



Использование дисковых ресурсов в виртуальной инфраструктуре

Создание отчета за 2 минуты с помощью
Veeam Reporter Enterprise

Типовые проблемы обслуживания инфраструктур:

- Как получить отчет о текущем заполнении дисковых ресурсов?
- Как планировать использование дисковых ресурсов и расширение возможностей СХД?
- Как перейти от реактивного реагирования на проблемы ИТ – к ПРОактивному?
- Как понять, насколько хватит места на СХД?

Пример отчета: Динамика использования свободного места на хранилище

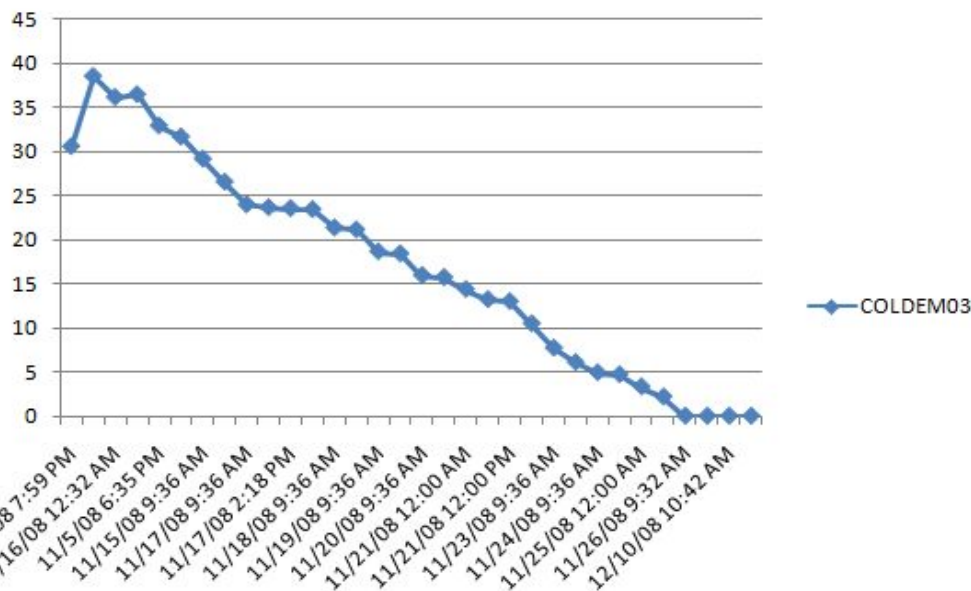
Использование
свободного места
на хранилище по дням в
ГБ

Отчет строится в Excel с
использованием данных
из Veeam Reporter
Enterprise

Помогает планировать
ресурсы ОХД

10/15/08 9:51 PM 38.481

COLDEM03 Datastore Free Space (GB) Trend Report



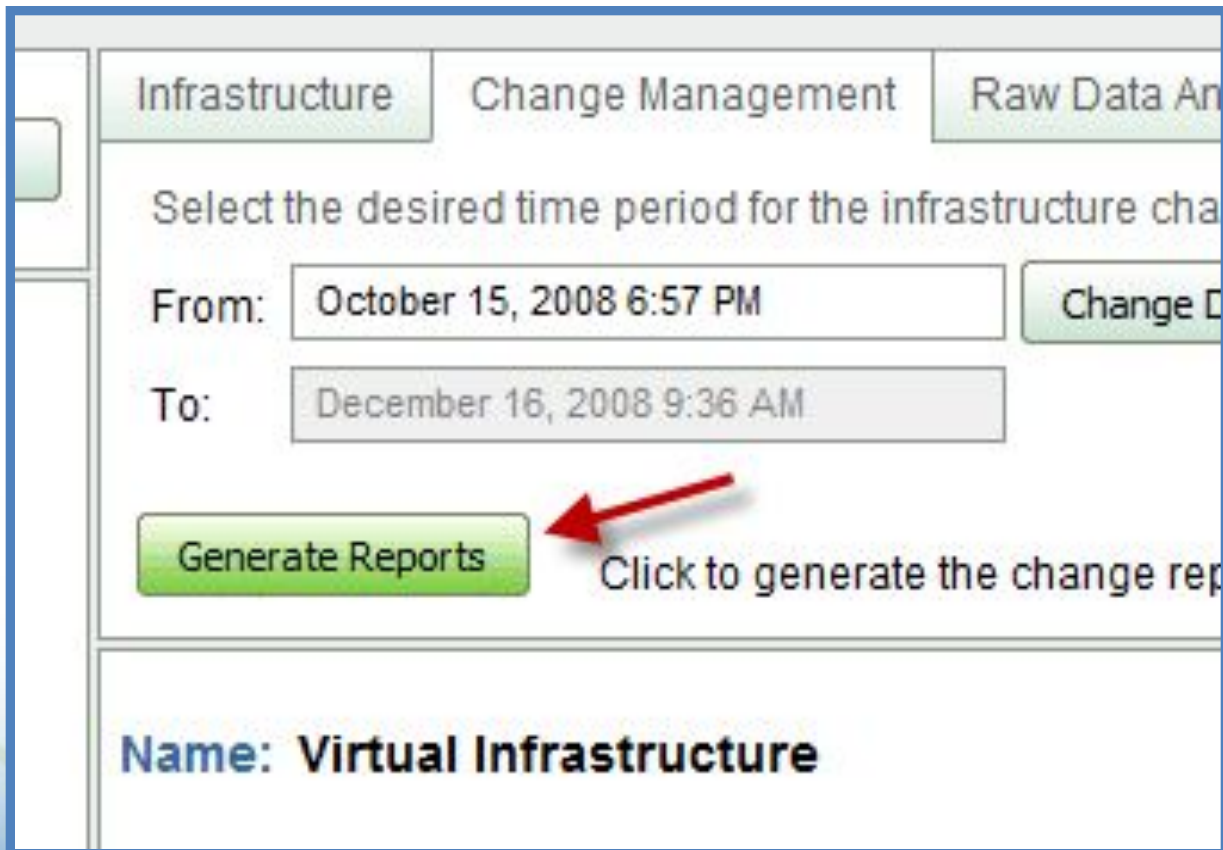
11/23/08 12:00 AM	7.711
11/24/08 12:00 AM	6.095
11/24/08 9:36 AM	4.937
11/24/08 12:00 PM	4.708
11/25/08 12:00 AM	3.334
11/25/08 9:36 AM	2.188
11/26/08 9:32 AM	0.006
12/2/08 9:36 AM	0
12/10/08 10:42 AM	0
12/16/08 9:36 AM	0.003

Как получить такой отчет за 2 минуты?

Далее представлена подробная инструкция.

Шаг 1 – Используем Veeam Reporter Enterprise

1. В Reporter Enterprise открыть страницу «Change Management»
2. Выбрать временной диапазон для сравнения состояния дискового ресурса
3. Нажать кнопку «Generate Reports».



Infrastructure Change Management Raw Data Analysis

Select the desired time period for the infrastructure change

From: October 15, 2008 6:57 PM Change Date

To: December 16, 2008 9:36 AM

Generate Reports Click to generate the change report

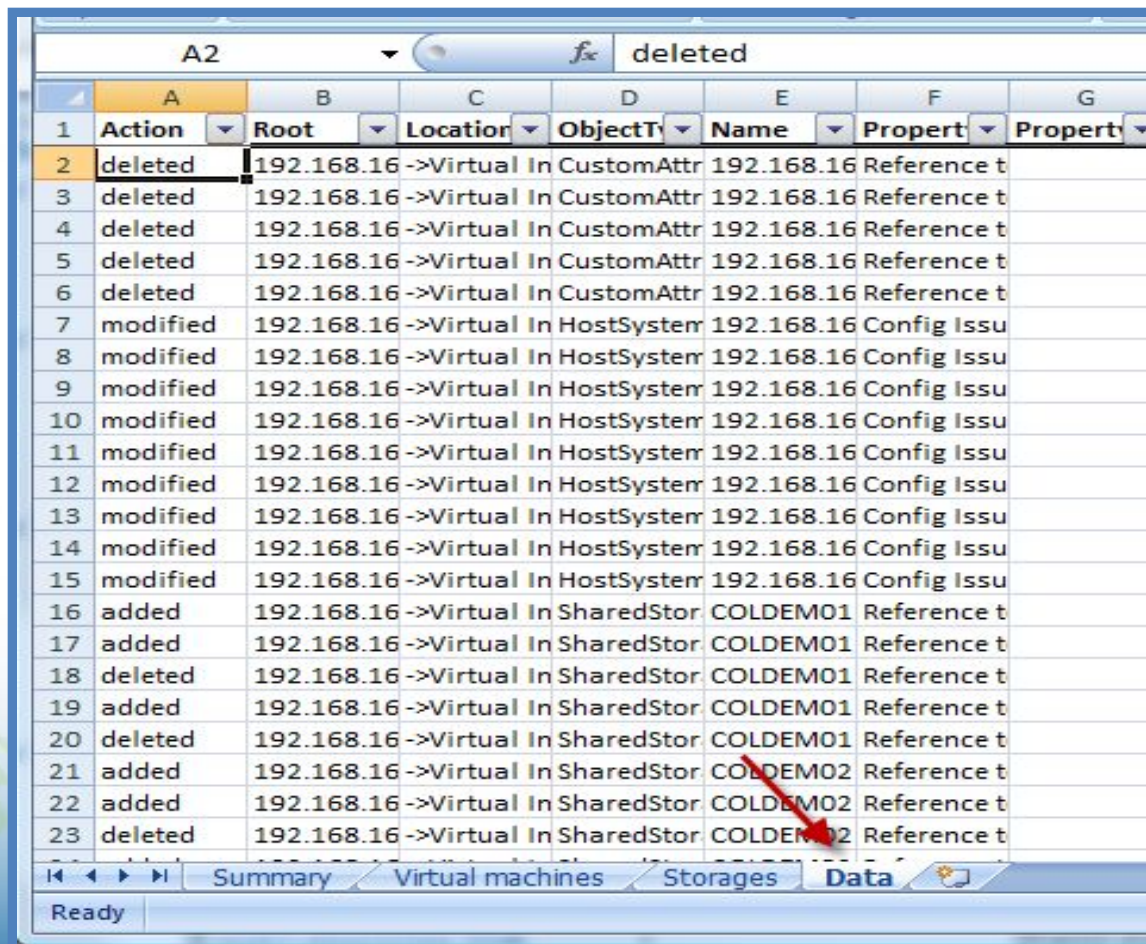
Name: Virtual Infrastructure

Шаг 2 – Работаем с отчетом в Microsoft Excel

Сгенерированный файл Excel будет содержать четыре страницы:

Summary, Virtual Machines, Storages и Data

Нам нужна последняя страница – Data



	A	B	C	D	E	F	G
	Action	Root	Location	Object Type	Name	Property	Property
2	deleted	192.168.16	->Virtual In	CustomAttr	192.168.16	Reference t	
3	deleted	192.168.16	->Virtual In	CustomAttr	192.168.16	Reference t	
4	deleted	192.168.16	->Virtual In	CustomAttr	192.168.16	Reference t	
5	deleted	192.168.16	->Virtual In	CustomAttr	192.168.16	Reference t	
6	deleted	192.168.16	->Virtual In	CustomAttr	192.168.16	Reference t	
7	modified	192.168.16	->Virtual In	HostSystem	192.168.16	Config Issu	
8	modified	192.168.16	->Virtual In	HostSystem	192.168.16	Config Issu	
9	modified	192.168.16	->Virtual In	HostSystem	192.168.16	Config Issu	
10	modified	192.168.16	->Virtual In	HostSystem	192.168.16	Config Issu	
11	modified	192.168.16	->Virtual In	HostSystem	192.168.16	Config Issu	
12	modified	192.168.16	->Virtual In	HostSystem	192.168.16	Config Issu	
13	modified	192.168.16	->Virtual In	HostSystem	192.168.16	Config Issu	
14	modified	192.168.16	->Virtual In	HostSystem	192.168.16	Config Issu	
15	modified	192.168.16	->Virtual In	HostSystem	192.168.16	Config Issu	
16	added	192.168.16	->Virtual In	SharedStor	COLDEM01	Reference t	
17	added	192.168.16	->Virtual In	SharedStor	COLDEM01	Reference t	
18	deleted	192.168.16	->Virtual In	SharedStor	COLDEM01	Reference t	
19	added	192.168.16	->Virtual In	SharedStor	COLDEM01	Reference t	
20	deleted	192.168.16	->Virtual In	SharedStor	COLDEM01	Reference t	
21	added	192.168.16	->Virtual In	SharedStor	COLDEM02	Reference t	
22	added	192.168.16	->Virtual In	SharedStor	COLDEM02	Reference t	
23	deleted	192.168.16	->Virtual In	SharedStor	COLDEM02	Reference t	

Summary Virtual machines Storages **Data**

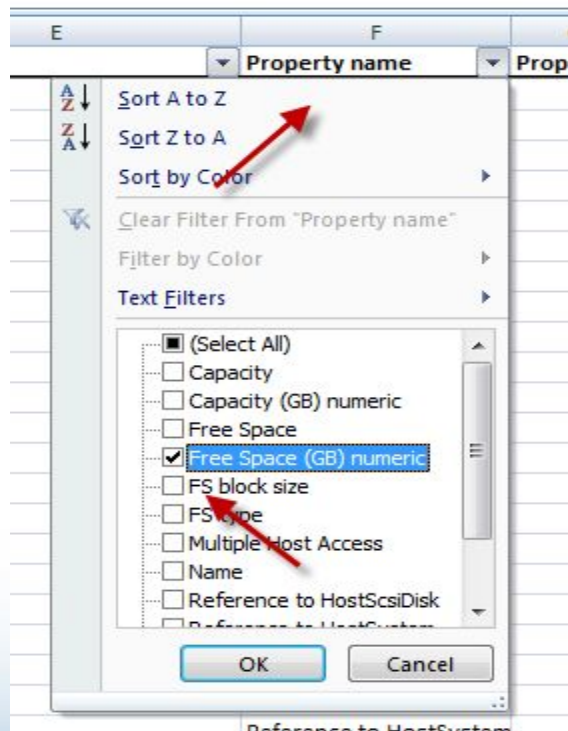
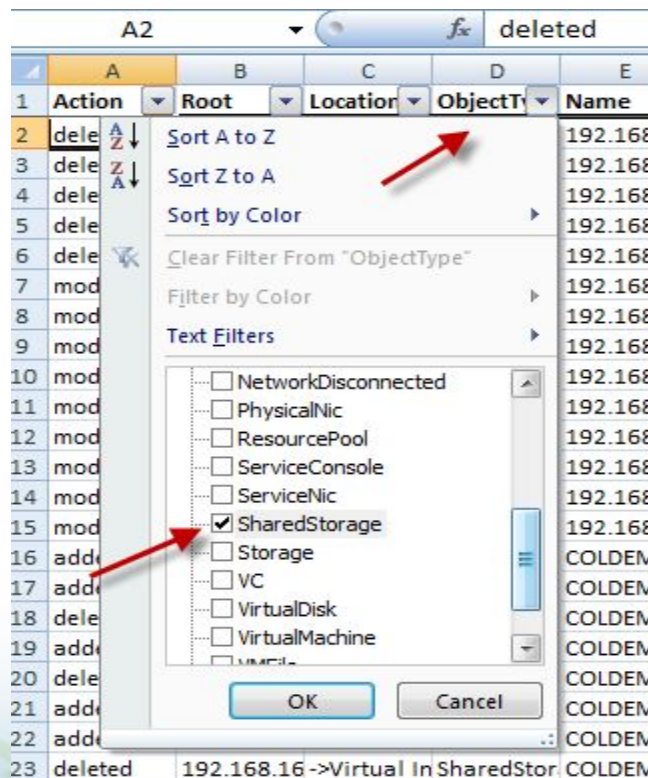
Ready

Шаг 3 – Выбираем объект и его свойство

1. Выбираем в столбце
“ObjectType” объект
SharedStorage

2. В столбце
“PropertyName” - свойство
Free Space (GB) numeric

3. А в столбце Name
выберем дисковый
ресурс - например,
COLDEM03



Шаг 4 – Копируем выборку на новый лист

Все, у нас есть данные для отчета.

Для создания графика нужно избавиться от фильтров - скопировать данные на новый лист (я назвал его «Таблица»)

	C	D	E	F	G	H	I	J
	Location	ObjectType	Name	Property	Property	Previous value	Date	New value
5 ->		Sort A to Z		Free Space		72,686	11.8.08 5:36 PM	72,525
5 ->		Sort Z to A		Free Space		72,525	11.12.08 7:49 PM	101,641
6 ->		Sort by Color		Free Space		31,867	11.14.08 8:04 PM	31,622
6 ->		Clear Filter From "Name"		Free Space		31,622	11.15.08 5:36 PM	29,117
6 ->		Filter by Color		Free Space		29,117	11.16.08 5:36 PM	26,51
6 ->		Text Filters		Free Space		26,51	11.17.08 5:36 PM	23,952
6 ->				Free Space		23,952	11.17.08 9:06 PM	23,624
6 ->				Free Space		23,624	11.17.08 10:18 PM	23,512
6 ->				Free Space		23,512	11.17.08 10:24 PM	23,404
6 ->				Free Space		23,404	11.18.08 5:36 PM	21,323
6 ->				Free Space		21,323	11.18.08 8:00 PM	21,105
6 ->				Free Space		21,105	11.19.08 5:36 PM	18,621
6 ->				Free Space		18,621	11.19.08 8:00 PM	18,396
6 ->				Free Space		18,396	11.20.08 5:36 PM	15,928
6 ->				Free Space		15,928	11.20.08 8:00 PM	15,702
6 ->				Free Space		15,702	11.21.08 8:00 AM	14,35
6 ->				Free Space		14,35	11.21.08 5:36 PM	13,207
6 ->				Free Space		13,207	11.21.08 8:00 PM	12,979
6 ->				Free Space		12,979	11.22.08 5:36 PM	10,469
6 ->				Free Space		10,469	11.23.08 5:36 PM	7,711
6 ->				Free Space		7,711	11.24.08 8:00 AM	6,095
6 ->	Virtual In SharedStorage	COLDEM03	Free Space			6,095	11.24.08 5:36 PM	4,937
6 ->	Virtual In SharedStorage	COLDEM03	Free Space			4,937	11.24.08 8:00 PM	4,708
6 ->	Virtual In SharedStorage	COLDEM03	Free Space			4,708	11.25.08 8:00 AM	3,334
6 ->	Virtual In SharedStorage	COLDEM03	Free Space			3,334	11.25.08 5:36 PM	2,188
6 ->	Virtual In SharedStorage	COLDEM03	Free Space			2,188	11.26.08 5:32 PM	0,006
6 ->	Virtual In SharedStorage	DSCOL13	Free Space				11.14.08 5:36 PM	28,538
6 ->	Virtual In SharedStorage	dscol26	Free Space				11.14.08 5:36 PM	28,639
2 ->	Virtual In SharedStorage	san01	Free Space				11.25.08 6:13 PM	0,233
2 ->	Virtual In SharedStorage	san02	Free Space			17,027	11.26.08 5:32 PM	17,028
2 ->	Virtual In SharedStorage	san03	Free Space				11.25.08 6:13 PM	10,729

The screenshot shows the 'Create PivotTable' dialog box in Microsoft Excel. The dialog is overlaid on a data table. The 'Table/Range' field is set to 'Таблица!\$A\$1:\$J\$48'. The 'Use an external data source' option is selected. The 'Connection name' field is empty. The 'Choose where you want the PivotTable report to be placed' section has 'Existing Worksheet' selected. The 'Location' field is set to 'График!\$A\$1'. The 'OK' and 'Cancel' buttons are at the bottom right.

Шаг 6 – Выбираем поля сводной таблицы

В списке полей сводной таблицы выбираем следующие:

- Root,
- Location,
- Name,
- Date,
- New Value

8	Root	(All)
9	Location	(All)
10		
11	Sum of New value	Column Labels
12	Row Labels	COLDEM03
13	10/15/08 7:59 PM	30.535
14	10/15/08 9:51 PM	38.481
15	10/16/08 12:32 AM	36.106
16	10/16/08 6:32 AM	36.421
17	11/5/08 6:35 PM	32.88
18	11/14/08 12:04 PM	31.622
19	11/15/08 9:36 AM	29.117
20	11/16/08 9:36 AM	26.51
21	11/17/08 9:36 AM	23.952
22	11/17/08 1:06 PM	23.624
23	11/17/08 2:18 PM	23.512
24	11/17/08 2:24 PM	23.404

PivotTable Field List

Choose fields to add to report:

- ☐ Action
- ☒ **Root**
- ☒ **Location**
- ☐ ObjectType
- ☒ **Name**
- ☐ Property name
- ☐ Property index
- ☐ Previous value
- ☒ **Date**
- ☒ **New value**

Drag fields between areas below:

Report Filter

- Root
- Location

Column Labels

- Name

Row Labels

- Date

Σ Values

- Sum of New value

☐ Defer Layout Update

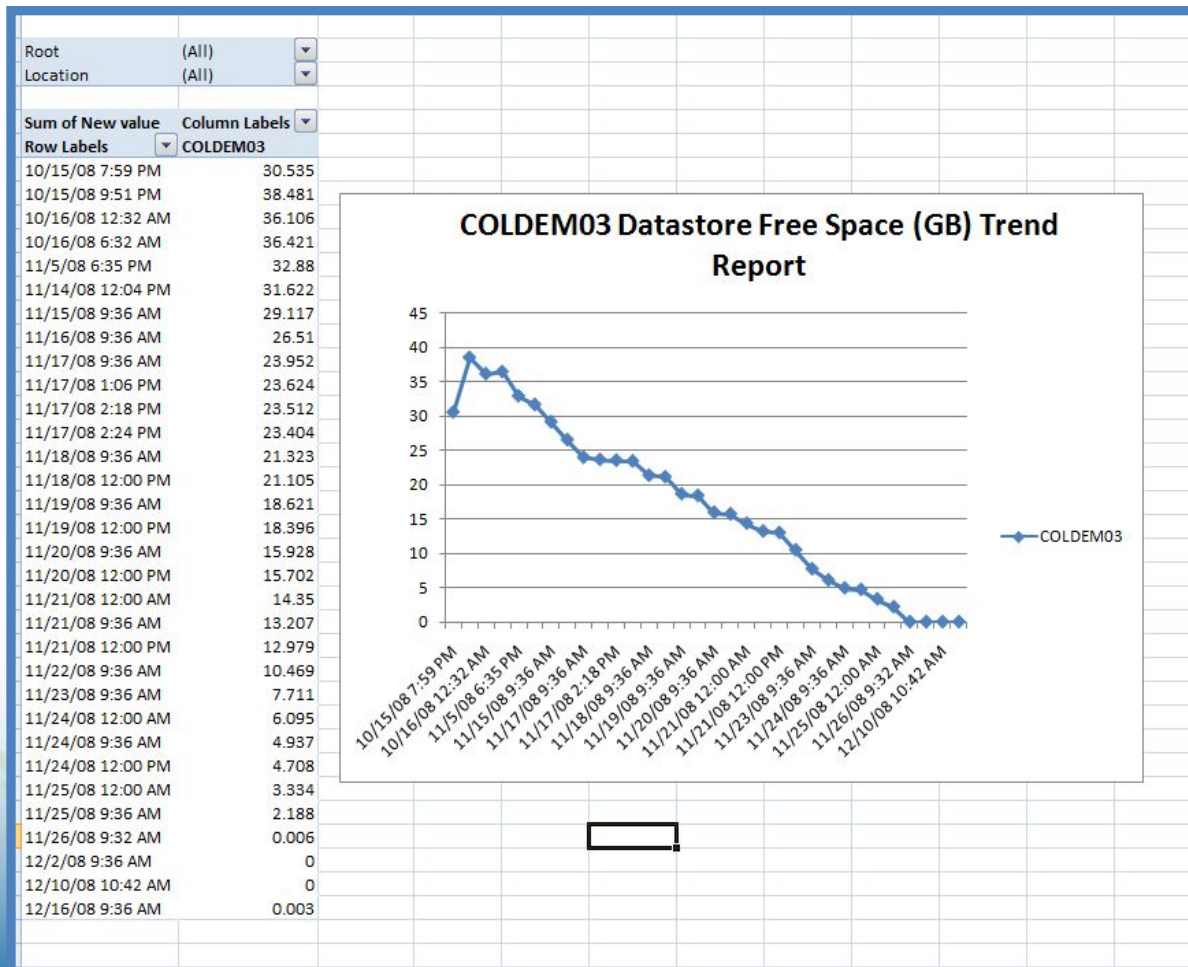
Update

Шаг 7 - Строим график и отчет готов!

Выделяем сводную таблицу и строим по ней график

Все! Отчет готов!

Мы наглядно видим изменения заполнения дискового ресурса нашей инфраструктуры. (ГБ / день)



Veeam Reporter Enterprise

Подробная информация о продукте
Veeam Reporter Enterprise на сайте

www.veeam.com