

ESTUDO DA INTEGRAÇÃO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS NUMA CENTRAL TELEFÓNICA DOMÉSTICA / MOBILE DEVICE INTEGRATION FOR DOMESTIC TELEPHONE PRIVATE BRANCH EXCHANGE

Paulo Barbosa, Professor Nuno Lopes

BACKGROUND: O termo PBX (private branch exchange) está normalmente associado a centrais telefónicas em grandes empresas. Neste projeto pretende aplicar este mesmo conceito em ambiente domestico, de forma partilhar recursos entre os diferentes dispositivos de comunicação. Num ambiente domestico podem existir diferentes tipos de dispositivos onde cada um usa diferentes tipos tecnologias de comunicação, desde telefones VOIP, telefones landline, softphones, entre outros.

OBJECTIVES: Este projeto tem como objetivo uma analise aos sistemas existentes de forma a permitir identificar os recursos necessário para se criar um sistema aplicado em ambiente doméstico. A quando disto pretende-se encontrar uma forma de integrar dos diferentes dispositivos de comunicação principalmente telemóveis de forma a permitir a partilha de recursos.

METHODOLOGY: De forma a identificar os recursos necessários serão efetuadas medições de desempenho de sistemas PBX por software em sistemas embebidos a quando de situações de stress como por exemplo gerindo multiplas chamadas em simultâneo. A partilha de recurso telefonicos deverá ser efetuada recorrendo a tecnologias de tranferencia de dados como o Bluetooth ou WLAN. Cada dispositivo deverá ser identificado pela PBX atravez de alguma destas tecnologias.

RESULTS AND CONCLUSIONS: Com este projeto pretende-se adquirir o conhecimento necessário para identificar os recurso necessários (hardware e software) para que seja possivel criar uma plataforma integrada onde diferentes tipos de dispositivos de comunicação possam partilhar informações e recursos (chamadas, contactos, registo de chamadas, etc.).

Keywords: sistemas telefónicos, Asterisk, Bluetooth, PBX