

Juniper in – Cisco out

Infrastructure équipements actifs du réseau de l'IRMA

X/Stra – séminaire 2012



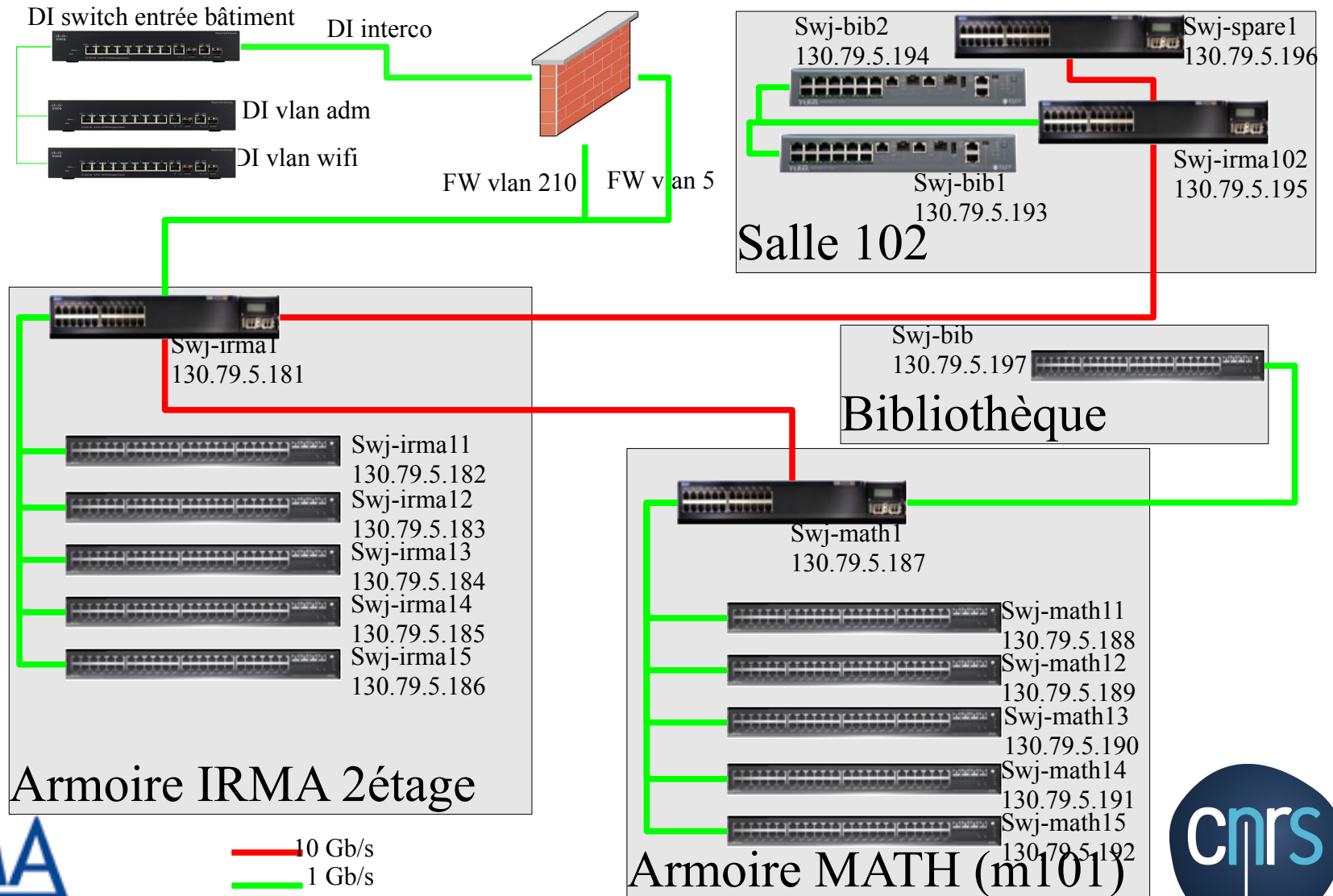
Pourquoi changer

- Équipements Cisco vieillissants
- Taux de panne +/- important
- Plus de garantie sur le matériel
- Ports 100 Mb/s – Backbone 1 Gb/s
- Backbone et certains liens saturés par moment

Pourquoi Juniper

- Marchés UdS – matériel testé et certifié :-)
- Équipements rapport coût/perf ++
- 10Gb/s backbone
- 1Gb/s dans les bureaux
- Garantie à vie !

Plan du réseau



Méthodologie

- Montage d'une maquette
- Prise en main et paramétrage (vlan, trunk, aggreg. ...)
- Script pour envoyer commande ou un fichier de conf à tous ou une sélection de switch
- Script backup configuration → crontab
- Supervision dans NAGIOS
- Monitoring dans CACTI

Mise en production

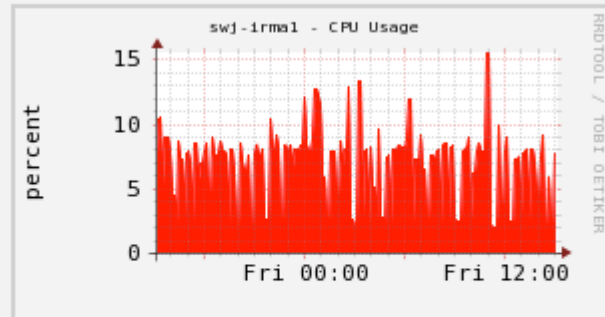
- Ajout progressif des Juniper 2200 dans les armoires et câblage – retrait des Cisco 2950
- Pose des Juniper 4200 pour le backbone en parallèle
- Bascule du nouveau backbone et câblage des serveurs – étape avec interruption de service !
- Suppression ancien backbone

Nagios

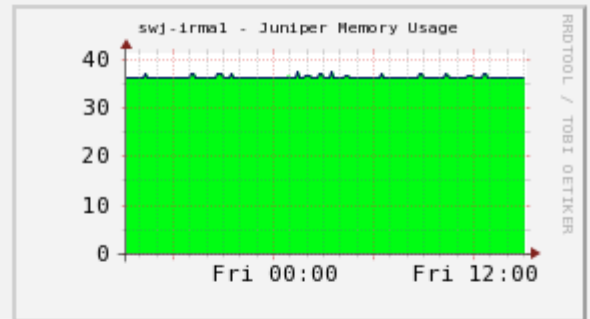
swi-irma1	CPUload	OK	02-10-2012 14:57:02	18d 4h 54m 46s	1/3	SNMP OK - 12
	FAN1	OK	02-10-2012 14:58:28	0d 0h 3m 20s	1/3	SNMP OK - 2
	FAN2	OK	02-10-2012 15:01:20	0d 0h 20m 28s	1/3	SNMP OK - 2
	FAN3	OK	02-10-2012 14:54:48	0d 0h 37m 0s	1/3	SNMP OK - 2
	MemoryBufferUsage	OK	02-10-2012 14:52:12	18d 22h 59m 36s	1/3	SNMP OK - 36
	PING	OK	02-10-2012 14:58:38	18d 4h 58m 10s	1/4	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 1.21 ms
	PowerSupply_1	OK	02-10-2012 14:57:04	18d 4h 54m 44s	1/3	SNMP OK - 2
	PowerSupply_2	OK	02-10-2012 14:56:29	18d 4h 55m 19s	1/3	SNMP OK - 2
	RedAlarmLed	OK	02-10-2012 14:59:21	18d 4h 52m 27s	1/3	SNMP OK - 2
	Temperature	OK	02-10-2012 15:00:48	18d 4h 51m 1s	1/3	SNMP OK - 41
	Uptime	OK	02-10-2012 14:52:13	18d 22h 59m 35s	1/3	SNMP OK - Timeticks: (173494288) 20 days, 1:55:42.88

Cacti

Graph Template: Juniper EX - CPU Usage



Graph Template: Juniper EX - Memory Usage



Graph Template: Juniper SRX - Temperature

