

Инструкция по проведению репликации и восстановлению

1. Все реплицируемые серверы должны иметь статические IP адреса.

2. В Veeam откройте раздел Home, в нем выберите Replication, нажмите правой кнопкой на разделе Replications или на белом поле под списком реплик, выберите Replication-Virtual Machine.



3. В открывшемся окне введите название задания репликации и нажмите Next





4. Нажмите кнопку Add и выберите виртуальную машину/машины, которые вы планируете реплицировать

New Replication Job			x X
Virtual Machine Select one or mo	Add Objects Select objects:	× D ### = # #	from replication.
Name Virtual Machines Destination Job Settings Data Transfer Guest Processing Schedule Summary	Hosts and Clusters View Hosts and Clusters VITALYUR essi-01.vitalyur.local essi-02.vitalyur.local essi-03.vitalyur.local cgw.cloud.mts.by_aevin kubectl Test_centos7 Test_centos7 Sesi-04.vitalyur.local essi-04.vitalyur.local Eessi-04.vitalyur.local Eult EMC Eult EMC Eult SU PRIMERGY	ı1 .168.1.221	Add Remove Egclusions Source * Up * Down
	*• Type in an object name to search for	Add Cancel	Regalculate Total size: 0 B Elnish

Нажмите Add и Next

4. Нажмите Choose, выберите Cloud Host. В раскрывающемся списке выберите Vitalyur_Relicas. Нажмите ОК и Next

New Replication Job			>	
Specify where replica	Select host:	×		
Name Virtual Machines Destination	✓		Choose];
Job Settings Data Transfer Guest Processing			Choose	
Schedule Summary			Choose	
			Choose	
	B ₂ • Type in an object name to search for	Q		
	OK Ca < Previous	ncel Next >	Finish Cancel	
			Δ	VT



6. В следующем окне определите, сколько точек восстановления вы хотите хранить и нажмите Next

Job Settings Specify backup advanced job s	repository located in the source site to host metadata in, replica suffix and retention policy, and customize ettings if required.	
Name Virtual Machines Destination	Bepository for replica metadata: \\VEEAM-REPO\Backups () \$ 5,74 TB free of 7,27 TB	~
Job Settings Data Transfer Guest Processing Schedule Summary	Replica name sufficreplica Restore points to keep: 7 •••••••••••••••••••••••••••••••••••	cced
	< Previous Next > Einish Cancel	

- 7. В следующем окне (раздел Data Transfer) нажмите Next
- 8. В следующем окне (раздел Guest Processing) нажмите Next

9. Определите расписание проведения репликаций. Нажмите Apply и в последнем окне нажмите Finish





10. Задание на репликацию создано

- Home New No.									
Start Stop Retry Statistics Report									
Job Control Details Manage Job									
Home	Q. Type in an object nai	me to search for		×					
* 🐐 Jobs									
2 Replication	Name 🕹	Type	Ob	Status	Last Run	Last Result	Next Run	Target	Description
* 🚰 Backups	Replication Job 3	VMware Replication	1	Stopped			<not scheduled=""></not>	ccgw.cloud.mts.by\Vitalyur_R	Created by VITALY
To Disk (Orphaned)	梁 Replication Job 2	VMware Replication	1	Stopped	2 days ago	Warning	<not scheduled=""></not>	ccgw.cloud.mts.by\Vitalyur_R	Created by VITALYUI
Disk (Imported)	齋 Replication Job 1	VMware Replication	1	Stopped	12 minutes ago	Success	<not scheduled=""></not>	ccgw.cloud.mts.by\Vitalyur_R	Created by VITALYUR
Tisk (VeeamZIP)									
 Replicas 									
Els Ready									

Репликация будет стартовать по указанному вами расписанию или вы можете стартовать ее вручную, нажав на ней правой кнопкой мыши и выбрав Start

	Name 🕹	Туре		Ob	Status	Last Run	Last R	
	Replication Job 3	VMware Replication	-	1	Stonned			
	爺 Replication Job 2 VMware Replication 虈 Replication Job 1 VMware Replication		Stop Retry		2 days ago 14 minutes ago	Warni Succe		
			illi Sta		Statist Repor	tics		
		* ×	Disabl Clone Delete	le 1				
			撼	Edit				

Уже созданные реплики вы можете увидеть в разделе Replicas

Home	Q. Type in an object name to search for			×					
 % Jobs % Jobs % Disk (Orphaned) % Disk (monted) % Disk (monted) % Reparts % Redy % Let 24 Hours % Failed 	Name	Job N 1 Replicat Replicat	Type Cloud Cloud	Status Ready Ready	Connecti None None	Creation Time 08.08.2021 12:26 05.08.2021 19:03	Restore Points S 1	Original L. vcenter.vit vcenter.vit	Replice Location ccgre.cloud.mits.by/Witelyur_l ccgre.cloud.mits.by/Witelyur_l



Нажав на реплике правой кнопкой мыши и выбрав Properties, можно увидеть действующие точки восстановления

irtual machine:	Orig	ginal location:	
leeam Proxy	vce	nter.vitalyur.local\FUJITSU PRIMERGY	
iles:			
Date	Restore point size	Status	
🖺 less than a day ago (438,8 MB	OK	
less than a day ago (0 B	OK	
🖺2 days ago (18:55 че	0 B	OK	
🖺2 days ago (18:33 че	100,8 MB	OK	
[™] 2 days ago (17:43 че	5,6 GB	ок	



Переход на работу с реплики

В случае аварийной ситуации, если основная виртуальная машина недоступна, вы можете переключиться на работу из реплики виртуальной машины, располагающейся в облачной инфраструктуре. Для этого:

1. Обязательно удостоверьтесь, что виртуальная машина в вашей инфраструктуре выключена.

2. Нажмите на нужной реплике правой кнопкой мыши и выберите Failover Now

Failover Failback	Restore	Manage Replica						
Home	Q. Type in an object name to sear	ch for	×					
• 🏇 Jobs	Name	Job N 🕇 Type	Status	Connecti	Creation Time	Restore Points	Original L Replica Location	Pla
The Replication	🔂 Veeam Proxy	Eailover now	dy	None	08.08.2021 12:26	5	vcenter.vit ccgw.cloud.mts.by\Vitalyur_Relia	cas VN
 Backups Tisk (Orphaned) <u>A</u>: Disk (Imported) <u>B</u>: Disk (VeeamZIP) 	Test_centos7	Planned failover Add to failover plan Failback to production	dy •	None	05.08.2021 19:03	1	vcenter.vit ccgw.cloud.mts.by\Vitalyur_Relix	:as VN
 Replicas 		Restore guest files	•					
🔂 Ready	1	Remove from configuratio	n					
 Last 24 Hours 	B	Delete from disk						
Success	8	Properties						

3. В открывшемся окне выберите, какую из виртуальных машин вы хотите запустить в облаке

VMware Failover				×
Virtual Machin Select virtual ma one.	es Ichines to failover to their replica	is. To perform failo	ver to an earlier restore point, click Point	to select the desired
Virtual Machines	Virtual machines to failow	ver:		
Summany	C Type in a VM name fo	r instant lookup		
Summary	Name	Size	Restore point	
	Veeam Proxy	438,8 MB	less than a day ago (12:26 вос	Add
				Point
				Remove
		<	Previous Next > Finish	Cancel



При нажатии на кнопку Point можно выбрать, на какую версию реплики вы хотите переключиться. По умолчанию используется самая последняя реплика.

Restore Points			×
Available restore points for Veeam Proxy:			
Job	Туре		
(¶less than a day ago (12:26 воскресенье 08.08.2021)	Snap		
С less than a day ago (11:58 воскресенье 08.08.2021)	Snap		
С 2 days ago (18:55 четверг 05.08.2021)	Snap		
С 2 days ago (18:33 четверг 05.08.2021)	Snap		
2 days ago (17:43 четверг 05.08.2021)	Snap		
		OK	Cancel

4. Нажмите Next и Finish

5. Процесс Failover запустится. После завершения процесса вы сможете видеть перечень серверов, которые работают из реплики в разделе Replicas-Active. Сервер в облачной инфраструктуре запустится автоматически и станет доступен из вашей сети





Для возвращения виртуального сервера в вашу инфраструктуру из облака необходимо проделать следующее:

1. В разделе Replicas-Active выберите реплику, которую вы хотите вернуть в собственную инфраструктуру



2. Нажмите на ней правой кнопкой мыши и выберите Failback to Production





3. Выберите нужную вам реплику и нажмите Next

Failback Replica Choose replicas	you want to failback. Click Populate to a	add all active re	plicas to the list.	×
Replica	Replicas to failback:			
Destination	Name	Size	Original location	Select All
Summany	Veeam Proxy_replica	438,8	[vcenter.vitalyur.local] [netapp-test	Clear All
				Populate
		< Pro	evious Next > Finish	Cancel

4. Выберите, куда вы хотите восстановить виртуальную машину:
перезаписать оригинальную виртуальную машину,
размещающуюся у вас в облаке (Failback to original VM);
перезаписать оригинальную виртуальную машину,
восстановленную в другом месте, отличном от первоначального (Failback to original VM restored in different location);

- восстановить в новом месте (Failback to specified location).





5. При восстановлении вместо имеющейся виртуальной машины выберите нужный пункт и нажмите Next. При выборе других вариантов восстановления вам будет нужно указать, где именно находится восстановленная машина или указать на какие ресурсы необходимо осуществить восстановление.

6. В новом окне выберите, запускать ли автоматически виртуальную машину в вашей инфраструктуре или вы запустите ее вручную после завершения процесса.

Failback		\times	
Review failback setti	ngs, and click Finish to start failback operation. You will be able to undo failback process if required.		20
Replica	Summary:		
Destination	VM name: Veeam Proxy		
Summary	Failback mode: To the original location DR site proxy: Automatic selection Production site proxy: Automatic selection Quick rollback: disabled		
	Power on target VM after restoring Replica VM will be powered off for the duration of failback. < Previous	H .	



7. После завершения процесса Failback удостоверьтесь, что виртуальная машина в вашей инфраструктуре восстановилась полностью и все ее роли работают корректно. В случае, если восстановление по какой-то причине прошло неуспешно, убедитесь, что виртуальная машина в вашей инфраструктуре выключена, в разделе Replicas-Active щелкните правой кнопкой мыши на нужной вам реплике и выберите Undo Failback



Если восстановление прошло успешно, в этом же меню выберите Commit Failback



