

ClearPath Connection

UNISYS
Imaginou. Feito.

Dezembro de 2010

Um boletim trimestral para clientes Unisys ClearPath

Conteúdo

- 2 Crescimento do ClearPath: Uma arquitetura para o futuro
- 4 Nova série Libra 4100: Um grande passo na arquitetura da Nova Geração **MCP**
- 5 Novos servidores de nível básico e intermediário ClearPath Dorado **OS 2200**
- 6 Canto da engenharia: Visão geral do particionamento seguro da Unisys
- 8 Pense diferente
- 9 Biblioteca em disco da Unisys para mainframe: Simplificando o armazenamento de dados **OS 2200**
- 10 Recursos e calendário

Não é um assinante do ClearPath Connection?

Não perca a próxima edição — [inscreva-se na eCommunity.](#)

Crescimento do ClearPath: Uma arquitetura para o futuro

Por Ann Thureen, Vice-presidente, Desenvolvimento do ClearPath OS 2200, Tecnologia Unisys, Consultoria e soluções de integração (TCIS)

É um momento muito produtivo para o programa ClearPath. Acabamos de anunciar os detalhes de um grande lançamento – a melhor palavra para resumir-lo é “crescimento”. Considerando esses novos avanços, gostaria de estender-me sobre a ideia de crescimento e explicar o que isso significa para o programa ClearPath nas áreas de tecnologia, processadores dedicados e pessoas.



Crescimento tecnológico – O caminho é contínuo

Todos os mainframes ClearPath estão fundamentados em uma base robusta de tecnologias que ajudam a plataforma a fornecer uma vantagem competitiva, conforme demonstramos em nossos últimos produtos. Mas não nos acomodamos com o nosso sucesso. Como sempre, permanecemos comprometidos com a renovação e com o avanço dessa tecnologia em uma base contínua para oferecer melhor desempenho, maior integração com ambientes de computação contemporâneos, bem como processos de configuração e gerenciamento simplificados.

Uma das formas pelas quais continuamos com os avanços tecnológicos é o particionamento funcional, que é outra maneira de dizer “divida-o em pedaços”. Estamos examinando elementos individuais do sistema ClearPath subjacente – buscando formas de otimizar e melhorar cada um. Os resultados dessa abordagem foram vistos nesses avanços como nossos processadores dedicados (que otimiza desempenho e gerenciamento de Java, habilitação na Web e processamento criptográfico) e as inovações recentes que fizemos na manipulação de E/S.

Quando particionamos funcionalmente a arquitetura, identificamos uma necessidade de aproveitar mais o número crescente de processadores e núcleos nos servidores ClearPath com arquitetura da Nova Geração. O resultado é o advento da virtualização intrassistemas, que está possibilitando o novo recurso de Particionamento seguro (sPar). Com o sPar, funções específicas como processadores dedicados tornam-se uma parte ainda mais integrada da plataforma do servidor ClearPath, uma vez que utilizam núcleos designados em vez de um dispositivo separado. Não estamos simplificando o produto, mas garantindo o isolamento e a segurança dessas funções individuais. Para ter uma visão mais profunda sobre tudo o que pode ser feito com o sPar, não deixe de conferir o artigo Canto da engenharia desta edição.

Também exploramos novas oportunidades para acelerar o desempenho. Por exemplo, conseguimos acelerar o firmware que permite que ambientes operacionais do ClearPath sejam executados de forma transparente em plataforma baseadas em processadores Intel®, bem como transferir códigos para execução nativa e traduzi-los a nível binário. Tudo isso nos leva a sistemas mais velozes no futuro. As linguagens de desenvolvimento e as ferramentas de desenvolvimento são outra área que continuamos expandindo com novas linguagens como PHP e aprimoramentos no IDE (Ambiente de Desenvolvimento Integrado) do Eclipse™.

Qual é o resultado final desse crescimento tecnológico? É a abertura de novas maneiras de ampliar a nossa gama de sistemas, oferecer opções diferentes de desenvolvimento e expandir os recursos da linha de produtos ClearPath. Por exemplo, planejamos ampliar nossa gama de clusterização, oferecer a você a opção de executar testes e desenvolvimentos na nuvem e adicionar novos processadores dedicados – tudo isso enquanto mantemos nosso compromisso com um sistema de missão crítica confiável, seguro e fácil de gerenciar. E ao oferecermos um conjunto abrangente de recursos contemporâneos, ajudamos você a usar as novas habilidades e a atrair recém graduados e jovens talentos. >>

Processadores dedicados – Estendendo a arquitetura do ClearPath

Nossos processadores dedicados oferecem meios de hospedar funções específicas do sistema através de um servidor integrado, projetado exclusivamente para uma única tarefa, como uma extensão transparente da plataforma nativa. Isso resulta em um desempenho mais aprimorado a um custo inferior – sem exigir que você execute funções administrativas especializadas ou preocupe-se com aspectos de missão crítica dessa função.

O crescimento recente em nossos processadores dedicados ilustra outro elemento da evolução da arquitetura do ClearPath. Inovações como o ClearPath ePortal e o ClearPath JProcessor facilitam o enriquecimento do aplicativo por meio do uso da tecnologia móvel ou de iniciativas de arquitetura orientada a serviços (SOA). Considerando o impacto positivo que nossos processadores dedicados tiveram desde suas introduções, fizemos deles um foco para, de forma contínua, reavaliar, aumentar, estender seus recursos a fim de atender a necessidades de negócios em desenvolvimento, bem como lançar novos processadores dedicados conforme apropriado.

Pessoas – A potência por trás da arquitetura

Embora todo esse crescimento tecnológico seja indiscutivelmente impressionante, ele entraria em colapso se não fosse suportado por algumas das melhores e mais brilhantes mentes da indústria. Dessa forma, estamos expandindo nossa força de trabalho para incluir uma mistura mais efetiva de pessoas no país e fora dele. Ao mesmo tempo, ampliamos nossos esforços de recrutamento em universidades para buscar de forma mais agressiva talentos mais jovens e complementar os graduados que contratamos neste ano. E estamos ajudando esses novos rostos a iniciar com um impacto imediato dando-lhes acesso a tecnologias familiares como Java e PHP.

Apesar de essa onda jovem ser, sem dúvida nenhuma, revigorante, não podemos negligenciar o valor da experiência. Assim, para assegurar de que esses funcionários mais jovens aprendam as lições, o que só ocorre ao longo de um período de vivência na indústria, eles são orientados com a sabedoria de nosso “grupo de especialistas”. Adicione a isso nossos novos programas de treinamento de funcionários, e o futuro parece muito promissor para as pessoas que moldarão os sistemas ClearPath nos próximos anos.

Como demonstrado pelas atualizações e pelos aprimoramentos realizados recentemente, permanecemos profundamente comprometidos com o desenvolvimento e o avanço da plataforma ClearPath. Introduzimos mais tecnologias e plataformas ClearPath nos últimos dois anos como nunca em nossa história e estamos acelerando nossa taxa de inovação ao longo dos próximos três anos. É um momento especial para o ClearPath, e esperamos oferecer novos recursos que permitam a sua organização atender a necessidades de negócios atuais e futuras.

Nova série Libra 4100: Um grande passo na arquitetura da Nova Geração



Junte-se a nós para dar boas-vindas aos servidores da série ClearPath Libra 4100 na família ClearPath MCP, começando pelos novos servidores Libra 4180 e Libra 4190 baseados em processadores Intel®. Com mainframes de nível intermediário e empresarial, os servidores Libra 4180 e 4190 demonstram o forte compromisso da Unisys com a arquitetura dos servidores ClearPath da Nova Geração e introduzem o *novo recurso revolucionário de Particionamento seguro (sPar)*. O sPar oferece vários ambientes operacionais simultâneos em uma única plataforma, permitindo, assim, que esses servidores executem o MCP e outras cargas de trabalho de aplicativos, como processadores dedicados ClearPath ePortal e MCP JProcessor. Para saber mais sobre a tecnologia inovadora por trás do sPar, não deixe de conferir o artigo Canto da engenharia desta edição.

As novas plataformas oferecem esses recursos – bem como os altos níveis de segurança, disponibilidade e confiabilidade que você espera da linha ClearPath – por meio de dois modelos de negócios distintos:

- Os servidores **Libra 4180** oferecem um modelo de licenciamento *tradicional* e fornecem flexibilidade adicional na forma de opções de Capacity on Demand que proporcionam a agilidade necessária para gerenciar de forma dinâmica as cargas de trabalho em constante

alteração – como os picos de demanda temporários e os usos a curto e longo prazo. Esse modelo oferece desempenho que varia entre 50 e 1.750 MIPS.

- Os **servidores Libra 4190** aproveitam a tecnologia de *medição* da Unisys para estabelecer modelos de negócios de pay-per-use que facilitam o planejamento de capacidade e mantêm os custos previsíveis – enquanto oferecem a flexibilidade de acessar potência de processamento adicional quando necessário. O Libra 4190 fornece desempenho de 30 a 1.225 MIPS, com um teto de 1.750 MIPS.

As características desses novos servidores representam um ganho aproximado de *50% em desempenho de encadeamento único* sobre os modelos existentes e um *aumento no desempenho de imagem única de mais de 100%* em comparação com os servidores Libra 4000. Além disso, atualizamos a arquitetura desses modelos com o objetivo de suportar conexões de E/S contemporâneas, incluindo *conexões canal de fibra de 4 e 8 Gb e conexões Ethernet de 1 e 10 Gb*.

E, é claro, como todos os novos modelos ClearPath baseados em MCP, os servidores Libra 4180 e 4190 oferecem compatibilidade de dados e código, permitindo que você faça a transferência de aplicativos existentes sem nenhuma recompilação.

Visite o site Unisys.com para saber mais sobre essas novas plataformas inovadoras.

Um especialista engajado com o futuro do ClearPath

Jim Thompson, Vice-presidente de engenharia, tem uma perspectiva única sobre a importância dos novos servidores da série Libra 4100 e o que ela significa para o futuro da plataforma.

Para ler mais opiniões de Jim sobre todos os assuntos relacionados ao ClearPath, visite o blog dele.

Novos servidores de nível básico e intermediário ClearPath Dorado

Temos o prazer de anunciar a disponibilidade de três novos mainframes da série ClearPath Dorado 4100 com processadores Intel® – os servidores Dorado 4150 de nível básico e Dorado 4180 e Dorado 4190 de nível intermediário. Esses sistemas demonstram o compromisso da Unisys com a expansão dos recursos da arquitetura de servidor da Nova Geração a fim de atender a necessidades dos clientes do ClearPath OS 2200.

Servidor ClearPath Dorado 4150

O mainframe de nível básico oferece um *aumento de 100% na memória e de 15% no desempenho de um processador de encadeamento único* sobre o ClearPath Dorado 4050. Ele combina a tecnologia de medição da Unisys e uma potência de nível empresarial em um sistema de nível básico com desempenho de 10 a 42 MIPS, com um teto de 60 MIPS.

Novos servidores ClearPath Dorado 4180 e 4190

Essas plataformas de nível intermediário também oferecem um aumento significativo de desempenho, com um *aumento de 100% na memória, um aumento de 15% no desempenho do processador de encadeamento único e um aumento de 167% e 102%, respectivamente, no desempenho de imagem única* quando comparadas a modelos anteriores.

Ademais, elas foram aprimoradas para incluir *conexões Ethernet de E/S de 10 Gb* e a capacidade de servir como *hosts em configurações de XTC em cluster*.

Os servidores Dorado 4180 apresentam um modelo de licenciamento tradicional e fornecem flexibilidade adicional na forma de opções de Capacity on Demand que proporcionam a agilidade necessária para gerenciar de forma dinâmica as cargas de trabalho em constante alteração – como os picos de demanda temporários e os usos a curto e longo prazo. Esse modelo oferece desempenho que varia entre 50 e 1.600 MIPS.

Os servidores Dorado 4190 aproveitam a tecnologia de medição da Unisys para estabelecer um modelo de negócios de pay-per-use que facilita o planejamento de capacidade e mantém os custos previsíveis – enquanto oferecem a flexibilidade de acesso a potência de processamento adicional quando necessário. O Dorado 4190 fornece desempenho de 30 a 1.150 MIPS, com um teto de 1.600 MIPS.

Por fim, os servidores Dorado 4180 e 4190 apresentam uma opção de partição dupla que pode mover MIPS entre partições com os mesmos tipos de carga de trabalho e opções de alta disponibilidade (HA) que oferecem a camada adicional de flexibilidade e resiliência a demandas de ambientes de missão crítica. Os modelos de alta disponibilidade incluem os servidores Dorado 4180 e 4190, que utilizam o design de partição dupla – uma ativa e uma de reserva – para permitir um failover rápido esteja o lado da produção comprometido de qualquer forma.

E, naturalmente, como todos os novos mainframes Dorado executados no ambiente operacional do OS 2200, os servidores Dorado 4150, 4180 e 4190 oferecem compatibilidade de dados e código, permitindo que você faça a transferência de aplicativos existentes sem nenhuma recompilação de trabalho.

Visite o site Unisys.com para saber mais sobre esses novos servidores e outros servidores da família ClearPath Dorado.



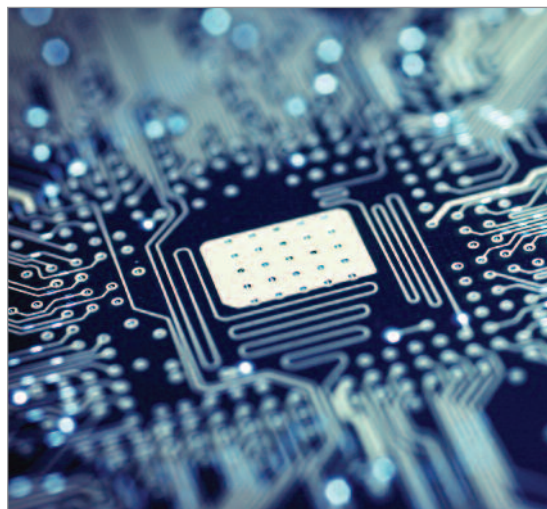
Canto da engenharia: Visão geral do particionamento seguro da Unisys

Por Steve Thompson, Gerente de programas de engenharia ClearPath MCP, Unisys TCIS

Visão geral executiva

Os avanços nas tecnologias de hardware resultaram em aumentos significativos na capacidade da plataforma – tendências que a Unisys espera dar continuidade em futuro próximo. Por isso, fizemos um investimento significativo em P&D para desenvolver uma nova tecnologia de ponta, conhecida como particionamento seguro da Unisys (sPar), que aproveita todas as tendências de capacidade da plataforma.

O sPar é uma tecnologia inovadora de virtualização que foi planejada, projetada e desenvolvida para oferecer um ambiente operacional distribuído, escalonável, de missão crítica, seguro e previsível em uma plataforma Intel® Xeon® x64 (vários núcleos). O sPar foi lançado com a arquitetura da Nova Geração mainframe ClearPath Libra 4100, que é mencionada em todos os lugares nesta edição do ClearPath Connection.



Os hipervisores comerciais disponíveis na indústria são geralmente projetados para solucionar a subutilização de servidores e costumam ser otimizados para maximizar a utilização do hardware. A solução resultante resolve um problema real de negócios. Entretanto, os níveis de previsibilidade que usuários de mainframe tradicional esperam não são alcançados porque essa abordagem usa uma estratégia de recurso compartilhado.

A visão, a estratégia e o planejamento do particionamento seguro da Unisys são diferentes – o sPar é otimizado para isolamento máximo de hardware. Sendo assim, ele fornece o isolamento do ambiente operacional e todos os atributos de previsibilidade descritos acima.

Demonstramos de forma consistente um entendimento dos métodos do sistema, processos e algoritmos necessários para oferecer um ambiente operacional de missão crítica, seguro, escalonável e previsível. A tecnologia do sPar baseia-se na herança de nosso ClearPath e é essencial para o planejamento, a estratégia e a visão da arquitetura da Nova Geração, no futuro.

Tendências da plataforma

Há algum tempo atrás (em termos tecnológicos), a capacidade de hardware por centímetro quadrado era limitada por processos, ferramentas e tecnologias relacionados a hardware. Em consequência, os recursos e os ambientes operacionais associados foram subdivididos e isolados em limites de plataforma física. A segurança e a previsibilidade foram obtidos porque os recursos da plataforma física (ou seja, processadores, memória e E/S) não foram compartilhados por diversos ambientes operacionais. Essa metodologia é conhecida como particionamento de hardware.

Nos dias de hoje, processos, ferramentas e tecnologias relacionados a hardware melhoraram de forma significativa, permitindo que engenheiros desenvolvam uma metodologia sustentável e econômica para oferecer mais capacidade de hardware por centímetro quadrado, como nunca vista. Fornecedores e consumidores de computador, engenheiros de software, entre outros, têm o desafio de descobrir como aproveitar essa capacidade de forma expressiva para resolver problemas reais de negócios. >>

Nossa resposta é um investimento significativo em P&D para o desenvolvimento do sPar, que aproveita todas as tendências de capacidade da plataforma. Diferentemente das tecnologias de virtualização disponíveis na indústria no momento, o sPar não compartilha recursos de hardware. Em vez disso, ele fornece ambientes operacionais múltiplos, isolados, seguros, confiáveis e previsíveis em uma única plataforma de hardware baseada em processador Intel® – atributos mais consistentes com aqueles obtidos por meio do particionamento de hardware.

Métodos de particionamento da plataforma de hardware

Há diversos métodos para subdividir um servidor. Dois, entre os mais conhecidos, são *particionamento de hardware e hipervisores*.

1. O *particionamento de hardware* subdivide uma plataforma de hardware em várias partições físicas que podem ser operadas, ativadas e resfriadas de forma independente. Os recursos são subdivididos de maneira inferior (ex.: placas físicas, módulos, chassis etc.) e não são compartilhados por várias partições. O isolamento da partição da plataforma de hardware é configurado pelo software e controlado no hardware, ou seja, em silício. As vantagens desse método são o isolamento, a segurança e a previsibilidade. E uma desvantagem é o preço/custo por partição física.
2. Os *hipervisores* usam uma camada de software ou firmware para subdividir recursos de hardware em várias partições virtuais que podem ser operadas de maneira independente, mas não apresentam potência e resfriamento independentes. Os recursos da plataforma são alocados em uma granularidade mais refinada (ex.: núcleos do processador ou frações de um núcleo do processador) e geralmente são compartilhados por várias partições virtuais. O isolamento da partição virtual é configurado pelo hipervisor e controlado pelo hipervisor e/ou pelo hardware (ex.: Intel® Virtual Technology (VT)). As vantagens dos hipervisores são uma alocação de recursos mais refinada e a capacidade de compartilhar recursos de hardware, o que resulta em um melhor preço/custo por partição virtual. As desvantagens dos hipervisores incluem uma redução no isolamento, na segurança e na previsibilidade da partição virtual.

Hipervisores disponíveis na indústria

Projetados para solucionar a subutilização de servidores, os hipervisores disponíveis na indústria consolidam vários servidores físicos Microsoft® Windows® e/ou Linux®, com pouca utilização de características, em uma plataforma física altamente utilizada, pela criação de várias partições virtuais; uma para cada ambiente operacional. O objetivo é reduzir o número de sistemas físicos a serem adquiridos e gerenciados, encolher os custos com energia, melhorar os atributos “verdes” e assim por diante. Entretanto, compensação pelo uso de uma metodologia de recursos de plataforma compartilhada é uma redução no isolamento, na segurança e na previsibilidade da partição virtual. Observe que o gerenciamento da partição virtual (ex.: ambientes operacionais Windows e/ou Linux) ainda é obrigatório.

Particionamento seguro da Unisys

Diferentemente dos hipervisores disponíveis na indústria que são executados em plataformas Intel® Xeon, o sPar é otimizado para isolamento, segurança e previsibilidade da partição. Ele implementa um conjunto de algoritmos que subdividem um processador Intel® Xeon com base em plataforma ClearPath em várias partições ou ambientes operacionais para que os recursos de hardware não sejam compartilhados entre eles. O objetivo é reduzir o número de plataformas físicas a serem adquiridas e gerenciadas, diminuir os custos com energia e melhorar os atributos “verdes” – sem sacrificar o isolamento, a segurança e a previsibilidade do ambiente operacional. O sPar é um hipervisor que fornece atributos de partição virtual mais consistentes com os atributos oferecidos pelo uso do particionamento de hardware.

O sPar é um hipervisor de Tipo 1 que aproveita a Intel® VT para criar e monitorar vários ambientes operacionais (hipervisores de Tipo 1 são executados diretamente na plataforma de hardware). Ele é implementado como uma camada fina de firmware com um custo fixo muito baixo. >>

Durante a ativação, o firmware do sPar cria vários ambientes operacionais com base em um arquivo de configuração do sistema conhecido como Perfil do sistema. O sPar configura o hardware da Intel® VT para cada ambiente operacional individual – com processadores exclusivos e dedicados, memória e recursos de hardware de E/S para cada ambiente operacional. Os ambientes operacionais resultantes são completamente isolados um do outro, garantindo um desempenho seguro e previsível.

Por exemplo, os servidores ClearPath Libra 4100 apresentam o sPar com um Perfil do sistema que define um ambiente operacional ClearPath MCP distribuído, que inclui um ambiente operacional MCP de núcleo, dois processadores dedicados ClearPath MCP JProcessor e um processador dedicado ClearPath ePortal (1 controlador do ePortal e 4 WebPMs).

Depois de estabelecido, o sPar monitora os ambientes operacionais, inclusive interrupções e exceções, para garantir uma operação correta, um isolamento continuado e uma contenção de erros. O sPar também fornece serviços de temporizador e um método de alto desempenho, confiável e seguro para a comunicação no ambiente interoperacional.

Desenvolvimento e pesquisa da Unisys

A Unisys tem demonstrado de forma consistente que entende os métodos, os processos e os algoritmos do sistema, necessários para oferecer um ambiente operacional de missão crítica, seguro, escalonável e previsível – e a tecnologia do sPar é derivada dessa herança. O sPar foi planejado, projetado e desenvolvido usando conhecimentos, habilidades e experiências adquiridos durante as últimas décadas, tornando-o uma tecnologia essencial para o planejamento, a estratégia e a visão do servidor ClearPath nos próximos anos.

Pense diferente (#3 de uma série...)

Soluções de locação flexíveis ajudam a solucionar desafios únicos de negócios. [Veja outro exemplo...](#)

Situação:

Após ganhar um grande contrato de fornecimento por um período mínimo de cinco anos e dobrar, aproximadamente, suas necessidades de processamento, um importante provedor de serviços de assistência médica precisava obter um novo mainframe ClearPath de maior capacidade – e, ao mesmo tempo, manter o preço, por MIP medido, o mais baixo possível. Para complicar ainda mais as exigências financeiras, o novo contrato levaria três anos para estar completamente em vigor – ou seja, o fornecedor precisava de uma maneira de alinhar os custos ao crescimento gradual em seu fluxo de receita conforme progredia a conversão.

Solução:

O provedor de serviços de assistência médica financiou a solução por meio do Unisys Leasing Worldwide, que estruturou uma “locação em etapas” com base na utilização esperada do MIPS medido no contrato de fornecimento. Os pagamentos foram iniciados em um nível inferior no primeiro ano e, depois, aumentaram de acordo com a receita esperada no segundo ano – e, finalmente, foram ampliados mais uma vez para um pagamento fixo pelo período remanescente do contrato.

Resultado:

Um provedor de serviços de assistência médica fez um contrato com a Unisys para obter a potência de computação ClearPath de que precisava, no preço mais baixo por MIP. Ele beneficia-se de uma estrutura inovadora de pagamentos alinhada com a receita a medida que a conversão de novos clientes progride.

Para criar sua própria história de locação bem-sucedida, entre em contato com o representante de vendas ou de locação da Unisys.

Biblioteca em disco da Unisys para mainframe: Simplificando o armazenamento de dados



Conforme o mainframe continua consolidando sua posição de plataforma confiável para ambientes de missão crítica conduzidos pelo desempenho, a necessidade de preservar os dados processados todos os dias permanece uma tarefa importante e complexa. A proteção de informações continua sendo um desafio já que várias lojas de mainframe dependem de sistemas físicos de fita como principal opção de backup e de armazenamento de arquivos. Sempre que processos físicos de fita são usados, há preocupações sobre o desempenho do processamento da tarefa e do backup, a confiabilidade, a disponibilidade, o gerenciamento da mídia de fita e os recursos de recuperação de desastres.

Diante desses desafios, fizemos uma parceria com a EMC® para oferecer uma solução que modernize a infraestrutura tradicional de fita – Biblioteca em disco da Unisys para Mainframe (DLm). Projetada para servidores ClearPath Dorado com os canais de conexão de fita FICON recentemente anunciados, a DLm combina emulação de fita virtual (VTE) com armazenamento baseado em disco para otimizar operações de gravação e leitura, enquanto trabalha perfeitamente com o sistema de gerenciamento de fita existente. A solução inclui recursos de replicação remota incorporados que permitem replicar informações de um site de produção DLm para um site de recuperação DLm, com fins de recuperação de desastres. E a DLm também fornece acesso aos serviços de implementação e avaliação de fita comprovados da Unisys, que garantem a você uma solução precisamente dimensionada e configurada.

Disponível em dois modelos – DLm120 e DLm960 – a solução foi criada com escalabilidade para acomodar necessidades crescentes de armazenamento e produtividade conforme a seguir:

- A DLm120 começa com uma VTE e 9,5 TB de capacidade de utilização e oferece um máximo de duas VTEs e 47,5 TB
- A DLm960 oferece uma linha de base de uma VTE e 28,5 TB de capacidade utilizável e pode ser dimensionada até um total de seis VTEs e 1,2 petabytes de capacidade

Os dois modelos ajudam a garantir a disponibilidade de informações pela ausência de ponto de falha. Como cada VTE pode acessar todos os volumes de fita disponíveis, a falha de uma VTE não compromete sua capacidade de recuperar dados. E a DLm protege suas unidades de disco com uma configuração RAID 6 que inclui 12 unidades ativas e duas unidades de paridade.

A DLm da Unisys oferece várias vantagens sobre as abordagens de fita tradicionais, possibilitando que você:

- Elimine a intervenção manual e o movimento físico dos cartuchos de fita
- Proteja seu investimento adotando processos de gerenciamento de fita que funcionam perfeitamente com aplicativos existentes
- Reduza janelas de processamento de trabalhos pela realocação de dados na DLm em velocidades de disco
- Estenda recursos de recuperação de desastres para cargas de trabalho de fita por meio da replicação em locais externos
- Dimensione, conforme necessário, sem aumentar a complexidade de gerenciamento
- Aproveite o alcance mundial dos serviços e do suporte da Unisys e da EMC

Para saber mais sobre o serviço DLm da Unisys, entre em contato com um executivo de conta da Unisys.

Recursos e calendário

A lista abaixo contém informações para ajudá-lo a manter-se atualizado sobre todas as notícias e anúncios mais recentes no mundo do ClearPath.

- [Anúncio da nova série de servidores Dorado](#)
- [Anúncio da nova série de servidores Libra](#)
- [Entrada no blog de Bill Maclean sobre o dia de lançamento](#)
- [Página inicial do blog de Jim Thompson](#)
- [Vídeo de teste e desenvolvimento da ClearPath Cloud](#)
- [Série de webcasts sobre inovação do ClearPath](#)
- [Vídeo sobre dispositivos inteligentes e ClearPath](#)
- [Vídeos institucionais do ClearPath no YouTube](#)
- [Discussões sobre sPar na Wikibon](#)
- [Cobertura sobre o lançamento do ClearPath na *PC World*](#)
- [Relatório sobre o sPar no site *CTO Edge*](#)
- [Página inicial de consumerização de TI da Unisys](#)
- [Índice de segurança da Unisys](#)

Consulte nosso calendário para obter as informações mais recentes sobre os próximos eventos.

O quê?	Onde	Quando?
UNITE Conferência de tecnologia anual	Hyatt Regency Orange County, Anaheim, CA	22 a 25 de maio de 2011
Série de webinars sobre inovação do ClearPath	Online	Verifique a página inicial do webinar para obter detalhes

Já conferiu o *Developing Agility*?

Edições do *Developing Agility*, um boletim informativo trimestral para clientes do Unisys Agile Business Suite e do Enterprise Application Environment, estão disponíveis para download na seção [Publishing](#) (Publicações) do site da Unisys.



As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2010 Unisys Corporation.

Todos os direitos reservados.

Unisys, o logotipo Unisys e ClearPath são marcas comerciais registradas da Unisys Corporation. Eclipse é uma marca comercial da Eclipse Foundation, Inc. EMC é uma marca comercial da EMC Corporation. Intel e Xeon são marcas comerciais ou marcas registradas da Intel Corporation nos EUA e/ou outros países. Linux é uma marca comercial registrada de Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países. Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation. Todas as outras marcas e produtos aqui referenciados são reconhecidamente marcas comerciais ou registradas de seus respectivos detentores.