MEI/MIEI – GESTÃO E SEGURANÇA DE REDES

Ano Letivo 2022/2023 • 1ºTeste Escrito • março 2023

Duração Total: 90 Minutos

Responda num editor de texto à sua escolha, gere o PDF respetivo e envie o ficheiro final para os endereços de email que o docente indicar. No texto das suas respostas comece por incluir a sua identificação (nome e número de aluno). Como título da mensagem e como nome do ficheiro use "GSR-marco-2023-XXXXX", em que XXXXX é o seu número de aluno.

Questão

Explique como é que o facto de o SNMP ser um protocolo não confirmado pode influir na implementação dos gestores e dos agentes no modelo INMF.

(30%)

II: (30%)

Questão Já deve ter lido muitas vezes que "o modelo INMF está muito difundido, não só para gestão de equipamentos de rede, mas também para gestão de muitos outros tipos de equipamentos e sistemas distribuídos, ainda que a sua implementação possa apresentar desafios nalguns contextos aplicacionais particulares."

> Nesse sentido, discuta o eventual uso do SNMP como protocolo de gestão e controlo de sistemas veiculares individuais, ou seja, na gestão e controlo dos sistemas de sensores e atuadores (sistemas de travagem, iluminação, controlo de velocidade, estacionamento automático, verificação de componentes mecânicos, etc.) que integram os veículos automóveis modernos, incluindo veículos automóveis não tripulados.

Questão

III: (20%)

Porque é que acha que a segunda versão da arquitetura INMF/SNMP continua a ser mais usada que a terceira versão?

Questão

IV: (20%)

Para que servem as normas Management Base Information (MIB) da arquitetura INMF? Quais as vantagens e desvantagens da sua utilização no contexto da gestão de aplicações multimédia distribuídas?