

# Portable Product Sheet - C4K Supervisors

Atualizado: 10-Dezembro-2004

## Catalyst 4x00 Supervisores de Camada 3 de Alto Desempenho

Feature	Sup 4	Sup 5	Sup 5-10GE
Suporte de Chassis	4x06/4503/4507-R	Todos, exceto 4003	Todos, exceto 4003
Descontinuado?	Não	Não	Não
Sups Redundantes	Sim (4507-R somente)	Sim (07R, 10R)	Sim (07R, 10R)
CPU	333MHz MPC	400MHz MPC	800MHz MPC
Camada 3	Incluído (4232-L3 não suportado)		
Protocolos Camada 3 HW	IP		
Protocolos Camada 3 SW	IPX, Appletalk		
Suporte de Software	IOS solamente		
Software Requerido	12.1(12c)EW	12.2(18)EW	12.2(25)EW
Uplinks Fixos	2 GBIC	2 GBIC	2 Xenpak 10GE <b>ou</b> 4 SFP (somente um tipo ativo por vez - 10GE <b>ou</b> GE)
Módulo de Serviços NetFlow	Não	Sim (modular)	Sim (integrado)
Capacidade de Netflow	64,000 fluxos	64,000 fluxos	85,000 fluxos
Uplinks Ativos em Redundancia	2 (portas 1/1 e 2/1)	4 (todos as portas)	2 (10GE, qualquer 2 portas em qualquer Sup) 4 (GE, qualquer 4 portas em qualquer Sup)
4510R - Slot 10	N/A	Módulo de 2-portas GE ou AGM	Qualquer módulo C4K
Trunking (Troncos)	802.1q, ISL		
Backplane	64 Gbps	96 Gbps	136 Gbps
Capacidade de Comutação	48Mpps (L2, IP, básico L3 somente)	72Mpps (L2, IP, básico L3 inclui PIM, RIP, estáticas)	102Mpps (L2, IP, básico L3 inclui PIM, RIP, estáticas)
TCAM "Similar-a-PFC "	Sim	Sim	Sim
Prevenção de Broadcast	Software	Hardware	Hardware
Prevenção de Multicast	Não	Sim	Sim
Q-em-Q	Repassado	Hardware	Hardware
Comporta Flash Externo	Sim (1)		
Capacidade de Flash	64Mb,128Mb		
Flash Interno	64Mb		
Buffering	16MB		
DRAM	512Mb		
Num. de Módulos DRAM	1		
NVRAM	512KB		
Filas por Porta	4		
Classificação na Entradas	1024	1024	8000
Classificação na Saídas	1024	1024	8000
Gerenciamento	1 Console RJ-45 1 10/100Mbps Ethernet		
Max # de MAC's	32,000		
Temp Operação	32 to 104°F (0 to 40°C)		
Temp Estoque	-40 to 167°F (-40 to 75°C)		
Umidade Relativa	10% to 90%, sem condensação		

# Portable Product Sheet - C4K Supervisors

## Catalyst 4x00 Supervisores de Camada 3 Básicos

Feature	Sup 2+	Sup2+ TS	Sup 3
Chassis Suportado	4x06/4503/4507-R	4503	4x06/4503
Descontinuado?	Não	Não	Sim (Julho 26, 2004)
Sups Redundantes	Si (4507-R somente)	Não	Não
CPU	266MHz MPC	266MHz MPC	300MHz MPC8245
ASIC Camada 2 Usado	K2	K2	K2
Camada 3	Incluído (4232-L3 não suportado)		
Protocolos Camada 3 Hardware	IP		
Protocolos Camada 3 Software	IPX, Appletalk		
Suporte de Software	IOS somente		
Software Requerido	12.1(19)EW	12.2(20)EWA	12.1(8a)EW
Uplinks Fixos	2 GBIC	8 SFP, 12 10/100/1000 802.3af PoE	2 GBIC
Módulo de Serviços NetFlow	Não	Não	Não
Uplinks Ativos Redundantes	2 (portas 1/1 e 2/1)	N/A	N/A
Trunking (Troncos)	802.1q, ISL		
Backplane	64 Gbps	64 Gbps	64 Gbps
Capacidade de Comutação	48Mpps (L2, IP, básico L3 somente)	48Mpps (L2, IP, básico L3 somente)	48Mpps (L2, IP, básico L3 inclui PIM, RIP, estáticas)
TCAM "Similar-a-PFC "	Sim (básico)	Sim (melhorado)	Sim (melhorado)
Comporta Flash Externo	Sim (1)		
Capacidade de Flash	64Mb,128Mb		
Flash Interno	32MB	32MB	64MB
Buffering	16MB		
DRAM	256MB		
Num. de Módulos DRAM	1		
NVRAM	512KB		
Filas por Porta	4		
Classificação na Entradas	512	512	1024
Classificação na Saídas	512	512	1024
Gerenciamento	1 Console RJ-45 1 10/100Mbps Ethernet		
Max # de MAC's	32,000		
Temp Operação	32 to 104°F (0 to 40°C)		
Temp Estoque	-40 to 167°F (-40 to 75°C)		
Umidade Relativa	10% to 90%, sem condensação		

# Portable Product Sheet - C4K Supervisors



## Catalyst 4x00 Supervisores de Camada 2

Feature	Sup 1	Sup 2
Chassis Suportado	4003	4x06/4503
Descontinuado?	Sim (Julho 26, 2004)	Sim (Maio 3, 2005)
Sups Redundantes	Não	Não
CPU	150MHz R5000	150MHz R5000
ASIC Camada 2 Usado	K1	K1
Camada 3	Opcional, usando 4232-L3, 4604	Opcional, usando 4232-L3, 4604
Protocolos Camada 3	IP, IPX, AT	IP, IPX, AT
Soporte de Software	CatOS somente	CatOS somente
Software Requerido	4.4	5.4
Uplinks Fixos	Nenhum	(2) GBIC
Trunking (Troncos)	802.1q	802.1q
Backplane	12 Gbps	3 x 10Gbps
Capacidade de Comutação	18Mpps (L2) 6Mpps(L3/IP, usando 4232-L3, 4604)	18Mpps (L2) 6Mpps(L3/IP, usando 4232-L3, 4604)
TCAM "Similar-a-PFC "	Não	Não
Comporta Flash Externo	Não	Não
Capacidade de Flash	N/A	N/A
Flash Interno	12MB	16MB
Buffering	8MB	24MB
DRAM	64MB	64MB
Num. de Módulos DRAM	1	1
NVRAM	512KB	512KB
Filas por Porta	2	2
Classificação na Entradas	0	0
Classificação na Saídas	0	0
Gerenciamento	1 DB-25 Console, 1 10Mbps Ethernet	1 RJ-45 Console 1 10/100Mbps Ethernet
Max # de MAC's	16,000	
Temp Operação	32 to 104°F (0 to 40°C)	
Temp Estoque	-40 to 167°F (-40 to 75°C)	
Umidade Relativa	10% to 90%, sem condensação	

# Portable Product Sheet - C4K Supervisors



## Supervisores Catalyst 4000 - Notas

### Supervisor II

Desempenho do backplane pode ser acelerado (no 4006) de duas formas -

> com o comando de IOS **set switchacceleration enable 1**

*(Nota : isto desabilitará as duas portas GE no Supervisor)*

> instalando o módulo WS-X4019=

... os dois métodos acima podem ser combinados

### Módulo 4232-L3

Filtros ACL do Data-plane não são configuráveis em nenhuma porta FE, subinterface, ou interfaces port-channel.

Filtros podem ser feitos nas portas primárias GE (**interface Gig3/0**, por exemplo).

As portas GE deste módulo são somente capazes de ISL- como as portas dos Supervisores 1/2 do Cat4K.

Licença Base IP inclui rotas estáticas, RIP, PIM, e Appletalk. Avançada (Enhanced) adicionará EIGRP e OSPF.

### Frames Jumbo (ou "Gigantes")

Os Supervisores 1/2 não suportam frames maiores que 1536 bytes.

Supervisores 2+/3/4/5 suportam frames jumbo (até 9216 bytes) nas portas GE non-blocking.