复、实现基于velero对etcd的单独namespace的备份和

Velero简介

Velero与etcd快照备份区别

Velero备份流程

准备存储环境

1. 部署minio

2. 创建bucket





	← Buckets		
er) Buckets Access Reys Documentation	Bucket Name" velerodata	MinIO uses buckets to organize obj bucket is similar to a folder or direct filesystem, where each bucket can i	icts. A cory in a hold an
ministrator	Features	arbitrary number of objects. Versioning allows to keep multiple	versions of
Identity - Monitoring - Notifications	Versioning Object Locking Quota	OFF	r. im being ion and legal I creation.
Tiers Site Replication Settings		Quota limits the amount of data in t Retention imposes rules to prevent deletion for a period of time. Version enabled in order to set bucket reten	he bucket. object ning must be tion policies.
scription Litente • Support •			



部署velero

1. 下载velero

2. 准备velero认证环境

3. 签发证书

4. 配置客户端认证

5. 创建用户

6. 安装velero

备份

	3999/buckets/velerodata/browse/YmPja3Vwcy9te/	reichzich ucy hir wreith Anthij symt som juwint	JINNERY (EV	4	
	← Buckets	Start Typing to filter objects	in the bucket.	Q	
Buckets	Creates: Tue Jan 24 2023 21:19:07 0	SMT+0800(中国标准时间) Access: PRIVAT	E	Refrest	C Upload 👖
Access Keys	K velendata / backups / myserver-ns-b	nchup-20230125003851		0	Create new path 14
Documentation	A Name		Last Modified		Size
inistrator	D myserver-ns-backup-2023012500	3851-csi-volumesnapshotclasses.json.gz	Wed Jan 25 2023 00:39:17 GMT+0800		29.0 8
Identity -	D myserver-ns-backup-2023012500	3851-csi-volumesnapshotcontents.json.gz	Wed Jan 25 2023 00:39:17 GMT+0600		29.0 B
Maniterint -	myserver-ns-backup-2023012500	3851-csi-volumesnapshots.json.gz	Wed Jan 25 2023 00:39:17 GMT+0800		29.0 B
	myserver-ns-backup-2023012500	3851-logs.gz	Wed Jan 25 2023 00:39:16 GMT+0800		3.0 KIB
Notifications	myserver-ns-backup-2023012500	3851-podvolumebackups.json.gz	Wed Jan 25 2023 00:39:56 GMT+0600		29.0 8
Tiers	Typerver-ns-backup-2023012500	3851-resource-list.json.gz	Wed Jan 25 2023 00:39:17 GMT+0800		153.0 B
Site Replication	Typerver-ns-backup-2023012500	3851-volumesnapshots.json.gz	Wed Jan 25 2023 00:39:17 GMT+0800		29.0 B
Settings	myserver-ns-backup-2023012500	3851.tar.gz	Wed Jan 25 2023 00:39:56 GMT+0800		5.4 KIB
	Velero-backup.json		Wed Jan 25 2023 00:39:16 GMT+0800		2.5 KIB
scription					
Liceme •					
Support					
Sign Out					

备份指定资源对象

批量备份所有namespace

恢复

Deployment

二、掌握k8s中常见的资源对象的使用

1. 应用场景

2. 创建deployment

2.1 编写yaml文件





2.2 创建deployment

2.3 查看运行状态

 0
 0

 0
 0

 0
 0

 0
 0

 0
 0

2.4 查看上线状态

2.5 查看ReplicaSet (□rs□)

0

2.6 查看Pod标签

2.7 Pod-template-hash 标签

٥

3. 更新deployment

0

000

3.1 更新

命令方式更新

修改yaml文件更新

3.2 查看状态

4. 回滚deployment

0

查看Deployment历史版本

0

回滚到之前的版本

回滚到上一个版本

回滚到指定版本

5. 缩放deployment

6. 暂停和恢复deployment

7. deployment状态

Progressing

Complete

0

Failed

对失败 Deployment 的操作

0

8. 清理策略

9. 金丝雀部署

金丝雀发布

10. 编写Deployment规范

00 00

Pod Template

D Replicas

0 Selector

注意

strategy

0 0 0

Recreate

0

RollingUpdate

Max Unavailable (最大不可用)

Max Surge (最大峰值)

0

ProgressDeadlineSeconds

0

MinReadySeconds

0 0

RevisionHistoryLimit

0

Paused

0 00

0

service

service工作流程





定义service

apiVersion

0 **kind**0

metadata

spec

status



服务类型

		0		
		0		0
۵	۵		0	0

0 0

0



ClusterIP

创建service

查看状态

验证测试

NodePort



创建service

查看状态

验证测试



LoadBalancer

ExternalName

D

说明

定义端口名称

000

多端口service

00000	00000	0000	00000

无选择算符的service

Headless Services

带选择算符的服务

无选择算符的服务

00

0

0

configmap

configmap应用场景:

注意:

创建configmap

在环境变量中引用ConfigMap

Hello

在Volume中引用ConfigMap

被挂载的 ConfigMap 内容会自动更新

secret

应用场景:

注意:

secret挂载流程



Ο

Base64编码

创建Secret

在环境变量中引用Secret

在Volume中引用Secret

0

secret类型

内置类型	Į				J	用法		
0								0
0	0		0					
0								
0		0						
0								

三、掌握基于NFS实现pod数据持久化的使用方式,测试mptyDir、hostPath的使用

NFS

部署nfs服务器

创建NFS卷

emptydir



hostpath

注意

0

0 0

四。实现基于Secret实现nginx的tls认证、并实现私有仓 镜像的下载认证

tls认证

自签名证书, 创建secret

创建web服务nginx并使用证书



配置负载均衡

验证

隐私设置错误 × +			\sim		1		×
← → C ▲ 不安全 https://www.mysite.com	R	☆		*		A	:
您的连接不是私密连接							
攻击者可能会试图从 www.mysite.com 窃取您的信息(例如:密码、	、通	讯内	容或	言用十	「信		
息)。 <u>了解详情</u>							
NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID							
Q 如果您想获得 Chrome 最高级别的安全保护,请 <u>开启增强型</u>	保护						
			NET OF	505	Lt7	1	
隐避1116			返回3	(E)÷	伎	1	
此服务器无法证明它是www.mysite.com;您计算机的操作系统不信	任其	安	全证书	。出	现		
此问题的原因可能是配置有误或您的连接被拦截了。							
继续前往www.mysite.com (不安全)							
0							

愿私设直错误		^ +						
· > C	▲ 不安全 http	s://www.mysite.com	B	☆	*		A	
	证书查看者:ww	w.mysite.com			×			
	基本信息(G) 详细)信息(D)						
	颁发对象							
4	公用名 (CN) 组织 (O) 组织单位 (OU)	www.mysite.com <未包含在证书中> <未包含在证书中>						
您	颁发者							
攻击 息)	公用名 (CN) 组织 (O) 组织单位 (OU)	www.ca.com <未包含在证书中> <未包含在证书中>				₹信		
NET::	有效期							
Ç	颁发日期 截止日期	2023年1月27日星期五 00:53:20 2033年1月24日星期一 00:53:20						
	指纹					-		
	SHA-256 指纹	E3 B1 9A 3A 40 A1 3F 55 9E A4 B9 65 71 F5 6B C 05 F7 DB CD 1C 75 E6 36 81 83 6F 12 89 93 46 73	5					
Re	SHA-1 指纹	56 AA 4A 18 13 0F 31 E9 E9 EC 5D 15 02 A1 74 B 06 BF E3 EE	4			接		
此服						现		
此问								
继续								
					 _			



创建sercet

创建web服务

验证

