**Monitoramento da Temperatura dos Dispositivos:** É como em um rede instalarmos vários dispositivos, para garantir que todos tenham um bom funcionamento é importante monitorar métricas de desempenho. Uma delas é a temperatura interna, monitorando a temperatura podemos identificar possíveis problemas de hardware ou software se estiver acima do normal.

**Consumo de CPU e Memoria:** Outra métrica de desempenho que monitoramos é a utilização da CPU que mostra a carga de trabalho do dispositivo. É muito importante verificar a CPU para que se caso a utilização estiver alta pode identificar que o dispositivo está sobrecarregado. Além disso é importante verificar a memória disponível também, memória usada em excesso pode comprometer o funcionamento do sistema.

**Monitoramento da Largura de Banda:** É fundamental para entender o tráfego entre interfaces de rede. Pode revelar se a rede está sobrecarregada, se a utilização ultrapassar 85% isso pode ser um sinal de que a rede está saturada e precisa de atenção para evitar problemas. Métodos como SNMP e NetFlow ajudam a coletar essas informações.

**Importância da Latência na Rede:** Capturas de pacotes podem ajudar a entender melhor os tempos de resposta e identificar se os problemas estão na rede ou nas aplicações quando o tempo entre um pedido e uma resposta for longo, caracterizando latência alta.

**Monitoramento de Interfaces de Rede:** Antes que tornem críticos, interfaces de rede é vital para detectar problemas. SNMP permite consultar estatísticas e monitorar o status das interfaces, podendo identificar falhas maiores exemplo: erros de verificação cíclica e quedas de pacotes. Garantir que as configurações de velocidade e duplex estejam corretas é essencial para o bom funcionamento da rede.