



Experimental de Partículas

Av. Elias Garcia 14, 1º, 1000-149 Lisboa, Portugal
Tel: +351 217 973 880 – Fax: +351 217 934 631

Convite à apresentação de propostas

Referência: consulta-cc-2008-11

Data: 10-Abr-2008

Data limite para recepção das propostas: 22-Abr-2008

Contacto: Jorge Gomes (cc.info@lip.pt)

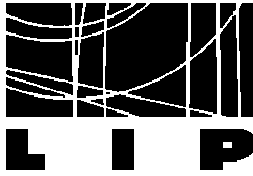
Consulta para aquisição de um core router para
encaminhamento de tráfego IP



União Europeia

FEDER





Experimental de Partículas

Av. Elias Garcia 14, 1º, 1000-149 Lisboa, Portugal
Tel: +351 217 973 880 – Fax: +351 217 934 631

Pede-se propostas para o fornecimento dos seguintes equipamentos:

- Core router para encaminhamento de tráfego IP

Cada entidade poderá entregar mais de uma proposta.

A selecção dos equipamentos será baseada nos seguintes critérios:

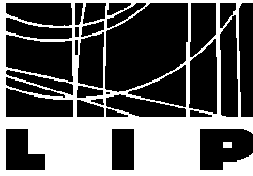
- Custo total da solução
- Características técnicas
- Prazo de entrega



União Europeia

FEDER





Experimental de Partículas

Av. Elias Garcia 14, 1º, 1000-149 Lisboa, Portugal
Tel: +351 217 973 880 – Fax: +351 217 934 631

DESCRIÇÃO

Pretende-se adquirir um core router para a rede do LIP que efectuará encaminhamento de tráfego IPv4 e IPv6. Este router terá também funcionalidades de firewall, e efectuando NAT entre a rede interna e a Internet. O sistema deverá ser wire speed na configuração proposta.

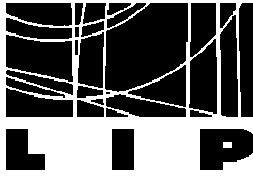
- Características técnicas mínimas:
 - o Interfaces (configuração mínima)
 - 2x interfaces 10gigabit que deverão vir equipadas com as seguintes ópticas:
 - 1x 10Gbase-LR
 - 1x 10Gbase-SR
 - Buffer de 16MB por porta ou melhor
 - Oversubscription 1:1
 - 4x interfaces gigabit (GBIC ou SFP) que deverão vir equipadas com as seguintes ópticas
 - 1x 1000base-LX/LH
 - 2x 1000base-SX
 - 4x interfaces gigabit 10/100/1000 UTP
 - com auto negociação
 - suportando half e full duplex
 - o Funcionalidades IP
 - Routing IPv4 e IPv6 em hardware
 - NAT assistido por hardware
 - RIP v1/v2, OSPF, BGP 4, MBGP
 - PIM (Sparse e Dense mode), DVMRP
 - IGMP v1/v2/v3
 - MPLS
 - Traffic Shapping
 - Rate limit assistido por hardware
 - QoS
 - CIR/PIR
 - Prioritização
 - ACLs layer 2 e layer 3 em hardware
 - VLANs
 - SNMP v1/v2/v3
 - RMON I e II
 - Netflow
 - Jumbo frames
 - Agregação PagP e LACP
 - NTP
 - syslog
 - Acesso de gestão via SSH v2



União Europeia

FEDER





Experimental de Partículas

Av. Elias Garcia 14, 1º, 1000-149 Lisboa, Portugal
Tel: +351 217 973 880 – Fax: +351 217 934 631

- o Fonte de alimentação redundante
 - o Chassis modular
 - o Instalação em bastidor de 19"
- Contrato de manutenção de 1 ano incluído no preço
 - o Suporte onsite 24x7
- Outros factores de preferência:
 - o Protocolo de routing EIGRP
 - o Chassis NEBS
- Referencias:
 - o CISCO 7600
- Condições de pagamento:
 - o Facturação após entrega dos equipamentos
 - o Pagamento a 90 dias



União Europeia

FEDER

