



通过OID读取指定nqa测试组状态失败(V7)

NQA

MIB

薛佳宇

2021-02-01 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

某用户在设备上配置了如下nqa探测组：

```
#
nqa entry admin 1
type icmp-echo
destination ip 1.1.1.1
frequency 1000
probe count 5
reaction 1 checked-element probe-fail threshold-type consecutive 5 action-type trigger-only
```

```
#
nqa entry admin icmptoint
type icmp-echo
destination ip 10.88.142.136
frequency 1000
probe count 5
reaction 1 checked-element probe-fail threshold-type consecutive 5 action-type trigger-only
```


用户参考社区案例：<https://zhiliao.h3c.com/Theme/details/76488>读取这两个探测组的状态时发现admin 1可以正常读取，但是admin icmptoint无法正常读取，提示：No Such Instance currently exists at this OID

相关oid分别为：

admin 1: 1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11.5.97.100.109.105.110.4.49

admin

icmptoint: **1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11.5.97.100.109.105.110.4.105.99.109.112.116.111.105.110.116**

过程分析

通过对比可以发现：
正常读取的探测组：admin 1，其中admin共5个字符，1就1个字符；admin对应的十进制数为：97.100.109.105.110，1对应的十进制数为：49

所以推断oid的格式应该为(nqa entry a b //a、b均代表字符串):
1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11.a的位数 a的十进制数 大于等于b的位数 b的十进制数
由此进一步推断出admin icmptoint对应得到OID应该为：1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11.5.97.100.109.105.110.9.105.99.109.112.116.111.105.110.116

后经实验测试可以正常读取
ascii和十进制的转换可以参考：

ASCII码对照表											
下表列出了字符集中的 0 - 127 (0x00 - 0x7F)。											
十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制	字符	十进制	十六进制	字符
0	0x00		32	0x20	[空格]	64	0x40	@	96	0x60	`
1	0x01		33	0x21	!	65	0x41	A	97	0x61	a
2	0x02		34	0x22	"	66	0x42	B	98	0x62	b
3	0x03		35	0x23	#	67	0x43	C	99	0x63	c
4	0x04		36	0x24	\$	68	0x44	D	100	0x64	d
5	0x05		37	0x25	%	69	0x45	E	101	0x65	e
6	0x06		38	0x26	&	70	0x46	F	102	0x66	f
7	0x07		39	0x27	'	71	0x47	G	103	0x67	g
8	0x08	**	40	0x28	(	72	0x48	H	104	0x68	h
9	0x09	**	41	0x29	)	73	0x49	I	105	0x69	i
10	0x0A	**	42	0x2A	*	74	0x4A	J	106	0x6A	j
11	0x0B		43	0x2B	+	75	0x4B	K	107	0x6B	k
12	0x0C		44	0x2C	,	76	0x4C	L	108	0x6C	l
13	0x0D	**	45	0x2D	-	77	0x4D	M	109	0x6D	m
14	0x0E		46	0x2E	.	78	0x4E	N	110	0x6E	n
15	0x0F		47	0x2F	/	79	0x4F	O	111	0x6F	o
16	0x10		48	0x30	0	80	0x50	P	112	0x70	p
17	0x11		49	0x31	1	81	0x51	Q	113	0x71	q
18	0x12		50	0x32	2	82	0x52	R	114	0x72	r
19	0x13		51	0x33	3	83	0x53	S	115	0x73	s
20	0x14		52	0x34	4	84	0x54	T	116	0x74	t
21	0x15		53	0x35	5	85	0x55	U	117	0x75	u
22	0x16		54	0x36	6	86	0x56	V	118	0x76	v
23	0x17		55	0x37	7	87	0x57	W	119	0x77	w
24	0x18		56	0x38	8	88	0x58	X	120	0x78	x
25	0x19		57	0x39	9	89	0x59	Y	121	0x79	y
26	0x1A		58	0x3A	:	90	0x5A	Z	122	0x7A	z
27	0x1B		59	0x3B	;	91	0x5B	[	123	0x7B	{
28	0x1C		60	0x3C	<	92	0x5C	\	124	0x7C	
29	0x1D		61	0x3D	=	93	0x5D	]	125	0x7D	}
30	0x1E		62	0x3E	>	94	0x5E	^	126	0x7E	~
31	0x1F		63	0x3F	?	95	0x5F	_	127	0x7F	

解决方法

修改读取admin icmptoint 的oid节点为:

1.3.6.1.4.1.25506.8.3.1.13.1.11.5.97.100.109.105.110.9.105.99.109.112.116.111.105.110.116

