

Обновление до расширенных выпусков Acronis[®] Backup & Recovery[™] 10

Технический документ

Содержание

1. Введение	3
2. Выбор способа обновления	4
2.1. Постепенное обновление.....	4
2.2. Импорт стратегий резервного копирования из Acronis True Image Echo.....	4
2.2.1. Средство обновления Acronis Backup & Recovery 10	5
2.2.2. Локальный подход: импорт старых заданий в новые агенты.....	5
2.2.3. Централизованный подход: конвертирование групповых заданий в политики резервного копирования	7
2.2.4. Комбинация двух подходов.....	9
2.3. Использование архивов резервных копий, созданных с помощью Acronis True Image Echo	10
2.3.1. Доступ к архивам, хранящимся в локальных или сетевых папках	10
2.3.2. Доступ к архивам, хранящимся на Acronis Backup Server	10
2.3.3. Совместное использование сервера хранения резервных копий и узла хранения	11
3. Процедура обновления	12
3.1. Подготовка к обновлению.....	12
3.1.1. Подготовка	12
3.1.2. Порядок обновления	12
3.2. Установка или обновление сервера лицензий Acronis.....	12
3.3. Установка консоли управления Acronis Backup & Recovery 10	13
3.4. Обновление Acronis Group Server до сервера управления Acronis Backup & Recovery 1013	13
3.5. Обновление Acronis Backup Server до узла хранения Acronis Backup & Recovery 10.....	14
3.6. Обновление агентов и локальных версий Acronis True Image Echo	15
3.6.1. Установка агентов	15
3.6.2. Импорт заданий	16
4. Примеры сценариев	18
4.1. Сценарий 1: минимальные необходимые шаги для начала работы с новой программой.....	18
4.2. Сценарий 2: централизованное обновление	18
4.3. Сценарий 3: постепенное обновление	19
5. Что еще необходимо знать	22

1. Введение

Acronis® Backup & Recovery™ 10 является преемником Acronis True Image Echo и принадлежит следующему поколению решений проблемы аварийного восстановления. Чтобы предоставить пользователям наиболее комфортный способ перехода к новому продукту, компания Acronis предлагает гибкое решение, позволяющее производить постепенное обновление. Это дает возможность пользователям импортировать стратегии резервного копирования в Acronis Backup & Recovery 10, которые использовались в Acronis True Image Echo; в этом поможет документация, раскрывающая все аспекты процесса обновления.

2. Выбор способа обновления

Эта глава содержит обзор возможных способов обновления Acronis True Image Echo и описывает дополнительные функции, которые можно выбрать при обновлении.

Здесь также можно получить некоторые общие сведения о том, как:

- выполнять постепенное обновление в случае, если вам необходимо оставить часть инфраструктуры под защитой Acronis True Image Echo
- переносить старые задания из Acronis True Image Echo
- использовать архивы резервных копий, созданные в предыдущей версии Acronis True Image.

Таким образом, после прочтения этой главы вы сможете принять решение о том, какой из способов обновления является наиболее подходящим для имеющейся инфраструктуры.

2.1. Постепенное обновление

Компоненты Acronis Backup & Recovery 10 не взаимодействуют с компонентами Acronis True Image Echo. Старую консоль нельзя подключить к новому агенту; новые агенты не производят резервное копирование на Acronis Backup Server; старых агентов нельзя зарегистрировать на сервере управления Acronis Backup & Recovery 10.

Старый и новый агенты не могут работать на одной машине, поэтому при установке нового агента старый удаляется. В остальных случаях продукты не взаимодействуют друг с другом — они могут работать независимо в одной сети, и каждый из них будет защищать только те машины, где находится соответствующий агент. Это позволяет производить постепенную или частичную миграцию на новый продукт или развертывание нового продукта только на тех машинах, которые не защищены с помощью Echo. Пример сценария постепенного обновления и этапы его выполнения приводятся ниже в этом документе.

По сути, обновление можно выполнять на уровне отдельных машин, что позволяет проводить его по мере необходимости с минимальной подготовкой. Можно также протестировать новую стратегию резервного копирования на одной или нескольких машинах, в то время как остальные машины останутся под защитой Echo. Затем можно обновить большинство компонентов Acronis True Image Echo и применить к ним уже проверенную стратегию. Далее в этом документе описаны минимально необходимые шаги, требующиеся для запуска Acronis Backup & Recovery 10 на одной машине.

2.2. Импорт стратегий резервного копирования из Acronis True Image Echo

В Acronis True Image Echo *стратегия резервного копирования* состоит из заданий резервного копирования — локальных (имеющихся на агентах) и групповых (имеющихся на Acronis Group Server).

При обновлении до Acronis Backup & Recovery 10 имеется возможность импортировать эти задания, используя любой из следующих подходов:

- **Локальный подход:** импорт локальных заданий без импорта групповых. Локальные задания становятся *локальными планами резервного копирования*.
- **Централизованный подход:** импорт групповых заданий без импорта локальных. Групповые задания становятся *политиками резервного копирования*, которые можно затем применить к машинам, к которым прежде применялись соответствующие групповые задания, а также к любым другим машинам.
- **Комбинация обоих подходов:** импорт групповых и локальных заданий. Получившиеся в результате *политики резервного копирования* применяются к соответствующим машинам автоматически. Планы резервного копирования, возникшие из групповых заданий, становятся *централизованными планами резервного копирования*. Остальные планы резервного копирования остаются локальными.

В этом разделе описан каждый из этих подходов.

2.2.1. Средство обновления Acronis Backup & Recovery 10

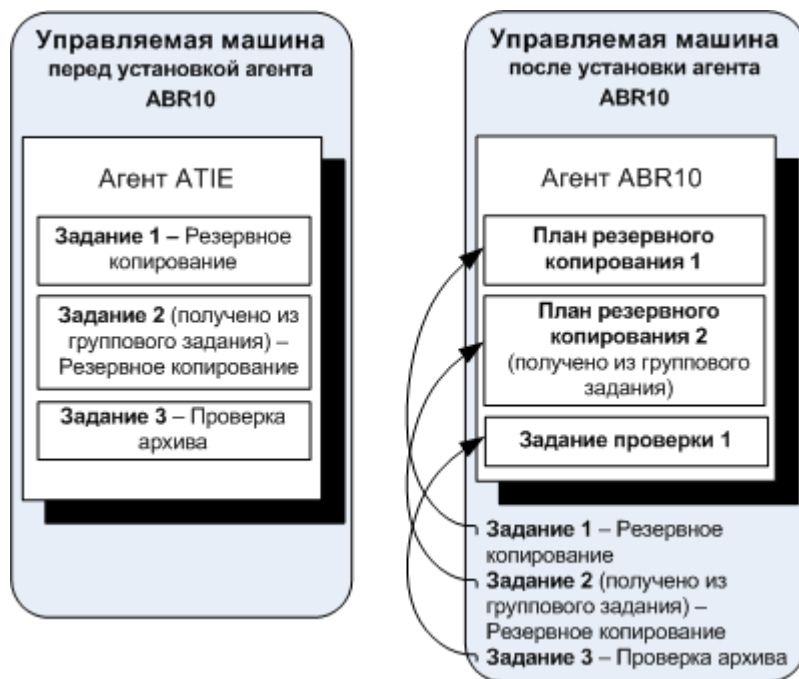
Acronis Backup & Recovery 10 содержит сценарий, который называется средством обновления Acronis Backup & Recovery 10. При запуске после обновления агентов этот инструмент предоставляет возможность импорта заданий Acronis True Image Echo в Acronis Backup & Recovery 10 и позволяет получить доступ к архивам, хранящимся на Acronis Backup Server, из Acronis Backup & Recovery 10. Если такие возможности не нужны, нет необходимости использовать это средство обновления.

2.2.2. Локальный подход: импорт старых заданий в новые агенты

Acronis Backup & Recovery 10 позволяет импортировать задания резервного копирования и задания на проверку из Acronis True Image Echo в агенты Acronis Backup & Recovery 10. Задания резервного копирования конвертируются в локальные планы резервного копирования. Их можно изменить, чтобы использовать при необходимости новые схемы резервного копирования и возможности планирования, имеющиеся в Acronis Backup & Recovery 10.

Все задания, существующие на машине, являются импортированными; невозможно выбрать задание для импорта, но можно удалить те, которые не нужны, как до, так и после импорта. Старые задания не будут запускаться, пока не будут импортированы.

Задания, которые выполняют резервное копирование данных на Acronis Backup Server или проверяют архивы, хранящиеся на этом сервере, не будут импортированы. Это происходит потому, что агенты Acronis Backup & Recovery 10 не должны взаимодействовать с Acronis Backup Server, а также с другими компонентами Acronis True Image Echo. Стратегия резервного копирования, которая использует такие задания, может быть создана заново на узле хранения или в другом местоположении.



После обновления агента Acronis True Image Echo (ATIE) до агента Acronis Backup & Recovery 10 (ABR10) старые задания остаются на машине в виде сценариев. Затем они импортируются на агент ABR10.

В случае установки на локальной машине с Windows

При установке агента на локальной машине, работающей под Windows, старые задания резервного копирования и проверки импортируются автоматически, если только импорт не отключен в мастере установки. Таким образом, новый агент начинает защиту машины сразу после установки, и перерыв, во время которого машина не защищена, пренебрежимо мал.

В случае удаленной установки агентов или установки с использованием групповой политики

Новые агенты могут быть установлены удаленно на машинах, работающих под Windows, с использованием консоли управления Acronis Backup & Recovery 10; или в домене Active Directory агенты могут быть развернуты с помощью групповой политики (или подобного инструмента развертывания программного обеспечения). Для импорта заданий в таких случаях сделайте следующие шаги:

1. Разверните агент и средство обновления, используя групповую политику
2. Создайте собственный сценарий, который выполнит обновление на каждой машине, и запустите этот сценарий после того, как агент и средство обновления будут развернуты на всех машинах. Пример такого сценария содержится в следующем bat-файле:

```
@echo off
%SystemDrive%
cd %ProgramFiles%\Acronis\UpgradeTool
cscript UpgradeTool.vbs Agent
```

Для централизованного импорта старых заданий можно выполнить этот сценарий на объекте групповой политики при входе в систему или при запуске.

В случае установки в Linux

При установке агента на машине под управлением Linux, необходимо после установки запустить средство обновления вручную с включенным параметром «Агент».

Сводка

Задания, имеющиеся на машине, включая созданные на Acronis Group Server, продолжают действовать как локальные планы резервного копирования. Централизованные политики резервного копирования можно создать и развернуть заново.

Если все задания, которые требуется импортировать, были созданы на Acronis Group Server, можно использовать централизованный подход вместо локального: конвертируйте исходное групповое задание в политику резервного копирования и примените эту политику к машинам, имеющимся в групповом задании. Рекомендуется также объединить такие машины в группы.

2.2.3. Централизованный подход: конвертирование групповых заданий в политики резервного копирования

Acronis Backup & Recovery 10 позволяет импортировать групповые задания Acronis True Image Echo на сервер управления Acronis Backup & Recovery 10.

Групповые задания, которые выполняют резервное копирование данных на Acronis Backup Server или проверяют архивы, хранящиеся на этом сервере, не будут импортированы. В этом случае создайте и примените политику резервного копирования, у которой назначение резервной копии не находится на сервере хранения резервных копий.

Импорт выполняется после установки сервера управления при помощи того же средства обновления с параметром **GS**. Каждое групповое задание будет конвертировано в политику резервного копирования.



Для развертывания всех централизованных стратегий резервного копирования необходимо применить эту политику к обновленным машинам, которые были изначально включены в групповое задание. Вместо применения политики к каждой машине в отдельности можно объединить машины в группу на сервере управления, а затем применить политику к этой группе.

Напомним: можно изменить получившиеся политики, чтобы использовать новые возможности Acronis Backup & Recovery 10 или применить эти политики как есть.

Сводка

Каждое групповое задание конвертируется в политику резервного копирования, которая сохраняет и расширяет возможности централизованного управления. Централизованные планы резервного копирования заменят те задания, которые создавались на Acronis Group Server. Если имелись задания, созданные локально, они будут утеряны.

Преимущества такого подхода:

- Это единственный подход, позволяющий применить полученные политики к группе машин, а не индивидуально.
- Нет необходимости запускать средство обновления на каждой машине. Это удобно, когда агенты установлены посредством групповой политики.

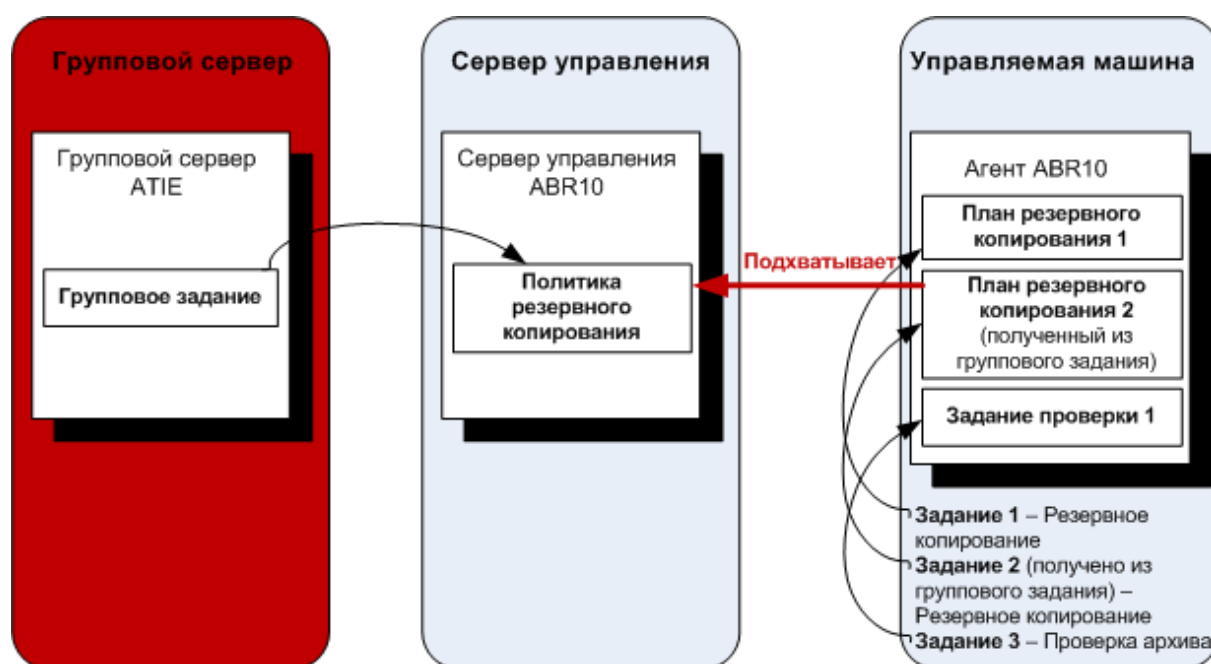
Этот абсолютно централизованный подход не работает в следующих двух случаях:

- Если имеются локально созданные задания и необходимо их сохранить.
- Если не требуется или невозможно определить, какие машины были включены в групповое задание (как правило, машины можно увидеть при редактировании группового задания, но их может быть огромное количество или групповой сервер уже может быть удален).

В любом из этих случаев комбинируйте централизованный и локальный подходы как описано ниже.

2.2.4. Комбинация двух подходов

Чтобы продолжать использовать как локальные, так и централизованные политики резервного копирования, импортируйте оба задания на агенты, а групповые задания на сервер управления. Как только машины с агентами будут зарегистрированы на сервере управления, сервер установит соответствие между импортированными заданиями резервного копирования (конвертированными в локальные планы резервного копирования) и импортированным групповым заданием (конвертированным в политику резервного копирования). Локальные планы резервного копирования, которые были получены из бывших групповых заданий, становятся централизованными планами резервного копирования, и ими можно управлять с сервера управления. Оставшиеся локальные планы резервного копирования остаются локальными и ими можно управлять как с сервера управления, так и посредством прямого подключения консоли к агенту.



После того как планы резервного копирования, полученные из группового задания (такие как План резервного копирования 2 на рисунке), «подхватываются» политикой, они становятся *привязанными* к политике; таким образом, любое изменение этой политики будет передано соответствующим планам резервного копирования.

В этом сценарии нельзя изменять политику, пока все необходимые задания не будут «подхвачены» этой политикой. Это особенно важно помнить, если выбрано постепенное обновление.

А если необходимо импортировать оба задания в агенты и групповые задания на сервер управления, но не требуется привязывать планы резервного копирования к политикам? Для этого при импорте групповых заданий запустите средство обновления с дополнительным параметром `-r`. Планы резервного копирования, полученные из группового задания, останутся локальными даже после того, как машины будут зарегистрированы на сервере управления.

Сводка

Вы продолжаете использовать локальные стратегии резервного копирования как локальные и централизованные как централизованные. Не нужно указывать машины, чтобы применить к ним результирующую политику — соответствие между политикой и импортированными заданиями устанавливается автоматически.

Политика, тем не менее, применяется к каждой отдельной машине. Невозможно применить политику к группе.

2.3. Использование архивов резервных копий, созданных с помощью Acronis True Image Echo

Acronis Backup & Recovery 10 предоставляет возможность восстанавливать данные из архивов резервных копий, созданных с помощью Acronis True Image Echo. Если необходимо использовать эту возможность, имейте в виду следующее.

2.3.1. Доступ к архивам, хранящимся в локальных или сетевых папках

Для облегчения доступа к таким архивам выполните один из следующих необязательных шагов:

- Подключите консоль к машине с агентом, а затем создайте индивидуальное хранилище там, где хранятся резервные копии этой машины
- Подключите консоль к серверу управления и создайте централизованное неуправляемое хранилище там, где хранятся резервные копии нескольких машин

В созданном хранилище могут храниться архивы как Acronis True Image Echo, так и Acronis Backup & Recovery 10. Это хранилище можно указывать в качестве назначения для новых планов и политик резервного копирования.

2.3.2. Доступ к архивам, хранящимся на Acronis Backup Server

Доступ к архивам, хранящимся на Acronis Backup Server, можно получить, только импортировав хранилища сервера резервных копий на узел хранения Acronis Backup & Recovery 10.

Это можно выполнить, запустив вышеупомянутое средство обновления с параметром **BS**. Узел хранения должен быть установлен на той же машине, что и сервер резервных копий, а служба узла хранения должна иметь разрешение на доступ к необходимым папкам.

В результате хранилища сервера резервных копий будут доступны для узла хранения в режиме «только для чтения». После подключения консоли к серверу управления или к зарегистрированной машине эти хранилища появятся среди централизованных хранилищ. При работе с загрузочного носителя или с незарегистрированной машины укажите путь к хранилищу:

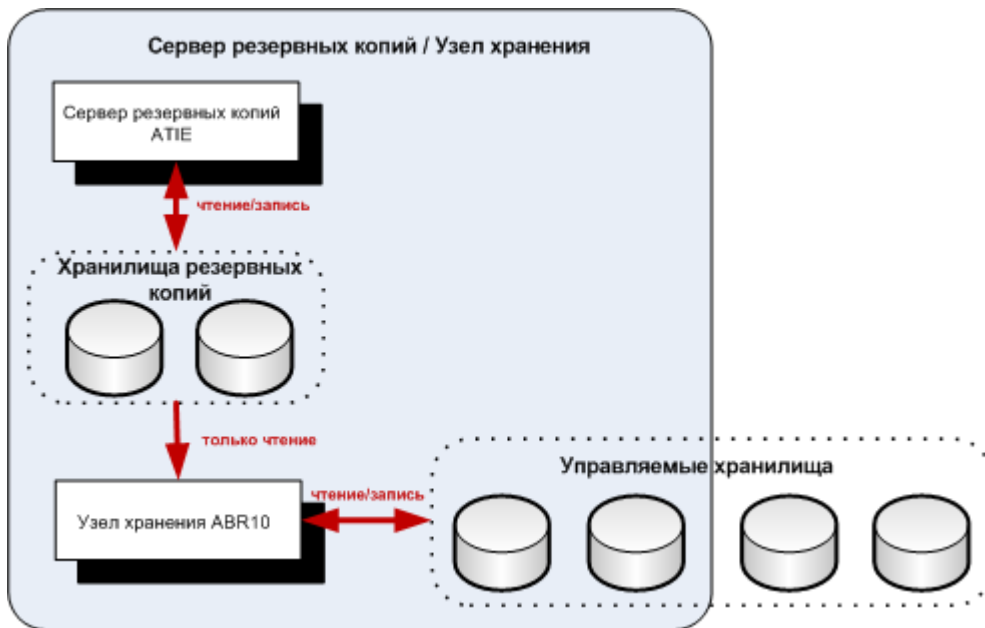
```
bsp://адрес_узла/имя_хранилища/
```

2.3.3. Совместное использование сервера хранения резервных копий и узла хранения

При использовании сценария постепенного обновления может потребоваться, чтобы и сервер резервных копий и узел хранения некоторое время работали параллельно. Посмотрим, что при этом происходит.

Предположим, что сервер хранения резервных копий и узел хранения установлены и работают на одной машине, а хранилища сервера импортированы в централизованные хранилища узла. В этом случае:

- сервер хранения резервных копий продолжает работать как обычно: компоненты Acronis True Image Echo могут осуществлять резервное копирование и восстановление данных из хранилищ, сервер хранения резервных копий очищает хранилища в соответствии с квотами и временными ограничениями;
- узел хранения имеет доступ только для чтения к соответствующим централизованным хранилищам: можно просматривать содержимое централизованных хранилищ и восстанавливать данные из них, однако удалять архивы из централизованного хранилища или сохранять их туда нельзя.



При перезапуске машины или ручном перезапуске служб необходимо запускать службу сервера хранения резервных копий перед службой узла хранения. В противном случае сервер хранения резервных копий может не работать.

Чтобы обеспечить требуемый порядок запуска служб, рекомендуется сделать службу узла хранения зависимой от службы сервера хранения резервных копий, как описано в соответствующей статье справки и поддержки Майкрософт: <http://support.microsoft.com/kb/193888/>.

3. Процедура обновления

3.1. Подготовка к обновлению

3.1.1. Подготовка

Перед тем как приступить к обновлению на одной или нескольких машинах, убедитесь, что имеется необходимое количество лицензионных ключей для Acronis Backup & Recovery 10 и для соответствующих выпусков Acronis True Image Echo.

3.1.2. Порядок обновления

Рекомендуется производить обновление в следующем порядке.

1. Установите или обновите сервер лицензий Acronis. См. «Установка или обновление сервера лицензий Acronis (см. стр. 12)».
2. Установите консоль управления Acronis Backup & Recovery 10. См. «Установка консоли управления Acronis Backup & Recovery 10 (см. стр. 13)».
3. Установите сервер управления Acronis Backup & Recovery 10 и (необязательно) преобразуйте задания Acronis Group Server в политики резервного копирования сервера управления. См. «Обновление Acronis Group Server до сервера управления Acronis Backup & Recovery 10 (см. стр. 13)».
4. Установите узел хранения Acronis Backup & Recovery 10 и (необязательно) преобразуйте хранилища Acronis Backup Server в централизованные хранилища узла хранения. См. «Обновление Acronis Backup Server до узла хранения Acronis Backup & Recovery 10 (см. стр. 14)».
5. Обновите агенты и локальные версии Acronis True Image Echo и (необязательно) импортируйте локальные задания и хранилища резервных копий. См. «Обновление агентов и локальных версий Acronis True Image Echo (см. стр. 15)».
6. Добавьте машины с обновленными агентами на сервер управления. С этого момента политика, полученная путем преобразования группового задания (если таковое выполнялось), начнет применяться к этим машинам.

3.2. Установка или обновление сервера лицензий Acronis

Если установлена более ранняя версия сервера лицензий, можно обновить ее, установив на этой же машине более новую версию. В этом случае уже имеющиеся лицензионные ключи останутся на сервере лицензий после обновления. Если сервер лицензий не использовался ранее, импортируйте как старые, так и новые лицензионные ключи на установленный в первый раз сервер.

3.3. Установка консоли управления Acronis Backup & Recovery 10

Можно установить консоль управления Acronis Backup & Recovery 10 на ту же машину, что и консоль Acronis True Image Echo, или на любую другую. В любом случае можно продолжить использовать консоль управления Acronis True Image Echo с компонентами Acronis True Image Echo, если они остались в инфраструктуре.

3.4. Обновление Acronis Group Server до сервера управления Acronis Backup & Recovery 10

Можно установить сервер управления Acronis Backup & Recovery 10 на ту же машину, что и Acronis Group Server, или на любую другую.

Сервер управления и сервер групповых операций независимы друг от друга: если не планируется использовать сервер групповых операций, можно удалить его в любое время, в том числе и перед установкой сервера управления. В противном случае можно продолжить использовать сервер групповых операций с компонентами Acronis True Image Echo, если они остались в инфраструктуре.

Рекомендуется установить агент Acronis Backup & Recovery 10 для Windows вместе с сервером управления, во-первых, чтобы получить возможность производить резервное копирование самого сервера, и, во-вторых, чтобы иметь возможность конвертировать групповые задания в политики резервного копирования.

После установки сервера управления можно конвертировать групповые задания сервера групповых операций на сервер управления даже после удаления сервера групповых операций.

Задания, которые выполняют резервное копирование данных на Acronis Backup Server или проверяют архивы, хранящиеся на этом сервере, импортировать нельзя.

Конвертирование групповых заданий можно производить при условии, что на сервере управления имеются тома с теми же буквами, что и у томов, на резервное копирование которых настроены групповые задания. Можно временно создать дополнительные тома на машине с сервером управления, чтобы работать с ними.

Установка сервера управления

1. Запустите файл установки Acronis Backup & Recovery 10.
2. Установите флажок **Сервер управления** в списке устанавливаемых компонентов. Выберите для установки **Агент для Windows**; если требуется конвертация групповых заданий, выберите для установки **Средство обновления**.
3. Следуйте указаниям на экране. Подробнее см. раздел «Локальная установка (Windows)» в Руководстве по установке.

Чтобы конвертировать задания сервера групповых операций

1. Войдите в систему, на которой установлен сервер управления, с правами администратора.
2. Измените текущую папку на папку, где установлено средство обновления; по умолчанию это: C:\Program Files\Acronis\UpgradeTool. Если Acronis Backup & Recovery 10 установлен в папке, отличной от папки по умолчанию, измените путь нужным образом.

3. Если сервер групповых операций (а точнее, его база данных) и сервер управления установлены на одной машине, выполните следующую команду (соблюдая регистр):

```
cscript UpgradeTool.vbs GS [-r]
```

(необязательный параметр -r описан ниже). В противном случае выполните следующую команду:

```
cscript UpgradeTool.vbs GS ИмяМашины -u ИмяПользователя [-p Пароль] [-r]
```

Описание параметров.

ИмяМашины

Указывает имя или IP-адрес машины, где находится сервер групповых операций или, точнее, его база данных (GroupServerEcho.fdb).

-u *ИмяПользователя*

Указывает имя пользователя из группы администраторов на машине *ИмяМашины*.

-p *Пароль*

Указывает пароль для пользователя *ИмяПользователя*. Если этот параметр не указан, средство обновления потребует ввести пароль в процессе обновления.

-r

Применяется только для обновления заданий на конкретной машине, см. «Обновление агентов и локальных версий Acronis True Image Echo (см. стр. 15)».

Этот параметр запрещает преобразование локальных планов резервного копирования в централизованные, которое происходит при обновлении групповых заданий на машине. Если этот параметр указан, локальные планы резервного копирования, созданные при обновлении групповых заданий на конкретной машине, остаются локальными при регистрации машины на сервере управления. В противном случае сервер управления преобразует их в централизованные планы резервного копирования и установит соответствия между получившимися централизованными планами и политикой, сформированной при обновлении групповых заданий.

Результат

- Импортированные групповые задания становятся политиками сервера управления и появляются в представлении **Политики резервного копирования**.
- (После обновления заданий на машине и если не был указан параметр -r). Когда машина, к которой было применено групповое задание, будет зарегистрирована на сервере управления, соответствующая политика резервного копирования автоматически применяется к этой машине.

3.5. Обновление Acronis Backup Server до узла хранения Acronis Backup & Recovery 10

Можно установить узел хранения Acronis Backup & Recovery 10 на ту же машину, что и Acronis Backup Server, или на любую другую.

Чтобы импортировать хранилища сервера хранения резервных копий в качестве централизованных хранилищ узла, необходимо установить узел хранения на той же машине, что и сервер.

Чтобы установить узел хранения Acronis Backup & Recovery 10

1. Запустите файл установки Acronis Backup & Recovery 10.
2. Установите флажок **Узел хранения** в списке устанавливаемых компонентов. Установите флажок **Средство обновления**, чтобы импортировать хранилища сервера хранения резервных копий.
3. Чтобы импортировать хранилища сервера хранения резервных копий, выберите запуск службы узла хранения под имеющейся учетной записью с правами администратора. Потребуется заново установить узел хранения, чтобы изменить эту учетную запись после установки.
4. Следуйте указаниям на экране. Подробнее см. раздел «Локальная установка (Windows)» в Руководстве по установке.

Импорт хранилищ сервера хранения резервных копий

1. Войдите в систему, на которой установлен узел хранения, с правами администратора.
2. Измените текущую папку на папку, где установлено средство обновления; по умолчанию это: **C:\Program Files\Acronis\UpgradeTool**
3. Если Acronis Backup & Recovery 10 установлен в папке, отличной от папки по умолчанию, измените путь нужным образом.
4. Выполните следующую команду:

```
cscript UpgradeTool.vbs BS
```

Результат

- Хранилища сервера резервных копий — это централизованные хранилища узла.
- Если узел хранения зарегистрирован на сервере управления, эти централизованные хранилища доступны в представлении **Хранилища**.
- Каждое централизованное хранилище называется в соответствии с именем папки хранилища резервных копий.
- Каждое централизованное хранилище содержит все архивы, находящиеся в соответствующей папке хранилища резервных копий.

3.6. Обновление агентов и локальных версий Acronis True Image Echo

3.6.1. Установка агентов

Чтобы обновить агенты и локальные версии Acronis True Image Echo, установите агенты Acronis Backup & Recovery 10 на машины, на которых установлены старые агенты и локальные версии.

В ОС Windows

1. Запустите файл установки Acronis Backup & Recovery 10.
2. Укажите имя или IP-адрес машины, на которой установлен сервер лицензий Acronis.
3. В списке компонентов установите флажки напротив тех компонентов, которые нужно установить. Если машина требует локального администрирования, выберите установку

консоли управления Acronis Backup & Recovery 10, чтобы установить ее вместе с агентом. Если требуется обновление старых заданий, установите флажок **Средство обновления**.

4. Подтвердите удаление установленного агента или локальной версии. Установите флажок **Импорт существующих заданий**, чтобы обновить уже имеющиеся задания во время установки. Также задания можно обновить позже в любое время. Подробности см. в разделе «Обновление заданий».
5. Следуйте указаниям на экране. Подробнее см. раздел «Локальная установка (Windows)» в Руководстве по установке.

Вместо локальной установки можно установить агенты Acronis Backup & Recovery 10 удаленно или с помощью групповой политики. Подробности см. в разделах «Удаленная установка (Windows)» и «Установка компонентов с помощью групповой политики» в Руководстве по установке.

Примечание. Для обновления агента Acronis True Image Echo с помощью функции удаленной установки консоли на машине, с которой производится обновление, должен быть установлен агент Acronis True Image Echo или Acronis Backup & Recovery 10. В противном случае на сервере лицензий должна быть свободна хотя бы одна полная лицензия (не для обновления). Это может быть лицензия любого выпуска Acronis True Image Echo или Acronis Backup & Recovery 10. После обновления лицензия останется свободной.

В ОС Linux

1. Установите агент Acronis Backup & Recovery 10 для Linux и средство обновления как описано в разделе «Процедура установки» в Руководстве по установке.
2. Установите консоль управления Acronis Backup & Recovery 10, если требуется локальное администрирование машины.

Результат

- Агенты и локальные версии Acronis True Image Echo заменяются компонентами Acronis Backup & Recovery 10.

3.6.2. Импорт заданий

Старые задания резервного копирования и проверки также можно импортировать в Acronis Backup & Recovery 10. Если не выполнить импорт, эти задания больше не будут запускаться.

Примечание. Задания, которые выполняют резервное копирование данных на Acronis Backup Server или проверяют архивы, хранящиеся на этом сервере, не будут импортированы на Acronis Backup & Recovery 10.

Можно импортировать задания во время установки агента (см. вышеприведенные инструкции по установке) или позже с помощью средства обновления Acronis Backup & Recovery 10. Эта утилита командной строки находится в папке установки Acronis Backup & Recovery 10, в каталоге **UpgradeTool**.

В ОС Windows

1. Измените текущую папку на папку, где установлено средство обновления; по умолчанию это: **C:\Program Files\Acronis\UpgradeTool**
2. Если Acronis Backup & Recovery 10 установлен в папке, отличной от папки по умолчанию, измените путь нужным образом.

3. Выполните следующую команду (соблюдая регистр):

```
cscript UpgradeTool.vbs Agent
```

В ОС Linux

1. Измените текущий каталог на: **/usr/lib/Acronis/UpgradeTool**
2. Выполните следующую команду:

```
UpgradeTool.sh Agent
```

Результат

- Задания, которые присутствуют в Acronis True Image Echo, преобразуются в задания Acronis Backup & Recovery 10 и выводятся в представлении **Планы и задания резервного копирования**.
- Расписание каждого задания резервного копирования, копируемые элементы и назначение резервного копирования остаются прежними, но задание создает новый архив для последующих резервных копий.
- Каждое задание резервного копирования входит в план резервного копирования. Чтобы изменить расписание или другие параметры заданий, можно редактировать план резервного копирования.
- Записи журнала заданий не импортируются.

4. Примеры сценариев

4.1. Сценарий 1: минимальные необходимые шаги для начала работы с новой программой

1. Установите сервер лицензий Acronis.
2. Импортируйте лицензионный ключ для обновления и лицензионный ключ для Acronis True Image Echo.
3. На машине с агентом Acronis True Image Echo установите компоненты, называемые в мастере установки «компонентами для управляемой машины» (фактически, агент и компоненты загрузки) и консоль управления.
4. Запустите консоль. Варианты:
 - Создавать загрузочные носители
 - Производить резервное копирование данных на локальные папки, съемные носители или общий сетевой ресурс
 - Восстанавливать данные из архивов резервных копий или из архивов, созданных с помощью Acronis True Image Echo, за исключением архивов, расположенных на Acronis Backup Server
 - Выполнять операции управления дисками.

4.2. Сценарий 2: централизованное обновление

Предположим, что имеется следующая среда резервного копирования:

- Acronis Group Server.
- Машины с агентами Acronis True Image Echo.
- Все эти машины производят резервное копирование данных в соответствии с групповым заданием, примененным к ним сервером групповых операций.
- Назначение резервного копирования отличается от Acronis Backup Server (например, это общий сетевой ресурс).

Предположим, что при обновлении необходимо:

- Сохранить способ, с помощью которого обновленные машины будут производить резервное копирование данных, включая параметры, такие как расписание и назначение резервного копирования
- Сохранить возможность централизованного изменения параметров резервного копирования с тем, чтобы эти изменения применялись к машинам автоматически

Ниже представлены шаги, которые необходимо пройти:

1. **Установить** сервер управления Acronis Backup & Recovery 10.
2. **Импортировать** групповые задания сервера групповых операций на сервер управления — см. «Обновление Acronis Group Server до сервера управления Acronis Backup & Recovery 10 (см. стр. 13)».

Групповое задание, согласно которому машины производят резервное копирование данных, импортируется на сервер управления в виде групповой политики.

3. **Обновить** агенты без импорта старых заданий — см. «Обновление агентов и локальных версий Acronis True Image Echo (см. стр. 15)».

Если старые задания были импортированы, нет необходимости выполнять шаг 5.

4. **Зарегистрировать** обновленные машины на сервере управления.

Если старые задания были импортированы, политика резервного копирования с этого момента будет применена к зарегистрированным машинам.

5. **Применить** политику резервного копирования к машинам путем подключения к серверу управления.

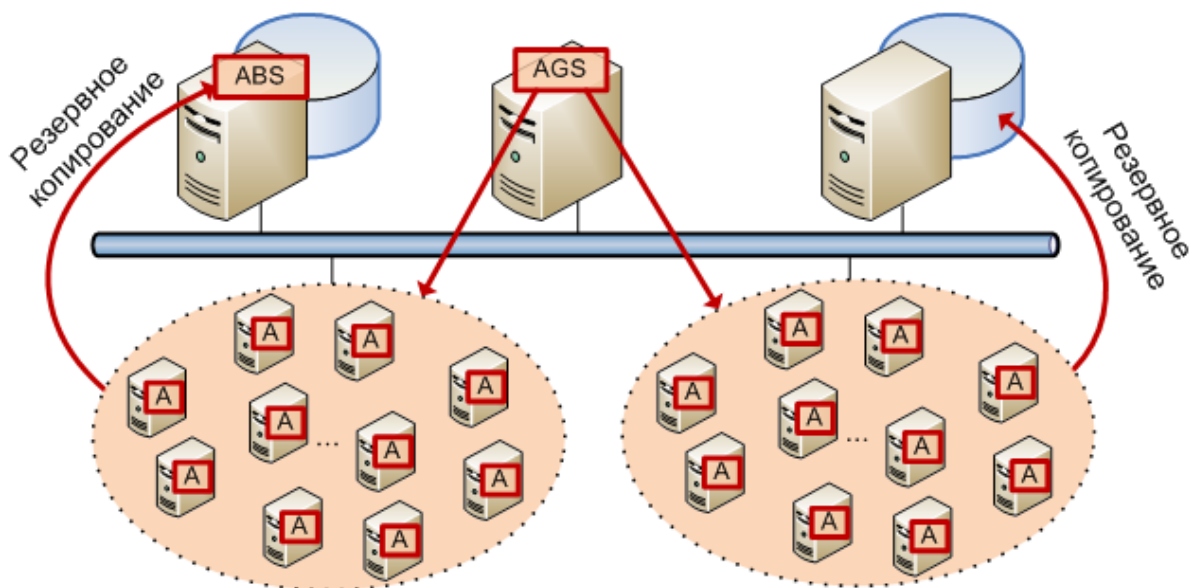
В результате:

- Политика резервного копирования применяется к тем машинам, к которым изначально было применено групповое задание.
- Параметры резервного копирования этой политики те же, что и у группового задания.
- Если необходимо изменить эти параметры, такие как назначение резервного копирования, измените политику резервного копирования, и изменения произойдут на всех машинах, к которым политика применена.

4.3. Сценарий 3: постепенное обновление

Предположим, что установлены 200 агентов Acronis True Image Echo, Acronis Group Server (AGS) и Acronis Backup Server (ABS), и все они на разных машинах.

На всех этих машинах развернуты групповые задания. Сто из них производят резервное копирование данных на сервер резервных копий, а остальные 100 — на общий сетевой ресурс.



Существующая инфраструктура

Решено обновить 50 агентов из тех, которые производят резервное копирование на сервер (и изменить назначение их резервного копирования на узел хранения Acronis Backup & Recovery 10), и 50 агентов из тех, которые производят резервное копирование на сетевой ресурс.

Архивы, хранящиеся на сервере резервных копий, решено сохранить, и поэтому необходимо иметь возможность восстанавливать из них данные с помощью Acronis Backup & Recovery 10.

Все обновленные агенты должны управляться сервером управления Acronis Backup & Recovery 10. Групповые задания будут конвертированы в политики резервного копирования, а локальные задания, созданные когда-то групповыми заданиями, будут конвертированы в централизованные планы резервного копирования, соответствующие этим политикам. Задания резервного копирования, созданные локально, будут конвертированы в локальные планы резервного копирования.

Необновленные агенты должны продолжать работать внутри инфраструктуры Acronis True Image Echo и взаимодействовать с сервером групповых операций и сервером резервных копий.

Заметьте, что этот сценарий весьма непрост. Если, например, не требуется иметь доступ к старым архивам, просто пропустите соответствующие шаги в нижеописанной процедуре.



Требуемая инфраструктура

Необходимые шаги

1. Обновите или установите сервер лицензий Acronis и импортируйте лицензионные ключи для обновления. Необходимо, чтобы лицензионные ключи Echo находились на сервере лицензий, в противном случае ключи для обновления невозможно будет использовать.
2. Установите консоль управления Acronis Backup & Recovery 10.
3. Установите сервер управления Acronis Backup & Recovery 10 (AMS) вместе с агентом и средством обновления. В приведенном примере сервер управления установлен отдельно от сервера групповых операций.
4. Запустите средство обновления, указав имя и учетные данные машины, где находится база данных сервера групповых операций (GroupServerEcho.fdb). В результате групповые задания будут конвертированы в политики резервного копирования и импортированы в базу данных сервера управления.
5. Установите узел хранения Acronis Backup & Recovery 10 (ASN) вместе со средством обновления на машину, где находится сервер резервных копий. При появлении запроса мастера выберите запуск узла хранения под имеющейся учетной записью с правами администратора. Зарегистрируйте узел хранения на сервере управления либо во время, либо после установки на стороне сервера управления.

6. Запустите средство обновления на машине с сервером резервных копий и узлом хранения. В результате хранилища сервера резервных копий импортируются в узел хранения в виде централизованных хранилищ в режиме «только для чтения».
7. Установите агент Acronis Backup & Recovery 10 вместе со средством обновления на 100 машинах, требующих обновления. В результате старые агенты будут заменены новыми.
8. Импортируйте задания, использующие сетевой ресурс как назначение резервного копирования, в новые агенты. Это можно сделать как при установке, установив флажок **Импортировать существующие задания**, так и после нее, запустив средство обновления на каждой из 50 машин, производящих резервное копирование на общий сетевой ресурс.
9. Зарегистрируйте все обновленные машины на сервере управления. С этого момента политика, полученная путем обновления группового задания на шаге 4, начнет применяться к этим машинам.
10. Создайте хранилище на узле хранения для тех 50 машин, резервные копии которых уже были созданы на сервере резервных копий.
11. Создайте новую политику резервного копирования, указав это хранилище как назначение резервного копирования, и примените эту политику к тем 50 машинам, резервные копии которых уже были созданы на сервере резервных копий.

Обновление завершено.

Результат

Acronis True Image Echo

- 100 необновленных агентов продолжают действовать как прежде, к ним применены групповые задания. Пятьдесят из них производят резервное копирование на сервер резервных копий, а другие 50 — на сетевой ресурс.
- Acronis Group Server и Acronis Backup Server продолжают работу.

Acronis Backup & Recovery 10

- 50 машин с обновленными агентами (производящими резервное копирование на общий сетевой ресурс) работают и имеют политику, примененную к ним автоматически при обновлении.
- 50 машин с обновленными агентами теперь производят резервное копирование на узел хранения Acronis Backup & Recovery 10, и к ним применена политика, созданная заново вручную.
- Сервер управления Acronis Backup & Recovery 10 и узел хранения Acronis Backup & Recovery 10 работают параллельно с Acronis Group Server и Acronis Backup Server.
- Обновленные машины управляются сервером управления.

5. Что еще необходимо знать

Какие выпуски Acronis True Image Echo можно обновить до расширенных выпусков Acronis Backup & Recovery 10?

Ниже приведены выпуски, которые можно обновить при наличии лицензионных ключей для обновления.

Выпуск Acronis True Image Echo	Выпуск Acronis Backup & Recovery 10
Acronis True Image Echo Enterprise Server	Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server
Acronis True Image Echo Workstation	Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Workstation
Acronis True Image Echo Virtual Edition	Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server Virtual Edition
Acronis True Image для Microsoft Windows Small Business Server	Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server SBS Edition

Обновление с других выпусков Acronis True Image Echo, например с Acronis True Image Echo Server для Windows до Acronis Backup & Recovery 10 Advanced Server, можно производить при наличии полных ключей.

Можно ли обновить Acronis True Image 9.1?

Можно, но необходимо удалить агенты Acronis True Image 9.1 перед установкой агентов Acronis Backup & Recovery 10. Нельзя также импортировать задания и хранилища сервера резервных копий напрямую из Acronis True Image 9.1 в Acronis Backup & Recovery 10. Для этого необходимо сначала обновить Acronis True Image 9.1 до Acronis True Image Echo.

Можно ли произвести обновление до другой языковой версии продукта?

Если языковая версия Acronis True Image Echo не соответствует языковой версии Acronis Backup & Recovery 10, необходимо удалить агенты Acronis True Image Echo, а затем заново установить агенты Acronis Backup & Recovery 10, используя лицензионные ключи для обновления.

Обязательно ли устанавливать сервер лицензий Acronis?

Да. В расширенные выпуски Acronis Backup & Recovery 10 входит сервер лицензий Acronis, который должен устанавливаться до обновления агентов Echo и локальных версий.

Как обновить локальную версию Acronis True Image Echo?

Acronis True Image Echo содержит компоненты для локального управления серверами и рабочими станциями. Эти компоненты называются «локальными версиями» в противоположность агентам, которые позволяют производить как локальное, так и удаленное управление. Расширенные выпуски Acronis Backup & Recovery 10 не поддерживают локальные версии. Локальные версии Acronis True Image Echo обновляются до агентов Acronis Backup & Recovery 10. Затем можно установить консоль управления Acronis Backup & Recovery 10 на машины, где требуется локальное администрирование.

Что произойдет, если установить компоненты Acronis Backup & Recovery 10 поверх компонентов Acronis True Image Echo?

После установки агент Acronis Backup & Recovery 10 замещает агент Acronis True Image Echo, находящегося на этой же машине. Сервер лицензий Acronis обновляет предыдущую версию сервера лицензий Acronis. Консоль управления, сервер управления и узел хранения Acronis Backup & Recovery 10 устанавливаются рядом с соответствующими компонентами Echo. При установке обновления службы Acronis будут перезапущены и все задания Acronis, относящиеся к этим службам, будут остановлены.

Могут ли Acronis Backup Server и узел хранения Acronis Backup & Recovery 10 работать на одной машине?

Да, эти компоненты могут работать рядом на одной машине. Более того, только в этом случае можно отобразить хранилища Acronis Backup Server на узле хранения Acronis Backup & Recovery 10.

Могут ли Acronis Group Server и сервер управления Acronis Backup & Recovery 10 работать на одной машине?

Да, также как и на разных машинах.