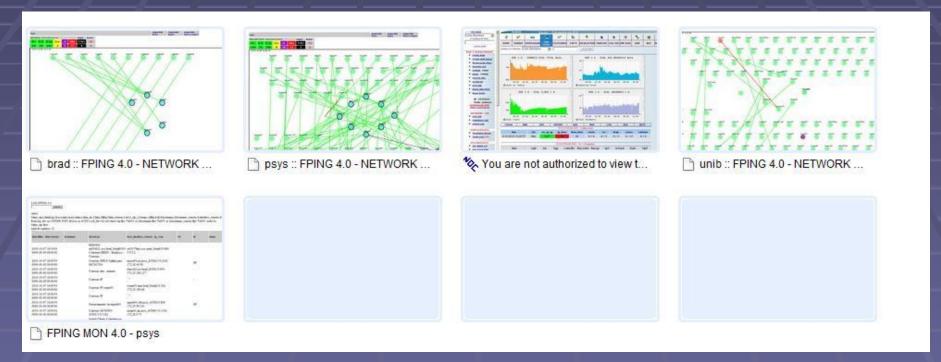
#### **GPA**

#### PROACTIVE NETWORK MANAGEMENT



#### PROACTIVE MANAGEMENT CONCEPTS

- Connectivity control of managed devices (network inventory database).
- Segmentation of management environments and speed (pooling) in identifying problems.
- Connectivity management (ICMP/ping, snmp, ssh, udp, telnet, netstat, nmap) of network devices.
- Automatic management and analysis of network equipment logs.
- Network equipment configuration management.
- Error control, latency, CPU consumption, memory, routes, power supply, installed cards, etc.
- Customize tools to the work system and needs of each company.

#### **GPA MODULES**

GPA PING GPA RTT GPA LOG ■ GPA CTC — CONFIGURATION TASK CONTROL ■ GPA GPA BDC-R — Configuration Base and Robot ■ GPA CI — INTERFACE DATA COLLECTION ■ GPA CA — ACCESS CONTROL

#### **GPA PING**

Performs an icmp pooling (ping) on the managed ip network and presents the functionalities :

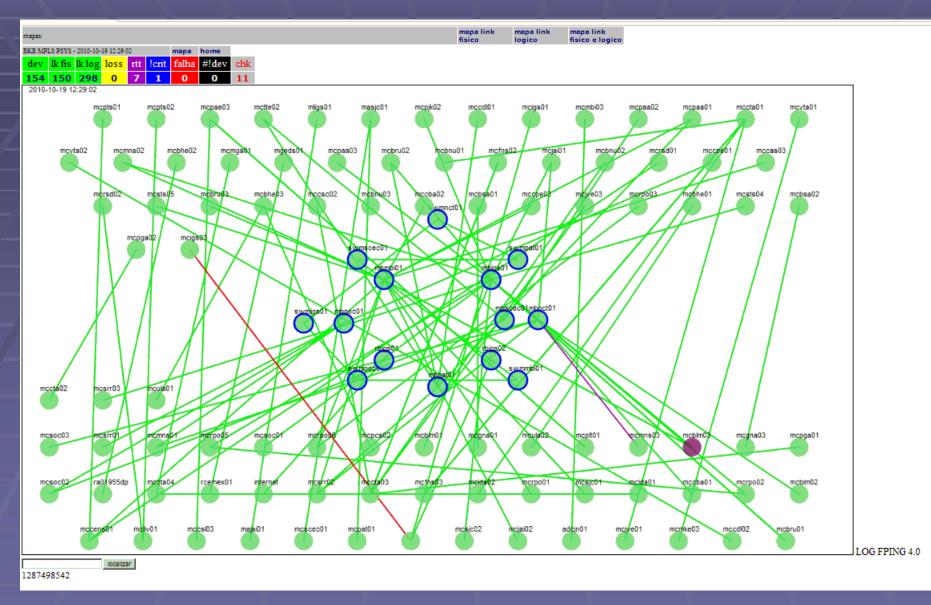
- Test Summary
- Event log
- Alarm acknowledgement
- Packet loss control
- Latency control

#### GPA PING – Summary table

The GPAPING summary table facilitates troubleshooting of network alarms due to the possibility of presenting in a simple way the general status of the network, segmenting and classifying the alarms

					•	
	orincipal			_	aixa	
BKB CLI	[1 - Wed M	lar 4-16:25:1	9 BRT 20	009		
ok	-33%	-66%	Falh	a	N/D!*	CHK
551	<u>83</u>	<u>3</u>	<u>-1</u>		1	5
menu j	orincipal			<u>C2</u>	aixa	
BKB CLI	(2 - Wed M	lar 4-16:25:2	7 BRT 20	009		
ok	-33%	-66%	Falh	a	N/D*!	CHK
<u>699</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>		<u>1</u>	<u>7</u>
menu j	orincipal			<u>c</u> 2	aixa	
BKB LO	CAL - Wed	Mar 4 16:2:	5:17 BRT	200	)9	
ok	-33%	-66%	Falh	a	N/D!*	CHK
<u>611</u>	<u>3</u>	<u>1</u>	<u>0</u>		<u>0</u>	<u>2</u>
menu j	orincipal			<u>0</u> 2	aixa	
CORRT	T Backbone	MPLS - 20	09-03-04	16:2	24:28	
ok	desc	cartes	rtt	1	Falha	CHK
<u>295</u>		<u>0</u>	<u>5</u>		5	<u>5</u>
menu j	orincipal				caix	<u>a</u>
BKB CR	IT INTcolet	a telnet W	7ed Mar 4	16:	21:32 BRT 2	2009
ok	crc	int errs	+80%	ó	Falha	CHK
<u>489</u>	<u>19</u>	<u>18</u>	<u>1</u>		<u>13</u>	<u>13</u>
menu j	orincipal			<u>C2</u>	aixa	
RAS -teh	uet Wed B	ðar 4-16:25:	57 BRT 2	009	I	
ok	-33	% -	66%		Falha	
<u>32</u>	=		E.		<u>10</u>	

#### NETWORK TOPOLOGY



# Latency Control

() 10.98.22.11/fping4.0/mon\_det.php?ver=rtt&key\_som=n&menu\_som=n&dir=psys

BKB MPLS PSY		10-19 12:39:01 g loss rtt	mapa home Icrit falha #Idev chk							
	0 29		1 0 0 11							
proc cpu	cfg	data	host_a int_a - host_b int_b	ipa - ipb	Descricao	info	rtt	loss		_
13	*	2010-10-19 12:39:01	mbpat01.pat.psys ATM1/0.842 mcblm02.blm.psys Serial0/0/0.131	10.34.4.118 10.34.4.117	Uplink MBPAT01	ш	ok rtt	ok 105.32   ok 106.72	check	
10	*	2010-10-19 12:33:02	mcblm03.blm.psys Serial0/1/0.843 mbigs01.igs.psys Serial2/6:0.843	10.34.76.6 10.34.76.5		lf	rtt ok	ok 12.08   ok 10.88	check	
		2010-10-19 09:55:03 pr mcpae01.pa	mcpae01.pae.psys ATM1/1/0.131 mbpat01.pat.psys ATM1/0.601	10.34.4.102 10.34.4.101	Conexao MPLS Uplink para MCPAE01	11	rtt rtt	ok 9.86   ok 9.53	check	
		2010-10-19 01:07:02	mcpae03.pae.psys ATM1/0.131 mbpat01.pat.psys ATM1/0.603	10.34.4.149 10.34.4.150	Conexao MPLS Uplink para MCPAE03	11	rtt rtt	ok 10.98   ok 10.60	check	
 @@	0	2010-10-18 17:34:02	rctunnelgre01.igs.psys Tunnel152 ra04790.pjk.brad Tunnel152	172.25.18.114 172.25.18.113	WIMAX - ra04790.pjk.brad_Tunnel152 # 2775 AG VILA ANDRADE - rcwimax01 Tunnel152	n		rtt a: media - 90.38 - 57/63   rtt b: media - 91.37 - 58/63	check	
10	*	2010-10-18 17:34:02	mcpae02.pae.psys ATM1/0.911 mbmbi01.mbi.psys ATM6/0.602	10.34.24.53 10.34.24.54	Conexao MPLS Uplink para MCPAE02	11	rtt rtt	ok 11.76   ok 11.28	check	
	•	2010-10-18 17:34:02	mcblm03.blm.psys GigabitEthemet0/0 	10.33.76.3 -	Uplink para SWCBLM01	11		rtt a: media - 94.88 - 63/63	check	
	*	2010-10-18 17:34:02	mcblm03.blm.psys Loopback0 		Interface de Gerenciamento do MCBLM03	dev		rtt a: međia - 86.89 - 63/63	check	
[1]					(r)		1.1.e.	dir.	1.1	2

#### GPA PING: Alarm Acknowledgement IN GPA PING IT IS POSSIBLE TO RECOGNIZE AND COMMENT ON ALARMS, MADE EASIER THE CONTROL AND TREATMENT OF **INCIDENTS**

#### 🤔 psys - FPING MON 4.0 - Google Chrome

BKB MPLS PSYS - 2010-10-19 12 39-01

() 10.98.22.11/fping4.0/mon det.php?ver=chk&key som=n&menu som=n&dir=psys mapa home

oc cpu	cfg	data	host_a int_a - host_b int_b	ipa - ipb	Descricao	obs	info
-00	*	2010-10-18 17:34:02	rbigs01.igs.psys ATM1/0/1.200 re03379mz.scec.mari Serial1/0.960	5.5.5.2 5.5.5.1	RBIGS01 ra054821.oco.brad_Serial0/0/0 # Internet DBDN - Bradesco - Conexao	Comentar	n
-20	*	2010-10-18 17:34:02	mcigs03.igs.psys FastEthemet3/40.2370 	172.28.38.202 -	-	Comentar	f
-00	*	2010-10-18 17:34:02	re15491.oco.bseg ATM2/0.100 re15494.liv.bseg ATM1/0.100	172.24.49.1 172.24.49.2	Lan to Lan BSEG 57 TITULAR - CONEXAO 57Mbps com BSEG_01_RJ – LINK PRINCIPAL ***	Comentar	11
-3	*	2010-10-18 17:34:02	mccas03.cas.psys Serial3/3:21.851 ra055553.cas.brad Serial0/1/0.851	172.24.168.73 172.24.168.74	Router CAS : DSPCON 16.10.851 128K:: corporate	Comentar	n
20	*	2010-10-18 17:34:02	mligs01.igs.psys Serial0/0.993 mcscec01.scec.psys ATM1/1/0.135	172.20.76.113 172.20.76.114	Uplink MCCAUC02 x mcscec01 - REDE IP MPLS	Comentar	n
-3	*	2010-10-18 17:34:02	mctte02.tte.psys Serial0/0/0.921 mbnct01.nct.psys ATM0/2/0.352	10.34.85.97 10.34.85.98	UPLINK VIA IGX - MCTTE02_Serial0/0/0.921 x mbnct01.nct.psys_ATM8/0/0.352	Comentar	u
28	*	2010-10-18 17:34:02	mccas04.cas.psys ATM1/0.131 mbpat01.pat.psys ATM1/0.304	10.34.4.146 10.34.4.145	UPLINK PARA MBPAT01	Comentar	u
	ou mcca	17:34:02	12 % mopat01.pat.psys ATM1/0.352 mctte02.tte.psys Serial0/0/0.131	10.34.4.110 10.34.4.109	Conexao MPLS Uplink para MBPAT01	Comentar	n
	0	2010-10-18 17:34:02	mbscec01.scec.psys ATM2/0.352 mctte01.tte.psys Serial0/0/0.151	10.34.3.122 10.34.3.121	Conexao MPLS Uplink para MBSCEC01	Comentar	n

#### **GPA PING:** Device view

6	status fping 2.0 - Windows Internet	Explorer							
_	http://10.98.22.11/fping_mon/mon_det.p		n&menu som=n&pa=1&dir	r=brad					-
F									
	BKB - Fri May 8 09:41:13 BRT 200								
	ok -33% -66% Falha #								
	<u>571</u> <u>29</u> <u>1</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>10</u>							
	data Hostname_inter	face	ip	Descricao	Servico	<u>check all</u>	obs		
	Fri May 8			Conexao IP -					
	09:39:13 BRT reoco01	Serial1/0.171	172.25.46.38	~	BKBC	comentar			
-	<pre>//10.98.22.11/fping_mon/mo</pre>								
1	🔄 💽 👻 🖉 http://10.98.22.11/fpir	ng_mon/mon_pesquisa.j	php?txt_busca=rcoco01.oc	:o.brad		- + × A	sk Search	2	
1	Arquivo Editar Exibir Favoritos	Ferramentas Ajuda							
1	Google	- 2	🖥 Pesquisar 🔹 🕂 🌝 🔹 俊	🔈 🕂 - 🐵 🚽 -	🔂 Favoritos 🔹 🍣	Warificar + >>		🔦 🔹 🔵 Fazer login	n •
-	😪 🍄 🔗 http://10.98.22.11/fping r		1				E Rácipa -	🞯 Ferramentas 👻 🔞 🗸	
E	A A S NCCD://10.98.22.11/rping_r	mon/mon_pesquisa.pnp	/txt		j 🖽		Es Fagina +		
L	data	hostname	interface	ip	descricao				<u>ے</u> ا
L		rcoco01.	Serial1/0.171	-	Conexao IP - Os	asco Eping	atualizar		
L		rcoco01	Serial1/0.171	172.25.46.38			atualizar		
L		rcoco01	Serial1/0.161		Conexao IP - osa		atualizar		
l		rcoco01.	Serial1/0.161	172.25.46.34			atualizar		
L			FastEthernet0/0.26-		Conexao com Sit	-			
L	Fri May 8 09:41:13 BRT 2009	rcoco01.	802.1Q	172.26.46.65	OCO-VLAN 26		atualizar		
l	Conexao com Site OCO-		FastEthernet0/0.26-	172.26.46.65		втт			
	VLAN 26	rcoco01.	802.1Q	1/2.20.46.65		RIT	<u>atualizar</u>		
L	Fri May 8 09:41:13 BRT 2009	rcoco01.	FastEthernet0/0.25-	172.25.46.65	Conexao site OC	O- Ening	atualizar		F
L	Filinia, 6 69.41.19 Bitt 2009	recessor.	802.1Q	172.25.40.05	Vlan 25	r buig	citerinz en		F
	Conexao site OCO-Vlan 25	rcoco01.	FastEthernet0/0.25-	172.25.46.65		RTT	atualizar		
l			802.1Q						
l		rcoco01.	Serial1/0.162		Conexao IP - osa		<u>atualizar</u>		
l		rcoco01.	Serial1/0.162	172.25.46.34			atualizar		
		rcoco01.	Serial1/0.172		Conexao IP - Os		atualizar		
		rcoco01.	Serial1/0.172	172.25.46.38			atualizar		

QUICK CONSULTATION TO VIEW ALL MANAGED INTERFACES OF EACH DEVICE

#### GPA PING: APPLICATION SCENARIO

IN THE SCENARIO PRESENTED ON THE NEXT SCREEN WE HAVE THE MANAGEMENT OF 6500 INTERFACES, WITH SUMMARY TABLES :

LATENCY ALERTS SUMMARY
SUMMARY OF ALERTS BY STATE
SUMMARY OF ALERTS BY PE (CONCENTRATOR ROUTER)

#### **GPA PING: SUMMARY TABLE**

Aplicat	IVOS L	ocais	Sister	ma 🥶 🖂 🕗												₩ 🗐	에 Ter 05	Mai, 13:34	kaid
3								FPING MON 1	.0 -	ECT - Mozilla	Fire	fox							_ •
<u>A</u> rquivo <u>E</u>	ditar	E <u>x</u> ibir <u>I</u>	<u>H</u> istór	rico Fa⊻oritos	<u>F</u> erra	mentas Aj <u>ı</u>	ida												
🖕 🔿	~ 🖒		<b>f</b>	line http://localho	ost/fp	ing_mon/moi	n.php								☆ ~	G~ G	ioogle		
		-																	
🛅 Mais visi	tados∨	n 🖗 Gel	tting s	Started 🔂 Lates	st He	adlinesƳ													
💿 FPING M	ON 1.0	- ECT		🛛 🚺 Nagios				8											
nserir BD-F																			
som desa																			
Hostname	P	esquisar	-																
Sumario	do Al		data co	rte: 2009-05-05 11:34	:02		data co	orte: 2009-05-04 12:34	1:03		data: 1	2009-05-05 12:29:01	data: 200	9-05-05	ECT - LO	TE1 - Ter M	ai 5 09:17:17	BBT 2009	
	n num		LA	ATÊNCIA ultir	na r	iora -1hr		LATÊNCI	A 24	1hrs		SUM BKB	12:29:00	4 1 15	ok	-33%	-66%	Falha	
hora uf	bkb		qtd	ip	lim	host bkb	qtd	ip	lim	host bkb	qta	l tipo		MUF	197	2	0	14	0
12:29:00	0	936	29	10.47.213.129	150	acc07.bsa	77	<u>10.31.191.1</u>	150	acc10.bsa	11	<u>sat</u>	-	tipo	ECT - SUI	DESTE - Tue	Apr 28 22:2	28:20 BRT 200	9
12:09:46	0	<u>918</u>	28		150	acc06.bsa	77	<u>10.31.186.1</u>	150	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	2		3 3	<u>GO</u>	ok	-33%	-66%	Falha	
<u> </u>	0		23		150	acc09.bsa	77		150			<u>acc06.fla</u>	1	PE	<u>403</u>	<u>11</u>	2	<u>17</u>	<u>0</u>
12:04:08	<u>U</u>	<u>937</u>	22	<u>10.47.210.1</u>	150	acc10.bsa	77	<u>10.31.181.1</u>	150	acc05.blm	1	acc12.rjo	1	RN	ECT - Min	as Gerais - 7	ue Apr 28 2	2:27:49 BRT 2	009
11:58:39 0	<u>0</u>	<u>934</u>	21	<u>10.47.219.1</u>	150	acc07.bsa	77	10.31.181.129	150		1		1	<u></u> TO	ok	-33%	-66%	Falha	
11:53:34 <mark>0</mark>	<u>0</u>	<u>928</u>	20 20	<u>10.31.186.1</u> 10.31.181.129	150 150	acc08.bsa acc05.bsa	77	<u>10.31.180.129</u> 10.111.186.1	150 150	acc05.bsa acc10.bsa	1		1	<u>PI</u>	<u>886</u>	<u>19</u>	<u>1</u>	<u>16</u>	<u>0</u>
11:48:38 0	<u>0</u>	<u>940</u>	20		150	acc05.bsa	76	10.111.189.1	150		1		1	<u>AL</u>		-	5 11:31:52 B		
11:43:34 0	0	954	20	10.47.214.129	150	acc03.bsa	76	10.111.188.129		acc03.bsa	-	<u>accoo.sur</u>	1	<u>RR</u>	ok	-33%	-66%	Falha	CHK
11:38:17 0	0	971	20			acc05.bsa	76	10.111.187.129		acc05.bsa			1	<u>PB</u>	<u>697</u>	<u>10</u>	<u>0</u>	<u>19</u>	<u>0</u>
11:33:29 0	<u> </u>	964	20	10.111.188.129	150	acc03.bsa	68	10.47.179.129	150	acc06.bsa			1	<u>MG</u>			-	2 BRT 2009	
_	0		20	<u>10.111.186.1</u>	150	acc10.bsa	63	<u>10.47.219.1</u>	150	acc07.bsa			1	<u>RS</u>	OK 405	-33%	-66%	Falha	CHK
11:27:58 0	<u>U</u>	<u>966</u>	20	<u>10.31.188.129</u>	150	acc06.bsa	61	10.47.240.129	150	acc09.bsa			1	<u>BA</u>	<u>495</u>	<u>3</u>	L True Mars E 2	<u>5</u> 10:57:39 BRT :	<u>0</u>
11:23:21 <u>0</u>	0	<u>986</u>	20	<u>10.31.191.1</u>	150	acc10.bsa	60	<u>10.47.210.129</u>	150	gacc04.bsa			1	<u>AM</u> SC	ok	-33%	-		CHK
11:17:49 <u>0</u>	<u>0</u>	<u>993</u>	20	<u>10.31.181.1</u>	150	acc05.blm	54	<u>10.47.170.129</u>	150	gacc04.bsa			1	<u>sc</u> RI	1.098	24	4	15	0
11:12:39 <mark>0</mark>	<u>0</u>	<u>998</u>	20	<u>10.111.189.1</u>	150	acc05.bsa	53	<u>10.47.210.1</u>	150	acc10.bsa			-	171	ECT - CEN		E - Ter Mai	5 09:17:45 BR	_
11:07:37 0	0	1011	18		150	acc07.bsa	53	<u>10.47.231.1</u>	150	acc09.bsa					ok	-33%	-66%	Falha	СНК
11:02:23	0	1004	17 17	10.47.234.129 10.47.231.1	150 150	acc04.bsa acc09.bsa	52 51	<u>10.47.239.1</u> 10.47.213.129	150 150	acc07.bsa acc07.bsa					832	11	2	23	0
10:57:24	0	1026	17	<u>10.47.231.1</u> 10.47.215.1	150	acc09.bsa acc10.bsa	46	10.47.213.129	150						ECT - NO	RD 2 (BA,CE	(PB) - Ter N	fai 5 09:17:50	BRT 200
10:57:24 0		1020			150	acc07.bsa	46	10.47.249.129	150						ok	-33%	-66%	Falha	
_	0		17		150	acc04.bsa	45	10.47.244.129	150	acc04.bsa					866	<u>23</u>	<u>3</u>	<u>20</u>	<u>0</u>
10:47:00	<u>U</u>	<u>1022</u>	17	10.47.233.1	150	acc04.bsa	44	10.63.251.129	156	acc07.vta					ECT - NO	RTE - Ter N	Iai 5 09:17:2	5 BRT 2009	
10:41:59 0	0	<u>1007</u>	17	10.47.246.129	150	acc03.bsa	44	<u>10.63.175.1</u>	156	acc08.vta					ok	-33%	-66%	Falha	
10:36:42 <mark>0</mark>	<u>0</u>	<u>1007</u>	16	10.159.230.129	154	acc10.rjo	43	10.88.40.1	156	acc01.cpe					237	1	<u>0</u>	<u>13</u>	<u>0</u>
10:31:41 <mark>0</mark>	0	<u>999</u>	16	10.63.251.129	156	acc07.vta	43	<u>10.88.64.1</u>	152	acc02.cpe									
			16	10.63.248.129	156	acc03.vta	43	10.95.125.1	156	acc02.cpe									
			16	<u>10.63.182.1</u>	156	acc06.vta	43	<u>10.95.188.1</u>	156	acc01.cpe									
Concluído																			
🖂 = 国 ro			-	🧕 FPING MO				ozilla Firefox	_	16									۲

#### **GPA PING**

For up to 400 hosts pooling is 1 minute.

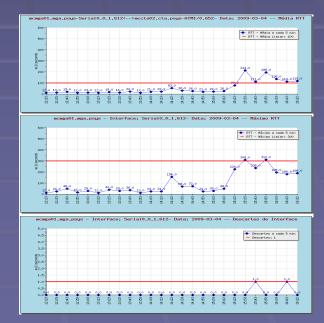
For up to 1000 hosts pooling is 2 minutes.

Above 6,000 hosts, pooling is 5 minutes per installed instance.

#### **GPA RTT**

 GPA RTT performs network performance control through pointto-point ping SNMP MIB (if the device supports this SNMP MIB – example with Cisco MIB support)

• @ •	bttp://10.98.22.11	htt_mon/mon_rtt.php	ver=bökey_som=nömen.			💌 🐓 🗙 Google			
Arquivo I Google	Editar Exibir Favorito 8 <del>-</del>		uda Pesquisar 🕂 🏷 + 🗳	> ⊕- ⊕   ⊠	i - 🏫 Pavorito	ss - 📴 Localizar - 💖 Verificar - 🍽	e	💊 + 🔘 Pazer	b
r 🕸 (s	🔆 🔹 🏀 Gerenciamento	o da Rode Bac 🏼 🎸	status	×		🏠 + 🖾 - 🖶 + 🕞 Pági	na 🔹 🍈 Fe	irramentas 👻 🌘	3
	acktone MPLS - 2009-03-04 3 descartes rtt	Faha CHK							
<u>294</u>	0 6	<u>5</u> 5							
data	Host Local	Intf Local	Host Remoto	Intf Remoto	ip destino	Descricao	Servico I	Loss/total/Lin	n
2009- 03-04	mcmke01.mke.psys			ATA(10.161	10 24 2 160	mbscec01.scec.psys_ATM8/1/0.881			
	gerar evento	ATM1_0.151	memkeo1.mke.psys	ATM160.151	10.34.3.150	mbscec01.scec.psys_A1Wi8/1/0.881	DADU	Lim: [ 5 ]	
2009-	mcmga01.mga.psys					Conexao MPLS Uplink para			İ
03-04	gerar evento	Serial0_0_1.612	mccta02.cta.psys	ATM1/0.652	10.34.15.89	MCMGA01 - mcmga01.mga.psys		1 / 10 Lim: [ 1 ]	
	<u>term erenco</u>					- \$0/0/1.612			
	mccta02.cta.psys					Conexão para MCCTA02 -		0710	
03-04 15:34:20	gerar evento	ATM1_0.652	memga01.mga.psys	Serial0/0/1.612	10.34.15.90	-	вквс	Lim: [ 1 ]	
						ATM1/1/0.652			
03-04	mcbnu02.bnu.psys	Serial0_0_0.612	mccta02.cta.psys	ATM1/0.632	10.34.15.121	Conexao MPLS Uplink para		1/10	
16:13:37	gerar evento					MCBNU02		Lim: [ 1 ]	l
2009-	mcpae02.pae.psys					Uplink			I
03-04	mepaeu2.pae.psys	ATM1_0.622				MCPAE02.com	BKBC	1 / 10	
140.00.0	2.14/rtt_mon/mon_grap.p	h-2-1				nost 🛛 👩 🍋 Internet	_	100 W	



#### **GPA RTT:**

- @ •	e http://10.98.22.11/	/rtt_mon/mon_rtt.phpi	?ver=lj&key_som=n&menu	_som=			💌 🍫 🔀 Google			2 -
Arquivo I	Editar Exibir Favorito		iuda							
Google	8 -		🕶 Pesquisar 🜵 🤝 🔻 🍳	🤈 📲 - 🐵   😂	) - 🏫 Favorito		alizar +  Verificar + 🍽			
<b>- 4</b>	😑 🛛 🕶 Gerenciamento	o da Rede Bac 🛛 🏉	status	×			🕋 👻 🖂 👻 🖶 👻 Págin	na 👻 🌍 P	erramentas 👻 😪	02
										-
	ackbone MPLS - 2009-03-04 1									
		Falha CHK								
<u>294</u>	0 6									Me
data	Host Local	Intf Local	Host Remoto	Intf Remoto	ip destino	Descricao		Servico	Loss/total/Lim	Lin
2009-	mcmke01.mke.psys								0710	40
03-04	gerar evento	ATM1_0.151	mcmke01.mke.psys	ATM1/0.151	10.34.3.150	mbscec01	scec.psys_ATM8/1/0.881	BKBC	Lim: [5]	35
10:21:51	gerar evento									4
2009-	mcmga01.mga.psys					Conexao N Uplink par				
03-04		Serial0_0_1.612	mccta02.cta.psys	ATM1/0.652	10.34.15.89	MCMGA		BKBC	1 / 10 Lim: [ 1 ]	114
15:33:02	<u>gerar evento</u>					mcmga01. - S0/0/1.6				
						Conexão p				
2009- 03-04	mccta02.cta.psys	ATM1 0.652	mcmga01.mga.psys	Serial0/0/1.612	10.34.15.90	MCCTA0 mccta02.c		BKBC	0 / 10	160
15:34:20	<u>gerar evento</u>					-			Lim: [ 1 ]	100
						ATM1/1/0				
2009- 03-04	mcbnu02.bnu.psys	Serial0_0_0_612	mccta02.cta.psvs	ATM1/0.632	10.34.15.121	Conexao I Uniteda par		BKBC	1 / 10	134
	gerar evento	Senalo_0_0.012	nicctaoz.cta.psys	ATM1/0.032	10.34.13.121	MCBNU		BRBC	Lim: [ 1 ]	85
2009-	mcpae02.pae.psys					Uplink			1.410	
03-04		ATM1 0.622	-	-	10 34 16 14	MCPAEO	2 com	BKBC	1710	25
	2.14/rtt_mon/mon_grap.p	bp2abost=10.32.60.3	-mcmga01-mga-peye-Seri	0 0 1.612-10.34.1	5.89-5464- Evtert	oost	📑 😋 Internet		100%	

- LATENCY CONTROL IS MADE EASIER BECAUSE THE ALARM IDENTIFIES THE CONNECTION THAT IS SHOWING SLOWNESS BASED ON THE ADJUSTED METRIC.
- EACH INTERFACE CAN HAVE A METRIC ADJUSTED INDIVIDUALLY IN THE DATABASE.

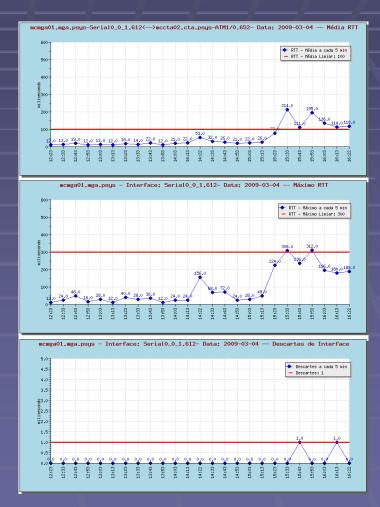
#### GPA RTT: per-interface metric adjustment

ALERT **THRESHOLDS (FOR** LATENCY AND PACKET **DISCARDING) CAN BE ADJUSTED AT** ANY TIME, MADE EASIER NETWORK LATENCY CONTROL

Status:	1-Ativo	•				
Hostname:	mbpat01.pat.ps	/s				
Interface:	ATM8/0/0.902					
ip	10.34.17.34					
Serviço	ВКВС					
Descrição:	Uplink para	MBIGS01				4
UF:						
cliente	psys					
Habilitar Ping SNMP?	y <b>v</b>					
Loopback hostname	10.32.4.1					
Ip Destino (ping)	10.34.17.33		ip destino hexadecin		0A221121	
Id Interface (id snmp)	107		Quantidad	le de pings	10	
Tamanho Pacote	100		Limiar De	scartes	1	
Limiar media rtt	35		Limiar ma	x rtt	105	
	atualizar					

#### GPA RTT: gráfico de latência

 THE LATENCY AND PACKET DISCARD THRESHOLD IS REPRESENTED
 WITH THE RED LINE IN THE GRAPH



#### **GPA LOG**

GPA LOG collects logs from network devices, switches, routers, etc. (syslog source), and "reads" the data, sending alarms according to the pre-defined trigger configuration.



11110	IO FPI	NG [GER]		LOG IGX ROUTER LOG BDC
onsultar po	r :		Localizar	
		Fping 1	Mon Devices - 0 re:	rsgistros encontrados.
	hostname_interface	IP	amb	De Chttp://10.98.22.10/fping_mon/views/alerta_syslog.asp
ver email	7/5/2009 19:04:15	syslog	ospd_adj	SYSLOG - Alarme de perda de 2009-05-07
	2009-05-07 19:03:35rcbru01 May-7-18:57:35 - %OSPF-5 FULL to DOWN, Neighbor I	-ADJCHG : Pro	ocess 409, Nbr	10.52.0.103 on Serial0/0.1 from 5yslog
				<u>ospf - 1</u>
oncluído				
oncluído				

#### GPA LOG:

- THE FOLLOWING TABLE SHOWS ALARMS BASED ON STRATACOM (IGX) ROUTER AND SWITCHE LOGS:
- THE ALARMS TO BE DISPLAYED MAY CUSTOM FOR EACH MANAGEMENT ENVIRONMENT
- LOG UPDATE TAKES 1 MINUTE POOLING AND EVENT SUMMARY TAKES 2 MINUTES
- OSPF OSPF ROUTING EVENTS (ROUTER)
- ISIS ISIS ROUTING EVENTS (ROUTER)
- BGP BGP ROUTING EVENTS (ROUTER)
- CONTROLLER CONTROLLER E1 INTERFACES FAILURE (ROUTER)
- FSIM ROUTER FAILURE OF MORE THAN 10 INTERFACES PER EQUIPMENT(ROUTER)
- FSIM IGX FAILURE OF MORE THAN 10 INTERFACES PER EQUIPMENT (IGX)
- VIP4 VIP MODEL BOARD FAILURE (ROUTER)
- TRACEBACK SOFTWARE TRACEBACK EVENTS (ROUTER)
- FONTE POWER SUPPLY FAILURE (ROUTER E IGX)
- BIP 8 IGX TRUNK PACKAGE DISPOSAL ALARM (IGX)

#### **GPA LOG: Events Summary Table**

			SU	M SYSLOG NO	)C - 30 ultima	hora		_				
data	ospf	isis	bgp	controller	fsim router	fsim igx	vip4	traceback	fonte	bip 8		
7/5/2009 19:04:15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7/5/2009 19:02:04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7/5/2009 19:00:40	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
7/5/2009 18:58:01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7/5/2009 18:56:29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7/5/2009 18:54:19	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
7/5/2009 18:52:18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7/5/2009 18:50:02	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
7/5/2009 18:48:05	0	0	0	0	0	0	0	http://10.98.22	2.10/fning	mon/views/	alerta_syslog.as	n2[
7/5/2009 18:46:01	0	0	0	0	0	0	0		e could a s	T	1 511 5	
7/5/2009 18:44:02	0	0	0	0	0	http://10.9	8.22.10/fpi	ng_mon/views/ale	rta_syslog.a	sp?data=7/5/2	009 19:04:15&ospl	=18is
7/5/2009 18:42:16	0	0	0	0	0	0	0	_	-			
7/5/2009 18:40:03	0	0	0	0	0	0	0	Svs	la	7	erte	
7/5/2009 18:38:16	0	0	0	0	0	0	0		203			_
7/5/2009 18:36:15	0	0	0	0	0	0	0			<b>M</b> L	eru	1
7/5/2009 18:34:02	0	0	0	0	0	0	0					
7/5/2009 18:32:02	0	0	0	0	0	0	0		7/5	/2009 19:0	04:15	
7/5/2009 18:30:05	0	0	0	0	0	0	0	ospf - 1			Contraction of the	
7/5/2009 18:28:16	0	0	0	0	0	0	0	0301-1				
7/5/2009 18:24:46	0	0	0	0	0	0	0					
7/5/2009 18:22:05	0	0	0	0	0	0	0					
7/5/2009 18:20:15	0	0	0	0	0	0	0					
7/5/2009 18:18:02	0	0	0	0	0	0	0					
7/5/2009 18:16:02	0	0	0	0	0	0	0					
7/5/2009 18:14:30	0	0	0	0	0	0	0					

#### GPA LOG: Alarm Info Detail

INIC	TIO FPII	IG [GER]		LOG IGX	ROUTER LOG	BDC	
consultar po	or :		Localizar				
		Fping N	Mon Devices - 0 re	sgistros encontrados.		1	
	hostname_interface	IP	amb	]	De 🖉 http://10.98.22	2.10/fping_mon/views/	/alerta_syslog.asp
ver email	7/5/2009 19:04:15	syslog	ospd_adj	SYSLOG - Alarme de perda 2009-05-07	de 🧶 http://10.98.22.1	10/fping_mon/views/alerta	_syslog.asp?data=7/
	Alarme de perda de Adjacenc 2009-05-07 19:03:35:rcbru01 May-7-18:57:35 - %OSPF-5 FULL to DOWN, Neighbor I	.bru.unib,-,-,,: -ADJCHG : Pro	ocess 409, Nbr	10.52.0.103 on Serial0/0.1 from	<b>Sys</b> ospf-1	од А) 7/5/2009 19:	
Concluído					Γ		

# GPA LOG: Log query search

ROUTER LOO	÷ 1.0-beta							
INICIO		LOG IGX						BDC
consultar por :			Localizar					
	A	C ( 11	1 1	1.1	1 000	-		
Data	Atualização SYSLO hostname	G (ultima hora) de	log	al de registros ei log	ncontrados: 889	servico	descr	
5/3/2009 09:30:06 Mar-5-09:28:59	rcrce01.rce.unib	%OSPF	-5-ADJCHG	Process 110 on Serial1/0	00, Nbr 10.76.64.28 :1.402 from to FULL, Loading		-	
5/3/2009 09:30:04 Mar-5-09:28:05	rcbsa03_pal.bsa.unib	%OSPF	-5-ADJCHG	on Serial0/1	0, Nbr 10.74.64.47 .849 from to FULL, Loading	-	-	
5/3/2009 09:30:04 Mar-5-09:27:19	rcbsa03_pal.bsa.unib	%OSPI	-5-ADJCHG	on Serial0/1	0, Nbr 10.74.64.47 .849 from FULL to eighbor Down		-	
5/3/2009 09:26:01 Mar-5-09:26:55	rboco03.oco.brad	%OSPF-4-CO	NFLICTING_LSAI	-	tion prevented by with same LSID nt mask	-	-	
5/3/2009 09:26:01	rboco02.oco.brad	%OSPF-4-CO	NFLICTING_LSAI	D	with the same host	-	-	

#### GPA LOG: email notification send

FOR ANY TYPE OF ALARM THERE IS THE OPTION OF SENDING AN EMAIL TO THE NETWORK ADMINISTRATOR

Cc: Assunto: Anexos:	LOG IGX - Temperature Alarm - ALERTA! - 2009-03-04	
Mar,04,	109,IGRSD01,Cabinet Temperature Alarm,Cabinet,13	
Mar,04,	109,IGRSD01,Cabinet Temperature Alarm,Cabinet,13	
Mar,04,	109,IGRSD01,Cabinet Temperature Alarm,Cabinet,13	
email e:	nviado as: Wed, 4 Mar 2009 14:21:03 -0300	
Ioncluído	Zona desconhecida (Misto) 🔍 100% 🔹	1.

#### GPA CI – Inteface data collector

- GPA CI performs an hourly pooling telnet (every 30 min or every 5 min) on selected equipment and collects interface data to perform general control of errors, outages, interface resets, etc.
- Possibility of controlling backbone interfaces and support network cleaning.

P	SPO S	SPOINT	RJO	BHE	CT	A	RCE	RCCF
	SUI	M COLETA IN	NTERFACES NO	C - ultima ho	ra			
site	var_up_up	up_down	down_down	resets	crc	drops	errors	colisions
rccf	754	48	22	0/0	0/1	0/1	0/4	0/0
cta	1560	216	62	0/0	2/9	0/2	2 / 10	0/0
spo-int	1649	255	35	1/2	3 / 11	0/3	5 / 16	0/0
spo	3911	841	317	0/0	0 / 25	0 / 29	2 / 50	0/0
rjo	1663	68	37	1/1	0/4	1/4	1 / 13	0/0
bhe	1415	308	22	0/0	0 / 12	1/2	1 / 16	0/0
rce	1560	78	6	0/0	1/8	0/5	0 / 11	0/0
bkb	1275	7	3	0/0	0/1	0/2	0/2	0/0
	site rccf cta spo-int spo rjo bhe rce	site         var_up_up           rccf         754           cta         1560           spo-int         1649           spo         3911           rjo         1663           bhe         1415           rce         1560	SUM COLETA P           site         var_up_up         up_down           rccf         754         40           cta         1560         216           spo-int         1649         285           spo         3911         641           rjo         1663         68           bhe         1415         306           rce         1560         78	SUM COLETA INTERFACES NO           site         var_up_up         up_down         down_down           rccf         754         49         22           cta         1560         216         62           spo-int         1649         255         35           spo         3911         641         317           rjo         1663         68         37           bhe         1415         306         22           rce         1560         78         6	SUM COLETA INTERFACES NOC - ultima he           site         var_up_up         up_down         down_down         resets           rccf         754         48         22         0 / 0           cta         1560         236         62         0 / 0           spo-int         1649         255         35         1 / 2           spo         3911         69.1         317         0 / 0           rjo         1.663         68         37         1 / 1           bhe         1415         300         22         0 / 0	SUM COLETA INTERFACES NOC - ultima hora           site         var_up_up         up_down         down_down         resets         crc           rccf         754         36         22         0 / 0         0 / 1           cta         1560         216         62         0 / 0         2 / 9           spo-int         1649         255         35         1 / 2         3 / 11           spo         3911         841         317         0 / 0         0 / 25           rjo         1663         66         37         1 / 1         0 / 4           bhe         1415         300         22         0 / 0         0 / 12           rce         1560         76         6         0 / 0         1 / 18	SUM COLETA INTERFACES NOC - ultima hora           site         var_up_up         up_down         down_down         resets         crc         drops           rccf         754         48         22         0/0         0/1         0/1           cta         1560         236         62         0/0         2/9         0/2           spo-int         1649         255         35         1/2         3/11         0/3           spo         3911         641         317         0/0         0/25         0/29           rjo         1.663         68         37         1/1         0/4         1/4           bhe         1415         300         22         0/0         0/12         1/2           rce         1560         78         6         0/0         1/8         0/5	SUM COLETA INTERFACES NOC - ultima hora           site         var_up_up         up_down         down_down         resets         crc         drops         errors           rccf         754         00         22         0/0         0/1         0/1         0/4           cta         1560         236         62         0/0         2/9         0/2         2/10           spo-int         1649         285         35         1/2         3/11         0/3         5/16           spo         3911         049         317         0/0         0/25         0/29         2/50           rjo         1663         68         37         1/1         0/4         1/4         1/13           bhe         1415         306         22         0/0         0/12         1/2         1/16           rcc         1560         76         6         0/0         1/8         0/5         0/11

TODOS	BKB		SPO S	POINT RJO	BHE	C	TA	RCE	RCCF				
			SUN	COLETA INTERFACES N	VOC - ultima h	iora							
data		site	var_up_up	up_down down_down	resets	crc	drops	errors	colision	s			
/5/2009 18:3	30:15	cta	1560	216 62	0/0	2/9	0/2	2 / 10	0/0				
				Filtro - Regional									
	1.0			CONT	ROLE INTER	FACES - 8		12				_	-
data	int	erface		usuario	serv	cli	last clear	status	int resets	crc	drops	int err in	
				BDN 13006 / 12003 /	6								i
7/5/2009 18:29:09	rcpae	)3.pae.bra	ad Serial1/0:30	14530 CALCADOS	BDN	brad	00:43:21	up up	1	251	0	762	0
18:29:09				AZALEIA									
7/5/2009	meivel	01 ive os	s Serial4/0:2	BDN 0406 ATM	BDN	brad	00:27:42	up up	0	38	0	90	0
18:27:31	mejve	or.jrc.poj	- octilar tota	SHOPP. MUELLER	DD.	oruu	00.27.12	up up	Č.		•		ľ
7/5/2009	mccta(	02.cta.psy	s_ATM1/0	-		psys	00:37:41	up up	0	3231	1482	3314	0
18:28:10 7/5/2009				Conexao Backbone									
18:27:39	mccta(	04.cta.psy	rs_ATM1/0	IGX	BKBC	psys	00:28:56	up up	0	283	0	293	0
7/5/2009				RDN 26866 GALERI	A								
18:27:14	mcjve	02.jve.psy	rs_Serial1/1:28	NOVE DE MARCO	BDN	brad	00:29:30	up up	0	136	0	2238	0
7/5/2009	maatal		s ATM1/0		BKBC	psvs	00:37:48	up up	0	73	0	85	0
18:27:56	meeta	or.cta.psy	S_ATMI/0		DICDC	psys	00.57.40	up up	0	15	0	00	0
7/5/2009				BDN 14223						5			
18:28:37	rccta0	4.cta.brac	Serial1/1:30	CAMARGO CORREIA	BDN	brad	00:44:17	up up	0	71	0	820	0
7/5/2009				BDN 0395 ZAFFARI									
18:28:30	rcpae	)4.pae.bra	nd_Serial2/1:5	SUPERM BOURBON		brad	00:34:24	up up	0	54	0	118	0
				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·									

#### **GPA CI – Alarm Information**

TODOS	ВКВ	SPO S	POINT RJO	BHE	0	TA	RCE	RCCF				Ē
15 1 <del>7</del>		SUN	I COLETA INTERFACES NO	DC - ultima k	iora		_		_			
data	site	var_up_up	up_down down_down	resets	crc	drops	errors	colision	s			
7/5/2009 18:30	0:15 cta	1560	216 62	0/0	2/9	0/2	2 / 10	0/0				
			Filtro - Regional St	ul								
-			CONTR	OLE INTER	FACES - 8							
data	interface		usuario	serv	cli	last clear	status	int resets	crc	drops	int err in	int c
7/5/2009 18:29:09	rcpae03.pae.	brad_Serial1/0:3	BDN 13006 / 12003 / 0 14530 CALCADOS AZALEIA	BDN	brad	00:43:21	up up	1	251	0	762	0
7/5/2009 18:27:31	mcjve01.jve.;	psys_Serial4/0:2	BDN 0406 ATM SHOPP. MUELLER	BDN	brad	00:27:42	up up	0	38	0	90	0
7/5/2009 18:28:10	mccta02.cta.j	psys_ATM1/0		-	psys	00:37:41	up up	0	3231	1482	3314	0
7/5/2009 18:27:39	mccta04.cta.;	psys_ATM1/0	Conexao <mark>Backbone</mark> IGX	BKBC	psys	00:28:56	up up	0	283	0	293	0
7/5/2009 18:27:14	mcjve02.jve.j	psys_Serial1/1:28	BDN 26866 GALERIA NOVE DE MARCO	BDN	brad	00:29:30	up up	0	136	0	2238	0 _
7/5/2009 18:27:56	mccta01.cta.;	psys_ATM1/0		BKBC	psys	00:37:48	up up	0	73	0	85	0
7/5/2009 18:28:37	rccta04.cta.b	rad_Serial1/1:30	BDN 14223 CAMARGO CORREIA	BDN	brad	00: <mark>44:17</mark>	up up	0	71	o	820	0
7/5/2009 18:28:30	rcpae04.pae.	brad_Serial2/1:5	BDN 0395 ZAFFARI SUPERM BOURBON	BDN	brad	00:34:24	up up	0	54	0	118	0
d <b>-</b> 17 12 00 00			1.0.000 1.0		10	41.) 	1.	18		<u> </u>	·	

#### GPA CI – CRC Interface info

menu principal	caixa				
BKB CRIT INT Thu Ma					
ok crc inter		K			
456 7 13	0 15 15				
Descricao					
data	Hostname	Serial	Servico		
Thu Mar 5 09:36:35 BRT 2009 Thu Mar 5 09:36:35 BRT 2009	mbpat01.pat.psys	Serial10/0/2:0	< E1 EBT SPO 2BT STS JP DPDV 0001> % mcsts01.sts.psys_S0/0/1 # Uplink para MCSTS01 via circuito direto \$ BKB !1	BKB - crc: 1371 last clear: 03:49:38	<u>check</u>
Thu Mar 5 09:26:12 BRT 2009 Thu Mar 5 09:36:13 BRT 2009	mccta03.cta.psys	ATM1/0	% IGCTA04_Line 3.3 # Conexao Backbone IGX \$ BKBC ! 1	BKBC - crc: 1034 last clear: 03:50:10	<u>check</u>
Thu Mar 5 09:26:12 BRT 2009 Thu Mar 5 09:36:13 BRT 2009	mccta03.cta.psys	ATM1/0.592	% IGCTA04_Line 3.3.1.592 % mcfns02_Serial0/0/0.612 # UPLINK PARA MCFNS02 \$ DVDC 11	BKBC - crc: 1034 last clear: 03:50:10	<u>check</u>

#### GPA BDC-R – Configuration base and robot

The BDC-R backup network devices configuration through telnet/ssh data collection, and when template rules are configured, it is capable of managing the configuration applied to devices installed on the network, generating a series of template check alarms.

#### GPA BDC-R: Device Configuration Detail

	http://10.98.2	2.10/bdc2.0/vie	ws/bdc.asp				Google	<b>₽</b> - <b> </b>
Arquivo Edit	ar Exibir Fav	oritos Ferram	ientas Ajuda	а			Arguivo Editar Exibir Favoritos Ferramentas Ajuda	
Google 8	•		•	Pesquisar 🖲	• 🧭 •	勿 🕂 💀 [		gin 🔹
🔆 🏤 🍘	NOC - INTRANET				1		☆ ☆	- 🚳
	) C	Boa Tara	de l' auarta	a-feira. 4	l de ma	rco de 2009 -		
<u>a</u>	E⁄/	-	E⁄/	[	ß		data coleta: 2009-03-03	
HOME	DIÁRIO T	DPOLOGIAS	TELEFONE	ES F/	AP'S	ESCALATION	Trying 172.25.46.1 Open	
CONSULTA RÁP	IDA: Links Ba	ckbone	•			LOCALIZAR	* ATENCAO!! ESTE SISTEMA EH RESTRITO APENAS A PESSOAS	
	NCLUIR EOPT	о васкв	ONE	NOV	0	VERIFICAR	* Se voce nao tem ou nao sabe se tem a autorizacao nec * acesso a este sistema, desconecte-se agora.	
CONTROLES	BFIN	BRAD-		DTO	_	telefones	* Toda acao executada neste sistema eh logada, podendo	
		DKAD-		010			* serem utilizadas para quaisquer fim definidos pelo p * Se voce nao concorda com esta politica, desconecte-s	
consultar por:	I				Lo	calizar	* Se voce nao concorda com esta política, desconecte-s	
FILTRO REGIONA	norte nord (sdr)		ntro- leste <sup>ri</sup>	io de jan	eiro	são paulo s		
FILTRO CLIENT			fin			rccf	User Access Verification	
FILTRO CLIENT				bseg		AS AS REGIONAIS	Username: ps0417	
					1002	AS AS REGIONAIS	Password:	
				1	total de	registros encont	rcoco01.oco.brad>term len 0	
	PRIME II	)	hostname			usuario	rcoco01.oco.brad>enable	tus
detalhe							Password: rcocc01.occ.brad#show ver	
+config	PSYS#POP	-			Gerenci	iamento PrimeSv	Cisco Internetwork Operating System Software	
+interfaces +sag	OCO#01	1	rcoco01.oc	o brad		PAA AGUA BR	IOS (tm) 3600 Software (C3660-IS-M), Version 12.2(26a) Copyright (c) 1986-2005 by cisco Systems, Inc.	Ativ
+sag +offline							Compiled Fri 15-Apr-05 14:01 by kellmill	
detalhe							Image text-base: 0x60008940, data-base: 0x611A0000	
+config							ROM: System Bootstrap, Version 12.0(6r)T, RELEASE SOFT	
+interfaces	BRAD#30/2	1634#01	rcoco02.oc	o.brad	BDN 7	902 - ATM CPI		Ativ
+sag +offline							rcocc01.occ.brad uptime is 24 weeks, 3 days, 19 hours, System returned to ROM by bus error at PC 0x60ABFF00,	
detalhe						079 - ATM CIA		-
•					SING		Coocluído	

# GPA BDC-R Configuration check template

		To	otal de Registros: <b>468</b>	
hostname	data coleta	ip_loopback_host	obs	status
RS_10_174_63_1	2009-02-12 09:35:05		cpe::>class: ok ;policy: erro ;lan: ok ;wan: ok ;sub interface: ok ;rotas: ok ;access-list: ok ;map clas: ok pe:::>interface config: ok	2-erro <u>detalhes</u>
Fechar				
cpe::>class: ok ;policy:	erro ;lan: ok ;wan:	ok ;sub interface: ok	t ;rotas: ok ;access-list: ok ;map clas: ok	
pe:::>interface config: c	k			
Resultado do Teste: Teste de class map: ok el Teste de Policy map: erro policy-map ECT/CE/LO? class NetworkControl: y set ip dsep cs2 : y priority percent : y priority percent : 13 : >> class class-default : y fair-queue : y random-detect dsep-base	) TE2/64KBPS : y 0 Kbps	) match-all Network	Control match ip dscp cs2:y match access-group ACL_SUPORTE	5
Teste de Lan: ok				
FastEthernet0/0 ip rout	te-cache flow: y			

#### GPA CTC - Configuration Task Control

- Allows you to control the configuration request flow on network devices
- Schedule activities
- Record the history of settings applied on the network
- Proactive analysis of existing configuration templates on the network
- Records the history of settings made.

# GPA CTC – Inbox Configuration Tasks

		MEN	U CONTROLE	DE TAREFAS	- NOC		
	IGX	CR	C	S	SMP	₽∕	2
MENU	REDE IGX	CONF. ROTEA	DORES CISCO S	SECURE	SMP	sumário	caixa de entrada
LEGEGEND	A DE CRITICIDADE:	ALTA - APÓS AS 21 HS	MÉDIA- EQPTO BKB	BAIXA - E	QPTO CPE	AGE VOIP - NÃO A	APLICAR ACL 2A REDE
æ			At B	<b>v</b>		$\times$	Q
INCLUIR TAREFA	VER SOLICITAÇÕES	VER PROGRAMADAS	RPA BRADESCO	VER EXECUTADAS	PARCIALMENTE EXECUTADO	VER RECUSADAS	s pesquisa avançada

Número de Registros: 2 - [1] -

CONFIGURA	IÇÃO DE ROTI	ADORES 2.0						
	Criticidade	Equipamento	Data / Hora	Solicitação	Prioridade - Área	Ambiente	Observação	Execução
detalhes atualizar replicar	Alta	mcbhe01.bhe.psys	5/3/2009 às 09:00:18	Inclusão / Alteração de Configuração Outros. para:t.samuel.silva	Crítica - Após as 21:00hs - noc	UNIBANCO		em análise Validação:
detalhes atualizar replicar	Alta	mccpe01.cpe.psys	5/3/2009 às 08:52:46	Inclusão / Alteração de Configuração Outros. para:t.samuel.silva	Crítica - Após as 21:00hs - noc	UNIBANCO		em análise Validação:

#### GPA CTC: Summary Configuration Report

Data:Solicitação:total Executado:4/3/2009 - quarta-feiraConfig. IP - Interface74/3/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso34/3/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.353/3/2009 - terça-feiraConfig. IP - Interface113/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso63/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.313/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.312/3/2009 - segunda-feiraConfig. IP - Interface42/3/2009 - segunda-feiraConfig. IP - Interface42/3/2009 - segunda-feiraConfiguração Outros.261/3/2009 - domingoInclusão / Alteração de Configuração Outros.127/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraConfig. IP - Interface1826/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3926/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-f		<u> </u>	
4/3/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso34/3/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.353/3/2009 - terça-feiraConfig. IP - Interface113/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso63/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.312/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.312/3/2009 - segunda-feiraConfig. IP - Interface42/3/2009 - segunda-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.261/3/2009 - segunda-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.127/2/2009 - sexta-feiraConfiguração Outros.3226/2/2009 - sexta-feiraConfiguração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraConfiguração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	Data:	Solicitação:	total Executado:
4/3/2009 - quarta-feiraLista Acesso34/3/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.353/3/2009 - terça-feiraConfig. IP - Interface113/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso63/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.312/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.312/3/2009 - segunda-feiraConfig. IP - Interface42/3/2009 - segunda-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.261/3/2009 - domingoInclusão / Alteração de Configuração Outros.127/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraConfiguração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraConfig. IP - Interface1826/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3926/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	4/3/2009 - quarta-feira	Config. IP - Interface	7
4/3/2009 - quarta-feiraConfiguração Outros.553/3/2009 - terça-feiraConfig. IP - Interface113/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso63/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.312/3/2009 - segunda-feiraConfig. IP - Interface42/3/2009 - segunda-feiraConfig. IP - Interface42/3/2009 - segunda-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.261/3/2009 - domingoInclusão / Alteração de Configuração Outros.127/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraConfiguração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3226/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3226/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3226/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	4/3/2009 - quarta-feira		3
3/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso63/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.312/3/2009 - segunda-feiraConfig. IP - Interface42/3/2009 - segunda-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.261/3/2009 - segunda-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.11/3/2009 - domingoInclusão / Alteração de Configuração Outros.127/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraConfig. IP - Interface1826/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	4/3/2009 - quarta-feira	· · ·	35
3/3/2009 - terça-feiraLista Acesso63/3/2009 - terça-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.312/3/2009 - segunda-feiraConfig. IP - Interface42/3/2009 - segunda-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.261/3/2009 - domingoInclusão / Alteração de Configuração Outros.127/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1526/2/2009 - quinta-feiraConfig. IP - Interface1826/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	3/3/2009 - terça-feira	Config. IP - Interface	11
3/3/2009 - terça-feiraConfiguração Outros.312/3/2009 - segunda-feiraConfig. IP - Interface42/3/2009 - segunda-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.261/3/2009 - domingoInclusão / Alteração de Configuração Outros.127/2/2009 - domingoInclusão / Alteração de Configuração Outros.127/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraConfig. IP - Interface1826/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	3/3/2009 - terça-feira		6
2/3/2009 - segunda-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.261/3/2009 - domingoInclusão / Alteração de Configuração Outros.127/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3226/2/2009 - guinta-feiraConfig. IP - Interface1826/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3926/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	3/3/2009 - terça-feira		31
2/3/2009 - segunda-feiraConfiguração Outros.261/3/2009 - domingoInclusão / Alteração de Configuração Outros.127/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraConfig. IP - Interface1826/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	2/3/2009 - segunda-feira	Config. IP - Interface	4
1/3/2009 - domingoConfiguração Outros.127/2/2009 - sexta-feiraConfig. IP - Interface1527/2/2009 - sexta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraConfig. IP - Interface1826/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3926/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	2/3/2009 - segunda-feira	· · ·	26
27/2/2009 - sexta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3226/2/2009 - quinta-feiraConfig. IP - Interface1826/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3926/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	1/3/2009 - domingo	-	1
21/12/2009 - sexta-reiraConfiguração Outros.5226/2/2009 - quinta-feiraConfig. IP - Interface1826/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3926/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	27/2/2009 - sexta-feira	Config. IP - Interface	15
26/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso126/2/2009 - quinta-feiraInclusão / Alteração de Configuração Outros.3925/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso125/2/2009 - quarta-feiraInclusão / Alteração de Lista Acesso1	27/2/2009 - sexta-feira		32
26/2/2009 - quinta-feira       Lista Acesso       1         26/2/2009 - quinta-feira       Inclusão / Alteração de Configuração Outros.       39         25/2/2009 - quarta-feira       Inclusão / Alteração de Lista Acesso       1         25/2/2009 - quarta-feira       Inclusão / Alteração de Lista Acesso       1         25/2/2009 - quarta-feira       Inclusão / Alteração de Lista Acesso       1         25/2/2009 - quarta-feira       Inclusão / Alteração de Configuração Outros.       1	26/2/2009 - quinta-feira	Config. IP - Interface	18
26/2/2009 - quinta-feira     Configuração Outros.     39       25/2/2009 - quarta-feira     Inclusão / Alteração de Lista Acesso     1       25/2/2009 - quarta-feira     Inclusão / Alteração de Configuração Outros.     1	26/2/2009 - quinta-feira	· · ·	1
25/2/2009 - quarta-reira     Lista Acesso     1       25/2/2009 - quarta-feira     Inclusão / Alteração de Configuração Outros.     1	26/2/2009 - quinta-feira		39
25/2/2009 - quarta-terra Configuração Outros.	25/2/2009 - quarta-feira	· · ·	1
Total de Solicitações atendidas no período: 231	25/2/2009 - quarta-feira		1
	Total de Solicitações atendidas no periodo:		231

# **GPA CA – ACCESS CONTROL**

- ACCESS CONTROL TO NETWORK DEVICES WITH TACACS+ AUTHENTICATION
- ACCESS CONTROL FOR CONSOLE PASSWORDS (OFFLINE PASSWORDS)
- MANAGEMENT AND AUTOMATIC CHANGE OF CONSOLE PASSWORDS (OFFLINE PASSWORD)

# **COMPARATIVE CHART 2012**

			Tempo de	Itens
Ferramenta	Тіро	Custo Software	instalação	Atendidos
Solução Proprietaria	GPA	médio	adaptação continua	1,2,3,4,5,6,7
Concord	proprietario	alto – licensa BRASSOFT	médio	1,3 e 6
Solarwinds	proprietario	alto – licensa sun	alto	1,2,3
Ti∨oli - IBM	proprietario	alto – licensa ibm	alto	1,3,6
MRTG	open source	baixo	baixo	6,7
Cacti	open source	baixo	alto	1,6
Smokeping	open source	baixo	baixo	6
Nagios	open source	baixo	médio	1,3,6
Zabbix:	open source	baixo	médio	1,2,3,6

|--|

GPA
FERRAMENTAS DE MERCADO COM PAGAMENTO DE LICENSA
FERRAMENTAS OPEN SOURCE DE MERCADO

- Connectivity control of managed devices (network inventory database).
- Segmentation of management environments (pooling) to quick alarms management.
- Connectivity management (ping) of network devices.
- Automatic management and analysis of network devices logs.
- Configuration management of network devices.
- Control of errors, latency, CPU consumption, memory, routes, power supply, installed cards, etc.
- Customize the tools to the work system and needs of each company.