

sshtunnel to vpn

Proposta de Projeto

Orientador: Carlos Barrico
Co-Orientador: Rui Fernandes

1 Objetivos

O SEGAL tem utilizado nos últimos anos os routers Teltonika RUT956 (<https://teltonika-networks.com/products/routers/rut956>) para criar túneis ssh que permitam o acesso remoto a equipamentos sem a necessidade da existência de IP público estático no lado do equipamento. Para isso, o firmware do router é alterado para permitir a criação desses túneis. No entanto, estes routers permitem estabelecer outras formas de comunicação, nomeadamente através de VPNs que permitem a comunicação quando não existe IPs públicos.

Pretende-se neste projeto que se averigue da estabilidade dessas soluções e as potenciais vantagens em relação à solução existente. Caso se demonstre essas vantagens, deverá ser estabelecido um protocolo que permita a sua implementação não apenas nas novas instalações mas também nas já existentes em diversos países.

2 Tarefas a Realizar

T1 Estudo do problema

T2 Desenvolvimento e implementação do sistema

T3 Validação

T4 Escrita do relatório de projeto

3 Cronograma

T1 1 mês

T2 2 mês

T3 1 mês

T4 1 mês

4 Requisitos Técnicos/Académicos

Competências de programação, alguma destreza e conhecimentos do mundo Linux, alguns conhecimentos de redes. Vontade de aprender novas tecnologias.

5 Referências

<http://segal.ubi.pt/>

6 Contactos

Carlos Barrico (cbarrico@di.ubi.pt)

Rui Fernandes (rui@segal.ubi.pt)