ZFS 安装的 pfSense 分区扩容操作

一、分区扩容

pfSense 控制台界面按 8 进入 shell,执行 gpart show 查看分区详情:

[22.0	5-RELE	ASE] [admin	<pre>@pfSen</pre>	se.plus]/root: gpart show
=>	40	20971440	adaO	GPT (75G) [CORRUPT]
	40	1024	1	freebsd-boot (512K)
	1064	984		- free - (492K)
	2048	2097152	2	freebsd-swap (1.0G)
20	99200	18870272	3	freebsd-zfs (9.0G)
209	69472	2008		- free - (1.0M)

可以看到需要扩容的分区 freebsd-zfs 前面是 3,执行如下命令恢复磁盘空间:

gpart recover ada0

执行成功会显示: ada0 recoverd

执行以下命令扩容分区:

gpart resize -i 3 ada0

成功会提示: ada0p3 resized

用 gpart show 可以看到 freebsd-zfs 分区空闲空间已增大:

[22	.05-RELEA	SE][admin@p	fSense	.plus]/root: gpart show
=>	40	156312496	adaO	GPT (75G)
	40	1024	1	freebsd-boot (512K)
	1064	984		- free - (492K)
	2048	2097152	2	freebsd-swap (1.0G)
	2099200	154213336	3	freebsd-zfs (74G)

二、将 zpool 扩容

执行 zpool list 查看到 NAME 为 pfSense:

[22.05-H	RELEASE]	[admin]	pfSense	.plus]/ro	ot: zpool	list				
NAME	SIZE	ALLOC	FREE	CKPOINT	EXPANDSZ	FRAG	CAP	DEDUP	HEALTH	ALTROOT
TROOT										
pfSense	8.50G	967M	7.56G			1\$	11%	1.00x	ONL INE	

执行 zpool online -e pfSense ada0p3

然后再执行 zpool list 和 zfs list 可以看到扩容成功:

[22.05-R	ELEASE]	[admin0	pfSense	.plus]/roo	ot: zpoo.	l list					
NAME	SIZE	ALLOC	FREE	CKPOINT	EXPANDS	Z FRA	.G CAP	DEDUP	HEALTH	ALTROOT	
pfSense	73.5G	967M	72.6G			- 0	1% 1%	1.00x	ONLINE		
[22.05-RELEASE][admin@pfSense.plus]/root: zfs list											
NAME				USED	AVAIL	REFER	MOUNTPO:	INT			
pfSense				1.77G	69.4G	96K	/pfSense				
pfSense/	ROOT			899M	69.4G	96K	none	none			
pfSense/	ROOT/de:	fault		899M	69.4G	894M					
pfSense/	ROOT/de:	fault/c	f	756K	69.4G	756K	/cf				
pfSense/ROOT/default/var db pkg				kg 3.78M	69.4G	3.78M	/var/db/	/var/db/pkg			
pfSense/home				96K	69.4G	96K	/home	/home			
pfSense/	reserva	tion		96K	70.3G	96K	/pfSense	e/reserv	ation		
pfSense/tmp				212K	69.4G	212K	/tmp				
pfSense/var				64.8M	69.4G	3.32M	/var				
pfSense/var/cache				59.4M	69.4G	59.4M	/var/cache				
pfSense/var/db				848K	69.4G	848K	/var/db				
pfSense/	var/log		1.07M	69.4G	1.07M	/var/log					
pfSense/	var/tmp		104K	69.4G	104K	/var/tm	p				

输入 reboot, 重启 pfSense (不出意外的话,已经扩容成功)。

三、将 pfSense 恢复出厂设置 (非必要操作)

执行完第二步操作,如果进入 pfSense 的主页看到 Disks 空间依然是未扩容之前的空间,此时进入诊断->系统重置,执行出厂重置,再次进入 pfSense 的主页,你可以看到 pfSense 扩容成功。