

RCTS à velocidade da luz

Infraestrutura de comunicações para a eCiência

O investimento em mais de 1000 km de fibra ótica própria permite à RCTS transportar canais de 10Gbit/s, oferecendo comunicações quase sem limites para os investigadores, docentes e alunos do ensino superior.

RCTS Lambda



A RCTS em fibra

- Mais de 1000 km de cabo de fibra ótica própria;
- Serve 85% da comunidade de investigação e ensino superior nacional;
- Liga instituições de investigação e ensino superior, permitindo estabelecer ligações ponto-a-ponto de elevado desempenho;
- Suportada num sistema avançado de transmissão, com 13 nós ativos e 4 nós passivos;
- Equipamentos capazes de suportar 40 lambdas de 10Gbit/s, podendo, através de expansão, suportar até 80 lambdas de 40Gbit/s.

Serviços RCTS Lambda

Constitui a oferta mais avançada em termos de capacidade de comunicação entre entidades ligadas à RCTS, permitindo:

- estabelecer ligações ponto-a-ponto a 1 ou 10Gbit/s de capacidade assegurada com jitter constante e muito baixa latência;
- garantir um nível de segurança e desempenho constantes e fiáveis, já que estas ligações estão isoladas das restantes comunicações da RCTS.

A que utilizações se destinam?

- Aplicações que necessitem de transferir elevados volumes de dados entre locais pré-definidos, com garantia de capacidade e isolamento em relação ao restante tráfego da RCTS;
- Computação GRID e armazenamento de dados (Storage);
- Áreas científicas que necessitam de processamento distribuído.

Destinatários

O serviço RCTS Lambda está disponível para todas as entidades ligadas à fibra da FCCN.

Adesão

O Serviço RCTS Lambda pode ser solicitado através do email:

noc@fccn.pt



Integração Internacional:

O serviço RCTS Lambda está integrado com a rede académica espanhola (RedIRIS), através de duas ligações internacionais, em Valença-Tuy e Elvas-Badajoz. Estas ligações foram implementadas em fibra gerida directamente por ambas as redes académicas, permitindo assim uma grande flexibilidade na implementação de ligações de 10Gbit/s entre elas. Estas ligações permitem igualmente obter uma maior flexibilidade nas ligações à rede europeia GEANT (www.geant.net).

Gestão e Operação:

Fundação para a Computação Científica Nacional, FCCN.

Mais informações:

fccn.pt