厉梦如 2015-06-16 发表

服务器为H3C FlexServer R390服务器安装CAS E0209H10,上面正常安装虚拟机。

在CAS CVM管理平台主机的存储池界面上传文件速率慢,上传文件速率只有1.43Mb/s。

▲ 文件上传 ×								
資 浏览	$ \rightarrow $	〈移除所有文件	多除所有文件 👘 移					
名称	大小	目录	目录					
windows2008R2x64_CN_DVD.i	3.14 GB	E:1	2014-09-15 03:49下					
\$ 上传		正在上传1		★ 中止上传				
H3C JUpload已完成2%,速度为1.43 Mb/s,估计36分33秒后完成								

- 上传速度慢说明上传功能本身是可用的,此时可以从2个方面去排查,网络层面和发起文件上传的终端 层面。
- 1、网络层面排查:

确认网络设备有没有做限速,查一下网络是否存在瓶颈的地方。经过排查发现上传使用的网络为无 线网络,调整为有线网络上传后速度有提升,但还不是很理想。

▲文件上传				X			
賞 浏览		× 移除所有文件	₿	1 移除选择的文件			
名称	大小	目录		修改日期			
windows2008R2x64_CN_DVD.i	3.14 GB	E:\		2014-09-15 03:49下			
▲ 上传		正在上传1		★ 中止上传			
H3C JUpload已完成33%,速度为11.91 Mb/s,估计2分59秒后完成							

- 2、网速慢其中一个原因是终端windows系统对http上传的限制。有2种方法解决:
 - I采用第三方工具上传:如SSH Secure等工具。注意上传路径,避免上传到根分区。上传完成后在 CVM界面相应主机池点击刷新即可查看到新上传的文件了。
 - |修改windows系统的注册表:有一定危险,需要重启终端,后续上传方便。

SSH Secure工具为第三方工具,网上都可以下载。修改windows注册表方法见下。

- 1) 按键 win + r, 输入 regedit.exe, 打开注册表;
- 2) 依次找到HKEY_CURRENT_USER \Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Internet Sett ings
- 3) 点击Internet Settings节点,在右侧空白处右键,新建一名为 "SocketSendBufferLength"的DW ORD值(根据自己的系统选择32 or 64位),然后双击该条目,输入值4000(十六进制的16K);

💣 注册制	表编辑器							- fa = 1			· · · · ·		an - 6- 1
文件(F)	编辑(E)	查看(V)	收藏	夹(A)	帮助(H)								
		Þ - 📗	Explo	rer		^ 2	称	类型			数据		
		Þ-]]	Ext			at	(默认)	REG_SZ			(数值未设置)		
			Exten	sions		at	AutoConfigPr	p REG_SZ			wininet.dll		
		D-4	Group	> Policy	'		项(K)			Γ	新建(N) → 2	2	
			Home	Group	·		and the second second second		_	-			
	Ē		Intern	et Sett	ings		字符串值(S	Г			0x00000000 (0)		
			5.0)			二进制值(B)	3		User@		
		Þ	🚡 Ac	tivities			DWORD (s	2-位)值(D)	_		0x00000000 (0)		
			🔒 C4	CHE			QWORD (04 1☑)1簋(Q)			0x0000001 (1)		
			- 📔 Co	nnectio	ons		多子行甲值	(M) 中/吉/市)			0x0000001 (1)		
		Þ	- 🐌 Ht	tp Filte	rs	01	りが 先子付	申追(E)			0x00000001 (1)		
		Þ	- 📔 Lo	ckdow	n_Zone		GlobalUserU	fi REG_DWG	JRD		0x0000000 (0)		
		Þ	- P3	P .			MicrotoDrow	REG_SZ	מפר		5.0 0-00000001 (1)		
			Pa	ssport		at	MimeEvolucio	n REG SZ	JRD		multipart/mixed multi	tinart/v-mive	d-renlace m
			Te	molate	s Policieu		NoNetAutodi	al REG DW			0x00000000 (0)	upartyx-mixe	d-replace mill
		Þ		nad	in oncie.	1	PrivacyAdvan	REG DW	ORD		0x00000001 (1)		
		Þ	Zo	neMap		2	PrivDiscUiSho	wn REG DW	ORD		0x00000001 (1)		
		Þ	👖 Zo	nes		01	ProxyEnable	REG_DW0	DRD		0x00000000 (0)		
		þ - 📔	MCT		-		ProxyHttp1.1	REG_DW	ORD		0x00000001 (1)		
			NetCa	ache		at	ProxyOverrid	REG_SZ			*h3c.*;*.10.*;*.gts*;*10	0.*; <local></local>	
		Þ-]]	Polici	35		at	ProxyServer	REG_SZ			proxy.h3c.com:8080		
	ShowP JrlEnc	unyc odin	ode g	编辑	QW	ORI	D (64 位)		20		0_000000	00 (0) 23]
ab (Jser A	gent		数	值名利	jk (M)):						tible; MS
1 1 1 1 1 1	JseSc	hann	elD	So	cketS	Send	BufferLe	ngth					
颱)	Narno	nBad	1Ce	勬	值数排	E (V)):	, in the second s	基数	_			
옚	NarnC	DnInt	ran	40	100				0	+ź	六进制(H)		
88)	NarnC)nPo	st						0-	+ì	进制(D)		
📖	WarnOnPostR												
説 (Narno	nZor	neC						á	崩定		ぼうしょう ぼうしょう ぼうしょう ぼうしょう ぼうしん しょうしん ぼうしん ぼうしん ぼうしん ぼうしん しゅうしん ぼうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしん しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう ほうしょう ほうしょう ほうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう しゅうしょう ほうしょう しゅうしょう しょう しゅうしょう しょう しゅうしょう しゅうしょう しょう ほうしょう しょう しょう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅう しゅ	
20 01													
BocketSendBufferLength REG_QWORD 0x00000000 (0)													

4) 根据第3步,缓冲区已经改为16K,重启操作系统,即可生效;

5) 系统重启后,再进行文件上传,速度明显有提高;

🏝 文件上传				Σ			
資 浏览		× 移除所有文件	● 移	除选择的文件			
名称	大小	目录		修改日期			
windows2008R2x64_CN_DVD.i	3.14 GB	E:\		2014-09-15 03:49 下			
● 上传		正在上传1		入 甲止上传			
H3C JUpload已完成6%,速度为23.12 Mb/s,估计2分9秒后完成							

根据CVM繁忙程度,在CVM正常运行时,速度可以达到15M-20M/s;如果想要更高的速度,可以适当改大缓冲区的值,但是可能会影响系统的稳定性,请谨慎操作。

上传文件到CVM平台,如果出现上传速率非常慢,此时可以从两方面去排查。首先就是网络是否有瓶颈,其实不管是上传或者下载文件速度慢,或者是拷贝速率慢都要去排查下是否有网络瓶颈, 比如拷贝速率慢可以去查一下交换机是否对scp命令限速等等。当然,一般有线直连上传速度要 去无线网络速率要快。除了网络可能有限速,不同的操作系统可能也会有限制,比如本文提到 的windows对http的限制,此时可以通过第三方工具SSH到主机上传(避开http方式上传),也 可以迎http而上(修改注册表修改限制)。不过再次强调,修改注册表对系统的稳定性可能会有 影响,请谨慎操作。