

TI verde

Quanta energia o seu sistema realmente usa? Quanto você poderia economizar com a nova geração de técnicas e componentes mais eficientes? Veja o que a TI verde pode fazer por você.

por Joe Casad e Pablo Hess

O novo padrão de trabalho móvel e o crescente custo da energia vêm causando uma série de inovações para promover a eficiência e reduzir o consumo dos aparelhos e sistemas. Usuários de laptops desejam sempre mais tempo de bateria após uma recarga e gerentes de TI perseguem contas de luz menores para a sala dos servidores. Grande parte da história relativa à economia de energia trata da virtualização, que já cobrimos em algumas edições anteriores – e certamente vamos abordar novamente no futuro. Este mês, decidimos estudar algumas outras peças desse quebra-cabeça. Nosso foco primário é no gasto de energia na vida do PC comum, entretanto, vamos retornar mais uma vez ao tópico da virtualização com um estudo do fenômeno da computação em nuvem.

O primeiro artigo se aproxima da sala dos servidores ao abordar a computação em nuvem com o serviço Elastic Compute Cloud (EC2) da Amazon. O recente fenômeno da computação em nuvem está causando grandes mudanças no mundo da TI. Pegando emprestados os recursos de servidores virtuais conforme necessário, é possível operar a rede corporativa com menos

recursos, economizando energia e custos de equipamentos, e ainda assim dispendo de poder computacional para os momentos de pico. Dan Frost oferece uma visão prática de como criar e instalar uma imagem de sistema Linux no Amazon Elastic Cloud.

No artigo seguinte, nosso colunista Klaus Knopper faz alguns testes para estudar o consumo energético de três computadores comuns. Klaus ainda oferece algumas dicas para economizar energia e mostra por que os produtos anunciados como econômicos talvez não façam diferença na conta de luz.

No último artigo da série, Karsten Reich analisa algumas das técnicas para redução de consumo energético. Você descobrirá quais componentes usam a maior parte da energia e mostraremos algumas formas de reduzir esse aspecto.

Se você estiver à procura de formas simples de economizar energia, ou se quiser apenas uma metodologia sólida para compreender quais componentes do computador usam mais energia, certamente encontrará o que procura nas matérias a seguir. ■

Índice das matérias de capa

Computação em nuvem	36
Teste de força	40
Economia de energia	46