



ESPIADINHA

Comunidade de Suporte da Cisco - Webcast com os Especialistas

XR com ASR9000

18 de Maio de 2016

com Fernando Gonçalves

Registre-se agora: <https://goo.gl/nM9K5b>



Agenda

- **IOS XR**
- Arquitetura de Software
- Gerenciamento do Software
- Troubleshooting
- **ASR9000**
- Arquitetura de Hardware
- Plano de Controle
- Plano de Dados
- Troubleshooting

IOS XR Troubleshooting

Processes

```
RP/0/RSP0/CPU0:ASR9000# monitor processes location 0/2/CPU0
```

```
125 processes; 493 threads; 2201 channels, 3365 fds
```

```
CPU states: 93.1% idle, 5.8% user, 1.0% kernel
```

```
Memory: 2048M total, 1607M avail, page size 4K
```

JID	TIDS	Chans	FDs	Tmrs	MEM	HH:MM:SS	CPU	NAME
57	11	19	13	6	12M	0:18:53	2.95%	eth_server
70	12	52	9	3	624K	0:01:47	1.74%	qnet
1	20	129	94	1	0	502:07:10	1.02%	procnto-600-smp
200	6	16	17	4	564K	0:14:43	0.85%	qsm
125	6	34	30	6	976K	0:25:48	0.13%	egressq
135	3	7	8	2	124K	0:03:00	0.03%	hbagent
172	4	25	27	7	276K	0:02:07	0.03%	mstats_svr
171	16	66	40	14	684K	0:00:16	0.03%	pse_driver
184	2	12	49	3	872K	0:00:08	0.03%	pifibm_server
185	5	30	28	5	544K	0:00:08	0.00%	pla_server
137	5	22	53	9	524K	0:00:21	0.00%	hfr_pm
248	9	32	16	13	2M	0:23:24	0.00%	wdsysmon
101	5	22	57	8	552K	0:00:01	0.00%	arp
205	3	5	10	1	152K	0:00:10	0.00%	reddrv_listener
195	1	8	34	3	204K	0:00:00	0.00%	ppp_socket
178	5	19	36	5	440K	0:00:00	0.00%	nfsvr
74	10	114	22	4	568K	0:00:00	0.00%	sysmgr
224	2	6	7	2	236K	0:00:00	0.00%	sysmgr

IOS XR Troubleshooting

Memory Leak

- Observar os limites de memória para cada processo

RP/0/RSP0/CPU0:ASR9000#

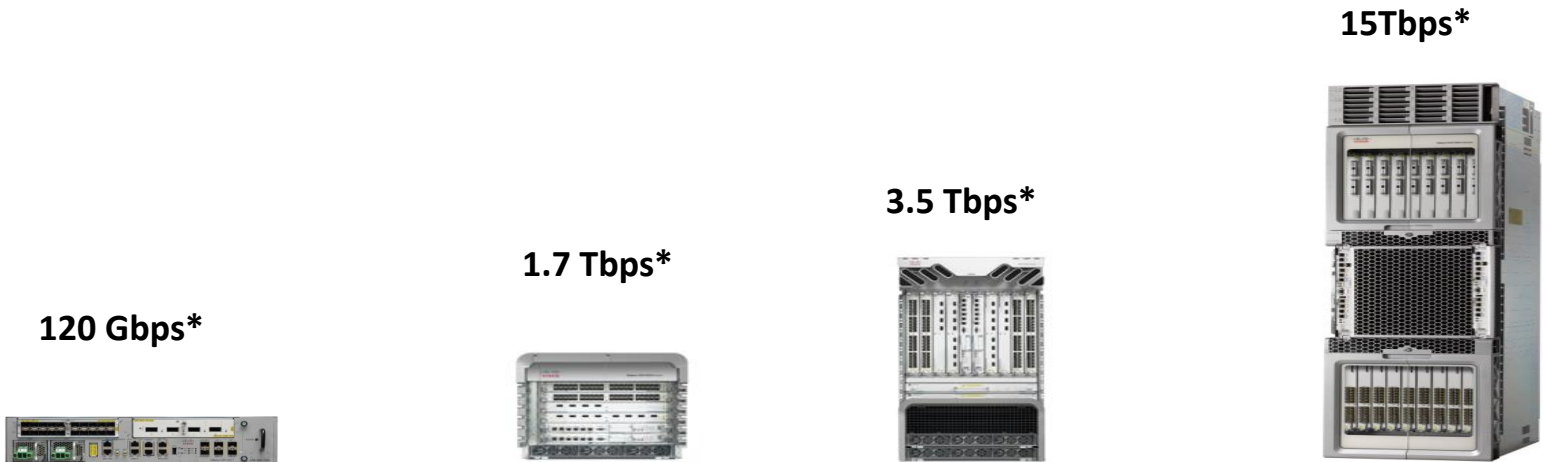
run show_processes -m -h -t

Tue Sep 16 17:30:09.960 AEST

JID	Text	Data	Stack	Dynamic	Dyn-Limit	Shm-Tot	Phy-Tot	Process	
332		8K	12K	76K	210M	300M	28M	210M	mibd_route
355		176K	56K	208K	27M	1024M	4090M	27M	parser_server
1134		420K	132K	220K	21M	2048M	37M	21M	ipv4_rib
1135		420K	132K	164K	20M	2048M	35M	21M	ipv6_rib
1050		1M	5M	448K	19M	2048M	77M	25M	bgp
247		720K	1M	104K	17M	800M	47M	18M	iedged
60		120K	56K	172K	16M	300M	40M	16M	eth_server
1165		3M	12M	200K	14M	2048M	81M	27M	l2vpn_mgr
1099		476K	680K	112K	14M	300M	23M	14M	lspv_server
1151		2M	2M	200K	12M	1024M	409M	15M	pim6
1148		576K	1M	256K	12M	512M	400M	14M	igmp
1150		2M	2M	232K	12M	1024M	422M	15M	pim

ASR9000 Arquitetura de Hardware

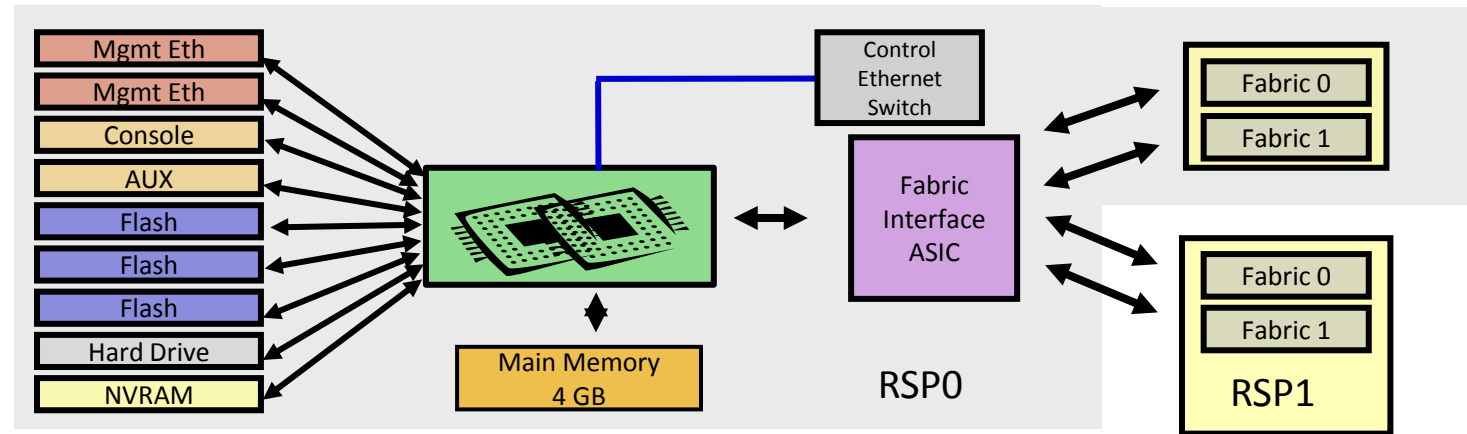
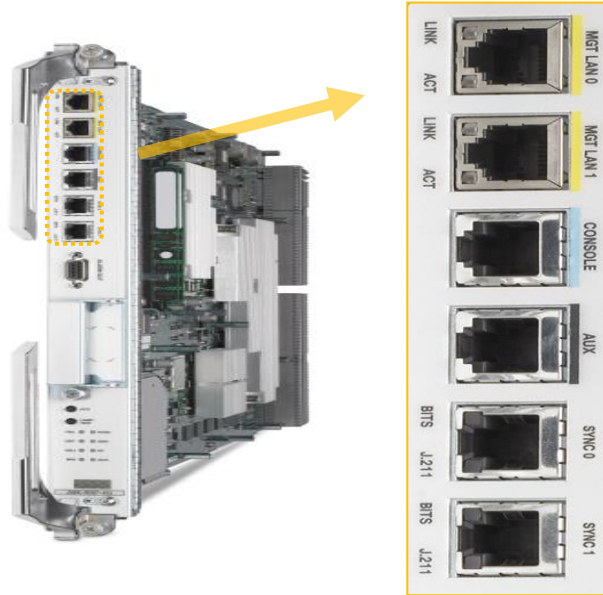
Chassis Overview



	ASR 9001	ASR 9006	ASR 9010	ASR 9922
Capacidade do Switch Fabric	120Gbps/system 4x10 + 2 I/O bays	440G/slot 4 I/O slots	440G/slot 8 I/O slots	770G/slot 20 I/O slot
Tamanho	2RU	10RU	21RU	44RU
Densidade 1/10/100GE	40 / 12	160 / 144 / 8	320 / 288 / 16	800 / 720 / 40

ASR9000 Arquitetura de Hardware

RSP Diagrama Interno



Encontre informações adicionais sobre XR com ASR9000 na Comunidade de Suporte Cisco ou Cisco.com

Sub - Comunidade de Routing & Switching

<https://supportforums.cisco.com/pt/community/5566/routing-switching>

Se ainda não é um usuário registrado, [clique aqui](#) para se registrar e tornar-se um participante de destaque na comunidade.



Espero que tenha gostado desta pequena espiadinha no webcast.

Lembre-se que era apenas uma espiadinha. Amanhã, 18 de maio você tem a chance de ver a apresentação completa.



Registre-se agora: <https://goo.gl/nM9K5b>

No webcast, você será capaz de aprender muito mais e ter a chance de apresentar suas dúvidas para o especialista responder durante a transmissão.

Nos vemos lá!