

Justificativa para manutenção do sistema de rádios WIFI da Ubiquiti do Campus IFF – MARICÁ.

Solução com tecnologia já utilizada no Campus

O IFF Campus MARICÁ possui um parque de ativos de rede (pontos de acesso sem fio) da marca Ubiquiti. Esses pontos de acesso sem fio estão instalados em diversos locais do Campus tendo uma gerência centralizada por uma controladora da Ubiquiti Networks, na qual é possível automação de tarefas e processos, configuração e atualização dos dispositivos, criação e gerenciamento de redes sem fio, autenticação de usuários, quantidade de equipamentos por setor, aplicação de políticas em escala, controle de potência e canais, atualização de firmware, backup e ter relatórios instantâneos de possíveis problemas.

Aquisição de uma nova solução

O IFF Campus MARICÁ possui um parque de ativos de rede (pontos de acesso sem fio) da marca Ubiquiti. Esses pontos de acesso sem fio estão instalados em diversos locais do Campus tendo uma gerência centralizada por uma controladora da Ubiquiti Networks. Nesse cenário, o sistema da Ubiquiti já está implementado e ajustado às especificidades do ambiente em que atua, garantindo estabilidade e alta performance.

A substituição por outro sistema implica riscos, como a possibilidade de falhas inesperadas e perda de qualidade da rede durante a fase de adaptação, o que pode impactar diretamente na produtividade e na continuidade do serviço.

Caso então o licitante vencedor ofereça equipamentos de outro fabricante, será necessário um novo software para gerenciamento da nova solução de forma que o monitoramento da rede como um todo será dividido em dois sistemas distintos.

Porém, esse cenário apresenta as seguintes desvantagens:

Incompatibilidade de protocolos: fabricantes diferentes podem utilizar protocolos de comunicação proprietário, o que pode causar problemas de incompatibilidade e gerenciamento da rede;

Problemas de desempenho: a mistura de equipamentos pode causar problemas de desempenho, como interferências de sinal, latência e perda de pacotes, já que não são gerenciados pela mesma controladora;

Falta de recursos compartilhados (roaming dos usuários): por serem equipamentos gerenciados por controladoras distintas, quando o usuário mudar de equipamento (fabricante) será necessário uma nova autenticação e reinicialização das suas conexões;

Atualizações de firmware: as atualizações de firmwares podem ser lançadas em momentos diferentes pelos fabricantes, o que pode levar a disparidades na segurança e na funcionalidade da rede;

Dessa forma, a aquisição de equipamentos de rede sem fio de outro fabricante foi considerada inviável pelas desvantagens elencadas acima. Sendo assim a melhor solução será a aquisição de rede sem fio com a tecnologia já utilizada no Campus, da marca Ubiquiti.