

Pure Storage apresenta solução de armazenamento flash em escala de petabyte para a TI na nuvem

O novo FlashArray//m em escala de petabyte mantém os clientes on-line com 99,9999% de disponibilidade e Qualidade de Serviço always-on

03/11/2016 16:01:28

A Pure Storage (NYSE: PSTG), fornecedora independente e líder armazenamento totalmente baseado em flash, anuncia a solução FlashArray//m de armazenamento em escala de petabyte para estruturas de TI em nuvem de missão crítica. O novo produto passa a oferecer a capacidade em escala de petabyte com 99,9999% de disponibilidade e QoS (Qualidade de Serviço, em português) always-on, o que praticamente elimina os períodos de inatividade do armazenamento e o risco de desempenho das aplicações.

O recém-atualizado FlashArray//m, a quinta geração do produto FlashArray, produto carro-chefe da Pure Storage, agora alcança até 512 terabytes de flash bruto, o que se traduz em aproximadamente 1,5 petabyte de capacidade efetiva, tudo isso em apenas 7U de espaço em rack. Essa combinação de escala e densidade permite que os clientes consolidem os racks legados de armazenamento em disco para 7U ou menos.

Com o lançamento do novo FlashArray//m, a Pure Storage equipa os clientes com um armazenamento fácil de usar, eficiente e sustentável, o Smart Storage. A plataforma é capaz de oferecer a simplicidade, a automação, a resiliência e um modelo comercial amigável para o cliente, que são essenciais para a TI na nuvem.

“O armazenamento está na base de tudo o que fazemos na economia digital dos dias de hoje, uma economia cada vez mais movida pela TI na nuvem”, disse Matt Kixmoeller, vice-presidente de Produtos da Pure Storage. “A Pure Storage criou a plataforma Smart Storage para oferecer TI na nuvem, seja na nuvem pública, SaaS, nuvem privada ou uma combinação dos três. O armazenamento totalmente eficiente, agora em escala de petabyte, é a base ágil das nuvens do futuro”, acrescentou.

A disponibilidade de 99,9999% medida do FlashArray//m inclui upgrades e manutenção, em hardware e software, e não exige uma segunda matriz configurada com replicação. Para oferecer

esse nível de disponibilidade é fundamental não somente a resiliência projetada no FlashArray//m, mas também a Pure1® Global Insight, plataforma de análise preditiva baseada na nuvem. Desde seu lançamento, há quase um ano, a Pure1 Global Insight já ajudou a identificar automaticamente e resolver milhares de problemas e impediu mais de 170 problemas de Gravidade 1.

O novo recurso always-on QoS do FlashArray//m não exige nenhuma configuração. Qualquer aplicação pode fazer a máxima utilização do FlashArray//m, desde que não afete outras. Se a aplicação se tornar uma “vizinha ruidosa” - aquela que prejudica o desempenho de outras em um array -, o recurso always-on QoS vai isolá-la para garantir que todas as demais aplicações tenham uma porção justa de desempenho do array. Desenvolvido com um sofisticado sistema de crédito de I/O, o recurso always-on QoS é simples e autônomo, o que o torna ideal para a maioria dos usos e cria a base para futuras extensões de QoS definidas por políticas.

Utilizando a arquitetura Evergreen™ da Pure, os clientes de todas as gerações do FlashArray podem atualizar tranquilamente para o novo FlashArray//m, aproveitando assim os rápidos avanços da tecnologia em computação e armazenamento flash. A nova geração do FlashArray//m oferece quatro opções de controladoras para atender às diversas necessidades de desempenho e capacidade:

- //m10 (lançado no início de 2016) – Capacidade efetiva de até 25 TBs utilizáveis (5 a 10 TBs de armazenamento bruto) e até 100.000 IOPS, com blocos de 32K.
- Novo //m20 – Capacidade efetiva de até 250 TBs utilizáveis (5 a 80 TBs de armazenamento bruto) e até 200.000 IOPS, com blocos de 32K.
- Novo //m50 – Capacidade efetiva de até 500 TBs utilizáveis (20 a 176 TBs de armazenamento bruto) e até 270.000 IOPS, com blocos de 32K.
- Novo //m70 – Capacidade efetiva de até 1,5 petabytes utilizáveis (42 a 512 TBs de armazenamento bruto) e até 370.000 IOPS, com blocos de 32K.

Com as novas opções de controladora, o FlashArray//m proporciona um aumento de desempenho de 20% a 30%, e um aumento da capacidade de 100% a 276% em comparação com a geração anterior do produto. A escala de objetos também foi aprimorada em 10X, aumentando a escalabilidade geral do sistema e permitindo até 50.000 snapshots com aproveitamento de espaço no sistema.

Suporte para NPIV para upgrades transparentes de host

O suporte para NPIV (Network Port ID Virtualization) presente no FlashArray//m torna a experiência de upgrade de software sem interrupções ainda mais robusta e invisível para as equipes de administradores de hosts, servidores e virtualização. Com o NPIV, o I/O desejado para as portas em uma controladora do FlashArray//m que foram temporariamente reiniciadas durante o processo de upgrade de software é direcionado de forma transparente para a outra controladora do FlashArray//m, sem nenhuma dependência de software de multipathing para host.

O NPIV elimina o risco de períodos de inatividade devido aos erros na configuração do software de multipathing, uma preocupação comum em ambientes corporativos de grande porte, e torna os upgrades de software de armazenamento transparentes para os administradores de servidor porque elimina os alertas de erro de I/O que, de outro modo, seriam gerados na camada de host da aplicação.

Disponibilidade

As novas versões do FlashArray//m estão disponíveis para pedidos, e as novas configurações de //m20, //m50 e //m70 já estão sendo comercializadas. Os pacotes Upgrade Flex permitem que os clientes que já usam o FA-400 Series e o FlashArray//m atualizem e recebam crédito de trade-in para controladoras existentes. O Purity Operating Environment, versão 4.8, que contém os recursos mencionados acima já está sendo comercializado. O recurso always-on QoS já está disponível em um Programa de Acesso Antecipado (EAP, Early Access Program) para alguns clientes, sendo que a Disponibilidade Geral para cargas de trabalho de produção está prevista para o quarto trimestre de 2016.