



Prefeitura Municipal de Pirai
Sec. Mun. de Ciência e Tecnologia

JUSTIFICATIVA TÉCNICA

1 - MOTIVAÇÃO

A prefeitura municipal de Pirai através do projeto PiraiDigital que iniciou em 2004 vem construindo e ampliando uma rede própria de dados voz e imagens com cobertura em 100% do município, atendendo a todos os prédios administrativos bem como secretarias, escolas postos de saúde, bairros e praças tendo como sua principal finalidade, maior agilidade na prestação de serviços, melhor atendimento ao cidadão, distribuir com internet gratuita e fazer a inclusão digital. Justifica se a aquisição de switches ora especificados dado a complexidade da rede e quantidade de usuários que hoje conecta mais de 150 pontos entre eles 30 bairros, 7 praças, 4 telecentros com internet gratuita, mais de 2000 conexões simultâneas.

2 - JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA ESPECIFICAÇÃO DE MARCAS

2.1. Com intuito de garantir o melhor desempenho, disponibilidade e estabilidade da Rede Corporativa que cada vez mais está sendo utilizada para tráfego de dados, voz, videoconferência, CFTV, Câmeras IP e Controle de Acesso, sabendo que todos os prédios administrativos, PSFs, Escolas, Bairros e Praças são interligados e administrados de maneira centralizada a partir da SECTI, faz-se necessário o uso de políticas, protocolos e tecnologias que visam principalmente garantir a segurança das informações e o melhor desempenho dos serviços e aplicações, e por isso estaremos adotando a prática de padronização do Parque de Equipamentos.

2.2. O gerenciamento do parque de hardware da rede está estreitamente ligado às características próprias de cada componente e ao conjunto da solução adotada. Diferentes fabricantes e, mesmo, diferentes modelos de equipamentos de um mesmo fabricante apresentam-se com diferentes parâmetros de configuração e de otimização.

2.3. Conseqüentemente uma pulverização das aquisições da solução de conectividade em tela, gerando uma heterogeneidade, não garante gerenciabilidade do parque, ficando, dessa forma, comprometida a interoperabilidade e o gerenciamento integrado. Nesse sentido, **homogeneidade é fundamental**.

2.4. Além das razões acima, justifica-se a manutenção da marca:

- ✓ **Investimento: com a padronização do fabricante escolhido, a Secretaria de Ciência e Tecnologia do Município de Pirai, garante o investimento anteriormente efetuado, pois os equipamentos mais novos já adquiridos pela SECTI são deste fabricante, o que convém com o princípio da economicidade;**
- ✓ **Gerenciamento: Os softwares de Gerenciamento já adquiridos anteriormente pela SECTI são totalmente compatíveis com estes equipamentos, o que garantirá uma visão minuciosa de todo o tráfego da rede, facilitando a administração e solução de eventuais incidentes/problemas;**
- ✓ **Garantia: Embora a garantia solicitada neste TR seja pelo período de 3 anos do fornecedor, o fabricante da solução atual fornece a garantia lifetime, ou seja, pelo tempo que o equipamento for utilizado, o que permite a utilização deste por um tempo maior, o que gera melhor custo/benefício à SECTI/ PMP;**



Prefeitura Municipal de Pirai
Sec. Mun. de Ciência e Tecnologia

- ✓ **Diminuição de “spare-parts”:** a padronização dos equipamentos existentes com os equipamentos a serem adquiridos permite uma redução de estoques de equipamentos de reposição com conseqüente redução de investimentos e de custo total de propriedade;
- ✓ **Configuração e conhecimento:** a padronização dos equipamentos auxilia e facilita a administração da rede, devido a utilização de apenas um sistema operacional em todos os equipamentos, ou seja, um único conjunto de comandos a serem utilizados para configuração de toda a rede. Com isso, torna-se mais fácil o treinamento, a gestão do conhecimento, e auxilia na redução do tempo de configuração e reparo. Este convém a citar o principio da eficiência.
- ✓ **Desempenho:** soluções de mesmo fabricante permitem a utilização de recursos proprietários, ou seja, recursos que garantem maior desempenho dos equipamentos, mas que só podemos utilizar-los com a homogeneidade da malha;
- ✓ **Equipe de administração:** com a padronização e a conseqüente simplificação da malha da rede, não há a necessidade de ampliar a equipe de administração, devido a redução da complexidade da administração e tempo de reparo, visto que hoje não há equipe exclusiva para este fim;
- ✓ **Backup/Restore:** caso haja a necessidade de troca de algum equipamento, esta se dará em tempo reduzido, pois será necessário apenas o tempo de troca física do equipamento no local e a rápida restauração das configurações através do software de gerenciamento.
- ✓ **Wireless:** no caso específico dos Access Points, a manutenção da marca dos equipamentos facilita a administração, além de reduzir a necessidade de maior investimento, devido ao uso de uma controladora padrão que centraliza a configuração, gerenciamento e manutenção destes equipamentos.

2.5. Os equipamentos ofertados deverão manter compatibilidade com os equipamentos e software de gerenciamento existentes. Esta demanda se deve ao recurso público investido em treinamento de pessoal especializado na configuração, manutenção e suporte de equipamentos da referida fabricante.

2.6. Assim posto, esta demanda implica na manutenção do padrão de equipamentos atualmente em uso, ou seja, a continuidade do produto da Cisco para com os switches e a marca Ruckus, HP, Xirrus, e Ubiquiti para os access points. Cabe destacar que existe no mercado uma quantidade considerável de empresas – credenciadas pelo fabricante dos equipamentos – capaz de fornecer os novos equipamentos e prestar os serviços desejados.

TÉRCIO PASSOS DA FONSECA
GERENTE DE REDES
Matrícula 9133