**Практическая работа №16**

**«Восстановление данных», «Восстановление работоспособности системы»**

Цель работы: Изучить теоретические сведения и получить практический опыт настройки программы восстановления данных системы в Windows Server 2003.

Задачи:

• научится архивировать и восстанавливать состояние системы;

• научится архивировать файл в файл или ленту;

• научится восстанавливать файл в файл или ленту.

Общие приложения

1. “Архивное” архивирование. При данном архивировании в файлах заголовк

а, метках и записях указывается состояние бита архива, устанавливаемое в процесс

копирования данных. Бит архива – это флаг, отражающий факт изменения данных.

Состояние

этого бита – “включен” (логическая 1) или “выключен” (логический 0) – указывает

программам архивирования, что со времени последней такой операции файл

соответственно был или не был изменен.

2. Копирующее архивирование. Это выполняемое “по случаю” копирование,

при котором игнорируется состояние бита архива. Кроме того, после выполнения

копирования бит архива не устанавливается. Такой вид архивирования полезен для

быстрого получения копий в промежутках между процессами аварийно-

восстановительных работ.

3. Ежедневное архивирование. Это простое архивирование файлов в тот же

день, когда они были изменены. Такое архивирование возможно, когда объем изменяемых

за день файлов невелик.

4. Стандартное архивирование. Это полное архивирование всех файлов, кото

рое

выполняется периодически. Полным называется архивирование, выполняемое в цикла

х по поддержанию готовности к аварийно-

восстановительным работам. Во время полного архивирования копируются все файлы,

а затем устанавливается бит архива, чтобы показать,

что получены резервные копии файлов. Копирование и формируемая в его процессе

сопровождающая документация – единственные средства, позволяющие выполнить

последующие операции добавочного или разностного архивирования.

5. Добавочное (дифференцированное) архивирование. Это архивирование вс

ех файлов, которые были изменены со времени последнего полного или добавочного

архивирования. При этом также устанавливается бит архива, который указывает на то, что

выполнено архивирование данных. При применении схемы последовательного сохран

ения

нескольких добавочных резервных копий для полного восстановления данных требуе

тся использование всех носителей, на которых размещены последняя полная и все

добавочные резервные копии.

6. Разностное архивирование. Работает точно так же, как и добавочное

архивирование, за исключением того, что с архивным битом ничего не делается. Другими

словами, файлы, прошедшие архивирование, не отмечаются.

средства аварийного восстановления системы.

Восстановление данных. Восстановлением называется процедура, которая

выполняется для перемещения на жесткие диски компьютера вместо потерянн

ого или

испорченного файла, или набора файлов их работающей копии из архивных (резерв

ных) данных.

При восстановлении используются следующие основные модели:

- простое восстановление,

- полное восстановление,

- массовое восстановление.

Архивирование и восстановление состояния системы

Есть два варианта архивирования системных данных — архивирование состоя

ния системы (System State) и создания набора для автоматического восстановления

системы после аварии (Automated System Recovery).

 Архивирование и восстановление состояния системы

Для создания резервной копии состояния системы необходимо в утилите резервного

копирования ntbackup при создании задания на архивирования отметить галочкой пункт

System State:



