



ClearPath Connection

Um boletim trimestral para clientes do Unisys ClearPath

Setembro de 2013

Conteúdo

- 1 **Atingimos as metas da estratégia da arquitetura de servidor da nova geração ClearPath**
- 3 **Novo eBook: Como mudar o enfoque da TI da administração para a inovação**
- 4 **Sistema Libra 8290 ClearPath: Indo além da promessa de próxima geração** MCP
- 6 **Deseja ver em primeira mão o próximo lançamento MCP?** MCP
- 7 **Novo lançamento leva a alta disponibilidade para sistemas Libra 4200 ClearPath** MCP
- 8 **Junte-se à equipe de teste de campo OS 2200 ClearPath** OS 2200
- 9 **Recursos e calendário**

Atingimos as metas da estratégia da arquitetura de servidor da nova geração ClearPath

Por Bill Maclean, vice-presidente dos programas ClearPath e Agile Business Suite do Unisys TCIS



Quando definimos nossa visão da arquitetura do servidor da nova geração ClearPath em 2006, ela se resumia a uma única meta: criar uma plataforma Unisys com base na tecnologia de processador Intel® que excedesse sistemas com base em CMOS em relação a atributos de missão crítica com plataformas ClearPath

estabelecidas como líderes de mercado – desempenho, escalabilidade, confiabilidade e disponibilidade.

Uma meta ambiciosa para dizer o mínimo. Mas, por meio de investimentos consistentes no programa ClearPath – e nosso compromisso em conseguir inovação a cada lançamento sucessivo –, tenho o prazer de anunciar que apresentamos a primeira plataforma que atende plenamente à visão e à estratégia da arquitetura do servidor da nova geração.

O lançamento da plataforma ClearPath Libra 8290 confirma que nossas estratégias básicas são muito mais do que simples promessas em slides de apresentação. Esse novo membro da família ClearPath Libra aproveita o potencial de todos os elementos da visão da arquitetura do servidor da nova geração – e faz isso usando a arquitetura avançada que dissemos que usaríamos.

Para isso, estamos apresentando uma plataforma que atende a – e excede – todos os modelos Libra com base em CMOS existentes em termos de desempenho, escalabilidade e conectividade. >>

E ele consegue isso ao mesmo tempo em que permite migração transparente de plataformas Libra anteriores. O projeto do Libra 8290 garante que a segurança de missão crítica e a alta disponibilidade sejam nativas dessa plataforma avançada. Ele atende aos requisitos dos maiores clientes de ClearPath e faz isso usando uma tecnologia Intel® específica.

Um novo marco em termos de desempenho

Como o desempenho é um elemento-chave da estratégia da arquitetura do servidor da nova geração, é razoável que o sistema Libra 8290 esteja levando o conceito até patamares outrora inatingíveis.

De fato, a plataforma Libra 8290 oferece um desempenho de imagem única e de processador único que excede o sistema ClearPath Libra 800 mais bem configurado. O aumento em MIPS de imagem única é especialmente significativo, o que representa uma melhora no desempenho de mais de 20% em relação à maior plataforma Libra 800.

Esses ganhos em MIPS são complementados por um aumento considerável na capacidade de E/S. A plataforma oferece aproximadamente 3,2 vezes mais operações de entrada/saída por segundo (IOPS) do que um sistema Libra 800, o que permite ajudar aplicativos mesmo nos ambientes com mais transações a atingirem seu pico.

Para obter suporte adicional e permitir essas características de desempenho de missão crítica, dobramos as velocidades do canal e as conexões individuais de armazenamento e rede dentro do sistema.

Todos esses ganhos de desempenho estão relacionados a uma avançada arquitetura distribuída internamente, que acomoda o crescimento futuro ampliando os recursos de nossa tecnologia s-Par®. Isso permite várias instâncias dedicadas de nossas partições especiais como, por exemplo, [ClearPath ePortal for MCP](#) e [ClearPath MCP JProcessor](#), para funcionar de maneira eficiente e integrada. Assim, é possível levar mais potência e recursos de última geração para as iniciativas de modernização do aplicativo, enriquecendo ainda mais o valor dos investimentos existentes.

Essa arquitetura também ampliará as características de missão crítica das plataformas com arquitetura do servidor da nova geração ClearPath Dorado e as ajudará a atingir os mesmos elevados patamares de desempenho no futuro.

A arquitetura mais resiliente de todas

A plataforma Libra 8290 também está abrindo novos caminhos na área da resiliência e disponibilidade de sistema. Com um projeto totalmente redundante, a plataforma é capaz de atenuar muitas falhas de hardware comuns, o que permite a proteção dos negócios contra efeitos potencialmente impeditivos de uma interrupção.

Para isso, o sistema conta com subsistemas de E/S duplos, células de processador e módulos de memória. Como os subsistemas de E/S duplos são executados em paralelo, se houver uma falha grave em um módulo, o sistema continuará funcionando sem interrupções. Os módulos de processador redundantes dão suporte a um failover automatizado no caso raro de falha em um componente do sistema, o que evita interrupções na maioria das circunstâncias. E como essa redundância vem pré-configurada, não há necessidade de configurar manualmente nenhum desses atributos.

Embora essa arquitetura de sistema seja altamente avançada, ela já conta com um histórico comprovado de sucesso. Essa mesma abordagem foi usada para estabelecer níveis excepcionais de disponibilidade na plataforma ClearPath Libra 6200 e nos modelos ClearPath Libra 4200 de alta disponibilidade recém-anunciados. Os recursos de missão crítica são realmente um elemento do DNA de qualquer sistema ClearPath.

Segurança permanente comprovada do ClearPath

A segurança foi, é e continuará sendo um enfoque de todo sistema ClearPath. E certamente a plataforma Libra 8290 não é uma exceção à regra.

O sistema mantém as medidas de segurança comprovadas dos modelos que o antecederam. A arquitetura do servidor da nova geração leva o conceito adiante aproveitando ainda melhor um firmware exclusivo que torna as instruções de MCP plenamente compatíveis com o ambiente Intel®. >>

Isso preserva todos os atributos de segurança do MCP, dando a você a confiança de que o sistema Libra 8290 seja tão seguro quanto todos os demais modelos Libra – inclusive a série Libra 800.

Chegando lá

Grandes melhorias no sistema normalmente requerem mudanças em programas, bancos de dados ou outros elementos do ambiente da solução. A plataforma Libra 8290 não impõe essas restrições. A compatibilidade do código objeto e a consistência operacional garantem uma transição de ótimo custo/benefício dos modelos Libra anteriores, o que evita os custos e as frustrações que você pode encontrar em outros ambientes. Isso faz muita diferença na obtenção de uma transição produtiva para um sistema ClearPath com base em Intel®.

Nova geração e além

Embora essa plataforma atenda às metas da arquitetura de servidor da nova geração, ela não representa a etapa final da jornada.

Nosso compromisso com a inovação e o enfoque no oferecimento de recursos de missão crítica se estenderá a versões futuras. E colocaremos as melhorias feitas no desempenho, na resiliência, além das funções de última geração e do valor de negócios oferecidos no sistema Libra 8290 em todas as próximas plataformas ClearPath.

Além disso, os fundamentos que estabelecemos com o sistema Libra 8290 – especialmente a maneira como integramos os ambientes MCP e Intel® e incorporamos mais partições especiais à plataforma – estão nos permitindo focar as novas iniciativas do ClearPath. Por exemplo, expandiremos esses recursos de missão crítica para outros ambientes operacionais, ajudando você a integrar os benefícios inerentes de um sistema ClearPath a mais áreas do data center.

Novo eBook: Como mudar o enfoque da TI da administração para a inovação

As empresas evoluem com a inovação. E a TI pode desempenhar um papel importante nesse sentido. Mas quando boa parte do tempo da TI está voltado para “apenas manter as coisas funcionando”, sobra pouco espaço para iniciativas que agreguem um valor tangível para as empresas.

Mas e se houvesse uma forma de mudar esse equilíbrio, você conseguiria destinar mais tempo à inovação?

Em nosso novo eBook detalhado, mostraremos como os serviços de consultoria do ClearPath tornam essa meta possível.

Como um GPS para TI, os serviços de consultoria do ClearPath permitem criar um roteiro estratégico que ajuda você a:

- conseguir uma eficiência maior por meio de mais automação de TI
- agilizar a entrega do serviço com a ajuda de recursos de integração avançados
- maximizar orçamentos limitados compreendendo o impacto financeiro de novos projetos de TI

Para saber mais sobre como os serviços de consultoria do ClearPath podem ajudar a gastar menos tempo na administração e mais na inovação, leia nosso [novo eBook](#).



Sistema Libra 8290 ClearPath: Indo além da promessa da nova geração

Chamar a apresentação da plataforma ClearPath Libra 8290 de um “grande negócio” pode ser um pouco enganoso. Quando vir quanta potência, capacidade e recurso incluímos no sistema, você entenderá.

Primeiro e certamente o mais importante: essa nova plataforma é o modelo Libra mais poderoso já lançado pela Unisys. Ele supera todas as plataformas Libra com base em CMOS e Intel® anteriores – inclusive o Libra ClearPath série 800 top, de linha.

Assim, o sistema Libra 8290 faz muito mais do que apenas atender às metas que estabelecemos em nossa estratégia da arquitetura de servidor da nova geração. Ele proporciona um desempenho que excede todos os modelos Libra com base em CMOS existentes – ao mesmo tempo em que oferece os mesmos níveis de resiliência e disponibilidade. Além disso, ele mantém todos os atributos de missão crítica que são sinônimos de plataformas ClearPath.

Grande parte desses ganhos em termos de desempenho pode ser atribuída à nova estratégia arquitetônica lançada por nós inicialmente nos [sistemas Libra ClearPath série 6200](#). O aproveitamento de uma arquitetura distribuída internamente que divide funções básicas entre células dedicadas – como o PMM (Processor Memory Module, Módulo de memória do processador) e o ISM (I/O Specialty Engine Module, Módulo de mecanismo especializado de E/S) – permite que a plataforma Libra 8290 aumente de maneira significativa a capacidade de processamento, a E/S e a capacidade de rede.

Além disso, essa estratégia arquitetônica permite que o sistema execute simultaneamente quatro instâncias das partições especiais [ClearPath MCP JProcessor](#) e uma instância do [ClearPath ePortal for MCP](#) – tudo isso como uma funcionalidade interna, padrão.

Desempenho inigualável

Quando o assunto é o desempenho de nível empresarial puro, o sistema Libra 8290 é uma absoluta usina de força. Ele oferece **desempenho de processador único de 620 MIPS** e **desempenho de imagem única de 7.000 MIPS**. Em comparação, um

sistema Libra 800 totalmente configurado oferece desempenho de processador único de 600 MIPS e desempenho de imagem única de 5.800 MIPS, tornando o salto considerável.

Mas os avanços em termos de desempenho não param por aí. A plataforma Libra 8290 também oferece um aumento considerável na capacidade de E/S em relação ao sistema Libra 800. Ela conta com mecanismos de E/S MCP duplos, independentes, que proporcionam, juntos, 180.000 operações de entrada/saída por segundo (IOPS) – **aproximadamente 3,2 vezes a capacidade de um sistema Libra 800 totalmente configurado**.

Além disso, a plataforma Libra 8290 oferece um modelo de negócios Pay-for-Use com base na tecnologia de medição da Unisys, proporcionando preços com base no uso que facilitam o planejamento da capacidade e torna os custos previsíveis – ao mesmo tempo em que oferece a liberdade para recorrer à capacidade de processamento adicional conforme a necessidade da empresa.

A força da economia

Só porque o sistema Libra 8290 proporciona níveis incríveis de desempenho não significa que ele derrubará tudo quando o assunto for consumo de energia. Pelo contrário, a plataforma é um dos modelos Libra mais ecologicamente corretos que já construímos.

Mas isso não é tudo – ele precisará de ainda menos espaço no datacenter do que um sistema Libra 800. Enquanto uma plataforma Libra 800 totalmente configurada exigiria pelo menos dois gabinetes, o sistema Libra 8290 pode funcionar na capacidade máxima com apenas um – com espaço sobrando. Dessa forma, é possível usufruir tudo o que o sistema tem a oferecer com **metade do espaço no chão**. >>

A definição de missão crítica

Sozinho, o desempenho não é nada além de números. Para dar suporte efetivo a ambientes de missão crítica, um sistema deve estar ativo, em funcionamento e disponível sempre. E é nisso que a plataforma Libra 8290 brilha.

Totalmente redundante por projeto, o sistema basicamente inclui dois conjuntos com todos os componentes básicos. Por exemplo, existem subsistemas ISM fisicamente separados, duplos, funcionando em um estado ativo/ativo. Assim, se um não estiver funcionando, o sistema continuará em funcionamento como se nada tivesse acontecido. Os equipamentos de segurança de rede também são executados em um estado ativo/ativo, o que significa que os usuários precisarão apenas refazer o logon no sistema em caso de falha de um equipamento. Qualquer que seja o caso, o ambiente MCP não será interrompido. E essa atenção à resiliência está na base do projeto de todo sistema Libra 8290.

Além disso, o sistema oferece duas entradas de energia A/C que é possível configurar para usar a eletricidade de redes diferentes, dando mais confiança de que uma interrupção externa não afetará de maneira alguma as operações.

Uma nova era para os valores básicos do ClearPath

Assim como acontece com qualquer lançamento de hardware novo, o sistema Libra 8290 estende as qualidades que sempre definiram uma plataforma ClearPath. Assim, embora o sistema Libra 8290 ofereça níveis incomparáveis de segurança, disponibilidade e confiabilidade, ele também mantém a compatibilidade de código objeto com modelos anteriores. Isso significa ser possível usufruir tudo o que a plataforma Libra 8290 tem a oferecer sem fazer nenhuma alteração nas aplicações. E, em decorrência disso, é possível migrar para o novo sistema com a maior tranquilidade – e menor risco – possível.

Visite Unisys.com para saber mais sobre o sistema Libra 8290 ClearPath.



Deseja ver em primeira mão o próximo lançamento MCP?

O desenvolvimento e a qualificação de cada novo lançamento de software MCP exige testes progressivos em diversos níveis. Como parte desse processo, pedimos sempre para a comunidade de usuários do ClearPath fazer um teste do novo software e ver como ele se sai em condições reais.

Com o trabalho no ClearPath MCP versão 16.0 a todo vapor, a engenharia da Unisys está pedindo sua ajuda em um ou nos dois estágios de testes finais:

- O **teste alfa**, que apresenta uma visão bem antecipada com software e documentação mais completos possíveis, embora ainda não totalmente testados. O teste alfa é mais indicado para alguém que esteja tentando avaliar o produto em um ambiente de teste puro.
- O **teste beta**, indicado para ser a fase de teste final, oferece produtos totalmente funcionais e documentação pronta para o cliente. O teste beta é mais indicado para qualquer pessoa à procura de qualificação interna em um ambiente que não seja de produção.

A participação em um desses testes dá a oportunidade de “provar” a nova versão antes de ser disponibilizada em geral. Você terá uma visão antecipada dos novos recursos (inclusive um conjunto completo de chaves de software para testar cada recurso), oportunidades avançadas para qualificação interna e acesso ao suporte e à engenharia da Unisys para ajudar a resolver eventuais dúvidas e problemas.

E do nosso ponto de vista, os testes alfa e beta do novo lançamento expõem o software a vários ambientes e cargas de trabalho diferentes, resultando em um produto final mais estável – verdadeiramente uma situação em que todos ganham.

Inscreva-se nos testes alfa e beta hoje mesmo

O teste alfa do MCP 16.0 está programado para o meio de novembro de 2013 até o meio de janeiro de 2014. O teste beta deve ser realizado entre a metade de janeiro e o final de fevereiro.

Após o teste beta, sites ativos serão fornecidos com o software candidato ao lançamento (RC) para testes finais. Todos os testes são concluídos formalmente com o lançamento geral do MCP 16.0, programado para abril de 2014, mas o software permanecerá válido por 90 dias depois dessa data. Os prazos dos testes alfa e beta, bem como a data de lançamento geral do MCP 16.0, estão sujeitos à alteração.

Caso você queira se candidatar a participar do programa de testes, entre em contato com [Pam Becker](#), coordenadora de teste de campo do software MCP, até 1º de novembro de 2013, para começar o processo. Como um contrato de pré-lançamento assinado deve fazer parte do teste alfa ou beta, reserve algum tempo para assiná-lo.



Novo lançamento leva a alta disponibilidade para sistemas Libra 4200 ClearPath

Temos o prazer de anunciar uma nova adição à família ClearPath Libra 4200 intermediária: os modelos de alta disponibilidade ClearPath Libra 4200. Essas novas plataformas intermediárias estendem nosso compromisso em dar suporte à computação de nível empresarial, proporcionando níveis extraordinários de confiabilidade, disponibilidade e resiliência que grande parte dos ambientes de missão crítica exige.

Além disso, a opção de alta disponibilidade equipa a plataforma Libra 4200 com a funcionalidade normalmente associada a sistemas de ponta – o que demonstra a importância da disponibilidade contínua para que os sistemas funcionem nos ambientes de processamento de transação de alto volume atuais.

Como isso funciona

Assim, como aumentamos exatamente os níveis elevados de disponibilidade já existentes nos modelos Libra 4200? Levando o conceito da redundância até os componentes individuais.

Em gerações anteriores de plataformas MCP com base em Intel®, como as famílias Libra 4000 e 4100, a alta disponibilidade foi implementada no nível do sistema por meio do uso de uma plataforma ativa redundante e em espera. Logo, se uma falha ou uma interrupção afetasse a máquina ativa, o sistema em espera ficaria online automaticamente e assumiria a produção.

Os novos sistemas Libra 4200 oferecem uma abordagem diferente para assegurar a alta disponibilidade. Essas plataformas agrupam células MCP em espera “quentes” redundantes – como o PMM (Processor Memory Module, Módulo de memória do processador) e o ISM (I/O Specialty Engine Module, Módulo de mecanismo especializado de E/S) – com mecanismos que gerenciam sua ativação em caso de um tempo de inatividade planejado e de um evento imprevisto.

A configuração das plataformas de alta disponibilidade Libra 4200, dessa forma, permite que elas detectem falhas no componente ou na célula e iniciem um failover automático. (Observe que os sistemas oferecem a opção de desabilitar temporariamente esse recurso conforme sua necessidade, como durante uma manutenção de rotina do sistema.)

A migração da redundância até um nível mínimo de granularidade nos permite minimizar a necessidade de componentes de hardware específicos dentro do sistema, como complexas matrizes de comutação Fibre Channel. Porém, o mais importante é que esse projeto reduza o número de vezes que uma paralisação/carga do ambiente operacional MCP será uma parte necessária do processo de recuperação.

Para obter uma visão detalhada dos sistemas de alta disponibilidade Libra 4200, de como o processo de failover funciona e muito mais, não deixe de assistir ao nosso [recente webinar](#).

Junte-se à equipe de teste de campo OS 2200 ClearPath

Os testes de campo são um aspecto crucial, instrumental do processo abrangente e progressivo que empregamos para avaliar todas as novas versões de software. Na nossa opinião, o que os torna tão importantes é que eles oferecem uma grande oportunidade para executar a nova versão em condições reais e saber como os recursos e as funcionalidades mais recentes se saem nas mãos de usuários reais.

Como a participação ativa da nossa comunidade de usuários desempenha um papel fundamental no sucesso de todo teste de campo, estamos sempre procurando expandir o grupo de testadores em potencial sempre que uma nova versão de software se aproxima da data de lançamento.

E com o desenvolvimento das novas versões do ClearPath OS 2200 e do software Enterprise Output Manager em andamento, gostaríamos de convidar pessoas interessadas em conhecer essas tecnologias a participarem da equipe de teste de campo.

Além de permitir que você realize testes internos em um ambiente de não produção, um teste de campo dá acesso a membros da equipe de engenharia que podem ajudar a superar todas as dificuldades que possa encontrar. O contato direto que você terá com a engenharia nos ajudará a identificar rapidamente os problemas e a desenvolver uma correção antes de finalizar o código.

Pronto para se juntar à equipe de teste de campo?

As atividades de testes de campo para OS 2200 e Enterprise Output Manager estão programadas para começar no início do segundo semestre até a disponibilidade geral para o cliente (GCA) de cada versão. Observe, porém, que os prazos de teste de campo, bem como as datas de lançamento geral, estão sujeitos à alteração.

Caso você tenha interesse em participar do programa de teste de campo do ClearPath OS 2200 ou do Enterprise Output Manager, entre em contato com [Melanie Wolbeck](#), coordenadora de teste de campo do ClearPath OS 2200 Software e do Enterprise Output Manager, para começar o processo. Um contrato de pré-lançamento assinado deverá fazer parte do teste de campo.



Recursos e calendário

A lista abaixo contém links rápidos que ajudarão você a manter-se atualizado sobre tudo que está relacionado ao ClearPath.

- [Página inicial do ClearPath Libra](#)
- [Página inicial do ClearPath Dorado](#)
- [Página inicial do ClearPath OS 2200](#)
- [Página inicial do ClearPath MCP](#)
- [Página inicial do Agile Business Suite](#)
- [Página inicial do BIS \(Business Information Server\)](#)
- [Blog ClearPath & Innovation](#)
- [Vídeos demonstrativos do ClearPath no YouTube](#)
- [Webinars do ClearPath Libra/MCP](#)
- [Webinars do ClearPath Dorado/OS 2200](#)
- [eBook: Como mudar o enfoque da TI da administração para a inovação](#)
- [eBook: Estudos de casos do ClearPath MCP – Sucesso com a automação do processo de negócios](#)
- [eBook: Criado para hoje, pronto para o amanhã: Sistemas Unisys ClearPath](#)
- [Guia: Catálogo de cursos ClearPath OS 2200](#)
- [Guia: Catálogo de cursos do ClearPath MCP](#)
- [Guia: Catálogo de cursos sobre partições especializadas do ClearPath OS 2200 e do MCP](#)
- [Vídeo: Serviços de consultoria do ClearPath](#)
- [Vídeo: Serviço de avaliação do ClearPath](#)
- [Vídeo: Serviço de avaliação de TCO do ClearPath](#)
- [Vídeo: Serviços de consultoria do ClearPath](#)

O QUÊ	ONDE	QUANDO
Unisys Tech Forum – América Latina	Chantilly, França	De 20 a 24 de outubro de 2013

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2013 Unisys Corporation.

Todos os direitos reservados.

Unisys, o logotipo Unisys, ClearPath e s-Par são marcas comerciais registradas da Unisys Corporation. Intel é uma marca comercial registrada da Intel Corporation nos EUA e/ou outros países. Todas as outras marcas e produtos aqui referenciados são reconhecidamente marcas comerciais ou registradas de seus respectivos detentores.