



JORNADAS
FCCN

UTAD 19-21 ABRIL

Platina



Ouro



Prata



Organização
e Apoio



utad

Partner social



eduroam

Piloto Autenticação RADSEC na rede eduroam portuguesa

Pedro Simões

psimoes@fccn.pt

2017-04-21

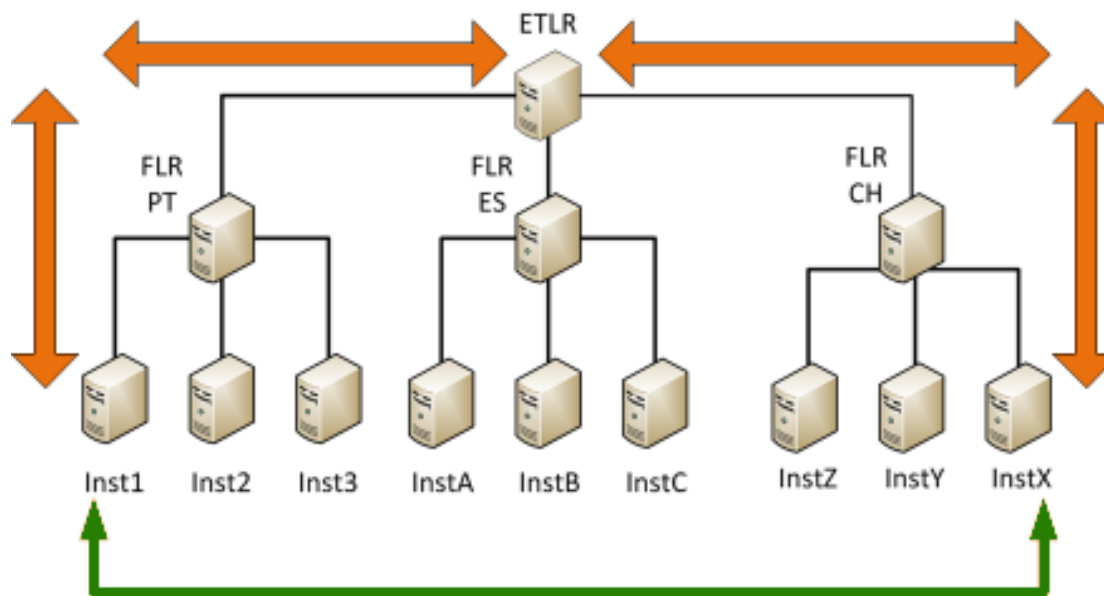
Agenda

- O que é o RadSec
- Cenário atual no eduroam.pt
- Piloto RadSec na RCTS
- Cenário futuro do eduroam.pt

O que é o Radsec

- Atualização necessária do protocolo de Radius
- Fiabilidade – TCP vs UDP
- Segurança – Certificado vs Password e IP
- Descentralizado – Peering direto vs hierarquia de Radius
- Implementação – Nativo vs Software apoio

O que é o Radsec



- Caminho Primário
- Caminho Secundário

Cenário atual no eduroam.pt

- Comunicação Radius com todas as instituições eduroam.pt
- Instituições comunicam diretamente com Proxies Nacionais
- Proxies Nacionais “falam” RadSec com o mundo – ETLR e Instituições

Piloto RadSec na RCTS

- 3 (+ 1) instituições RCTS – IPCB; UTAD; ISCTE; FCCN
- Testar modelo
 - RadSec com DNSRoam e com faillover via proxys nacionais
- Testar software
 - Radiator; FreeRadius; RadSecProxy
- Produzir documentação para apoio às instituições
 - confluence.fccn.pt

Piloto RadSec na RCTS – Cenários Testados

- IPCB (Radiator)
 - Configuração Radiator direta – Alterações mínimas
- ISCTE (FreeRadius)
 - Testes com FreeRadius – Versão beta
- UTAD (FreeRadius + RadSecProxy)
 - Instalação RadSecProxy – Novo Peer com FCCN e Radius UTAD
- FCCN (Proxys Nacionais - Radiator)
 - Adaptar configurações por instituição – 1º DNSRoam, 2º RadSec

Piloto RadSec na RCTS – Soluções Testadas

- Radiator
 - Configuração direta e funcional
- FreeRadius
 - Configuração direta, com limitações identificadas
- RadSecProxy - <https://software.nordu.net/radsecproxy/>
 - Solução para software sem suporte RadSec (IAS/NPS, outros)
 - Instalação e configuração de raiz

Piloto RadSec na RCTS – Problemas encontrados

- Radiator
 - Libs Pearl específicas – lib Net::DNS =< 1.02
- FreeRadius
 - Versões recentes não suportam DNSRoam
 - Suporte chega com a versão 4
- RadSecProxy – Novo elemento na rede. Configurar peering entre FCCN e instituição

Cenário futuro do eduroam.pt

- Alargar piloto a outras instituições
- Migrar instituições para comunicação via RadSec
 - De forma nativa (Radiator ou FreeRadius)
 - Via RadSecProxy
 - RadSec via Proxys Nacionais

Dúvidas?

