Boot Record, MBR).

1.4 Условия использования программы

Условия использования программы Acronis True Image Server 8.0 для Windows изложены в Лицензионном соглашении (стр. 3 данного руководства). Подтверждением того, что программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows приобретена и используется вами легально, служит индивидуальный регистрационный номер.

Лицензионное соглашение представляет собой договор на использование программы, заключаемый между пользователем и производителем программного обеспечения в соответствии с действующим законодательством. Договор имеет юридическую силу, и его нарушение может повлечь за собой судебное разбирательство.

Нелегальное использование и распространение программного обеспечения преследуется по закону.

Глава 2. Установка и запуск

2.1 Системные требования

Для работы Acronis True Image Server 8.0 для Windows требуется следующее оборудование:

- процессор Pentium или совместимый с ним,
- 128 M6 O3Y,
- дисковод гибких дисков или устройство чтения-записи компакт-дисков для создания загрузочных носителей,
- манипулятор «мышь» (рекомендуется).

2.2 Поддерживаемые операционные системы

- Windows Windows NT 4.0 Server SP6
- Windows 2000 Server
- Windows 2000 Advanced server
- Windows 2003 Server

2.3 Установка Acronis True Image Server 8.0 для Windows

Чтобы установить Acronis True Image Server 8.0 для Windows:

- 1. Вставьте установочный диск в устройство чтения компакт-дисков и запустите программу установки.
- 2. Следуйте указаниям программы.
- 3. После ответов на вопросы программы и копирования файлов Acronis True Image Server 8.0 для Windows на жесткий диск вам будет предложено создать загрузочные дискеты или загрузочный компакт-диск с Acronis True Image Server 8.0 для Windows (вы можете пропустить этот шаг, если вы приобрели Acronis True Image Server 8.0 для Windows на загрузочном компакт-диске). Настоятельно рекомендуется сделать это: в некоторых случаях программа восстановления разделов жесткого диска может быть запущена исключительно с загрузочных дискет или компакт-диска. Тем не менее, можно создать загрузочные диски и после завершения установки.

После установки необходимо перезагрузить сервер.



В процессе установки Acronis True Image Server 8.0 для Windows создает новое устройство в списке Диспетчера устройств (Панель управления → Система → Оборудование → Диспетчер устройств → Acronis Devices → Acronis TrueImage Backup Archive Explorer). Не выключайте и не удаляйте это устройство, так как оно необходимо для подключения образа в качестве виртуального диска (см. Главу 6 «Просмотр и восстановление отдельных файлов»).

Вы также можете установить Acronis True Image Server 8.0 для Windows, воспользовавшись командной строкой или командой **Выполнить**, доступной через меню **Пуск**. Для этого наберите следующую команду:

<setup file> /silent /serial = "AAAAA-BBBBBB-CCCCC-DDDDD-EEEEE",

где *AAAAA-BBBBB-CCCCC-DDDDD-EEEEE* – это серийный номер вашей копии Acronis True Image Server 8.0 для Windows.

2.4 Запуск Acronis True Image Server 8.0 для Windows

Запуск программы Acronis True Image Server 8.0 для Windows в обычном режиме выполняется из Windows выбором из меню Пуск пунктов Программы → Acronis → True Image → True Image Server 8.0 для Windows. На экране появится основное окно программы.

Если операционная система по каким-либо причинам не загружается, можно воспользоваться инструментом **Восстановление при загрузке** (необходимо, чтобы он был активирован ранее, см. раздел "Восстановление при загрузке"). Для этого во время загрузки сервера, при появлении на экране соответствующего сообщения, нажмите клавишу F11. Программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows запустится в автономном режиме, и вы сможете восстановить диск из ранее созданных образов.

Если повреждение данных на жестком диске таково, что загрузка с него вообще невозможна (или если Восстановление при загрузке не было активировано), следует воспользоваться загрузочными дискетами или загрузочным компакт-диском, созданными при установке, и загрузить сервер с них. При этом автоматически загрузится программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows и вы сможете восстановить поврежденные разделы.

2.5 Удаление программы

Чтобы удалить Acronis True Image Server 8.0 для Windows с сервера, в меню **Программы** выберите пункты **Acronis** → **True Image** → **Удалить Acronis True Image Server 8.0 для Windows.** На экране появится окно диалога с запросом о подтверждении удаления программы с жесткого диска вашего сервера. Для подтверждения удаления нажмите кнопку **Да**. Программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows будет полностью удалена.

Глава 3. Общие сведения о программе

3.1 Главное окно программы

Главное окно программы содержит строку меню, панель инструментов, и основную часть, поделенную на две области. В правой части расположены значки операций, на боковой панели – сворачивающиеся окошки с описанием выбранной операции, типичными действиями для нее и со списком дополнительных инструментов.



Главное окно программы

Меню, панель инструментов и боковая панель дублируют друг друга, давая возможность выбрать наиболее удобный для вас способ работы с программой.

Выбрав нужную операцию (щелкнув на ней), вы можете запустить ее несколькими способами: двойным щелчком на значке операции, выбором команды **Выполнить** из меню **Действия**, выбором этой же операции в окошке **Действия**, щелчком на кнопке **Выполнить** на панели инструментов.

Главное окно содержит значки операций, поделенные на три группы.

В группу Создание образа диска объединены операции с образами дисков:

- Создать образ создание образа диска (раздела).
- Восстановить образ восстановление диска (раздела) из созданного ранее образа.
- Подключить образ подключение образа в качестве виртуального диска.
- Отключить образ отключение виртуального диска.

В группу **Установка нового диска** объединены операции, выполняемые при добавлении в сервер нового жесткого диска:

• Клонировать диск – перенос операционной системы, установленных программ и хранящихся данных со старого диска на новый.

• Установить новый диск – добавление нового диска как хранилища данных. Операционная система и программы в этом случае остаются на старом диске.

Группа Задания первоначально содержит только одну операцию:

• Назначить задание – планирование выполнения в указанное время или с указанной периодичностью операции создания образа диска (раздела).

После планирования операции в группу добавляется ее значок. Общее количество значков в группе зависит от числа запланированных операций.

Меню программы

Строка меню программы содержит пункты: **Действия, Вид, Сервис,** Справка.

Меню **Действия** изменяется в зависимости от того, выбран ли один из основных значков операций или запланированное задание. В первом случае меню содержит только один пункт - **Выполнить**, который запускает выбранную операцию. Как управлять запланированными заданиями, описывается в главе 9.

• Удалить - удаляет выбранную операцию. Этот пункт появляется только при выборе запланированного задания.

Меню Вид содержит пункты, управляющие видом окна программы:

• Панели инструментов – содержит команды, задающие отображение значков на панели инструментов.

• Панель заданий — включает и выключает отображение панели с типичными действиями в левой части окна программы.

• Строка состояния – включает и выключает отображение строки состояния.

• Обновить – выполняет обновление изображения в основном окне программы.

Меню Сервис содержит пункты:

• **Зона безопасности Acronis** – создание на диске и изменение параметров зоны безопасности Acronis (специального скрытого служебного раздела, предназначенного для хранения образов).

• Восстановление при загрузке – активирует функцию Восстановления при загрузке с помощью клавиши F11.

• Проверка образа – запускает процедуру проверки целостности образов дисков (разделов).

• Создание загрузочного диска – запускает процедуру создания загрузочного диска, используемого для восстановления системы в случае сбоев.

• Просмотр Журнала – открывает журнал событий

• Параметры – открывает окно настройки оповещений (по электронной почте или через Winpopup)

Меню **Справка** содержит команды вызова встроенной справки и информации о программе Acronis True Image Server 8.0 для Windows.

Строка состояния

В нижней части основного экрана находится строка состояния, поделенная на две части. Левая часть содержит краткое описание выделенной операции, в правой части выводится сообщение о выполнении операции создания образа, а после ее окончания – сообщение о результате.

Двойной щелчок на строке, описывающей ход операции, откроет окно выполнения операции. Если в строке выводится результат выполнения операции, то двойной щелчок на ней откроет окно просмотра протоколов (см. раздел "Просмотр протоколов").

Значок в Области уведомления Панели задач

Во время выполнения операции создания образа в Области уведомления Панели задач около часов появляется специальный значок-индикатор. Если навести на него указатель мыши, всплывет подсказка, показывающая какая часть операции выполнена. Появление этого значка не зависит от того, открыто ли основное окно программы. Вы увидите значок даже в том случае, когда в фоновом режиме будет выполняться запланированная операция создания образа.

Информация о дисках и разделах

Во всех схемах дисков, которые вы увидите при работе мастеров, можно изменить вид схемы и характер представления данных.

Справа над схемой расположены три значка: **Упорядочить значки по...**, **Выбрать столбцы** и **Свойства** (функции последнего продублированы в контекстном меню, появляющемся при щелчке правой кнопкой мыши на объекте).

Для сортировки сообщений по определенному столбцу нужно щелкнуть на его заголовке (повторный щелчок изменит порядок сортировки на обратный) или щелкнуть на кнопке **Упорядочить значки по...** (вторая справа) и выбрать нужный столбец.

Чтобы выбрать отображаемые столбцы, щелкните правой кнопкой на строке заголовков столбцов или левой кнопкой - на кнопке **Выбрать столбцы**. Затем отмечайте флажком столбцы, которые нужно отобразить и снимайте флажки против ненужных столбцов. Если щелкнуть на кнопке Свойства, откроется окно свойств выделенного раздела или диска.

Окно состоит из двух панелей, левая из которых содержит дерево свойств, а правая – подробное описание выделенного свойства. Информация о диске включает в себя информацию о физических параметрах носителя (подключение, тип устройства, его размер и пр.). Информация о разделе включает в себя как информацию о физических параметрах (число секторов, размещение на диске и пр.), так и информацию о его логических характеристиках (тип файловой системы, количество свободного места, буква, назначенная диску и др.).

Для удобства просмотра можно менять ширину колонок, перетаскивая мышью их границы.

3.2 Зона безопасности Acronis

Зона безопасности Acronis - это специальный скрытый служебный раздел, предназначенный для хранения образов дисков и разделов. Обычные программы не имеют к нему доступа, и это защищает хранящиеся в зоне образы от возможного повреждения.

Если зона безопасности создана, то она появляется в списке устройств, на которых можно создать образ или с которых можно восстановить диск из образа.

Зона безопасности предназначена в первую очередь для работы совместно с Восстановлением при загрузке (о нем рассказано ниже).

Основное назначение зоны безопасности – обеспечить беспроблемное создание образа диска (в том числе автоматическое) и такое же восстановление диска из образа. С этой целью зона выполнена так, что на ней всегда можно создать образ, если зона достаточно велика, чтобы его вместить. Если образу не хватает места из-за того, что в ней хранятся более старые образы, они будут поочередно удаляться до тех пор, пока создание нового образа не будет завершено.

Это означает, что вы смело можете создать запланированное задание (см. главу 9), которое будет без вашего вмешательства регулярно создавать в зоне безопасности образ диска. При этом вам не придется заботиться, чтобы избежать ситуации переполнения зоны, и в то же время у вас под рукой всегда будет свежий образ диска.



При создании инкрементных образов зона безопасности все-таки может оказаться полностью заполненной. Это происходит из-за того, что удалять самый первый образ (он обязательно полный) нельзя, ведь он необходим при восстановлении. Поэтому при записи в зону инкрементных образов следует периодически проверять наличие свободного места в зоне и при необходимости увеличить размер зоны или начать создание образов заново, запустив создание первого полного образа.

Зона безопасности Acronis может находиться на любом локальном диске. Она создается за счет нераспределенного места, если оно есть, или за счет свободного места на имеющихся разделах. В сервере может существовать только одна зона безопасности. Чтобы создать зону безопасности на другом диске, надо предварительно удалить существующую.

При щелчке на пункте меню **Зона безопасности Acronis** программа выполняет поиск зоны безопасности на всех локальных дисках. Если зона будет найдена, мастер предложит удалить ее или изменить ее размер. Если зона отсутствует, мастер предложит создать ее.

Прежде чем создавать зону безопасности, оцените ее требуемый размер. Для этого начните операцию создания образа и выберите диски или разделы, образы которых вы намерены сохранять в зоне безопасности. На шаге задания степени сжатия вы увидите ориентировочный размер образа. Увеличьте это число примерно в полтора раза для компенсации возможной неточности в оценке размера. Если вы планируете устанавливать на выбранные диски дополнительные программы, либо создавать в зоне инкрементные образы, размер зоны нужно дополнительно увеличить.

3.3 Создание зоны безопасности Acronis

Если в сервере несколько жестких дисков, отметьте тот, на котором будет создаваться зона безопасности Acronis.

Выберите и отметьте те разделы, за счет свободного места на которых будет создана зона безопасности Acronis.

Мастер управления Зоной безопасности Acronis 🛛 🛛 🔀						
Создание Зона безопасности Acronis Вы можете создать Зону безопасности Acronis, используя для этого как нераспределенное пространство на диске, так и свободное пространство в существующих разделах.						
Выберите разделы, свої безопасности Асторія, В	бодное пространств	ю на которых вы	хотите отвести ,	для Зоны		
Uesonachoc IVI Acronis, D	случае необходино	сти размеры данг	ых разделов оуд	ду г изменены.		
Раздел	Флаги	Емкость	Свободно	Тип		
Диск 1						
🔲 🧆 NTFS (C:)	Осн.,Акт.	30,18 Гб	11,89 Гб	NTFS		
NTFS (D:)		4,052 Гб	0,123 Гб	NTFS		
🔽 🗇 New (E:)		4,052 Гб	3,255 Гб	NTFS		
	ое для Зоны безола	CHOCTH ACCODE: 3	175 F6			
пространство, доступное для зоны оезопасности Астонія: 3,17510						
	(< <u>Н</u> азад	Далее >	Отмена		

Затем выберите размер зоны безопасности Acronis, указав требуемое число или перетащив ползунок.

В следующем окне вам будет предложено активировать Восстановление при загрузке, позволяющее запустить Acronis True Image Server 8.0 для Windows во время загрузки операционной системы нажатием клавиши F11. Также эту функцию можно активировать в главном окне программы.

Далее вы увидите сценарий создания зоны безопасности. Окно содержит перечень и краткое описание операций, выполняемых с разделами (дисками).

После нажатия кнопки **Приступить** Acronis True Image Server 8.0 для Windows начнет создание зоны. Выполнение операции будет наглядно отражено в открывшемся окне. При необходимости можно прервать создание зоны, нажав кнопку **Отмена**. Однако, прерывание произойдет только после завершения очередного этапа сценария.

Создание зоны безопасности может занять несколько минут или даже больше. Пожалуйста, дождитесь окончания операции.

3.3.1 Изменение размера зоны безопасности Acronis

В ответ на вопрос мастера о желаемом действии выберите переключатель **Изменить Зону безопасности Acronis**.

Затем выберите, будете ли вы увеличивать размер зоны или уменьшать его. Увеличение размера обычно требуется, если в зоне не хватает места для хранения образов. Уменьшение размера зоны может потребоваться, если на каком-либо из разделов этого диска не хватает свободного места.

После этого выберите и отметьте те разделы, за счет свободного места на которых будет увеличена зона безопасности Acronis или на каком разделе будет увеличено свободное место за счет уменьшения зоны безопасности.

Мастер управления Зоной безопасн	ости Acronis	
Размер Укажите размер Зоны безопасности Асг	onis.	\$
Укажите размер Зоны безопасности Ас вместить созданные вами образы.	ronis. Он должен быть	достаточным, чтобы
Размер раздела Минимум: 39,22 Мб	J	— Размер раздела Максимум: 3,187 Гб
Размер раздела:	2,064 Гб 😂	
	< <u>Н</u> азад Далее :	> Отмена

Теперь выберите новый размер зоны безопасности Acronis.

В следующем окне вы увидите сценарий изменения размера зоны безопасности. Окно содержит перечень операций, выполняемых с разделами (дисками), а также краткое описание этих операций.

После нажатия кнопки **Приступить** Acronis True Image Server 8.0 для Windows начнет изменение размера зоны. Выполнение операции будет наглядно отражено в открывшемся окне. При необходимости можно прервать операцию, нажав кнопку **Отмена**. Однако, прерывание произойдет только после завершения очередного этапа сценария.

Изменение размера зоны безопасности может занять несколько минут или даже больше. Пожалуйста, дождитесь окончания операции.

3.3.2 Удаление образов в Зоне безопасности Acronis

При необходимости образы, хранящиеся в Зоне безопасности Acronis, удаляются автоматически. Программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows использует следующие принципы очистки Зоны безопасности Acronis:

- Если в Зоне безопасности Acronis недостаточно места для создания образа, Acronis True Image Server 8.0 для Windows удаляет наиболее старые по времени полные образы вместе со всеми относящимися к ним инкрементными образами.
- Если имеется лишь один полный образ (с соответствующими инкрементными образами) и производится полное резервное копирование, то данный полный образ и инкрементные образы будут удалены.
- Если имеется единственный полный образ и производится добавление к нему инкрементного образа, будет выдано сообщение о нехватке свободного места.

В данной ситуации вам придется либо создать полный образ (с заменой существующего), либо увеличить пространство, отведенное для Зоны безопасности Acronis.

Проверить размер доступного пространства для создания образа в Зоне безопасности вы всегда можете на второй странице Мастера управления Зоной безопасности Acronis.

3.3.3 Удаление Зоны безопасности Acronis

В ответ на вопрос мастера о желаемом действии выберите переключатель Удалить Зону безопасности Acronis.

Выберите и отметьте те разделы, которым будет отдано место, освободившееся в результате удаления зоны безопасности Acronis.

Мастер управления Зоной безопасности Acronis 🛛 🛛 🔀						
Перераспределение простран Перераспределение простран Acronis.	іства ства, отве,	денного д	ля Зоны	безопасности	*	
Укажите разделы, которым будет Acronis.	передано пр	остранств	о, занимаен	юе Зоной безо	пасности	
Раздел	Флаги	Емкость	Свободно	Тип		
Диск 1						
🔲 🧇 NTFS (C:)	Осн.,Акт.	30,18 Гб	11,89 Гб	NTFS		
NTFS (D:)		4,052 Гб	0,123 Гб	NTFS		
📃 🧼New (E:)		1,992 Гб	1,205 Гб	NTFS		
🔲 🍩 Зона безопасности Acronis		2,061 Гб	2,057 Гб	Acronis Secure	Zone	
		: <u>Н</u> азад	<u>Д</u> алее >	. <u>О</u> тме	на	

В следующем окне вы увидите сценарий удаления зоны безопасности. Окно содержит перечень операций, выполняемых с разделами (дисками), а также краткое описание этих операций.

После нажатия кнопки **Приступить** Acronis True Image Server 8.0 для Windows начнет удаление зоны. Выполнение операции будет наглядно отражено в открывшемся окне. При необходимости можно прервать операцию, нажав кнопку **Отмена**. Однако, прерывание произойдет только после завершения очередного этапа сценария.

Удаление зоны безопасности может занять несколько минут или даже больше. Пожалуйста, дождитесь окончания операции.



Удаление зоны безопасности Acronis автоматически приведет к деактивации функции **Восстановления при загрузке**, если она была ранее активирована, а также к удалению всех образов дисков, хранящихся в зоне.



Зона безопасности Acronis может находиться только на основных (не динамических) дисках. Если сервер содержит только динамические диски, создать Зону безопасности Acronis невозможно.



Для запуска Acronis True Image Server 8.0 для Windows в независимом режиме и быстрого восстановления системных разделов из образов рекомендуем вам при установке системы на основном диске создавать Зону безопасности Acronis на этом же диске либо на любом другом, не содержащем динамических дисков.



Изменение типа диска, на котором находится Зона безопасности Acronis, с основного на динамический сделает невозможным доступ к Зоне безопасности Acronis и дезактивирует функцию Восстановления при загрузке. Поэтому мы советуем в таких ситуациях предварительно удалить Зону безопасности Acronis.

3.4 Восстановление при загрузке

Функция **Восстановление при загрузке** позволяет запустить Acronis True Image Server 8.0 для Windows без загрузки операционной системы. Такая возможность полезна, если по каким-то причинам операционная система перестала загружаться. Воспользовавшись **Восстановлением при загрузке**, вы можете запустить автономную версию Acronis True Image Server 8.0 для Windows и восстановить поврежденные разделы из образов.

Для того, чтобы воспользоваться **Восстановлением при загрузке** (оно должно быть предварительно активировано), включите сервер и при появлении на экране надписи "Press F11 for Acronis Startup Recovery Manager" нажмите клавишу F11. Запустится автономная версия Acronis True Image Server 8.0 для Windows, лишь незначительно отличающаяся от полной версии программы. Восстановление поврежденного диска из образа выполняется, как описано в главе 5.



Будьте внимательны. Буквы дисков в автономной версии Acronis True Image Server 8.0 для Windows в некоторых случаях могут отличаться от букв тех же дисков в Windows.

Чтобы активировать данную функцию, в основном окне программы Acronis True Image Server 8.0 для Windows щелкните на пункте **Восстановление при загрузке**.

Для активации **Восстановления при загрузке** на сервере должна присутствовать **Зона безопасности Acronis**. Если такой зоны нет, будет запущен мастер ее создания (см. выше). **Восстановление при загрузке** будет активировано после создания зоны. Если зона безопасности Acronis уже существует, **Восстановление при загрузке** будет активировано сразу же.



Внимание! Учтите, что Восстановление при загрузке вносит при активации свой собственный загрузочный код в главную загрузочную запись диска (MBR). Если на вашем компьютере были установлены менеджеры загрузки каких-либо сторонних производителей, вам придется активировать их повторно после активации Восстановления при загрузке. Для загрузчиков Linux (напр., LiLo и GRUB) вы можете выбрать вариант установки их в корневой (или загрузочный) раздел Linux вместо MBR до того, как будет активировано Восстановление при загрузке.

3.5 Поддерживаемые файловые системы

Acronis True Image Server 8.0 для Windows поддерживает следующие файловые системы:

FAT16/32

NTFS

Ext2/Ext3

ReiserFS

Linux SWAP

XFS

JFS

Если файловая система повреждена, либо не поддерживается Acronis True Image Server 8.0 для Windows, то вы можете скопировать данные, воспользовавшись посекторным копированием.



Для файловых систем JFS и XFS не поддерживается изменение размера разделов.

3.6 Использование динамических дисков и томов

Acronis True Image Server 8.0 для Windows позволяет работать с образами динамических дисков так же просто, как и с образами обычных дисков в Windows. Однако поскольку динамические диски имеют иную структуру, чем основные, физические диски, существует ряд особенностей, которые влияют на то, каким образом будут храниться данные.

Вы можете создать образ не всего динамического диска, а лишь одного или более динамических томов. Причина этого в том, что динамические тома могут занимать несколько динамических дисков, так что создав резервную копию лишь одного из них, вы не получите полноценный образ.

Данная версия программы не позволяет изменять размеры и файловую систему образа, если он восстанавливается на динамический том. Однако это возможно, если вы восстанавливаете динамический том в раздел основного диска.

Когда вы создаете образ динамического тома, информация о его типе (простой, зеркальный и т. п.) утрачивается и при последующем восстановлении не может быть учтена. В подобных ситуациях программа может сохранить и затем восстановить только содержимое тома. Если основной диск восстанавливается на динамический диск, содержимое динамического диска уничтожается. В результате вы получаете в свое распоряжение только основной диск.

Также вы можете создавать и восстанавливать образ системного раздела, находящегося на динамическом диске.



Если вы запустили Acronis True Image Server 8.0 для Windows с помощью резервного загрузочного диска, то получить доступ к динамическим дискам невозможно. Чтобы иметь возможность восстановить системный раздел, вы должны хранить файлы образов на основном, сетевом или съемном диске.

3.7 Резервное копирование на ленточный накопитель

Настоящая версия Acronis True Image Server 8.0 для Windows поддерживает ленточные накопители с интерфейсом SCSI. На них можно сохранять, а затем с них восстанавливать образы, разбивать большие по размеру файлы на несколько ленточных накопителей, добавлять инкрементные образы на ленту с уже записанным ранее образом.

Если ваш ленточный накопитель с интерфейсом SCSI подключен к серверу, он появится в перечне устройств, используемых для сохранения и восстановления образов.

Создание образов на ленточных носителях и последующее их восстановление осуществляется так же, как и на других устройствах, за исключением следующих моментов:

- 1. Если вы собираетесь использовать ленты, данные на которых предварительно использовались другими программами, их содержимое будет очищено.
- 2. Новый полный образ диска может храниться только на чистой ленте. Если вы собираетесь использовать ленту уже содержащую какие-либо данные, ее содержимое будет очищено и перезаписано.
- 3. Инкрементные образы могут быть добавлены на ленту, содержащую предварительно созданный образ, как полный, так и инкрементный.
- 4. Вы не можете назначить имя файлу образа при его сохранении на ленточном накопителе или при его восстановлении.

При работе с ленточным накопителем нужно учесть, что могут возникнуть небольшие паузы, необходимые для перемотки ленты.



Использование некачественной или старой ленты, а также загрязнение магнитной головки могут привести к возникновению пауз в работе устройства, которые могут длиться несколько минут.

Глава 4. Создание образа диска (раздела)

Создание образов дисков (разделов) — это операция создания резервных копий информации, хранящейся в вашем сервере. Имея эти образы, вы в любой момент сможете восстановить работоспособность сервера в случае сбоев и неполадок и будете защищены от потери информации, записанной на жестком диске.

4.1 Выбор разделов

В окне **Выбор разделов для создания образов** вы увидите структуру разделов жестких дисков, имеющихся в вашем сервере. Для выбора раздела следует пометить его флажком. Чтобы выбрать диск целиком, пометьте флажком данный диск. Все разделы, имеющиеся на этом диске, также окажутся отмеченными. Вы можете выбрать для создания образов один или несколько жестких дисков, а также произвольный набор разделов и жестких дисков.

Мастер создания образов 🛛 🔀						
Выбор разделов для создания образов Вы можете создать образ разделов по выбору или жесткого диска целиком.						
Укажите разделы или диски, образ которы	ых вы хотите	создать		👥 💕 🕕		
Раздел	Флаги	Емкость	Свободно	Тип		
Диск 1						
MTFS (C:)	Осн.,Акт.	30,18 Гб	11,67 Гб	NTFS		
NTFS (D:)		4,052 Гб	0,116 Гб	NTFS		
🗸 🧇New (E:)		1,992 Гб	1,205 Гб	NTFS		
🗍 🍩 Зона безопасности Acronis		2,061 Гб	2,057 Гб	Acronis Secure Zone		
I Iолныи размер: 806 Mb						
		< <u>Н</u> азад	Далее >			

Структура дисков и разделов

Выбрав разделы и (или) диски, нажмите кнопку **Далее**. Обратите внимание на то, что, пока ни один раздел или жесткий диск не выбран, кнопка **Далее** недоступна.

4.2 Выбор места хранения образа

Укажите местоположение файла образа на устройстве хранения данных:

- в зоне безопасности Acronis (о ней см. раздел "Зона безопасности Acronis");
- или на жестком диске;

• или на сетевом диске;

• или на сменном носителе — к ним относятся CD-R/RW, DVD+R/RW, DVD-RW, Iomega Zip, Iomega Jaz, магнитооптические диски и т.д.

Для создания образа на DVD у вас должна быть установлена программа записи DVD в формате UDF, например: Roxio DirectCD, Ahead InCD, либо аналогичная.

Мастер создания образов		×
Создание архива образов Укажите архивный файл, Может быть указан сущест	з который будут записаны образы разделов и же вующий файл или создан новый архив.	стких дисков. 🕡
Рабочий стол Зона безопасности Аста Эми документы Ми документы	Nis Cooficiant Coofic	
Тин факкер Махиер наетнаг	 < <u>Н</u>азад Далее : 	Отмена ,;

Выберите место хранения образа

В дереве дисков на левой панели выберите место, где будет сохранен образ. В окне **Имя файла** введите имя файла образа. Если местом хранения выбрана зона безопасности Acronis, то указывать имя файла не нужно.



Вы можете сохранить образы нескольких разделов или даже дисков в одном файле, но **дописать** образы в существующий файл невозможно.



Программа может самостоятельно генерировать уникальные имена для файлов. Для этого нужно нажать кнопку **Создание имени для нового файла,** которая расположена справ от поля ввода имени файла.

Можно создать образ диска (раздела) на том же самом диске (разделе), если там достаточно места. Но не следует оставлять его там: лучше переписать образ на съемные носители (CD, DVD, Zip и т.д.), другой жесткий диск или сетевой диск. Единственная возможная причина расположения образа на том же диске (разделе) – создание локального вспомогательного образа для восстановления отдельных поврежденных файлов. Учтите, что в случае физического повреждения диска, образ, записанный на том же диске, будет недоступен.

4.3 Выбор типа создаваемого образа

На следующем этапе необходимо выбрать, будет ли выполняться создание полного образа диска (раздела) или инкрементного образа.



Выберите тип создаваемого образа

Полный образ содержит всю информацию, хранящуюся на жестком диске, и поэтому имеет довольно большой размер.



В образ не включаются **файлы подкачки** (win386.swp в Windows 98/Me и pagefile.sys в Windows NT/2000/XP), или **hiberfil.sys** (файл, в который сохраняется содержимое оперативной памяти при переходе компьютера в спящий режим). Это позволяет значительно уменьшить размер образа и повысить скорость его создания.

Инкрементный образ содержит информацию только о тех участках жесткого диска, которые изменились со времени создания предыдущего полного или инкрементного образа, и поэтому обычно имеет гораздо меньший размер и создается намного быстрее.

Таким образом, если образ диска (раздела) создается в первый раз, то следует создавать полный образ. Если полный образ диска (раздела) уже создан, в дальнейшем рекомендуется создавать инкрементные образы.



Если со времени последнего создания инкрементного образа, вы произвели дефрагментацию диска, то размер нового инкрементного образа **может увеличиться до размера полного образа**. Поэтому мы рекомендуем проводить дефрагментацию жесткого диска **перед** созданием полного образа.

4.3.1 Создание инкрементного образа

Чтобы создать инкрементный образ диска (раздела), в окне **Создание архива образов** выберите из дерева дисков и папок уже существующий образ, на базе которого будет создан новый инкрементный образ, после чего нажмите кнопку **Далее**.

Если вы уже создавали инкрементный образ ранее, выберите последний по времени создания архивный файл.

Если образ хранится на сменном носителе, например, на CD, вставьте CD с последней версией созданного образа и следуйте указаниям **Мастера** создания образов.

(При создании полных и инкрементных образов, рекомендуется придерживаться определенных правил. Например, вы можете создавать полные образы ежемесячно, а инкрементные – раз в неделю.)

Если все образы хранятся в одной папке, то вы можете выбрать любой из них: программа опознает их как одно целое. Если же образы хранятся на разных носителях, то вам нужно будет самостоятельно указать самую последнюю версию файла. В противном случае вы можете столкнуться с проблемами при восстановлении диска из этого образа.

4.4 Выбор размера файлов образа

На этом шаге вы можете указать программе, создавать ли единый файл образа или разделить образ на несколько файлов.

Если вы установите переключатель на этой странице в положение **Автоматически**, то программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows попытается сама определить, как ей поступить в каждом конкретном случае. Если на жестком диске, на котором вы решили разместить образ, достаточно места, будет создан единый файл образа.

Если же места в процессе работы окажется недостаточно, то Acronis True Image Server 8.0 для Windows выдаст предупреждение и будет ожидать ваших действий. Вы можете попытаться освободить дополнительное место на разделе, где создается образ, а затем продолжить создание образа. Но можете также прервать работу Acronis True Image Server 8.0 для Windows, освободить достаточно места для размещения образа и начать операцию заново.



Выберите размер файлов образа



Размер образа, формируемого на сменном носителе, определяется автоматически.

В файловых системах FAT16 и FAT32 существует ограничение на размер файла, размер которого не может превышать 4 Гб. Файловая система FAT32 в настоящее время является самой распространенной на компьютерах индивидуальных пользователей. В то же время современные жесткие диски имеют размер 160 Гб и выше! Следовательно, при создании файла образа максимальный размер файла может быть легко превышен. В этом случае Acronis True Image Server 8.0 для Windows автоматически разделит образ на отдельные файлы.

Если вы создаете образ на дисках CD-R/RW, DVD-RW, DVD+R/RW в режиме **Автоматически**, Acronis True Image Server 8.0 для Windows предложит вам вставить новый диск в дисковод, если место на текущем диске будет исчерпано.

Вы также можете выбрать фиксированный размер файлов образа, установив переключатель в положение **Заданный размер** и введя в расположенное правее поле желаемый размер файла или выбрав его из раскрывающегося списка. По умолчанию размер указывается в байтах, но вы можете использовать также килобайты и мегабайты, добавив к числу единицу измерения.



Деление образа на несколько файлов заданного размера применяется в основном с целью последующего переноса этих файлов на CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW. Создание файлов образа непосредственно на CD-R/RW, DVD-RW, DVD+R/RW может занять гораздо больше времени, чем создание их на жестком диске.

4.5 Выбор степени сжатия данных

На этом шаге вы должны выбрать степень сжатия данных в образе, установив переключатель в желаемое положение.

Если выбрать положение **Отсутствует**, то данные будут перенесены в файл образа безо всякого сжатия, что приведет к существенному увеличению размера образа. С другой стороны, если вы выберете максимально возможную степень сжатия, то создание образа может занять более продолжительное время.

Мастер создания образов
Степень сжатия Укажите степень сжатия архива образов.
Данные в архиве образов рекомендуется хранить в сжатом виде. Укажите степень сжатия данных. О <u>О</u> тсутствует Минимальная © <u>С</u> тандартная
Высокая Описание Предполагаемый размер архива образов: 2,06 Гб Предполагаемое время выполнения операций: 0 ч. 11 мин.
< <u>Назад Д</u> алее > Отмена

Выберите степень сжатия данных в образе

Оптимальная степень сжатия зависит от типа файлов, хранящихся на диске (разделе), образ которого вы создаете. Подобрать ее можно опытным путем.

В обычных случаях рекомендуется оставлять переключатель в положении **Стандартная**. Если образ создается на сменных носителях, то для их экономии можно выбрать **Высокую** степень сжатия.

4.6 Защита образа паролем

Создаваемый образ раздела (диска), может быть защищен паролем. Если вы считаете, что раздел (диск), образ которого вы создаете, заслуживает того, чтобы никто, кроме вас, не имел возможности восстановить его, в следующем окне Защита архива образов введите в текстовые поля пароль и его подтверждение. Желательно, чтобы пароль состоял не менее чем из 8 символов и содержал как буквы (желательно в верхнем и нижнем регистрах), так и цифры. В этом случае его труднее будет подобрать.

Мастер создания обра	330B	
Защита архива образо Архив может быть заи	в цищен от несанкционированного доступа паролем.	
Вы можете защитить созд разделов или файлов из з забудете пароль, то в да ваш архив, то оставьте п Введите пароль: Подтвердите пароль:	цаваемый архив от несанкционированного доступа. Перед ащищенного архива потребуется ввести заданный парол льнейшем не сможете получить доступ к архиву. Если вы оле ввода пароля пустым.	цвосстановлением ь.Поините, что если вы не хотите защищать
	< <u>Н</u> азад Далее >	

Защита образа паролем

При попытке восстановления раздела (диска) из образа, защищенного паролем, Acronis True Image Server 8.0 для Windows предложит ввести его в соответствующем окне и не допустит восстановления раздела (диска) лицом, которому пароль неизвестен.

4.7 Ввод комментария

Вы можете сопроводить создаваемый образ любым комментарием, включающим информацию о сервере и его пользователе, жестком диске, данных раздела, времени создания образа и т.п.



Комментарий к создаваемому образу

Чем подробнее написан комментарий, тем увереннее вы сможете действовать. Отсутствие комментария может привести, например, к тому, что впоследствии при восстановлении вы перепутаете образы и восстановите системный раздел из образа, созданного на другом сервере.

4.8 Сценарий создания образа

В следующем окне вы увидите сценарий создания образа раздела (диска), то есть перечень операций с их кратким описанием.

Мастер создания образо	В		×
Macrep создания образо Acronis True Image Server	 В Подготовка создания образов д планируемых операций. Отчет о создании образа: Создание Полного Образа Из: В файл: Сжатие: Операция 1 из 1 Создание образа раздела Жострий вист. 	анных завершена. Ниже приведен список NEW (E:) "C:{E{MyBackup.tib" Стандартное	×
	жесткии диск: Буква диска: Файловая система: Метка тома: Размер:	1 E: FAT16 NEW 1,992 Гб	
www.acronis.com	Нажмите кнопку Приступить дл	пя начала выполнения операций.	
	<u> < H</u>	азад Приступить Отмена	

Сценарий создания образа диска

Все операции по созданию образа раздела (диска) являются в Acronis True Image Server 8.0 для Windows отложенными. Сначала формируется сценарий создания образа раздела (диска), а затем запускается его выполнение.

После нажатия кнопки **Приступить** Acronis True Image Server 8.0 для Windows начнет создание образа. Выполнение операции будет наглядно отражено в открывшемся окне. При необходимости можно прервать создание образа, нажав кнопку **Отмена**.

Вы можете закрыть окно выполнения, нажав кнопку **Скрыть**. Создание образа при этом будет продолжено, но вы сможете начать другую операцию или совсем закрыть основное окно программы. После этого программа продолжит создание образа в фоновом режиме, а потом автоматически завершит свою работу. Если же вы захотите выполнить еще несколько операций создания образа, то эти операции будут поставлены в очередь и будут выполнены по порядку после завершения предыдущей операции.

Значки текущей операции и операций, стоящих в очереди, появляются в строке состояния основного окна программы и исчезают после завершения данной операции.



Если вы записываете образ на сменные носители, не забудьте пронумеровать их. При восстановлении потребуется вставлять диски в определенном порядке.

4.9 Выбор приоритета процесса создания образа

После того, как начнется процесс создания образа, в области уведомления панели задач (System tray) появится соответствующий значок (см. раздел 3.1).

Щелкнув кнопкой мыши по этому индикатору, вы вызовете меню, позволяющее выбрать приоритет данной операции: **Низкий**, **Обычный** или **Высокий**.

По умолчанию выбран Обычный уровень приоритета.

4.10 Оповещения об окончании операции

Иногда на создание резервной копии требуется более 30 минут. Acronis True Image Server 8.0 для Windows может сообщить вам об окончании работы с помощью сервиса Winpopup или по электронной почте.

4.10.1 Отправка оповещений по электронной почте

Если вы хотите, чтобы Acronis True Image Server 8.0 для Windows отправлял вам оповещения по электронной почте, задайте соответствующие параметры в разделе Сервис → Параметры → Оповещения → Электронная почта :

Параметры		
Просмотр и настройка параметров д	иля выбранного элемента	
 № 20 Оповещения Электронная почта № WinPopup 	Электронная почта Оповещение по электронной почте Опоравка оповещения по электронной почте. E-mail: SMTP-сервер: Пользователь: Пароль: Полный отчет Отправка тестового письма	
		мена

Здесь вы должны указать адрес электронной почты, на который будут приходить оповещения, а также адрес SMTP-сервера для отправки писем. Если ваш почтовый сервер требует проверки подлинности пользователя, вам также придется указать имя пользователя и пароль.

4.10.2 Отправка оповещений через сервис Winpopup

Если вы хотите, чтобы Acronis True Image Server 8.0 для Windows отправлял вам оповещения с помощью сервиса Winpopup, включите соответствующий пункт меню в разделе **Сервис — Параметры — Оповещения — WinPopup**:

Параметры	
Проснотр и настройка паранетров для Вид Оповещения Электронная почта WinPopup	а выбранного элемента WinPopup Оповещение через WinPopup. ✓ Оповещение с помощью WinPopup. Компьютер Полный отчет Отправка тестового сообщения
	ОК Отмена

Здесь вы должны указать сетевое имя или IP-адрес того компьютера, на который будут отправляться оповещения.

Глава 5. Восстановление диска (раздела) из образа

Как уже говорилось ранее (см. раздел "Запуск Acronis True Image Server 8.0 для Windows"), программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows может быть запущена несколькими способами. Но восстановление дисков из образов выполняется сходным образом независимо от способа запуска программы.

При восстановлении дисков рекомендуется запускать программу из Windows, а другие способы запуска использовать только если система не загружается.

Загрузка сервера с аварийного загрузочного носителя (например компактдиска) не мешает использованию того же устройства для чтения файлов образов, сохраненных на нем. После загрузки программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows целиком размещается в оперативной памяти сервера. Вы можете вынуть загрузочный диск и вставить в устройство диск с образом.

Для восстановления диска (раздела) из образа программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows должна получить **монопольный доступ** к диску (разделу), на который восстанавливается образ. Это означает, что никакая другая программа не должна во время восстановления работать с этим диском (разделом). Поэтому, если вы получите сообщение о невозможности блокировки диска (раздела), закройте программы, его использующие, а затем начните восстановление сначала. Если вы не сможете определить, какие именно программы необходимо закрыть, закройте все работающие программы.

5.1 Выбор образа для восстановления

Найдите файл с образом восстанавливаемого раздела и выделите его. Название файла появится в поле **Имя файла**, и станет доступной кнопка **Далее**. Если восстанавливаемый образ находится в зоне безопасности Acronis, выберите эту зону, а на следующем шаге – нужный образ.

Мастер восстановления образов		×	
Выбор архива образов Выберите архив образов в дереве каталогов и нажмите кнопку Далее для восстановления разделов из выбранного архива.			
 Рабочий стол Зона безопасности Acronis Мой документы Мой компьютер Диск 3,5 (А:) Диск 3,5 (А:) Диск 3,5 (А:) Локальный диск (С:) Локальный диск (D:) Васкирз Муваскир Books Documents Fonts Internet 		МуВаскир Этот архив образов не имеет описания. Дата: 16 января 2004 г. 16:46:42 Размер: 468,8 Мб Мб МуВаскир Т Пуви (E:) 1,992 Гб FAT16	
Имя файла: D:\Backups\MyBackup.tib <u>Тип файлов:</u> Архивы TrueImage (*.tib)			
	<	<u>Н</u> азад Далее > <u>О</u> тмена <u>;</u>	

Выбор файла образа для восстановления



При восстановлении образа с устройства со сменными носителями, например с дисковода компакт-дисков, первым нужно вставить диск, записанный последним, затем вставляйте диски, следуя указаниям мастера восстановления.

Если вы, создавая образ, ввели комментарий к нему, то сейчас этот комментарий поможет вам сориентироваться, правильно ли вы выбрали файл образа или, возможно, образ восстанавливаемого раздела находится совсем в другом файле. Комментарий выводится в правой половине окна. Обратите внимание, что комментарий доступен для чтения без ввода пароля, которым защищен образ. Однако содержимое образа без ввода пароля вы не только не сможете восстановить, но и не увидите.

Если образ при создании был защищен паролем, то Acronis True Image Server 8.0 для Windows запросит его. В этом случае без ввода пароля вы не сможете перейти к следующему шагу, то есть не сможете продолжить восстановление: кнопка **Далее** будет недоступна.

Если диск (раздел) восстанавливается из инкрементного образа, вам будет предложено выбрать один из последовательных инкрементных файлов по дате/времени его создания. Таким образом, можно вернуть диск (раздел) к состоянию на определенный момент, часто называемый «точкой восстановления».

Мастер восстановления образов 🛛 🛛 🔀		
Выбор даты образа Выберите точку восстановления (дату соз нажмите кнопку Далее .	дания образа) из списка и	
Дата создания образа. 13 апреля 2005 г. 17:33:26 6 мая 2005 г. 11:39:51 6 мая 2005 г. 14:11:08 6 мая 2005 г. 14:13:59	Вк4.tib Этот архив образов не имеет описания. 2 Data_Sample (G:) 4,88 Гб NTFS	
	: <u>Н</u> азад Далее > <u>О</u> тмена ,,;	

Выбор образа по дате его создания



При восстановлении диска (раздела) из инкрементного образа необходимо иметь все предыдущие инкрементные образы и созданный вначале полный образ. Если хотя бы один из этих образов отсутствует, восстановление невозможно.

5.2 Проверка целостности образа перед восстановлением

Перед тем, как начать восстановление диска из образа, Acronis True Image Server 8.0 для Windows может произвести проверку образа на целостность данных.

Для того, чтобы это сделать, на странице **Проверка архива до восстановления** отметьте флажком пункт **Да, проверить архивный образ**.



Проверка целостности образа перед восстановлением
По умолчанию эта функция выключена.

5.3 Выбор восстанавливаемого раздела

Один файл может хранить образы нескольких разделов диска или даже нескольких дисков. В следующем окне показано содержимое выбранного файла.



Выберите восстанавливаемый раздел

В одном сеансе восстановления вы можете восстановить несколько разделов и (или) дисков, но должны сделать это поочередно: сначала выбрать один раздел (диск) и определить для него параметры восстановления, а затем повторить эти действия для других восстанавливаемых разделов.

Выделите строчку с нужным разделом и нажмите кнопку Далее.

5.4 Выбор места, куда будет выполняться восстановление

Как правило, восстанавливать образ следует на тот же раздел, с которого создавался образ.

Можно восстановить образ и на другой раздел, но необходимость в этом возникает редко. При этом раздел должен быть по крайней мере такого размера, сколько места занимают несжатые данные в образе.

Если у вас нет веской причины для восстановления образа на другой раздел, восстанавливайте образ на тот диск или раздел, с которого он был сделан.

Мастер восстановления об	разов					
Местоположение восстанавливаемого раздела Выберите раздел или нераспределенное пространство, на которое будет восстановлен раздел.						
Для выбора наведите указатель щелкните левой кнопкой мыши.Г недоступен.	мыши на ра: Іри нехватке	здел или не : совободно	распределе ого места да	нное про ный разд	остранст дел буде 24	вои т
Раздел	Флаги	Емкость	Свободно	Тип		
Диск 1						
INTES (C:)	Осн.,Акт.	30,18 Гб	11,15 Гб	NTFS		
SANTES (D:)		4,052 Гб	3,68 Гб	NTFS		
Sew (E:)		1,992 Гб	1,227 Гб	NTFS		
अ Зона безопасности Acronis		2,061 Гб	2,057 Гб	Acronis S	Secure Zo	one
		< <u>Н</u> азад	<u>Д</u> алее		<u>О</u> тмен	a

Выделите раздел, на который будет восстанавливаться образ

Все данные, которые хранились на восстанавливаемом разделе, после восстановления будут утеряны и заменены на данные, хранящиеся в образе. Поэтому будьте внимательны и убедитесь, что на разделе не хранится нужная вам информация, не имеющая дубликатов на других дисках или в образах дисков.

5.5 Выбор типа раздела

Восстанавливая раздел из образа, вы можете изменить его тип, хотя в большинстве случаев это не требуется.

Чтобы пояснить, зачем может понадобиться изменить тип раздела при восстановлении, представим следующую ситуацию. На вышедшем из строя жестком диске и система, и данные размещались у вас на единственном основном разделе. Вы вынуждены восстановить сохраненный раздел из резервной копии на другой жесткий диск, на котором существуют несколько разделов и уже установлена система.

Мастер восстановления образов	
Тип восстанавливаемого раздела Укажите, тип восстанавливаемого раздела	
Раздел может быть основным или логическим.	
 Основной Ологический 	
Описание Если образ восстанавливаемого раздела не содержит операционной системы, кот может быть загружена лишь с основного раздела, то рекомендуется восстанавли его как логический раздел. Примером таких операционных систем могут слу Windows NT, Windows 2000, Windows XP или Linux. По умолчанию выбран тот тип, который имел оригинальный раздел.	орая вать жить
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	

Выберите тип раздела

Если вас интересуют только данные, хранящиеся на разделе, не обязательно создавать еще один основной раздел. В этом случае вы можете восстановить раздел как логический, чтобы воспользоваться только данными.

Если же вы восстанавливаете системный раздел, то следует выбрать для него тип **Основной**. Наконец, если вы хотите, чтобы именно с этого основного раздела происходила загрузка операционной системы, выберите для него тип **Активный**.



Установка типа **Активный** для раздела, не содержащего установленную операционную систему, может привести к невозможности загрузки сервера.

5.6 Выбор файловой системы

Хотя такая необходимость возникает редко, при восстановлении можно изменить файловую систему раздела. Если файловая система восстанавливаемого раздела – FAT, можно выбирать между FAT16 и FAT32. Если файловая система восстанавливаемого раздела – Ext, можно выбрать Ext2 или Ext3. Если файловая система восстанавливаемого раздела отличается от названных, данная опция недоступна.

Мастер восстановления образов
Тип файловой системы раздела Быберите тип файловой системы восстанавливаемого раздела. Состанавливаемого раздела.
При восстановлении раздела файловая система может быть автоматически преобразована в другую файловая система, которую имел оригинальный раздел.
© FATI6
○ F <u>A</u> T32
Описание Файловая система DOS. Большинство операционных систем распознают этот тип файловой системы.
<hr/>

Выберите файловую систему

Допустим, вы восстанавливаете раздел со старого диска малой емкости с файловой системой FAT16 на новый жесткий диск. Использование файловой системы FAT16 на жестком диске большой емкости неэффективно, а в ряде случаев и невозможно. Дело в том, FAT16 имеет ограничение на размер раздела в 4 Гб, поэтому восстановить раздел размером 4 Гб с FAT16 на раздел нового диска емкостью свыше 4 Гб вы не сможете: нужно обязательно изменить файловую систему.

Логично в такой ситуации изменить файловую систему с FAT16 на FAT32. Для этого установите переключатель в нужное положение.

Но следует иметь в виду, что с раздела с файловой системой FAT32 могут грузиться и работать не все операционные системы. MS-DOS, Windows 95, Windows NT 3.x, 4.x не поддерживают FAT32 и не смогут работать после восстановления с преобразованием, то есть они могут быть восстановлены на раздел только с FAT16.

Раздел же FAT16 с более новыми операционными системами можно смело преобразовывать в FAT32.

5.7 Выбор размера восстанавливаемого раздела

В некоторых случаях при восстановлении может возникнуть необходимость несколько изменить конфигурацию и размеры разделов. Программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows обладает необходимой для этого гибкостью.

Изменить размер и положение раздела можно, перетаскивая его или его границы мышью, либо введя соответствующие значения в расположенные ниже поля.

Аастер восстановления образов 🛛 🛛 🔀				
Размер раздела Задайте размер и местоположение восстанавливаемого раздела.				
Размер и местоположение восстанавливаемого раздела можно изменить с помощью мыши или указав значения в полях ввода. Чтобы изменить размер раздела, наведите указатель мыши на границу раздела, нажмите левую кнопку мыши и затем перетащите границу.				
NEW (E:) 1,731 Гб FAT16				
Минимальный размер раздела: 478,5 М Максимальный размер раздела: 1,992 Гć				
Свободное пространство перед разделом 0 байт 💍				
Размер раздела 1,731 Гб 🗢				
Свободное пространство после раздела 266,7 Мб 🧅				
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена				

Выберите размер и положение раздела



Изменение положения и размера раздела может потребоваться, если вы в процессе восстановления захотите перераспределить между разделами место на диске. В этом случае надо будет начать восстановление с того раздела, размер которого будет уменьшен.

Изменение будет полезно, если вы создаете копию жесткого диска на новом диске большей емкости путем восстановления образа старого диска на новый диск с одновременным увеличением размеров разделов. Такой способ клонирования используется, если подключение к компьютеру второго жесткого диска невозможно из-за конструктивных особенностей сервера (подробно о клонировании см. 7.1).

5.8 Назначение разделу буквы диска

Операционная система Windows использует буквы латинского алфавита для идентификации дисков и разделов. Буквы присваиваются автоматически в процессе загрузки ОС.

В операционных системах Windows NT SP6/2000/XP программа Acronis True вам возможность Image Server 8.0 для Windows дает присвоить восстанавливаемому разделу (логическому диску) любую свободную букву. Для этого установите переключатель в положение Да, я хочу назначить восстанавливаемому разделу букву. Если установите ΒЫ не переключатель, разделу не будет присвоена буква диска, и раздел не будет виден системе. В Windows 98/Ме этот шаг будет пропущен, а буква диску будет назначена автоматически.



Присвоение буквы логическому диску

Не следует назначать букву тем разделам, к которым Windows все равно не сможет получить доступ, например, разделам с файловыми системами, отличными от FAT и NTFS.

5.9 Проверка целостности файловой системы

В Windows NT SP6/2000/XP после восстановления диска (раздела) из образа вы можете **проверить целостность его файловой системы**.

Для этого на странице **Проверка файловой системы после** восстановления пометьте флажком пункт **Да, проверить файловую** систему после восстановления.



Проверка целостности файловой системы после восстановления По умолчанию эта функция выключена.



Проверка файловой системы возможна только для FAT16/32 и NTFS.

5.10 Восстановление нескольких разделов в один прием

В одном сеансе восстановления вы можете восстановить сразу несколько разделов. Для этого в окне **Дальнейший выбор** установите переключатель в положение **Да, я хочу восстановить еще один раздел или жесткий диск** и нажмите кнопку **Далее**.

Мастер восстановления образов
Дальнейший выбор Вы можете восстановить из архива более одного раздела или диска за один раз.
Хотите восстановить еще один раздел или жесткий диск? О Да, я хочу восстановить еще один раздел или жесткий диск Э Нет, я не хочу
Описание Выберите этот переключатель, если вы пометили все нужные вам разделы и готовы перейти непосредственно к процессу восстановления.
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена "

Вы можете восстановить в ходе этой операции и другой раздел

После этого вы снова увидите окно выбора раздела для восстановления, и вам необходимо будет повторить описанные выше шаги.

Если вы хотите восстановить только один диск (раздел) или уже выбрали все разделы, которые надо восстановить, не меняйте положение переключателя и сразу нажмите кнопку **Далее**.

5.11 Сценарий восстановления

В следующем окне вы увидите сценарий восстановления. Окно содержит перечень операций, выполняемых с разделами (дисками), а также краткое описание этих операций.

Acronis True Image Server	Подготовка восстановления завершена. Ниже приведен с	данных из архива образов писок планируемых операций.
6	Операция 1 из 2 Удаление раздела Жесткий диск: Буква диска: Файловая система: Метка тома: Размер: Операция 2 из 2 Восстановление раздела Жесткий диск: Буква диска: Файловая система: Метка тома: Размер:	1 F: NTF5 TEST PARTITION 7,813 M6 1 F: NTF5 TEST PARTITION 7,813 M6
www.acronis.ru	Нажмите кнопку Приступити операций.	ь для начала выполнения

Сценарий восстановления

Чтобы начать восстановление разделов (дисков) из образов, нажмите кнопку **Выполнить**. Только после этого программа начнет работать с диском. Если же вы нажмете кнопку **Отмена**, то никаких изменений на диске сделано не будет.

Выполнение операции будет наглядно отражено в открывшемся окне.

При необходимости можно прервать восстановление, нажав кнопку **Отмена**. Однако имейте в виду, что после этого раздел, который восстанавливался из образа, будет удален, а место на диске, занимаемое им, станет нераспределенным местом. Это же произойдет и при неудачном завершении восстановления. Чтобы снова использовать "потерявшийся" раздел, нужно будет снова восстановить его из образа.

После завершения операции вы увидите сообщение о ее результатах.

Глава 6. Просмотр и восстановление отдельных файлов

Для просмотра и восстановления отдельных файлов программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows имеет функцию подключения образа как виртуального диска. Подключив образ, вы обеспечите доступ к нему как к обычному диску. Это означает, что:

• в списке дисков вашего сервера появится новый диск, обозначенный буквой,

• с помощью средств доступа к файлам и папкам OC Windows (Explorer и других диспетчеров файлов) вы увидите структуру папок и файлов раздела, сохраненного в файле образа, как если бы это был самый обычный жесткий диск (или раздел обычного диска),

• с помощью любого диспетчера файлов вы сможете найти нужные файлы или папки и скопировать их с виртуального диска на реальный.

Подключенный виртуальный диск будет доступен исключительно для чтения, вы не сможете сделать на нем какие-либо изменения.

6.1 Подключение виртуального диска

Для подключения образа как виртуального диска запустите операцию **Подключить образ**. В первом информационном окне мастера щелкните на кнопке **Далее**.

6.1.1 Выбор образа

В открывшемся окне найдите и укажите образ, который вы хотите подключить как виртуальный диск.



Выберите подключаемый образ

Если файл образа не защищен паролем, то, выбрав файл, вы сразу увидите ранее созданный вами комментарий к этому файлу, а также перечень

сохраненных в этом файле разделов. Если же файл защищен паролем, то вы увидите только комментарий.

Если подключается инкрементный образ, Acronis True Image Server 8.0 для Windows предложит выбрать один из последовательных инкрементных файлов по дате/времени его создания. Таким образом, можно подключить раздел по состоянию на определенный момент времени.

Для подключения инкрементного образа необходимо иметь все предыдущие инкрементные образы и созданный вначале полный образ. Если хотя бы один из этих образов отсутствует, подключение невозможно.

6.1.2 Выбор подключаемых разделов и назначение им букв дисков

На этом шаге надо выбрать один из разделов для подключения его как виртуального диска. Подключить весь диск целиком как виртуальный диск нельзя.

Мастер подключения об	іразов			X	
Буквы логических диско Разделам архива, которь буквы.	в ые вы хоти:	те просмотреть, д	олжны быть назн	ачены 😡	
Разделам из архива образов будут назначены указанные ниже буквы. Для того, чтобы сменить букву, выделите требуемый раздел, а затем выберите нужную букву из списка. Если вы не хотите назначать букву разделу, выберите в списке пункт "Не назначать".					
				🛃 🚰 🔍	
Раздел	Флаги	Емкость	Свободно	Тип	
Диск 1					
✓		1,992 Гб	1,459 Гб	FAT16	
Буква для выбранного раздела:					
		< <u>Н</u> азад	Далее >	Отмена	

Выбор подключаемого раздела

Кроме того, вы можете выбрать в этом окне букву, которая будет присвоена подключаемому диску (раскрывающийся список **Буква для выбранного раздела**).

В следующем окне вы увидите сценарий подключения диска, состоящий из одной операции. Чтобы выполнить подключение образа как виртуального диска, нажмите кнопку **Выполнить**.

После подключения откроется окно проводника Windows, в котором будет показано содержимое подключенного раздела.

Теперь вы легко скопируете любой файл (или папку с файлами) с подключенного виртуального диска на свой реальный жесткий диск с помощью проводника Windows или любой другой аналогичной программы.

6.2 Отключение виртуального диска

Подключенный виртуальный диск после восстановления отдельных файлов и папок рекомендуется отключить. Но даже если вы не сделаете этого, подключенный диск исчезнет после перезагрузки сервера.

Для отключения виртуального диска щелкните на значке диска в окне проводника правой кнопкой и выберите из появившегося меню команду **Отключить**.

Можно также отключить виртуальный диск, запустив из основного окна программы Acronis True Image Server 8.0 для Windows операцию **Отключить** образ.

Глава 7. Перенос системы на новый диск

7.1 Общие сведения

Любой администратор сервера рано или поздно обнаруживает, что ему начинает катастрофически не хватать места на жестком диске. Если вам просто не хватает места для хранения данных, вы можете добавить новый жесткий диск для хранения данных, как это описывается в следующей главе.

Но может случиться и так, что на диске становится "тесно" операционной системе и используемым вами программам, так, что вы уже не можете установить пакет исправлений или новую версию программы или ОС. В этом случае надо перенести (клонировать) систему на новый жесткий диск большей емкости.

Для переноса системы на новый диск необходимо, чтобы диск был предварительно установлен в сервер. Хотя эта операция сравнительно проста, не рекомендуется браться за нее, если у вас нет никакого опыта в этом деле. Лучше пригласить специалиста. Если же вы решите делать это самостоятельно, вначале внимательно изучите приложение Б.



Если на сервере нет места для установки еще одного жесткого диска, его можно временно подключить вместо дисковода компакт-дисков. Если же подключение еще одного диска невозможно из-за конструктивных особенностей сервера, можно клонировать жесткий диск через операции создания образа старого диска, а затем восстановления образа на новый диск с одновременным увеличением размеров разделов.

Возможны два режима переноса системы на новый диск: ручной и автоматический.

В автоматическом режиме, выполнив несколько простых действий, вы перенесете все данные (разделы, папки, файлы) со старого диска на новый, сделав последний загрузочным (если загрузочным был исходный диск).

Между новым и старым диском будет только одна разница – размеры разделов на новом разделе будут больше. Все остальное – установленные операционные системы, записанная на диск информация, метки диска и пр. останется неизменным.



Понятно, что в режиме автоматического обновления результат только таким и может быть. Программа может только скопировать структуру исходного диска на новый диск. Чтобы результат был иным, программа должна задать дополнительные вопросы о параметрах клонирования и получить ваши ответы на них.

Выполнение переноса в ручном режиме даст вам возможность выполнить процедуру более гибко.

1. Вы можете указать способ переноса разделов и данных:

- разделы и данные переносятся «как есть»;
- место на новом диске пропорционально распределяется между переносимыми разделами старого диска;
- место на новом диске распределяется между разделами вручную.
- 2. Вы можете также выбрать, что делать со старым диском:
 - сохранить разделы (и данные!) на старом жестком диске;
 - удалить всю информацию со старого жесткого диска;
 - создать на старом жестком диске новую структуру разделов (хранящиеся на нем данные будут при этом утеряны).



На схемах дисков, показываемых программой, разделы с поврежденной логической структурой отмечены красным кружком с белым крестом внутри. Рекомендуется перед началом клонирования проверить такие диски средствами соответствующей ОС для устранения ошибок.

7.2 Безопасность

Обращаем ваше внимание на следующее обстоятельство. Если во время переноса данных пропадет напряжение в сети, или вы случайно нажмете кнопку выключения сервера или кнопку **RESET**, то процедура завершена не будет, новый диск можно будет использовать для работы только после его разметки и форматирования либо после успешного повторения операции клонирования.

Данные на старом (исходном) жестком диске при этом не теряются, так как до окончания переноса данных программа не выполняет с этим диском никаких действий, кроме считывания.

Тем не менее, советуем не удалять данные со старого диска, пока вы не убедитесь, что они совершенно корректно перенесены на новый диск, и он вполне работоспособен (сервер загружается с этого диска, все приложения нормально вызываются, файлы открываются в приложениях).

7.3 Выполнение переноса

7.3.1 Выбор режима клонирования

В окно Выбор режима клонирования вы попадаете непосредственно из окна приглашения к работе.



Выбор режима клонирования

Рекомендуется использовать автоматический режим, возможности которого достаточны для большинства ситуаций. Ручной режим используют, если по каким-то причинам необходимо изменить структуру разделов на диске.

Если программа обнаружит на сервере два диска, на одном из которых разделы созданы, а на другом нет, она сама сможет определить, какой диск является исходным, а какой – новым, и следующие два шага будут пропущены. В других случаях программе потребуются ваши указания.

7.3.2 Выбор исходного диска

Если программа обнаруживает несколько дисков с созданными на них разделами, она предлагает вам указать, какой из них следует клонировать, т.е. какой из них является исходным (старым) диском.

Мастер кло	нирования	дисков		×
Исходный Выберити переноси	жесткий ди э исходный э пься данные	ск жесткий диск - ваш стары на новый жесткий диск.	ый диск, с которого будут	%
Выберите ис	ходный жест	кий диск из списка доступн	ных дисков, затем нажмите Да	лее.
Диск	Емкость	Модель	Интерфейс	
🖘 Диск 1	38,29 Гб	Maxtor 2F040L0 VAM5	IDE(0) Первичный Master	
<i>⊊</i> иск 2	12,73 Гб	ST313620A 3.11	IDE(0) Первичный Slave	
З8,29 Гб Основности страниции стра	: 0,18Гб NTFS юй	🗖 Догический	D: 4,05 Е: 1,	AC 2,
		< <u>Н</u> азад	ц <u>Д</u> алее > <u>О</u> тмен	а <u>"</u>

Ориентироваться в том, какой диск является исходным, а какой – новым, вам поможет информация в окне (номер диска в системе, емкость, метки тома, а также наличие и размеры разделов на диске и файловые системы этих разделов).

7.3.3 Выбор целевого диска

После выбора исходного диска следует выбрать целевой диск - тот, на который будет производиться клонирование (новый диск).

Мастер кло	нирования	дисков		×
Целево Выберите компьюте	й диск : целевой :p,	диск - новый диск,	устанавливаемый вами в	8
выберите ци Далее .	елевой жес	ткий диск из списка дос	тупных дисков, затем нажмите к	кнопку
Диск	Емкость	Модель	Интерфейс	
🥪 Диск 1	38,29 Гб	Maxtor 2F040L0 VAM5	IDE(0) Первичный Master	
🖘 Диск 2	12,73 Гб	ST313620A 3.11	IDE(0) Первичный Slave	
3 12,73 Гб	818 F6 NTF5	<mark>БЕА</mark> БАТЕ (1 4,389 Гб F	F:) АТ32 (LBA) (LBA)	
<u> </u>	ой	<u>П</u> огический	<u>Н</u> езанято	
		<u> < Н</u> азад	д <u>Д</u> алее > <u>О</u> тмена	

Выбранный ранее исходный диск в этом окне более недоступен для выбора и отражается светло-серым шрифтом.



Если на одном из дисков разделы отсутствуют, программа сама определит, что данный диск является целевым, и текущий шаг будет пропущен.

7.3.4 Целевой диск содержит разделы

На этом шаге программа проверяет, свободен ли целевой диск. Если диск не является свободным, программа сообщит вам об этом: вы попадете в окно **Целевой диск содержит разделы**. Это означает, что целевой диск содержит разделы и, по крайней мере, некоторые из них могут содержать данные.



Продолжение работы возможно только после удаления существующих разделов

Следует выбрать одно из двух значений переключателя:

• Удалить все разделы на целевом диске - существующие разделы на целевом диске будут удалены в процессе клонирования, все ранее записанные на диск данные (если они есть) будут потеряны.

• Не удалять разделы с целевого диска - существующие разделы удаляться не будут, что приведет к невозможности продолжения операции клонирования. Вы сможете только прервать операцию или вернуться назад на шаг, чтобы выбрать другой диск.

Для продолжения операции выберите первое положение переключателя и нажмите кнопку **Далее**.

Обратите внимание, что ни к каким реальным изменениям и потере данных ваше согласие удалить разделы пока не приведет! Программа в данный момент создает сценарий клонирования и не выполняет никаких реальных действий. Изменения на диске произойдут только тогда, когда после окончания формирования сценария вы нажмете кнопку Выполнить.

7.3.5 Схема разделов старого и нового дисков

Если ранее вы выбрали автоматический режим, то больше программа ни о чем вас спрашивать не будет. Вы увидите окно, в котором в графической форме (в виде прямоугольников различного размера) отображается информация об исходном жестком диске (имеющиеся на нем разделы и пространство, оставшееся нераспределенным), а также информация о том, какую структуру разделов будет иметь новый жесткий диск.

Вместе с номером жесткого диска приводится дополнительная информация: номер диска в системе, емкость, метки тома, а также наличие и размеры разделов на диске и файловые системы этих разделов. Типы разделов — основной, логический, нераспределенное пространство — отображены различными цветами.

Следующим шагом будет отображение на экране сценария клонирования.

7.3.6 Что делать с данными на старом диске

Если был выбран ручной режим, то программа спросит, что делать со старым диском:

• Создать на старом диске новые разделы - создать на старом диске новую структуру разделов. Все существующие разделы и хранящиеся в них данные будут удалены (эти данные, однако, будут записаны на новый диск и, таким образом, не будут утеряны).

• Оставить данные без изменений - сохранить разделы (и данные) на старом жестком диске.

• Уничтожить данные - удалить разделы (и данные!) со старого жесткого диска.

Мастер клонирования дисков 🛛 🔀
Способ использования старого диска Выберите, должен ли Acronis True Image оставить данные на старом диске без изменений, создать на нем новые разделы или удалить данные со старого диска.
Вы можете оставить данные на старом диске без изменений, создать на нем новые разделы и использовать его как дополнительный носитель данных либо, в целях безопасности, уничтожить на нем все данные.
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Если вы намерены отдать старый диск в чужие руки (продать, подарить и пр.), советуем удалить с него всю информацию, чтобы избежать возможности попадания ваших конфиденциальных данных к другим людям.

Если вы намерены оставить жесткий диск у себя и использовать его для хранения данных, можете создать на нем новую структуру разделов. Тогда диск будет готов к новому использованию сразу после завершения операции клонирования.

Чтобы застраховаться от непредвиденных ситуаций, лучше сохранить данные на старом жестком диске нетронутыми. Вы всегда сможете удалить их позже.

7.3.7 Уничтожение данных на старом диске

Если на предыдущем шаге вы выбрали удаление разделов и данных со старого диска, то сейчас надо будет выбрать способ удаления:

• Быстрый - быстрое уничтожение данных за один проход по диску (потребует несколько минут).

• Нормальный – гарантированное уничтожение данных за несколько проходов по диску (потребует больше времени).

Мастер клонирования дисков	×
Способ уничтожения данных Укажите способ уничтожения данных на старом диске.	٠
Чем больше шагов вы выберете, тем надежнее будет уничтожена информация. И виду, что увеличение числа шагов замедляет процесс уничтожения дан сожалению, Acronis True Image не позволяет использовать наиболее совер методы уничтожения. Вы можете использовать Acronis DriveCleanser для надежного уничтожения конфиденциальной информации. Acronis Tru поддерживает два способа. Модмальный	мейте в ных. К шенные более e Image
Описание Этот способ предназначен для быстрого уничтожения данных. Все сектора обнулены за один шаг.	будут
<hr/> <u>Далее ></u> <hr/> <u>О</u> тмен	a

Второй способ требует больше времени, но обеспечивает невозможность последующего восстановления данных даже при использовании специального оборудования.

Первый способ несколько менее надежен, но в подавляющем большинстве случаев его вполне достаточно.

7.3.8 Выбор метода переноса разделов

Как переносить разделы и данные? Acronis True Image Server 8.0 для Windows предложит вам следующие варианты:

• Один в один - разделы и данные переносятся «как есть»;

• Пропорционально - место на новом диске пропорционально распределяется между переносимыми разделами старого диска;

• Вручную - вы сами должны будете указать новый размер и другие параметры каждого раздела.

Мастер клонирования дисков	X
Способ переноса разделов на новый диск Выберите способ переноса разделов.	þ
Разделы могут быть перенесены с сохранением исходных размеров, с изменением размеров пропорционально размерам дисков или с изменением размеров вручную. Один в один Один в один	
 Вручную Описание Размеры разделов будут изменены пропорционально размерам дисков. Если новый диск больше по объему, то размеры разделов будут увеличены, в противном случае они будут уменьшены. 	
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена	

При переносе разделов «как есть» что для каждого раздела старого диска на новом диске будет создан точно такой же раздел, то есть такого же типа и размера, с той же файловой системой, меткой тома. Излишнее место на новом диске остается нераспределенным. В дальнейшем вы сможете использовать его для создания новых разделов или для увеличения размеров имеющихся разделов с помощью специальных программ (например, Acronis Disk Director Suite).

Как правило, переносить разделы "как есть" нецелесообразно, поскольку при этом остается неиспользованной значительная часть места на новом жестком диске.

При пропорциональном переносе размеры каждого раздела будут увеличены пропорционально соотношению размеров старого и нового дисков.

В некоторых случаях при выборе пропорционального переноса один или несколько разделов могут оказаться перенесенными "как есть" или увеличить размер в меньшей степени, чем другие.

"Как есть" переносятся разделы с файловыми системами, которые Acronis True Image Server 8.0 для Windows не поддерживает, а также разделы, содержащие ошибки в файловой структуре.

В меньшей степени, чем другие, могут быть увеличены разделы с файловой системой FAT16, которые имеют предельный размер 4 Гб.

В зависимости от сочетания вариантов, выбранных на предыдущих шагах, может произойти переход либо к созданию разделов на старом диске, либо к окну со структурой дисков (см. ниже).

7.3.9 Создание разделов на старом диске

Если несколько шагов назад вы выбрали переключатель **Создать на старом диске новые разделы**, то теперь пришла пора создать на старом диске структуру разделов.

На этом шаге вы видите текущую схему разделов диска. Первоначально диск содержит только нераспределенное место. По мере того, как вы будете создавать на нем разделы, вид схемы будет меняться.

Выполнив предлагаемые мастером шаги, вы создадите на диске один раздел. Чтобы создать еще один раздел, еще раз выполните те же самые шаги.

Если при создании разделов вы допустили ошибку, нажмите кнопку **Назад** и начните все заново.

После того, как вы создали устраивающую вас схему разделов, снимите флажок **Создать новый раздел в нераспределенной области** и нажмите кнопку **Далее**.

7.3.10 Схема разделов старого и нового дисков

В следующем окне в графической форме (в виде прямоугольников различного размера) отображается информация об исходном жестком диске (имеющиеся на нем разделы и пространство, оставшееся нераспределенным), а также информация о том, какую структуру разделов будет иметь новый жесткий диск.

Мастер клонирования дисков 🛛 🔀
Структура жестких дисков Ниже приведена структура разделов старого жесткого диска до клонирования, а также предполагаемая структура разделов нового жесткого диска после клонирования.
Вы можете ознакомиться со структурой разделов жесткого диска, а также предполагаемой структурой разделов нового диска, которая будет создана в процессе клонирования. До клонирования:
С: 12,73 Гб G: 4,818 Гб NTF5 C: 4,818 Гб NTF5 C: 4,389 Гб FAT32 (LBA) C: 4,318 Гб NTF5 C: 4,318 Гб N
После клонирования:
G: 38,29 F6 20,04 F6 NTF5 SEAGATE (F:) 18,25 F6 FAT32 (LBA)
🗖 <u>О</u> сновной 📕 <u>Л</u> огический 📕 <u>Н</u> езанято
Для продолжения работы нажмите Далее .
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Вместе с номером жесткого диска приводится дополнительная информация: номер диска в системе, емкость, метки тома, а также наличие и размеры разделов на диске и файловые системы этих разделов. Типы разделов основной, логический, нераспределенное пространство — отображены различными цветами.



Если на предыдущих шагах было выбрано создание разделов на новом диске вручную, то окно со схемой разделов будет выглядеть несколько иначе.

Особенности такого метода создания разделов описаны ниже.

7.3.11 Сценарий клонирования

В следующем окне вы увидите сценарий клонирования диска. Окно содержит перечень операций, выполняемых с дисками, и краткое описание этих операций.

Астолія True Image Server Касполія True Image готов приступить к копированию данных. Ниже следует список операций, которые будут выполнены. Операция 1 из 4 (Требует перезагрузки) Очистка диска Жесткий диск: 1 Операция 2 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: G: Файловая система: NTF5 Метка тома: Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: F: Файловая система: F: Файловая система: F: Файловая система: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер кластера: 4 Кб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование MBR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажинте кнопку Приступить для начала выполнения	Мастер клонирования дисков		
Операция 1 из 4 (Требуст перезагрузки) Очистка диска Жесткий диск: 1 Операция 2 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: G: Файловая система: NTF5 Метка тома: Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер кластера: 4 Кб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование MBR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения	Acronis True Image Server	Acronis True Image готов прис Ниже следует список операций	тупить к копированию данных. , которые будут выполнены.
Очистка диска Жесткий диск: 1 Операция 2 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: G: Файловая система: NTFS Метка тома: Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВВ Жесткий диск: 2 -> 1	2 - 1 - 1 - N	Операция 1 из 4 (Требует пер	резагрузки)
жесткий диск: 1 Операция 2 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: G: Файловая система: NTF5 Метка тома: Размер: Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование MBR Жесткий диск: 2 -> 1 Метка токи: 2 -> 1 Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения		Очистка диска	
Операция 2 из 4 Которование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: G: Файловая система: NTF5 Метка тома: Pawep: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копорование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование MBR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажините кнопку Приступить для начала выполнения		жесткии диск:	1
Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: G: Файловая система: NTF5 Метка тома: Размер: Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEGGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВК Жесткий диск: 2 -> 1		Операция 2 из 4	
Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: G: Файловая система: NTF5 Метка тома: Размер: Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FA32 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВR Жесткий диск: 2 -> 1		Копирование раздела	
Буква диска: G: Файловая система: NTF5 Метка тома: Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Колирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование MBR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажините кнопку Приступить для начала выполнения Нажините кнопку Приступить для начала выполнения		Жесткий диск:	2->1
Файловая система: NTFS Метка тома: Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEGGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВВ Жесткий диск: 2 -> 1		Буква диска:	G:
Метка тома: Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FA132 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВВ Жесткий диск: 2 -> 1		Файловая система:	NTFS
Размер: 4,818 Гб -> 20,04 Гб Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер кластера: 4 Кб -> 18,25 Гб Размер кластера: 4 Кб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВВ Жесткий диск: 2 -> 1 Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения		Метка тома:	
Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер кластера: 4 Кб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование MBR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажмите кнопку Приступить для начала выполнения		Размер:	4,818 Гб -> 20,04 Гб
Операция 3 из 4 Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер кластера: 4 Кб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения			
Копирование раздела Жесткий диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВК Жесткий диск: 2 -> 1		Операция 3 из 4	
Жесткии диск: 2 -> 1 Буква диска: F: Файловая система: FAT32 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,898 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения		Копирование раздела	
ыква диска:: Файловая система: - FAT32 Метка тома: - SEAGATE Размер:	200 10	жесткии диск:	2->1
Шанловая система: FA132 Метка тома: SEAGATE Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер: 4,389 Гб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВК Жесткий диск: 2 -> 1		Буква диска:	F:
Метка тома: 5546341 Размер: 4,389 Гб -> 18,25 Гб Размер кластера: 4 Кб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения		Фаиловая система:	FA132
Размер: 4,30910 -> 10,2010 Размер кластера: 4 Кб -> 16 Кб Операция 4 из 4 Копирование МВК Жесткий диск: 2 -> 1 Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения соорожий		Метка тома:	
Размер кластера: 4 ко -> 16 ко Операция 4 из 4 Копирование МВR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения		Размер:	4,38910->18,2510
Операция 4 из 4 Копирование МВR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения		Размер кластера:	4 KO -> 16 KO
Копирование МВR Жесткий диск: 2 -> 1 Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения		Операция 4 из 4	
Конкросникстной Жесткий диск: 2 -> 1		Копирование MBR	
Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения		Жесткий лиск:	2->1
Нажиите кнопку Приступить для начала выполнения		A CONTRACTOR OF A CONTRACTOR OFTA CONT	
Нажмите кнопку Приступить для начала выполнения			
		Нажмите кнопку Присту	пить для начала выполнения
	www.acronis.com	операций.	ни в для понала селолнония
	in a croms.com	an expension of	
		20000	
< <u>н</u> азад <u>Приступить</u> <u>О</u> тмена		< <u>Н</u> азад	приступить Отмена

Сценарий клонирования диска

Клонирование диска, содержащего активную в данный момент операционную систему, требует перезагрузки компьютера. В этом случае после нажатия кнопки **Приступить** вы получите запрос разрешения на перезагрузку. Отказ от перезагрузки приведет к отмене всего сценария.

Клонирование диска, не содержащего ОС, или содержащего ОС, которая в данный момент не загружена, происходит без перезагрузки. Выполнение операции будет наглядно отражено в открывшемся окне. При необходимости можно прервать клонирование, нажав кнопку **Отмена**. Но в этом случае новый диск можно будет использовать для работы только после его разметки и форматирования либо после успешного повторения операции клонирования. После завершения операции вы увидите сообщение о ее результатах.

7.4 Особенности клонирования при ручном создании разделов

7.4.1 Схема разделов старого и нового дисков

При выборе ручного способа переноса вы можете изменить размеры любого раздела на новом диске. По умолчанию используется перенос с пропорциональным увеличением разделов.

В окне в графической форме (в виде прямоугольников различного размера) отображается информация об исходном жестком диске (имеющиеся на нем разделы и пространство, оставшееся нераспределенным), а также информация о том, какую структуру разделов будет иметь новый жесткий диск.

Вместе с номером жесткого диска приводится дополнительная информация: номер диска в системе, емкость, метки тома, а также наличие и размеры разделов на диске и файловые системы этих разделов. Типы разделов основной, логический, нераспределенное пространство — отображены различными цветами.

Мастер клонирования дисков		
Размер и расположение раздела Вы можете изменить размеры и расположение разделов вручную.	>	
Если вы хотите вручную изменить размеры разделов, установите флажок. Если ра разделов вас устраивают, снимите флажок.	ізмеры	
До начала клонирвоания:		
G: 12,73 Гб 4,818 Гб NTFS 4,889 Гб FAT32 (LBA) 3,516 Гб		
После клонирования:		
G: 38,29 F6 20,04 F6 NTF5 SEAGATE (F:) 18,25 F6 FAT32 (LBA)		
Изменить размеры разделов		
<u>Назад</u> алее > <u>О</u> тмена		

Чтобы изменить размер какого-либо раздела, установите флажок **Изменить размеры разделов**. Если показанная структура разделов вас устраивает, снимите этот флажок (если ранее он был установлен). Тогда при нажатии кнопки **Next** вы перейдете к окну со сценарием клонирования (см. выше).



Будьте внимательны! Нажатие кнопки Back в этом окне приведет к тому, что все сделанные вами изменения в размерах и положении разделов будут потеряны и их придется делать сначала.

Сначала выберите раздел, размер которого вы будете изменять. На схеме этот раздел будет подчеркнут красной чертой.

На следующем шаге измените размер и положение раздела.

Это можно сделать как с помощью клавиатуры, введя необходимые значения в поля Незанятое пространство перед, Размер раздела, Незанятое пространство после, так и с помощью мыши, перетаскивая границы разделов или передвигая вправо или влево сам раздел.

Если указатель мыши приобретает вид двух вертикальных полос со стрелками влево и вправо, он наведен на границу раздела и вы можете изменить ее положение. Если указатель мыши приобретает вид стрелок, направленных в четыре стороны, он наведен на сам раздел и вы можете передвинуть раздел влево или вправо (если рядом с разделом есть нераспределенное место).

Указав новое положение и размер раздела, нажмите кнопку **Далее**. Вы вернетесь на два шага назад в окно со схемой разделов. Возможно, вам понадобится выполнить несколько операций изменения размера и положения разделов, прежде чем вы получите желаемую структуру разделов на новом диске.

Глава 8. Добавление нового диска

Если вам не хватает места для хранения данных, вы можете либо заменить жесткий диск на диск большего размера (перенос системы и данных на новый диск описывается в предыдущей главе), либо добавить в сервер новый жесткий диск для хранения данных, оставив систему на старом диске. Если в сервере есть место для установки и подключения еще одного жесткого диска, то намного быстрее добавить еще один диск, нежели клонировать старый.

Для добавления в систему нового диска необходимо, чтобы диск был предварительно установлен в сервер. Хотя эта операция сравнительно проста, не рекомендуется браться за нее, если у вас нет никакого опыта в этом деле. Лучше пригласить специалиста. Если же вы решите делать это самостоятельно, вначале внимательно изучите приложение Б.

8.1 Выберите жесткий диск

Выберите из списка дисков жесткий диск, который вы добавили в сервер.

Мастер установки новых дисков 🛛 🛛 🔀		
Целевойдиск Выберите целевойдиск - новыйдиск, уст компьютер.	анавливаемый вами в	
Выберите жесткий целевой диск из списка доступн Далее.	ых дисков, затем нажмите кнопку	
Диск Емкость Модель	Интерфейс	
🥪 Диск 1 38,29 Гб Maxtor 2F040L0 VAM5	IDE(0) Первичный Master	
🤝 Диск 2 12,73 Гб ST313620A 3.11	IDE(0) Первичный Slave	
G: 12,73 Гб 4,818 Гб NTF5 4,389 Гб FAT32	2 (LBA) Незанято 3,516 Гб	
🗖 <u>О</u> сновной 📕 <u>Л</u> огический	📕 Незанято	
<u> < Н</u> азад	Далее > Отмена	



Это окно может и не появиться, если программа сможет сама определить, какой именно жесткий диск является новым. В этом случае сразу произойдет переход к шагу Создание нового раздела

Если на новом жестком диске уже существуют разделы, их следует предварительно удалить.

Для продолжения выберите переключатель **Удалить все разделы на** целевом диске и нажмите кнопку **Далее**.

8.2 Создание нового раздела

На следующем шаге вы видите текущую схему разделов диска. Первоначально диск содержит только нераспределенное место. По мере того, как вы будете создавать на нем разделы, вид схемы будет меняться.

Чтобы создать на нераспределенном пространстве диска новый раздел, установите флажок **Создать новый раздел в нераспределенной области** и нажмите кнопку **Далее**. Выполните шаги, предлагаемые мастером создания раздела.

Если при создании разделов вы допустили ошибку, нажмите кнопку **Назад** и начните все заново.

После того, как вы создали устраивающую вас схему разделов, снимите флажок **Создать новый раздел в нераспределенной области** и нажмите кнопку **Далее**.

8.3 Сценарий добавления диска

В следующем окне вы увидите сценарий добавления диска. Окно содержит перечень операций, выполняемых с диском, а также краткое описание этих операций.

Мастер установки новых дисков 🛛 🔀		
Acronis True Image Server	Acronis True Image готов приступить к копированию данных. Ниже следует список операций, которые будут выполнены.	
Операция 2 из 2 Очистка диска Жесткий диск: 2 Операция 2 из 2 Создание раздела Жесткий диск: 2 Буква диска: F: Файловая система: NTFS Метка тома: Размер: 12,72 Гб		
www.acronis.com Нажмите кнопку Приступить для начала выполнения операций.		
Назад Приступить Отмена		

Сценарий добавления нового диска

После нажатия кнопки **Приступить** Acronis True Image Server 8.0 для Windows начнет создавать разделы на новом диске и форматировать их. Выполнение операции будет наглядно отражено в открывшемся окне. При необходимости можно прервать выполнение сценария, нажав кнопку **Отмена**. Но в этом случае новый диск может оказаться не подготовленным к использованию. Вы сможете использовать его для хранения данных только после разметки и форматирования либо после успешного повторения операции добавления диска.

После завершения операции вы увидите сообщение о ее результатах.

Глава 9. Планирование заданий в Acronis True Image Server 8.0 для Windows

Программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows предоставляет вам возможность запланировать автоматическое выполнение операций согласно заданному вами расписанию. Создав запланированное задание, вы можете не беспокоиться о том, когда последний раз создавали резервный образ диска. Acronis True Image Server 8.0 для Windows сделает это за вас и надежно защитит вас от возможной потери информации.

Вы можете создать не одно, а несколько запланированных заданий, каждое их которых будет выполнять свою работу независимо от других.

Например, образ диска с рабочими файлами будет создаваться ежедневно, а образ диска, на котором хранятся установленные программы – только раз неделю или две.

Такой подход дает возможность уменьшить объем работы по созданию образов, а надежность сохранения информации окажется практически неизменной.

Для создания запланированных заданий, их редактирования и удаления используйте планировщик заданий, входящий в состав Acronis True Image Server 8.0 для Windows.

Для создания нового задания запустите мастер **Назначить задание**. Когда новое задание будет создано, в основном окне появится его значок.

Для редактирования созданного ранее задания выделите задание и нажмите кнопку **Правка** на панели инструментов или щелкните на задании правой кнопкой и выберите из контекстного меню команду **Правка**. Редактирование выполняется так же, как и создание нового задания.

Для удаления задания выделите задание и нажмите кнопку **Удалить** на панели инструментов или щелкните на задании правой кнопкой и выберите из контекстного меню команду **Удалить**.

Если при выполнении запланированного задания возникнут ошибки, на значке этого задания появится предупреждающий знак – красный круг с крестом внутри. Это привлечет ваше внимание, когда вы запустите Acronis True Image Server 8.0 для Windows. Если вы выделите значок задания, в левой части окна появится краткое описание ошибки.

9.1 Создание запланированного задания

9.1.1 Выбор разделов

В окне **Выбор разделов** показана структура разделов жестких дисков, имеющихся в вашем сервере. Для выбора раздела поставьте против него флажок. Чтобы выбрать сразу все разделы жесткого диска (диск целиком), поставьте флажок против этого диска. Все разделы, имеющиеся на этом диске, также будут помечены флажком. Вы можете выбрать для создания образов один или несколько жестких дисков, а также произвольный набор разделов и жестких дисков.

Планировщик				X
Выбор разделов для создания об Вы можете создать образ раздело	б разов в по выбору	или жестки	ого диска целі	иком.
Укажите разделы или диски, образ ко	горых вы хо	отите созда	ΙТЬ	24 🛃 🤃
Раздел	Флаги	Емкость	Свободно	Тип
📕 Диск 1				
🔽 🧇 NTFS (C:)	Осн.,Акт.	30,18 Гб	10,78 Гб	NTFS
🔲 🥯 NTFS (D:)		4,052 Гб	3,283 Гб	NTFS
🔲 🧼NEW (E:)		1,992 Гб	1,459 Гб	FAT16
📃 🧇 Зона безопасности Acronis		2,061 Гб	2,057 Гб	Acronis Secure Zone
Диск 2				
🔲 🤹 SEAGATE (F:)	Осн.,Акт.	4,389 Гб	3,65 Гб	FAT32 (LBA)
— 🏧 🍜 NTFS (G:)	Осн.	4,818 Гб	1,993 Гб	NTFS
Полный размер: 19,4 Гб				
		< <u>Н</u> азад	Далее >	

Выбрав разделы и (или) диски, нажмите кнопку **Далее**. Обратите внимание на то, что, пока ни один раздел или жесткий диск не выбран, кнопка **Далее** недоступна.

Дальнейшие действия по заданию параметров создания образа выполняются так же, как и при непосредственном создании образа (см. главу 4).

9.1.2 Выбор периодичности выполнения задания

После определения параметров создания образа необходимо выбрать периодичность, с которой будет выполняться задание.

ланировщик	
Параметры запуска Выберите время запуска задания	
Выполнять задание:	
Не запускать автоматически	О При вклю <u>ч</u> ении компьютера
Ежедневно	О При в <u>х</u> оде в систему
Еженедельно	О Перед выключением компьютера
Ежемесячно	О Перед в <u>ы</u> ходом из системы
О однократно	Один раз в течение дня
 Описание Не запускать автоматически . Учтите, что) вы можете запускать данное задание вручную.
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

• Не запускать автоматически - задание не выполняется. Вы можете выбрать этот пункт при изменении созданного ранее задания, чтобы оно не выполнялось, если не хотите удалять его.

• **Ежедневно** - задание выполняется ежедневно в указанное вами время. Время выбирается на следующем шаге мастера.

• **Еженедельно** - задание выполняется еженедельно или один раз в несколько недель в указанные вами время и дни недели. Время и дни недели выбираются на следующем шаге мастера.

• **Ежемесячно** - задание выполняется ежемесячно в указанное вами время. Число месяца и время выбираются на следующем шаге мастера.

• Однократно - задание выполняется один раз в указанные вами дату и время. Дата и время выбираются на следующем шаге мастера.

• При включении компьютера - задание выполняется при каждой загрузке операционной системы.

• При входе в систему - задание выполняется каждый раз, когда вы регистрируетесь в системе (входите в нее).

• Перед выключением компьютера – задание выполняется при каждом выключении сервера (компьютера) или его перезагрузке.

• Перед выходом из системы - задание выполняется каждый раз, когда вы выходите из системы.



В зависимости от установленной операционной системы некоторые пункты могут быть недоступны для выбора.

9.1.3 Настройка ежедневного запуска

Если выбран ежедневный запуск задания, необходимо ввести дополнительные параметры запуска. В полях **Время начала** укажите время, когда должно начаться выполнение задания (часы и минуты).

В группе переключателей **Выполнять задание** укажите дни, когда должно выполняться задание:

- Каждый день
- Каждый рабочий день

• Каждый *п-ый* день - один раз в несколько дней (укажите требуемый интервал).

Планировщик
Параметры ежеденевного запуска Выберите параметры ежедневно запускаемого задания
Выберите дату и время запуска задания. Время начала: 17 Ф часов 55 Ф минут Если компьютер был выключен в заданное время, то выполнить задание при его включении. Выполнять задание: Каждый день Каждый дебочий день Каждый 2 Ф день
< <u>Назад Далее > Отмена</u>

Если необходимо, чтобы задание было выполнено даже если в указанное время сервер будет выключен, установите флажок **Если сервер был** выключен в заданное время, то выполнить задание при его включении. В этом случае задание будет выполнено при ближайшем включении сервера.

9.1.4 Настройка еженедельного запуска

Если выбран еженедельный запуск задания, необходимо ввести дополнительные параметры запуска. В полях **Время начала** укажите время, когда должно начаться выполнение задания (часы и минуты).

Планировщик
Параметры еженедельного запуска задания Выберите параметры еженедельно запускаемого задания
Выберите день недели и время запуска задания.
Время начала:
17 ✓ часов 55 ✓ минут Если компьютер был выключен в заданное время, то выполнить задание при его включении.
Каждую 1 🔵 неделю
Выберите день недели:
🔽 Понедельник 🔲 Вторник 🔽 Среда
<u>Ч</u> етверг <u>Латница</u> С⊻ббота <u>В</u> оскресенье
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

В поле **Каждую** *п-ую* **неделю** укажите, с какой периодичностью должно выполняться задание – каждую неделю, каждую вторую неделю и т.д.

Отметьте флажками дни недели, в которые должно выполняться задание.

Если необходимо, чтобы задание было выполнено даже если в указанное время сервер будет выключен, установите флажок **Если сервер был** выключен в заданное время, то выполнить задание при его включении. В этом случае задание будет выполнено при ближайшем включении сервера.

9.1.5 Настройка ежемесячного запуска

Если выбран ежемесячный запуск задания, необходимо ввести дополнительные параметры запуска. В полях **Время начала** укажите время, когда должно начаться выполнение задания (часы и минуты).

В группе переключателей **Выполнить задание** укажите, когда должно выполняться задание:

• День - задание будет выполнено в указанное число месяца.

• Каждый... - выберите из раскрывающихся списков день недели и его номер по счету в месяце, когда будет выполнено задание. Например, во втрой вторник или в четвертую пятницу.

Планировщик
Параметры ежемесячного запуска задания Выберите параметры ежемесячно запускаемого задания
Выберите день и время запуска задания. Время начала: 17 Ф часов 55 Ф минут Сли компьютер был выключен в заданное время, то выполнить задание при его включении. Выполнять задание: Фдень 3 Каждый Первый Рорник

Если необходимо, чтобы задание было выполнено даже если в указанное время сервер будет выключен, установите флажок **Если сервер был** выключен в заданное время, то выполнить задание при его включении. В этом случае задание будет выполнено при ближайшем включении сервера.

9.1.6 Настройка однократного запуска

Если выбран ежедневный запуск задания, необходимо ввести дополнительные параметры запуска.

В полях **Время начала** укажите время, когда должно начаться выполнение задания (часы и минуты).

В полях **Дата начала** укажите дату, когда должно начаться выполнение задания (часы и минуты).

Планировщик
Параметры однократного запуска задания Выберите параметры однократно запускаемого задания
Выберите день и время запуска задания. Время начала: 17 📚 часов 55 📚 минут Если компьютер был выключен в заданное время, то выполнить задание при его включении.
Дата <u>н</u> ачала: 16 📚 3 📚 2004 📚
< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Если необходимо, чтобы задание было выполнено даже если в указанное время сервер будет выключен, установите флажок **Если сервер был** выключен в заданное время, то выполнить задание при его включении. В этом случае задание будет выполнено при ближайшем включении сервера.

9.1.7 Ввод имени пользователя

В операционных системах Windows NT SP6, 2000, XP, 2003 надо указать, от имени какого пользователя будет выполняться запланированное задание. Без этого выполнение задания невозможно.

Планировщик		
Информация о пользовател Выберите имя пользователя	ie (пароль.	
Введите имя пользователя и г Если пользователь является чл Вве,	ароль. Задание будет выполнено под данным пользователем. еном домена, то должно быть указаноимя данного домена. дите имя Пользователя:	
Adm	inistrator	
Вве	аите пароль:	
	•••••	
Под	твердить пароль:	
Если не введен пароль, задание может быть не выполнено.		
	< <u>Н</u> азад Далее > <u>О</u> тмена	

В верхнем поле введите имя пользователя для входа в систему, в двух следующих введите пароль этого пользователя.

В Windows 98/Ме это окно выглядит несколько по-другому. В этих системах ввод имени пользователя и пароля необходим только в том случае, если образ сохраняется на сетевых ресурсах. Имя пользователя и пароль должны обеспечивать доступ к нужному ресурсу.

9.1.8 Задание успешно запланировано

Создание запланированного задания завершено. В окне мастера сообщается, какое именно задание запланировано.

Для завершения работы мастера и возвращения в главное окно программы нажмите кнопку **Завершить**. Созданное вами задание получит имя **Новое задание** с указанием даты и времени его создания. При желании вы можете переименовать его с помощью соответствующего пункта Меню, Панели инструментов или Боковой панели.

9.2 Управление запланированными заданиями

Если в основном окне вы выделите одно из запланированных заданий, то в левой части окна на панели Details появится ее краткое описание. А в меню **Действия**, на панели **Действия**, и в панели задач появятся дополнительные пункты (значки): **Правка**, **Планировщик**, **Удалить** и **Переименовать**.

Пункт **Переименовать** дает возможность переименовать операцию: выбрав его, вы увидите, что имя операции выделено. Его можно отредактировать или ввести вместо него новое имя.

Если вы выберете пункт **Удалить**, выделенное задание будет удалено. Но перед удалением программа запросит подтверждение этого действия.

Пункт **Удалить** дает возможность изменить любые параметры запланированного задания. Процедура изменения аналогична процедуре создания, описанной выше, за двумя исключениями.

Во-первых, показываемые в окнах мастера настройки будут не приниматься по умолчанию, а браться из редактируемого задания, и вам достаточно будет только изменять требуемые параметры, а не вводить все их заново.

Во-вторых, после изменения параметров создания образа будет выведен вопрос, хотите ли вы изменить и порядок запуска задания. То есть вы сможете изменить параметры создания образа, например место его хранения, не изменяя периодичности выполнения задания и времени его запуска. Конечно, вы сможете и изменить периодичность и время.

Если вы захотите изменить только периодичность и время запуска, выберите пункт **Планировщик**. При этом надо будет пройти только те шаги, которые касаются параметров планирования. Параметры создания образа останутся неизменными.

Глава 10. Работа в режиме командной строки и использование сценариев

Acronis True Image Server 8.0 для Windows позволяет работать как в режиме графического интерфейса (GUI), так и в режиме командной строки. Кроме того, предусмотрена возможность создания образов дисков (разделов) с использованием **сценариев**, написанных в формате XML.

10.1 Работа в режиме командной строки

В некоторых ситуациях администратору может оказаться удобнее работать в режиме командной строки. Такую возможность предоставляет утилита **ti_cons.exe**. Этот файл расположен в той же папке, куда установлен Acronis True Image Server 8.0 для Windows. По умолчанию это - C:\Program Files\Acronis\TrueImage.

10.1.1 Поддерживаемые команды

ti_cons имеет следующий формат:

ti_cons /[command] /[option1] [option2]...

Поддерживаются следующие команды (каждая команда может сопровождаться дополнительными опциями):

1. create

Создает образ жесткого диска (раздела) и сохраняет его в файле с заданным именем. По умолчанию создается полный образ. Для создания инкрементного образа воспользуйтесь опцией /incremental.

<u>Опции</u>

```
/progress:[on | off]
```

Включает/выключает отображение степени выполнения задания в процентах. По умолчанию - включено.

/filename:[filename]

Задает имя файла образа.

/password:[password]

Защищает образ паролем.

/net user:[username]

Имя пользователя в случае создания образа на сетевом диске.

```
/net password:[password]
```

Пароль в случае создания образа на сетевом диске.

```
/harddisk:[disk number]
```

Номер диска для включения в образ. Список доступных жестких дисков можно получить с помощью команды /list. Образ может содержать данные с нескольких жестких дисков. В этом случае разделяйте номера дисков запятыми. Например:

/harddisk 1,3

/partition:[partition number]

Номера разделов, которые будут включены в образ. Список доступных разделов вызывается командой /list. Номера разделов задаются в виде <номер диска >-<номер раздела >, например:

/partition: 1-1,1-2,3-1

/file partition:[partition letter]

Раздел, на который будет записан файл образа (указывается буква или цифра). Эта опция используется вместе с опцией /filename:file_name. В этом случае имя файла приводится без буквы раздела или корневой папки, например:

/file partition:D /filename:"\1.tib"

/raw

Используйте этот параметр для создания образа диска (раздела) с неизвестной или не поддерживаемой файловой системой. Тогда в образ будут включены все сектора диска – с первого по последний. Без этого параметра в образ будут включены только те сектора, которые содержат полезную информацию.

/compression:[0...9]

Задает степень сжатия образа. Она может варьироваться от 0 до 9. По умолчанию степень сжатия равна 3.

```
/incremental
```

Указывает, что нужно создать инкрементный образ. Если предыдущий образ, на базе которого можно создать инкрементный образ, отсутствует, будет создан полный образ.

/split:[size in MB]

Разбивает файл образа на части заданного размера.

/reboot

Перезагружает сервер после окончания операции.

```
/log:[file name]
```

Создает протокол выполнения операции в файле с заданным именем.

2. deploy

Восстанавливает диск или раздел из образа.

<u>Опции</u>

/filename:[filename]

Имя файла образа, из которого производится восстановление.

/net_user:[username]

Имя пользователя в случае восстановления образа с сетевого диска.

/net password:[password]

Пароль в случае восстановления образа с сетевого диска.

/file_partition:[partition letter]

Раздел, с которого будет взят файл образа (указывается буква или цифра). Эта опция используется вместе с опцией /filename:file_name. В этом случае имя файла приводится без буквы раздела или корневой папки, например:

/file partition:D /filename:"\1.tib"

/password:[password]

Пароль к файлу образа (если образ защищен паролем).

/harddisk:[disk number]

Номер жесткого диска, образ которого будет восстановлен.

/partition:[partition number]

Номер раздела, образ которого будет восстановлен.

```
/target harddisk:[disk number]
```

Номер жесткого диска, на который будет восстановлен образ.

/start:[start sector]

Начальный сектор при восстановления образа на незанятую часть жесткого диска.

/size:[partition size in sectors]

Размер восстановленного раздела (количество секторов).

/type:[active | primary | logical]

Тип восстановленного раздела. По умолчанию (если эта опция не определена), на первом жестком диске создается активный раздел, на других дисках – логические разделы.

/target partition:[partition number]

Номер раздела, на который будет восстановлен образ поверх уже существующего. Если эта опция не указана, то подразумевается, что этот номер совпадает с номером, указанном в команде /partition.

```
/reboot
```

Перезагружает сервер после выполнения операции.

/log:[file name]

Создает протокол выполнения операции в файле с заданным именем.
3. list

Выводит список доступных дисков и разделов.

<u>Опции</u>

/filename:[filename]

Выводит список содержимого архивного файла.

/password:[password]

Пароль к файлу образа (если образ защищен паролем).

4. clone

Клонирует жесткий диск.

<u>Опции</u>

/harddisk:[disk number]

Номер исходного (клонируемого) жесткого диска.

/target harddisk:[disk number]

Номер целевого жесткого диска, на который будет производиться клонирование.

5. explore

Подсоединяет образ в качестве виртуального диска.

<u>Опции</u>

/filename:[image file name]

Имя файла образа.

/password:[image password]

Пароль к файлу образа (если образ защищен паролем).

/partition:[partitions list]

Список разделов, которые нужно подсоединить в качестве виртуальных дисков. При отсутствии этой опции подсоединяются все разделы, входящие в файл образа.

/letter

Присваивает буквы подсоединенным виртуальным дискам. Эта опция используется только вместе с опцией /partition.

/net user:[username]

Имя пользователя в случае подсоединения образа с сетевого диска.

/net password:[password]

Пароль в случае подсоединения образа с сетевого диска.

/log:[file name]

Создает протокол выполнения операции в файле с заданным именем.

6. unplug

Отсоединяет образ, подсоединенный в качестве виртуального диска.

<u>Опции</u>

/letter:X

Указывает, какой из виртуальных дисков отсоединить. Х – буква, присвоенная виртуальному диску.

/letter:all

Отсоединить все виртуальные диски.

7. create_partition

Создает новый раздел.

<u>Опции</u>

/harddisk:[disk number]

Номер жесткого диска, на котором следует создать раздел.

```
/filesystem:[FAT | FAT 16 | FAT 32 | NTFS | NONE]
```

Файловая система нового раздела. По умолчанию NONE.

/label:[partition label]

Имя нового раздела.

```
/type:[active | primary | logical]
```

Тип нового раздела. По умолчанию (если эта опция не определена), на первом жестком диске создается активный раздел, на других дисках – логические разделы.

/start:[start sector]

Начальный сектор нового раздела.

/size:[partition size in sectors]

Размер нового раздела (в секторах).

/reboot

Перезагружает сервер после выполнения операции.

8. delete_partition

Удаляет раздел.

<u>Опции</u>

/partition:[partition number]

Номер удаляемого раздела.

/reboot

Перезагружает сервер после выполнения операции.

/log:[file name]

Создает протокол выполнения операции в файле с заданным именем.

9. resize_partition

Изменение размера и/или перемещение раздела.

<u>Опции</u>

```
/partition:[partition number]
```

Номер раздела.

```
/start:[start sector]
```

Новый начальный сектор раздела.

```
/size:[partition size in sectors]
```

Новый размер раздела (в секторах).

/reboot

Перезагружает сервер после выполнения операции.

/log:[file name]

Создает протокол выполнения операции в файле с заданным именем.

10. asz_create

Создание Зоны безопасности Acronis на выбранном диске.

<u>Опции</u>

```
/harddisk:X
```

Номер жесткого диска, где должна быть создана Зона безопасности Acronis.

```
/partition:[partitions list]
```

Список разделов, откуда взять свободное пространство для Зоны безопасности Acronis.

/size:[ASZ size in sectors]

Размер Зоны безопасности Acronis (в секторах). При отсутствии этой опции устанавливается среднее между максимально и минимально возможными значениями, с учетом нераспределенного пространства на всех перечисленных разделах.

/asz_activate

Активирует Зону безопасности Acronis после ее создания (точнее, активирует функцию Восстановления при загрузке).



Опция /asz_activate не сработает, если в процессе создания Зоны безопасности Acronis изменен размер системного раздела. В этом случае используйте отдельную команду /asz activate после создания Зоны.

/reboot

Перезагружает сервер после выполнения операции.

/log:[file name]

Создает протокол выполнения операции в файле с заданным именем.

11. asz_delete

Удаление Зоны безопасности Acronis с жесткого диска.

<u>Опции</u>

```
/partition:[partitions list]
```

Список разделов, куда добавить свободное пространство, образовавшееся после удаления Зоны безопасности Acronis.

/log:[file name]

Создает протокол выполнения операции в файле с заданным именем.

12. asz_activate

Активирует Зону безопасности Acronis (точнее, активирует функцию Восстановления при загрузке). Эта команда может также использоваться в виде опции с командой 'asz_create'.

13. verify

Проверка целостности образа.

<u>Опции</u>

/filename:[filename]

Имя файла образа.

/password:[image password]

Пароль к файлу образа (если образ защищен паролем).

/net user:[username]

Имя пользователя в случае проверки образа с сетевого диска.

/net password:[password]

Пароль в случае проверки образа с сетевого диска.

14. help

Вывод справочной информации об использовании команд.

10.1.2 Примеры использования ti_cons.exe

1. Create image

ti_cons /create /filename:"C:\Test\1.tib" /partition:2-1,1-3

• Создать образы разделов 2-1 и 1-3 в файле 1.tib в папке c:\Test.

```
ti_cons /create /filename:"\Test\1.tib" /partition:2-1,1-3
/file partition:3-1
```

• Создать образы разделов 2-1 и 1-3 в файле 1.tib в папке \Test на разделе 3-1.

ti_cons /create /filename:"C:\Test\1.tib" /password:qwerty /harddisk:2 /reboot /raw /incremental /compression:5 /split:640 /progress:off

• Создать инкрементный образ жесткого диска 2 на основе образа 1.tib, расположенного в папке c:\Test, и сохранить его в ту же папку. Образ, с уровнем компрессии 5, защищенный паролем "qwerty" и разделенный на части по 640 Мб, будет содержать данные всех кластеров. После завершения операции сервер будет перезагружен.

2. Restore image

ti cons /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /partition:2-1

• Восстановить образ раздела 2-1 из файла 1.tib, находящегося в папке с:\Test, на тот же раздел.

```
ti_cons /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /password:qwerty
/harddisk:2
```

• Восстановить образ жесткого диска 2 из файла 1.tib, защищенного паролем "qwerty", на тот же диск.

```
ti_cons /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /partition:2-1
/target_partition:1-1
```

• Восстановить образ раздела 2-1 из файла 1.tib, на раздел 1-1.

```
ti_cons /deploy /filename:"C:\Test\1.tib" /partition:2-1
/target harddisk:3 /start:0 /size:64000 /type:logical
```

• Восстановить образ раздела 2-1 из файла 1.tib на жесткий диск 3. На диске 3 будет создан новый логический раздел, занимающий сектора с 0 по 64000.

```
ti_cons /deploy /filename:z:\Server30Cdrive.tib /partition:1-1
/target_partition:2-1 /type:active /password:123qwe
```

• Восстановить образ раздела 1-1 из файла server30Cdrive.tib, защищенного паролем "123qwe", на раздел 2-1. Сделать восстановленный раздел активным.

3. List

```
ti_cons /list
```

• Вывести перечень имеющихся разделов.

4. Clone

ti_cons /clone /harddisk:2 /target_harddisk:3

• Клонировать жесткий диск 2 на жесткий диск 3.

5. Delete partition

```
ti_cons /delete_partition /partition:2-1,2-2 /reboot
/log:deleting.txt
```

• Удалить разделы 2-1 и 2-2, создать протокол операции в файле "deleting.txt", по окончании операции перезагрузить сервер.

6. Explore image

ti_cons /explore /filename:\\myserver\backup\mybackup.tib
/net_user:john /net_password:qwerty

• Подсоединить все образы из файла mybackup.tib, находящегося на сетевом диске, в качестве виртуальных дисков.

10.1.3 Использование режима командной строки в DOS-совместимых средах

Для работы с Acronis True Image Server 8.0 для Windows в операционных системах, совместимых с MS-DOS, существует утилита **ti_dos.exe**. Она находится в той же папке, куда была установлена программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows (по умолчанию - C:\Program Files\Acronis\TrueImage).

10.2 Использование сценариев

10.2.1 Параметры запуска файла сценария

Запуск сценариев производится с помощью исполняемого файла **TrueImageTerminal.exe**, который находится в той папке, куда была установлена программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows (например, в папке C:\Program Files\Acronis\TrueImage). Также эта утилита позволяет наблюдать за ходом выполнения операции резервного копирования.

Параметры запуска TrueImageTerminal:

```
TrueImageTerminal.exe [аргументы]
```

В качестве аргументов могут выступать следующие значения:

/help — вывод справочной информации о параметрах работы программы TrueImageTerminal.exe;

/progress – вывод информации о ходе выполнения операции резервного копирования, запущенной как с помощью графического интерфейса программы Acronis True Image Server 8.0 для Windows, так и с помощью файла сценария.

/ехесиte: [*название файла сценария*] – запуск файла сценария. При запуске нескольких сценариев программа **TrueImageTerminal** последовательно ставит их в очередь. Пример:

TrueImageTerminal.exe/execute:C:\MyBackup.tis

где MyBackup.tis – файл сценария

/nowait – дополнительный аргумент, вводимый при запуске файла сценария. Позволяет завершить работу программы ti_terminal, не дожидаясь завершения операции резервного копирования. Пример:

TrueImageTerminal.exe/execute:C:\MyBackup.tis /nowait



С помощью команды **Ctrl+C** вы можете принудительно прекратить вывод программой **TrueImageTerminal** информации о ходе резервного копирования, притом что сама операция резервного копирования будет продолжена в фоновом режиме.

Отменить процедуру выполнения сценария резервного копирования, запущенного программой **TrueImageTerminal**, вы можете с помощью команды **Ctrl+B**.

10.2.2 Структура файла сценария

Файл сценария использует язык XML. В нем могут использоваться следующие теги:

Source. Обозначает разделы или диски, образ которых требуется создать. Буквы, обозначающие разделы, должны использоваться без двоеточия. Номера дисков соответствуют их порядковым номерам в системе пользователя.

Создавая образы нескольких разделов или дисков, используйте тег SOURCE для каждого из них, например:

```
<source letter="C"/>
<source letter="D"/>
<source disk ="1"/>
<source disk ="2"/>
```

Target. Определяет название и местонахождение файла образа, например:

```
<target file-"E\Mybackup2.tib" username="username" password="password"/>
```

параметры username и password опциональны и используются при доступе к сетевым ресурсам.

В качестве места размещения файлов образа может быть указан ленточный накопитель или диск CD-R/RW.

Options. Этот тег может быть использован с дополнительными параметрами:

Compression: степень сжатия данных при резервном копирования. Может иметь следующие значения: None, Low, Normal, High.

Incremental: уточняет, хотите ли вы создать инкрементный файл образа. Если указано значение "false" (также может быть использовано обозначение "0"), будет создан полный образ. В случае, если файл с указанным именем уже существует, он будет замещен без предупреждения. Если же вы укажете значение "true" (также можно использовать "1") и файл с указанным именем уже существует, то будет создан инкрементный файл образа. В противном случае программа создаст файл полного образа. По умолчанию используется значение "true" данного параметра. Description: позволяет добавить комментарии к файлу образа. Комментарий может размещаться только в пределах одной строки, хотя ее длина и не ограничена.

Split: позволяет разделить большой файл образа на несколько меньших файлов указанного размера. Размер может быть указан в байтах, килобайтах, мегабайтах и т.д.

Password: позволяет задать защитный пароль для файла образа.

10.2.3 Пример использования сценария

В следующем примере показан сценарий резервного копирования содержимого двух разделов (логических дисков) С и F. В качестве файла образа указан инкрементный файл mybackup2.tib. При создании файла образа использована высокая степень сжатия. Также он разделен на части размером 650 Мб для последующей записи на CD-R/RW. Файл образа защищен паролем. Сценарий должен размещаться между тегами <backup> и <backup/>.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<backup>
<source letter="C" />
<source letter="F" />
<target file="e:\mybackup2.tib" />
<options compression="high" incremental="true"
description="this is my backup" split="650 Mb" password="" />
```

<backup/>.

Пример сценария, где образы размещаются на ленточном накопителе (tapen – порядковый номер ленты):

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<backup>
<source letter="C" />
<source letter="F" />
<target cdrw="taperecorder\\\.\tape0|||" />
<target cdrw="taperecorder\\\.\tape1|||" />
<options compression="high" incremental="true"
description="this is my backup" />
<backup/>.
```

Глава 11. Другие операции

11.1 Проверка образов

Чтобы убедиться, что созданные образы не повреждены, можно проверить их целостность. Чтобы запустить проверку, выберите в группе **Сервис** команду **Проверка образа** (если группа свернута, предварительно разверните ее) или нажмите кнопку **Проверка образа** на панели инструментов. Откроется окно с первым шагом мастера. Для продолжения нажмите кнопку **Далее**.

11.1.1 Выбор образа для проверки

В этом окне вы видите полный список устройств хранения данных, подключенных к вашему серверу, включая жесткие диски и любые другие накопители. Пользуясь стандартными средствами навигации Windows по дереву дисков и папок, найдите файл проверяемого образа восстанавливаемого раздела и выделите его.

Название файла появится в поле Имя файла, и станет доступной кнопка Далее.



Для продолжения операции нажмите кнопку **Приступить**. Начнется проверка, ход которой будет наглядно отражен в открывшемся окне.

При необходимости вы можете прервать проверку, нажав кнопку Отмена.

После завершения проверки выводится информационное окно с сообщением, успешно выполнена проверка или нет.

11.2 Создание загрузочных дисков

В некоторых случаях программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows может быть запущена исключительно с загрузочной дискеты или компактдиска (например, если повреждение информации на дисках настолько велико, что сервер не загружается).

Если вы приобрели программу на компакт-диске, то этот диск является загрузочным и его вполне достаточно. Программа установки также предлагает создать загрузочные диски. Однако можно создать их и после завершения установки.

Вам потребуется чистый записываемый или перезаписываемый компакт-диск, несколько чистых отформатированных дискет (точное число укажет мастер создания загрузочных дисков) либо другой сменный носитель, с которого может загрузиться ваш сервер, например диск Zip.

Щелкните на кнопке **Создание загрузочного диска** на панели инструментов, на соответствующем пункте боковой панели, или выберите из меню **Сервис** команду **Создание загрузочного диска**.

Можно также создать загрузочный диск (диски), не запуская саму программу Acronis True Image Server 8.0 для Windows, а выбрав из меню Пуск команды Программы → Acronis → TrueImage → Создание загрузочных дисков.

Запустится мастер создания загрузочных дисков. При создании диска вам будет предложен выбор между полной версией загрузчика и его безопасной версией. Безопасная версия отличается отсутствием в ней драйверов устройств USB, PC card (PCMCIA), SCSI. Ее целесообразно использовать только в тех случаях, когда полная версия не загружается.

После создания диска надпишите его и отложите в место, исключающее возможность его повреждения.

11.3 Просмотр Журнала

В Acronis True Image Server 8.0 для Windows предусмотрена возможность просмотра результатов работы программы. С помощью **Журнала** пользователь может узнать, успешно ли завершились операции создания образов, выполненные планировщиком в его отсутствие. А в случае сбоя при выполнении операции - узнать его причины. Протоколы создаются только для операций создания образов дисков (разделов).

Чтобы открыть окно просмотра протоколов, щелкните на кнопке **Просмотр** журнала на панели инструментов или выберите одноименную команду из меню **Сервис**.

Окно просмотра протоколов состоит из двух панелей: в левой выводится список протоколов, а в правой - содержание выбранного протокола.

Просмотр Журнала						
Журнал позволяет уточнить состояние операции, выполняемой Acronis True Image.						
× × 🖫			(81) 🔢 💕	
🔲 15 января 2004 г. 12:36:43	# тип	Модуль	- Ошибка (Код)	Дата	Время	
🔩 15 января 2004 г. 19:30:15	15 января 2004 г. 19:44:11					
🗓 15 января 2004 г. 19:35:48	1 🛈 Информация	100	2 (0×640002)	15.01.2004	19:38:53 +	
🔂 15 января 2004 г. 19:44:11	2 🤨 Информация	1	503 (0×101F7)	15.01.2004	19:38:53 [
🗓 16 января 2004 г. 13:53:44	3 🕕 Информация	1	503 (0×101F7)	15.01.2004	19:38:54 f	
📃 16 января 2004 г. 16:13:32	4 🛈 Информация	1	503 (0×101F7)	15.01.2004	19:38:55 I	
📃 16 января 2004 г. 16:51:36	5 🤃 Информация	1	503 (0×101F7)	15.01.2004	19:38:56 (
	6 🤃 Информация	1	1 008 (0×103F0)	15.01.2004	19:38:59 (
	7 🤃 Информация	1	504 (0×101F8)	15.01.2004	19:38:59	
		J			>	1
	1: 🚯 Информация					
	15 января 2004 г. 19:38:53					
	Подробно:					
	Пачалось создание образа					
	Г <u>Р</u>					
					Закрыть	

В левой панели может поместиться не больше 50 протоколов. Если их количество больше 50, то список можно листать с помощью расположенных над левой панелью кнопок **Больше** и **Меньше** со стрелками влево и вправо.

Чтобы удалить ставший ненужным протокол, выделите его и нажмите кнопку **Удалить**.

Если хотя бы один из этапов в протоколе завершился ошибкой, на значке протокола в левом окне появляется знак ошибки - красный кружок с белым крестом внутри.

В правом окне содержится список этапов выполнения выделенного протокола. Параметры отображения этого списка можно гибко настраивать. Вы можете отображать только сообщения определенного характера, выбрать столбцы, которые будут отображаться, отсортировать список этапов по любому из них.

Для сортировки сообщений по определенному столбцу нужно щелкнуть на его заголовке (повторный щелчок изменит порядок сортировки на обратный) или щелкнуть на кнопке **Упорядочить значки по...** (вторая справа) и выбрать нужный столбец.

Чтобы выбрать отображаемые столбцы, щелкните правой кнопкой на строке заголовков столбцов или левой кнопкой - на кнопке **Выбрать столбцы**. Затем отмечайте флажком столбцы, которые нужно отобразить и снимайте флажки против ненужных столбцов.

Три кнопки, расположенные немного левее, управляют отображением сообщений: кнопка с белым крестиков в красном круге включает и отключает вывод сообщений об ошибках, кнопка с восклицательным знаком в желтом треугольнике включает и отключает вывод предупреждений, кнопка с буквой і в голубом круге включает и отключает вывод информационных сообщений.

Для удобства просмотра можно менять ширину колонок, перетаскивая мышью их границы.

Глава 12.Возможные проблемы и их решение

12.1 Восстановление Acronis True Image Server 8.0 для Windows

Если программа Acronis True Image Server 8.0 для Windows перестала запускаться или при ее работе стали возникать ошибки, это может быть вызвано повреждением файлов программы. Чтобы восстановить их, запустите программу установки Acronis True Image Server 8.0 для Windows еще раз. Программа установки определит, что Acronis True Image Server 8.0 для Windows уже устанавливался на ваш сервер и спросит вас о том, хотите ли вы восстановить (обновить) программу или полностью удалить ее с диска.

Выберите пункт Восстановить и нажмите кнопку Приступить.

12.2 Часто задаваемые вопросы

На каких накопителях могут создаваться резервные копии разделов с помощью Acronis True Image Server 8.0 для Windows?

Резервные копии разделов могут создаваться как на жестком диске, так и на любом устройстве, видимом непосредственно из операционной системы Windows 98, Me, NT 4.0 SP6, 2000, XP.

Для чего существует возможность задавать размер файла образа?

Жесткий диск сервера — самое быстрое и эффективное устройство записи и хранения информации. Образ диска (раздела) на жестком диске будет создан значительно быстрее, чем на любом другом устройстве, например, на CD-R/RW. Задав размер тома равным, например, 600–650 Мб вы можете быстро создать файлы образа на жестком диске, а позже переписать их на диски CD-R/RW. В результате сервер быстрее становится доступным для обычной работы.

С каких устройств может быть восстановлен системный раздел, если Acronis True Image Server 8.0 для Windows загружен с созданной им дискеты или компакт-диска?

Acronis True Image Server 8.0 для Windows распознает любые жесткие диски, подключенные к серверу, устройства с интерфейсами IDE, SCSI, FireWire (IEEE-1394), USB (1.0, 1.1 и 2.0), PC card (PCMCIA), а также CD-R/RW, DVD-RW, DVD+R/RW, магнитооптические диски, устройства Iomega Zip и Jaz и другие.

Может ли Easy CD Creator 4.x-5.0 препятствовать работе Acronis True Image Server 8.0 для Windows?

Программа Easy CD Creator версий 4.х и 5.0 автоматически устанавливает устаревшую утилиту Take Two® для резервного копирования. Эта программа удалена из Easy CD Creator 5.1 и более поздних версий, и больше не поддерживается компанией Roxio. Если эта утилита установлена, то Acronis True Image Server 8.0 для Windows выводит следующее сообщение при начале создания образа.

"Не могу создать образ логического диска, потому что он сейчас используется запущенными приложениями. Пожалуйста, закройте все другие программы и попробуйте снова."

Мы рекомендуем обновить ваш Easy CD Creator до версии 5.1 или выше, и (или) удалить Take Two® полностью.

Более подробную информацию вы можете найти на странице

http://www.roxio.com/en/support/roxio_support/taketwo.html

Совместим ли Acronis True Image Server 8.0 для Windows 6.0 с Roxio GoBack?

Да, Acronis True Image Server 8.0 для Windows 8.0 совместим с Roxio GoBack, если Acronis True Image Server 8.0 для Windows 8.0 запущен в Windows. Если вы хотите воспользоваться Acronis True Image Server 8.0 для Windows 8.0, запустив его с загрузочных дисков, то перед загрузкой необходимо отключить Roxio GoBack.

Обратите внимание, что после восстановления образа на жесткий диск, история Roxio GoBack на нем будет утеряна в любом случае.

Я создал образ на CD-R(W) дисках, но когда я пытаюсь просмотреть его содержимое, Acronis True Image Server 8.0 для Windows сообщает, что не может подключить образ как виртуальный диск.

Текущая версия Acronis True Image Server 8.0 для Windows может подключить образ только в том случае, если все его файлы находятся в одном месте. Если образ размещен на нескольких CD-R(W) и вы хотите просмотреть его содержимое, следует скопировать все файлы этого образа на жесткий диск или сетевой диск.

Если образ инкрементный, то для его просмотра необходимо наличие всех предыдущих инкрементных образов и полного образа, созданного первым.

Почему мне не удается создать образ после установки программы SafeGuard Easy?

Резервное копирование дисков/разделов, зашифрованных SafeGuard Easy, будет возможно после переустановки Acronis True Image Server 8.0 для Windows. Acronis True Image Server 8.0 для Windows совместим с SafeGuard Easy, единственное ограничение – он должен быть установлен после этой программы. Созданные образы будут содержать нешифрованные данные.

Я запустил Acronis True Image Server 8.0 для Windows с загрузочного диска, чтобы восстановить диск (раздел) из образа, размещенного на сетевом диске, но я не смог обнаружить в сети нужный компьютер.

Если в сетевом окружении виден хотя бы один компьютер, то попробуйте ввести сетевой путь к нужному компьютеру в поле "Имя файла" в формате \\компьютер\папка.

Если значок "Вся сеть" отсутствует в списке "Мой компьютер", это означает, что либо имеются неполадки в работе сетевого адаптера, либо драйверы, используемые Acronis True Image Server 8.0 для Windows, несовместимы с сетевым оборудованием. Обратитесь в нашу службу технической поддержки (support@acronis.ru) и сообщите информацию о сетевом адаптере и его изготовителе.

Я запустил Acronis True Image Server 8.0 для Windows с загрузочного диска, чтобы восстановить образ из образа, размещенного на сетевом диске, но когда я попробовал войти в сетевой компьютер, он спрашивал у меня имя пользователя и пароль снова и снова. Что я должен делать?

В некоторых случаях, особенно когда в сети присутствует контроллер домена, вы должны перед именем пользователя указать имя сервера или имя домена. Имя пользователя при этом должно быть введено в виде СЕРВЕР\ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ или ДОМЕН\ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ.

Когда я попытался создать образ в Windows, я получил следующее сообщение об ошибке: "Невозможно создать образ диска D:, потому что он используется запущенными приложениями или диск содержит поврежденные секторы", где D: — имя моего логического диска.

Ваш логический диск, вероятно, содержит поврежденные секторы. Мы рекомендуем выполнить полную проверку поверхности жесткого диска. В Windows 98/ME запустите программу проверки диска и выполните полную проверку диска, а в Windows NT SP6/2000/XP в командной строке выполните команду chkdsk /R D:, после этого перегрузите сервер.

Как можно подготовить Windows XP, NT SP6 или 2000 для клонирования или переноса на сервер с отличающимся аппаратным обеспечением?

Перед клонированием Windows или переносом ее на сервер с отличающимся аппаратным обеспечением, операционную систему необходимо подготовить с помощью Microsoft System Preparation Tool (sysprep). Причины, по которым это необходим делать, описаны в статье 298491 сборника Microsoft Knowledge Base: "Одна из проблем, возникающих при клонировании Windows 2000, состоит в том, что все клонированные компьютеры будут иметь одинаковый SID (security identifier) и имя компьютера. Это может помешать нормальной работе компьютеров в домене или рабочей группе. Для решения этой проблемы администраторы используют System Preparation Tool (Sysprep.exe) для удаления уникальных параметров компьютера, таких как SID или имя компьютера." Эта проблема существует также для Windows NT 4.0 SP6 и Windows XP, поэтому эти операционные системы также должны быть подготовлены.

Загрузить Microsoft System Preparation Tool можно с узла www.microsoft.com. На установочном диске Windows XP эту программу можно найти в файле deploy.cab.

Ниже приводится краткая инструкция по подготовке вашего жесткого диска для клонирования или переноса данных на другой сервер:

- 1. Создайте загрузочный диск Acronis True Image Server 8.0 для Windows с помощью мастера создания загрузочных дисков, доступного из программного меню Acronis True Image Server 8.0 для Windows.
- 2. Запустите sysprep.exe. В качестве параметров командной строки можно указать:

-nosidgen — если вы планируете удалить все данные со старого диска и (или) не планируете использовать новый и старый жесткие диски в разных серверах одновременно;

-mini — если вы планируете перенести вашу операционную систему на сервер с отличающимся аппаратным обеспечением.

- 3. Вставьте загрузочный диск Acronis True Image Server 8.0 для Windows в дисковод и загрузитесь с него. Создайте образ подготовленного жесткого диска.
- 4. Установите новый жесткий диск в ваш сервер или сделайте созданный образ доступным с нового сервера.
- 5. Вновь загрузитесь с загрузочного диска и восстановите образ на новый жесткий диск или сервер.
- 6. Перезагрузите сервер.

Мы рекомендуем вам прочитать статьи Microsoft об использовании sysprep, доступные по следующим ссылкам: Windows NT 4.0 SP6, Windows 2000, Windows XP.

Как я могу записать образы, создаваемые Acronis True Image Server 8.0 для Windows, на DVD?

Acronis True Image Server 8.0 для Windows поддерживает запись на DVD в Windows, если установлено программное обеспечение для записи на DVD в формате UDF. При этом DVD-диск должен быть отформатирован. В данный момент поддерживается, как минимум, следующее программное обеспечение для записи DVD:

- Roxio DirectCD необязательный компонент Roxio Easy CD Creator;
- Ahead InCD доступен бесплатно на веб-сайте Nero для пользователей Ahead Nero Burning Rom (и обычно входит в комплект поставки Nero);
- Veritas DLA и все OEM-версии этого программного обеспечения (например HP DLA);

• Pinnacle InstantCD/DVD.

В общем случае мы также поддерживаем и все остальное программное обеспечение для пакетной записи на DVD в формате UDF, но вышеперечисленные программы наиболее известны и были проверены компанией Acronis на совместимость.

Чтобы получить возможность записи на DVD из Acronis True Image Server 8.0 для Windows, необходимо сделать следующее:

• установить программное обеспечение для записи на DVD в формате UDF;

• отформатировать DVD. Диски DVD+RW и DVD-RW могут быть отформатированы любым вышеуказанным программным обеспечением, в то время как форматирование DVD+R в данный момент поддерживается только Roxio DirectCD;

• запустить Acronis True Image Server 8.0 для Windows, вставить отформатированный DVD в дисковод DVD+RW или DVD-RW и создать образ. Никаких дополнительных специальных действий не требуется.

Образы с DVD могут быть восстановлены как в Windows, так и в случае, когда Acronis True Image Server 8.0 для Windows запущен с загрузочных дисков.

Кроме того, имеется другая возможность записи образа на DVD. С помощью Acronis True Image Server 8.0 для Windows можно создать образ жесткого диска на самом жестком диске, после чего, используя установленную у вас программу для записи на DVD, скопировать образ на DVD. Восстановить образ с подобного диска также можно как в Windows, так и при запуске Acronis True Image Server 8.0 для Windows с загрузочного диска.

12.3 Техническая поддержка

Пользователям легально приобретенных и зарегистрированных копий Acronis True Image Server 8.0 для Windows предоставляется бесплатная техническая поддержка со стороны компании Acronis. Если у вас возникли затруднения при установке или эксплуатации системы, и вы не смогли справиться с ними, руководствуясь данной документацией и файлом с информацией (readme.txt), обратитесь в службу технической поддержки по электронной почте.

Перед обращением вам необходимо зарегистрировать программу через Интернет по адресу <u>http://www.acronis.ru/registration/</u> либо по обычной почте.

При обращении в службу технической поддержки необходимо назвать регистрационный номер используемой вами копии Acronis True Image Server 8.0 для Windows.

Более подробная информация приведена на веб-сайте:

http://www.acronis.ru/support/

Адрес электронной почты службы поддержки:

support@acronis.ru.