

# ClearPath Connection

**UNISYS**  
Imaginou. Feito.

Quarto trimestre de 2009

Um boletim trimestral para clientes Unisys ClearPath

## Conteúdo

- |    |   |                |
|----|---|----------------|
| 2  | Um ano de mudanças, por Ed Coleman, Presidente do conselho e CEO da Unisys  |                |
| 4  | As realizações do ClearPath valem mais do que mil palavras  |                |
| 5  | Novo informe confirma a economia dos sistemas ClearPath   |                |
| 7  | O inovador servidor ClearPath Libra 450 oferece potência e flexibilidade  | <b>MCP</b>     |
| 8  | Dominando o inesperado: Unisys Extended Transaction Capacity (XTC) disponível nas plataformas da Nova Geração da arquitetura de servidores ClearPath Dorado | <b>OS 2200</b> |
| 9  | Canto da engenharia: os bastidores do ClearPath OS 2200 QProcessor  | <b>OS 2200</b> |
| 13 | Notícias para parceiros: SightLine Systems Corporation  |                |

*Não é um assinante do ClearPath Connection?*

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

## Um ano de mudanças

Por Ed Coleman, Presidente do conselho e CEO da Unisys Corporation

Quando comecei a trabalhar na Unisys, em outubro de 2008, eu sabia que estava ingressando em uma organização com um longo e ilustre histórico de inovação e liderança, especialmente no setor de mainframes. Eu sabia que a Unisys tinha uma excelente reputação por fornecer sistemas complexos e de alto desempenho para mercados exigentes em todo o mundo. Eu também sabia que a empresa estava assumindo o desafio de construir um negócio de outsourcing e serviços global. Mas eu sabia que o aproveitamento dos principais recursos e pontos fortes da empresa e a adaptação às novas demandas dos clientes e às pressões competitivas possibilitaria à Unisys desempenhar um papel significativo no futuro.



Uma grande recessão não facilita o trabalho de um executivo, mas ajudou a Unisys a se concentrar em como aproveitar melhor os tempos de mudança. Minha equipe de gerentes criou uma agenda que se concentra e investe nos pontos fortes da empresa, reduzindo custos em resposta às novas forças competitivas em nosso setor. Além disso, buscamos consolidar nossa imagem de parceiro confiável e previsível, obtendo sólidos resultados financeiros. Tenho a satisfação de informar que obtivemos um progresso considerável em relação a essas metas ao longo do último ano. Por exemplo, concluímos uma reestruturação de débitos significativa, aumentamos a geração de renda líquida e reduzimos significativamente nossa base de custos — o que nos torna mais estáveis e competitivos para o futuro.

Também decidimos aprimorar nossos pontos fortes em:

- Segurança
- Transformação e outsourcing de data centers
- Serviços de suporte e outsourcing para usuários finais
- Modernização e outsourcing de aplicativos

Essas áreas de especialização refletem as principais demandas dos clientes e aproveitam os principais recursos e habilidade que desenvolvemos ao longo de anos. Gostaria de saber o que você pensa sobre o nosso progresso e sobre as maneiras pelas quais podemos atender melhor às suas necessidades.

Como muitos dos funcionários da Unisys lhe dirão, sou obcecado pela qualidade e pelo atendimento ao cliente. Modernizei nosso processo de satisfação do cliente, porque percebi que atender às suas demandas específicas nos fará ganhar a sua confiança no futuro e melhorará a nossa reputação e a nossa empresa. Analiso comentários dos clientes regularmente com minha equipe de gerentes e implemento ações em áreas que precisam ser aprimoradas.

### ClearPath — No coração da Unisys

Enquanto viajei pelo mundo no último ano, fiquei impressionado com o seu entusiasmo pelas soluções baseadas em tecnologia que o ClearPath oferece para a sua organização. Essa tem sido a opinião de todos os clientes do ClearPath com os quais conversei. Entendo como essa tecnologia é crítica para a sua empresa e para a sua reputação de fornecer um serviço consistente para os seus clientes. >>

Esse é um recurso comercial que desejo desenvolver. Para que isso seja possível, precisamos alinhar o seu compromisso de longo prazo a essa tecnologia por meio de iniciativas que incluem:

- Estender a visibilidade de longo prazo dos nossos roadmaps de tecnologia
- Confirmar e cumprir nosso compromisso com as inovações
- Permitir que os seus sistemas ClearPath sejam integrados a uma arquitetura orientada a serviços (SOA)
- Garantir que a economia do mainframe ClearPath seja um diferencial em relação às alternativas no mercado

## Olhando para frente

Até o momento, 2009 parece ser mais um ano de sucesso para o ClearPath. Fechamos contratos de longo prazo com vários de nossos maiores clientes e continuamos investindo em pesquisa e desenvolvimento para gerar os novos serviços e as novas ofertas de produtos que você precisa para modernizar e simplificar os seus processos e aplicativos e a sua infraestrutura.

Depois de um ano no cargo, tenho certeza de que a Unisys está bem posicionada para continuar a sua tradição de inovação e obtenção de resultados em algumas das áreas de sistemas mais exigentes e complexas do mundo. Como exemplo, nossos recentes anúncios de cloud computing estão sendo muito bem recebidos pelos analistas e estamos satisfeitos com os comentários positivos. Como inovadores, é isso que buscamos.

Espero que nossa reputação de valorizar a inovação e os resultados fique clara para você e para os seus colegas de trabalho. Seus comentários são muito bem-vindos e eu gostaria de saber se estamos atendendo às suas expectativas. O ClearPath é peça central da nossa empresa e esperamos que ele também seja uma peça central para a sua empresa.

Obrigado pelo seu apoio contínuo e por fazer negócios conosco.

*“...O ClearPath é um mainframe moderno e um sistema aberto. Ele executa hardware padrão da indústria, oferece suporte a middleware e a linguagens de desenvolvimento de última geração e executa sistemas operacionais conhecidos como os mais confiáveis e com melhor desempenho do setor.”<sup>1</sup>*

Ed Coleman, Presidente do conselho e CEO da Unisys

<sup>1</sup> Transcrição do anúncio de lucros do terceiro trimestre de 2009 da Unisys Corp. Seeking Alpha. 28 de outubro de 2009. Web. 2 de novembro de 2009. <<http://seekingalpha.com/article/169503-unisys-corp-q3-2009-earnings-call-transcript?page=1>>

## As realizações do ClearPath valem mais do que mil palavras

Como você demonstra comprometimento? Com ação. Nos últimos 12 meses, a Unisys lançou produtos novos e atualizados com uma frequência sem precedentes. Este é um resumo do que foi lançado desde outubro de 2008:

- **NOVOS servidores ClearPath Dorado de nível básico, intermediário e avançado**
  - **NOVOS servidores Dorado 780 e 790:** Servidores avançados baseados em OS 2200 que usam a tecnologia CMOS da Unisys
  - **NOVOS servidores Dorado 740 e 750:** Servidores intermediários baseados em OS 2200 que usam a tecnologia CMOS da Unisys
  - **NOVOS servidores Dorado 4080 e 4090:** Servidores de nível intermediário baseados em OS 2200 que usam a Nova Geração da Arquitetura de Servidores da Unisys e processadores Intel®
  - **NOVOS servidores de alta disponibilidade Dorado 4080 e 4090**
  - **NOVOS servidores Dorado 4050:** Servidores de nível básico baseados em OS 2200 que usam a Nova Geração da Arquitetura de Servidores da Unisys e processadores Intel®
- **NOVOS servidores ClearPath Libra de nível básico, intermediário e avançado**
  - **NOVOS servidores Libra 780 e 790:** Servidores avançados baseados em MCP que usam a tecnologia CMOS da Unisys
  - **NOVOS servidores Libra 4080 e 4090:** Servidores de nível intermediário baseados em MCP que usam a Nova Geração da Arquitetura de Servidores da Unisys e processadores Intel®
  - **NOVOS servidores de alta disponibilidade Libra 4080 e 4090**
  - **NOVOS servidores Libra 450:** Servidores de nível básico baseados em MCP que usam a Nova Geração da Arquitetura de Servidores da Unisys e processadores Intel®
- **NOVOS lançamentos do portfólio de softwares do ClearPath**
  - **OS 2200 12.0:** Um grande lançamento de ambiente operacional com novas funcionalidades para áreas estratégicas, como desenvolvimento e modernização de aplicativos, transformação de data centers e segurança, com mais de 100 aprimoramentos de software
  - **MCP 12.1:** Um grande lançamento de atualização de ambiente operacional com novas funcionalidades para áreas estratégicas, como desenvolvimento e modernização de aplicativos, transformação de data centers e segurança, para mais de 125 aprimoramentos de software
- **Novo BIS 46R1:** Um grande lançamento com recursos que incluem um Workshop para desenvolvedores que oferece um ambiente de desenvolvimento gráfico integrado com várias janelas para o script do BIS ou para as rotinas de JavaScript e o recurso de desenvolver aplicativos Java que acessem recursos do BIS
- **Novo AB Suite versão 2.0:** Um lançamento importante que oferece vários novos recursos, incluindo a automatização de testes (ATT) e o desenvolvimento de interfaces de usuário (navegação baseada em AJAX e dispositivos móveis)
- **NOVOS equipamentos especializados**
  - **ClearPath OS 2200 QProcessor:** Para mensagens instantâneas do WebSphere MQ da IBM
  - **ClearPath OS 2200 JProcessor:** Para Java EE de nível empresarial:
  - **ClearPath MCP JProcessor:** Para Java EE de nível empresarial:
- **NOVO portfólio de serviços profissionais do ClearPath:** Um portfólio de serviços focado em integração, SOA e automação da TI criados para ajudá-lo a obter a Empresa em Tempo Real
- **NOVOS serviços de transição do Agile Business Suíte:** Um menu de serviços para auxiliar a migração do EAE, do planejamento até a implementação

Nosso compromisso com os clientes do ClearPath está mais sólido do que nunca e isso foi certamente comprovado nos últimos 12 meses! Para obter mais informações sobre todos os lançamentos e atualizações de produtos e serviços, visite a [eCommunity](#).

## Novo informe confirma a economia dos sistemas ClearPath

O mainframe ClearPath é a força-motriz da sua empresa. Como potencializa uma vasta gama de aplicativos e serviços empresariais, ele continua sendo uma plataforma de ponta que promove agilidade, capacidade de resposta e inovação.

No entanto, os sistemas ClearPath estão sujeitos a diversas interpretações equivocadas, especialmente no que se refere ao entendimento do custo real de propriedade. Muitas vezes, os sistemas ClearPath são comparados a outros tipos de sistemas sem que todos os fatores relevantes sejam considerados. Na verdade, alternativas que parecem ser mais econômicas muitas vezes acabam sendo mais dispendiosas.

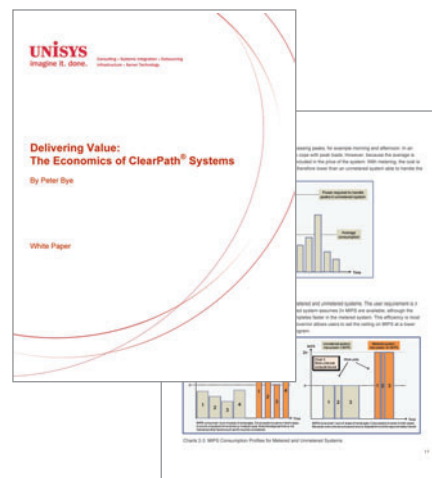
Por exemplo, os defensores do grande “boom do cliente/servidor”, no início da década de 90, previram o fim dos mainframes, o que acabou não acontecendo. Além de ter graves problemas de confiabilidade e segurança, os custos de gerenciamento dos sistemas cliente/servidor, que geralmente eram ignorados pelos entusiastas, acabaram representando até 70% do custo total, o que alterou completamente a economia que motivou a escolha desse sistema.

Portanto, se você estiver interessado em aprender como os sistemas ClearPath oferecem mais economia para os seus investimentos de TI, leia o novo informe [“Agregando valor: a economia dos sistemas ClearPath”](#) (em Inglês).

Criado por Peter Bye, esse informe examina a vasta gama de fatores que contribuem para o custo total de uma plataforma de TI e analisa os pontos fortes dos sistemas ClearPath em comparação com produtos alternativos. Esse informe também fornece análises detalhadas dos recursos da plataforma, discute a economia possibilidade por cada recurso e analisa como os recursos são combinados para permitir que você ofereça um serviço de TI com custos reduzidos, assegure a confiabilidade, a disponibilidade e a segurança e acelere o desenvolvimento de aplicativos com alto valor agregado.

As vantagens econômicas do mainframe ClearPath discutidas nesse informe podem ter um impacto positivo em todas as áreas da sua organização e podem ser melhor resumidas nas seguintes categorias:

- **Menos tempo de administração:** Alta disponibilidade, operações eficientes, suporte a vários aplicativos importantes para os negócios, capacidade de acomodar cargas de processador de quase 100% e automatização entre plataformas permitem que os sistemas ClearPath operem com menos complexidade geral, o que ajuda a gerenciar a plataforma de forma mais eficiente com menos recursos.
- **Melhor gerenciamento de custos:** Com a possibilidade pagar apenas pelos recursos que você utiliza, embora permitindo que os clientes aumentem a potência de processamento de acordo com as suas necessidades, os sistemas ClearPath ajudam a reduzir custos e manter a agilidade necessária para aproveitar novas oportunidades comerciais. Além disso, a intensa interoperabilidade com tecnologias e sistemas co-operados permite que a plataforma participe totalmente de uma estrutura de arquitetura orientada a serviços (SOA), o que permite que você aproveite melhor os investimentos existentes e evite os gastos e riscos associados às novas implementações. >>



- **Tempo de desenvolvimento reduzido:** Como oferece várias opções de desenvolvimento, como os populares IDE Eclipse (para Java, COBOL, ALGOL, etc) e Unisys Enterprise Application Environment (EAE) e ferramentas do Agile Business Suite e do Business Information Server (BIS), a plataforma acelera o lançamento de aplicativos e serviços de TI inovadores e de alto valor agregado, sem exigir conhecimento especializado ou programas de treinamento extensos e demorados.
- **Risco menor:** Os altos níveis de confiabilidade, segurança, disponibilidade e estabilidade do ambiente do mainframe são elementos fundamentais da plataforma ClearPath e trabalham juntos para manter as operações e fazer recuperações rápidas caso ocorra uma falha, o que ajuda a reduzir os riscos e custos associados à vulnerabilidade dos dados, ao tempo de inatividade e à falta de capacidade de resposta.

Os fatores acima aumentam os benefícios dos aplicativos de missão crítica que são típicos dos ambientes do ClearPath. Os usuários do ClearPath simplesmente não precisam se preocupar com os comportamentos inesperados, a indisponibilidade e falta de segurança que são responsáveis por defeitos em várias outras plataformas que reduzem a confiança em sistemas confidenciais nos setores financeiro e governamental e em outros setores e podem até causar a perda dos negócios. Os usuários do ClearPath esperam e *obtem* sistemas totalmente previsíveis e seguros que também oferecem altos níveis de produtividade.

Recurso indispensável para os defensores do ClearPath, o informe “Agregando valor: a economia dos sistemas ClearPath” (em Inglês) centraliza as principais proposições de valor do ClearPath e documenta várias qualidades que você já conhecia, além de recursos que talvez ainda sejam desconhecidos.

Por isso, esse informe ajuda a entender como aumentar o valor agregado da plataforma e fornece dados e números necessários para comprovar que o mainframe ClearPath é o sistema mais potente, confiável e econômico do mercado. Visite a [eCommunity](#) para ler esse informe hoje.



## O inovador servidor ClearPath Libra 450 oferece potência e flexibilidade

MCP



Há um novo ClearPath no mercado: o Servidor ClearPath Libra 450 baseado no processador Intel® Xeon®. Essa plataforma é apenas o mais recente lançamento de um longa linha de sistemas com a Nova Geração da Arquitetura de Servidores da Unisys que oferecem tudo que você espera de um mainframe ClearPath com custo de propriedade reduzido. Além disso, você não precisa sacrificar nada que contribua para a segurança, a confiabilidade e os recursos do ambiente operacional MCP e ganha flexibilidade para executar o Microsoft® Windows® 2008 Enterprise Edition x64 no mesmo hardware de servidor.

### As especificações do Libra 450

O mainframe aberto Libra 450 de nível básico oferece até dois processadores Intel® quad-core, além de pontos de entrada e serviços de manutenção com custos reduzidos que se alinham melhor a outros sistemas baseados em tecnologias Intel®.

O Servidor Libra 450 atinge uma faixa de desempenho de 40 MIPS a 300 MIPS (972 RPM a 7.290 RPM) com "single thread" de 200 MIPS, o que faz com que ele seja ideal para diversas cargas de trabalho intensas.

Como sempre, não é necessário recompilar ou fazer alterações nos seus aplicativos para movê-los para essa plataforma baseada em MCPvm. A compatibilidade de código completa continua sendo uma marca registrada da família de servidores ClearPath.

Por fim, a plataforma Libra 450 oferece a excelente opção Capacity on Demand da Unisys, que permite que as organizações respondam a alterações imprevistas sob demanda, adicionando potência rapidamente por meio de chaves de desempenho temporário, emergência e/ou recuperação de desastres.

### Alinhe as necessidades comerciais aos gastos com TI

O sistema Libra 450 oferece quatro opções flexíveis de licenciamento de software:

- Preço baseado no usuário para os dois modelos de nível básico (com aumentos de oito)
- Licenciamento de MCP tradicional com base em modelos de desempenho
- Licenciamento de carga de trabalho do Agile Business Suite
- Licenciamento de carga de trabalho do Kit para desenvolvedores de software com todos os compiladores e ferramentas de desenvolvimento de softwares de aplicativos

Essas opções foram criadas para ajudá-lo a alinhar com mais facilidade os gastos com infraestrutura às demandas comerciais.

### O Libra 450 é a melhor opção para a sua organização?

O Servidor ClearPath Libra 450 oferece mais economia com mais escalabilidade. Para saber mais sobre esse novo servidor e sobre seus potentes recursos de alta disponibilidade, consulte a [folha de especificações](#) (em Inglês) na eCommunity. Você também pode entrar em contato com o executivo de vendas da Unisys para saber se esse sistema é adequado para a sua empresa e para as suas necessidades.

## Dominando o inesperado: Unisys Extended Transaction Capacity (XTC) disponível nas plataformas da Nova Geração da arquitetura de servidores ClearPath Dorado

Desde que anunciamos pela primeira vez a Nova Geração da arquitetura de servidores ClearPath, composta por Servidores Unisys ClearPath que usam tecnologia de processador Intel®, seguimos um roadmap de lançamentos parciais criados para oferecer excelente valor agregado por meio da padronização da infraestrutura de TI em processadores Intel® combinada com os comprovados atributos de mainframe de missão crítica do ClearPath.

Temos a satisfação de anunciar que demos outro **GRANDE** passo no roadmap de última geração com o lançamento da funcionalidade completa do Unisys Extended Transaction Capacity (XTC), que usa eXtended Processing Complex Locking (XPC-L) para possibilitar hosts em cluster na Família de Servidores ClearPath Dorado 4000. Ao utilizar vários Servidores Dorado em cluster, você obtém dois recursos importantes: operações contínuas e acesso a uma maior capacidade de processamento geral por meio da adição do recurso de dimensionamento horizontal ao recurso de aumento de um único host. A funcionalidade XTC é fornecida no Dorado 4000 Plateau 2.0, que também inclui vários outros aprimoramentos de confiabilidade e resiliência.

O XTC é uma inovação no bloqueio de registros de bancos de dados para ambientes de Servidor Dorado em cluster e com vários hosts. O servidor XPC-L protege a integridade dos dados que estão sendo atualizados por vários gerentes de sistema em um ambiente ClearPath com vários hosts. Por exemplo, com o XPC-L o mesmo registro de banco de dados pode ser acessado e atualizado por diferentes aplicativos em até quatro servidores ClearPath Dorado diferentes. Caso as operações do host sejam interrompidas, o processamento da transação continuará porque os servidores em cluster estão acessando um banco de dados comum compartilhado.

Disponível nas plataformas Dorado 4080 e 4090, essa nova funcionalidade, que possibilita a entrega de dados em tempo real e operações comerciais seguras e contínuas em um ambiente Unisys ClearPath Dorado com vários hosts, é uma comprovação clara do compromisso da Unisys com o ClearPath e com o fornecimento de altos níveis de resiliência e disponibilidade para todos os membros da Família Dorado.

A inclusão do XTC na Família de Servidores Dorado 4000 integra uma das áreas mais complexas da tecnologia Dorado — desenvolvida ao longo de vários anos para oferecer suporte às necessidades dos ambientes de computação mais exigentes do mundo — para a próxima geração de Servidores Dorado. Uma tarefa nada simples, mas essencial para os clientes do Dorado.

Os Servidores ClearPath Dorado 4000 oferecem uma plataforma de computação com o “melhor dos dois mundos” que combina processadores Intel®, o inovador e robusto ambiente operacional OS 2200 e os comprovados atributos de desempenho, segurança, confiabilidade, escalabilidade, gerenciabilidade e alta integração com middleware aberto do mainframe ClearPath. Com os recursos de alta disponibilidade do XTC, os Servidores Dorado 4080 e 4090 estão prontos para oferecer suporte a cargas de trabalho de altamente complexas centradas em bancos de dados.

Para obter mais informações sobre os Servidores ClearPath Dorado 4000, sobre o Unisys Extended Transaction Capacity e sobre a Arquitetura de Processamento de Transações Estendidas da Unisys, visite a [eCommunity](#).

*“A inclusão da solução de alta disponibilidade XTC na Família de Servidores Dorado 4000 integra uma das áreas mais complexas da tecnologia Dorado – desenvolvida ao longo de vários anos para oferecer suporte às necessidades do ambiente de computação mais exigente do mundo – para a próxima geração de Servidores Dorado.”*



## Canto da engenharia: os bastidores do ClearPath OS 2200 QProcessor

OS  
2200

Por Diane Schaefer, Engenheira de software sênior do Unisys TCIS

O WebSphere MQ está disponível no sistema operacional OS 2200 há muito tempo. Essa é uma das várias opções que os clientes do ClearPath têm para integrar aplicativos e dados dentro de sua infraestrutura de TI e entre sistemas.

Em maio de 2009, lançamos um novo processador dedicado, o OS 2200 QProcessor, e disponibilizamos a versão 6.0 do WebSphere MQ nos Servidores ClearPath Dorado. O OS 2200 QProcessor é dedicado ao processamento do WebSphere MQ com alta integração com o OS 2200, além de ser executado no ambiente OS 2200. As remessas da versão 6.0 do WebSphere e do OS 2200 QProcessor começaram em 25 de setembro de 2009. Observe que o OS 2200 QProcessor é compatível com o ClearPath Dorado 4000, 300 e 700.

O WebSphere MQ versão 6.0 possui vários recursos novos e importantes, incluindo:

- **Suporte a SSL (Secure Sockets Layer)**, o que reforça a segurança.
- **O lançamento do recurso de publicação/assinatura do WebSphere MQ**, que elimina a necessidade de os aplicativos baseados em OS 2200 “saberem” tudo sobre os aplicativos de destino com os quais estão trocando mensagens. Com esse novo recurso, as informações são enviadas para um destino padrão gerenciado pela publicação/assinatura do MQ, o que permite uma maior distribuição.
- **Um novo recurso de clustering** que permite que um grupo de gerentes de fila se comuniquem diretamente uns com os outros em uma única rede, sem precisar de uma fila de transmissão, de um canal ou de definições de fila remota.

Esta última versão do WebSphere MQ só está disponível no OS 2200 QProcessor, que foi especialmente desenvolvido para se integrar perfeitamente com o ambiente OS 2200 e atender às altas expectativas das áreas de segurança, desempenho e confiabilidade (sendo esta última a mais importante).

Com o OS 2200 QProcessor, você poderá continuar usando: aplicativos com a versão 5.2 do MQSeries (também conhecida como MQS2200) sem precisar fazer novas vinculações, o processador UNIX para o gerenciamento de filas e do ambiente e o daemon do WMQ2200 para fazer o gerenciamento e a depuração do ciclo de vida. Como nas versões anteriores, o WebSphere MQ é integrado ao Open Distributed Transaction Processing (TM2200) para que as atualizações do banco de dados do OS 2200 e as mensagens instantâneas do WebSphere MQ possam ser realizados nas transações globais. >>

### Por que as mensagens são enfileiradas nos ambientes OS 2200?

A integração é muito importante em um mundo onde as informações são fundamentais. O enfileiramento de mensagens (MQ) é apenas uma das várias maneiras pelas quais você pode conectar os aplicativos e dados do ClearPath a outros aplicativos. Ao utilizar a popular abordagem de MQ, você poderá:

- Integrar facilmente aplicativos assíncronos para obter uma entrega de mensagens segura e confiável, de forma persistente ou não persistente
- Executar de forma independente com ou sem uma conexão de rede ativa, pois as mensagens são retidas em filas e não se perdem
- “Acionar” a inicialização de um aplicativo para processar mensagens
- Adaptar-se à estratégia de integração de um data center heterogêneo
- Possibilitar a troca síncrona e assíncrona de mensagens do sistema e do aplicativo
- Oferecer aplicativos programados para usar técnicas de enfileiramento de mensagens sem serem afetados pelas alterações na forma de trabalho dos gerenciadores de filas
- Acabar com a necessidade de os programadores se preocuparem com os protocolos de comunicação, pois o enfileiramento de mensagens faz esse trabalho

A diferença é que o processamento das mensagens é feito no OS 2200 QProcessor. Isso reduz muito o espaço ocupado pela WMQ2200 em relação aos recursos de IP, SUP e CPU do sistema do Dorado. Além disso, a execução do WebSphere MQ no OS 2200 QProcessor permite que os aplicativos do OS 2200 aproveitem o encadeamento de 64 bits dos gerenciadores de fila, além dos recursos da versão 6.0 que eu mencionei anteriormente. Por fim, essa abordagem simplifica o processo de lançamento de softwares, o que permite acelerar o lançamento de novas versões e funcionalidades do WebSphere MQ.

Vamos analisar “os bastidores” do desenvolvimento do OS 2200 QProcessor e analisar o que é preciso fazer para migrar para a versão 6.0 do WebSphere MQ, que é executada neste processador dedicado.

## Tecnologia robusta oferece alta disponibilidade

O processador dedicado OS 2200 QProcessor é executado no sistema operacional OS 2200 e é composto por elementos de hardware e de software projetados e desenvolvidos pela Unisys ou selecionados dentre as melhores soluções padrão da indústria disponíveis no mercado.

Tomamos um cuidado especial para garantir altos níveis de confiabilidade e capacidade de serviço para o processador dedicado OS 2200 QProcessor, o que inclui a seleção de uma plataforma Intel® de ponta e possibilitar que toda a unidade fosse substituída em campo, para aumentar a qualidade e a pontualidade do serviço.



Garantir os mais altos níveis de disponibilidade é sempre uma das maiores metas dos nossos esforços de engenharia e o OS 2200 QProcessor é uma prova disso, com recursos como:

- Portas NIC redundantes
- Switches redundantes para a LAN interna privada
- Capacidade de permitir IPs resilientes no sistema operacional OS 2200

Além disso, há duas opções de armazenamento que permitem alinhar a implementação do OS 2200 QProcessor às suas necessidades de backup e recuperação:

- Três discos rígidos SATA de um terabyte na placa
  - Dois drives RAID 10 para logs do MQ e para o software do sistema operacional
  - Uma unidade não-RAID para o sistema de arquivos /var/mqm
- Armazenamento externo fornecido pelo cliente que pode ser usado para armazenar os sistemas de arquivos do WebSphere MQ ou para fazer o backup de arquivos de log e de dados

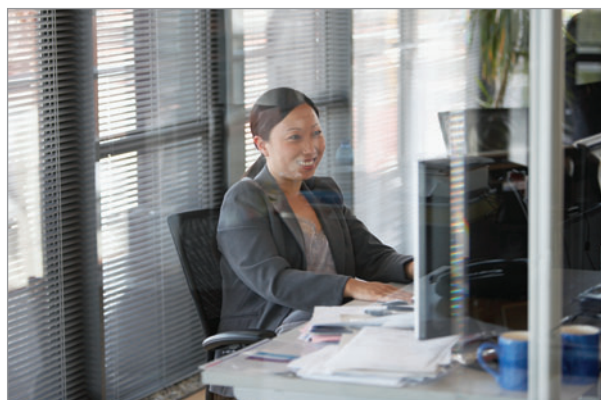
Habilitamos o espelhamento de disco para o OS 2200 QProcessor, o que possibilita uma recuperação perfeita em caso de falha de disco.

Além disso, você tem a opção de configurar um segundo OS 2200 QProcessor redundante chamado de “reserva” para as operações do OS 2200 QProcessor principal. Isso faz com que seja possível recuperar e reiniciar o ambiente WebSphere MQ caso ocorra uma falha. Os endereços IP do sistema principal são ativados no sistema secundário e o acesso ao OS 2200 QProcessor é reiniciado a partir do daemon do WMQ2200. Se você mantiver os dados e os logs do WebSphere MQ nos discos internos, os discos físicos poderão ser movidos com facilidade para o sistema reserva, se necessário. Se você usar os subsistemas do disco externo opcional, os subsistemas do disco precisarão ser montados no sistema secundário para continuar o processamento. No futuro, planejamos implementar uma verificação de pulsação e um failover automatizado entre os dois OS 2200 QProcessors. >>

O ambiente de software do OS 2200 QProcessor inclui:

- Um Console de Administração de interface gráfica do usuário (GUI) especialmente adaptado
- O WebSphere® MQ versão 6.0 para ClearPath OS 2200
- Interconnect, software desenvolvido pela Unisys que permite a comunicação entre a partição do OS 2200 e o processador dedicado.

Todo o ambiente foi configurado para aprimorar as operações do WebSphere MQ.



## Segurança reforçada do ClearPath

A segurança é um elemento fundamental em todos os servidores ClearPath e no processador dedicado OS 2200 QProcessor. Sua segurança, desenvolvida por especialistas em segurança do Unisys ClearPath e integrada ao firmware do processador dedicado, segue os mesmos padrão dos sistemas ClearPath OS 2200.

Vamos analisar alguns dos principais aspectos que garantem a segurança:

- O ambiente operacional do OS 2200 QProcessor pode ser configurado imediatamente para aumentar a segurança e oferecer o acesso e a flexibilidade necessários. Por exemplo:
  - A instalação e a configuração são limitadas apenas aos elementos de software que são necessários para oferecer suporte ao ambiente de MQ. Isso reduz a possibilidade de ocorrência de problemas de segurança e estabilidade que podem ser causados por um software que não deveria ser executado.
  - Os serviços de rede são limitados aos serviços exigidos para a funcionalidade necessário, o que reduz muito as oportunidades de violação da segurança do sistema. Por exemplo, o dispositivo não possui interface de email ou de HTTP.
  - O acesso à raiz é controlado e limitado a apenas um console local com acesso restrito.
- O OS 2200 QProcessor é conectado ao host do ClearPath Dorado e ao Operations Server por meio de sua própria LAN privada, o que faz com que seja impossível que um ataque baseado na rede afete o tráfego do host para o processador dedicado. Recomendamos que a LAN privada seja protegida fisicamente. Para isso, insira-a no data center.
- O software Interconnect pode ser configurado (opcionalmente) para aceitar apenas conexões de entrada de hosts OS 2200 específicos.
- A segurança do acesso público ao processador dedicado é reforçada por um firewall, que é pré-configurado para que a maioria das portas no adaptador público fiquem fechadas por padrão.
- A configuração e o gerenciamento do OS 2200 QProcessor é controlado por meio de um Console de Administração baseado na Web, que só pode ser acessado a partir do Operations Server e da sua LAN interna. Os usuários precisam ser registrados antes de obterem acesso e senhas padrão precisam ser alteradas na primeira vez que os usuários efetuarem login e estão sujeitas às mesmas orientações rigorosas usadas no sistema operacional OS 2200.

## Recursos de gerenciamento simplificados e integrados

Um novo Console de Administração baseado em GUI agora está disponível com o OS 2200 QProcessor. Projetado para ser simples de usar, esse console oferece suporte a operações remotas e baseadas na Web em uma LAN segura e provada entre o OS 2200 QProcessor e um sistema Microsoft Windows, como o Processador de Serviços. >>

O Console de Administração permite executar remotamente uma grande variedade de funções de gerenciamento e administração do OS 2200 QProcessor, incluindo:

- Reinicialização e desligamento
- Backup e restauração
- Configuração do firewall
- Gerenciamento do pacote de software
- Gerenciamento de descargas e registros
- Configuração de endereço IP e de senha
- Gerenciamento de gerenciadores de fila do MQ e de logs do WebSphere MQ
- Visualização de logs de erros do MQ diretamente no navegador da Web

Além disso, os clientes que usam o ClearPath Operations Server poderão comprovar que é simples supervisionar o processador dedicado a partir desse console, pois o software cliente que é executado no the OS 2200 QProcessor monitora a plataforma e envia alertas para o Operations Server, quando necessário.



## Backup e restauração

O Console de Administração permite que você faça o backup e a restauração de dados do OS 2200 QProcessor no seu sistema OS 2200. Vários perfis de backup que fazem o backup de informações de configuração de rede e de estado são fornecidos por padrão. O recurso de backup e restauração usa compartilhamentos de OS 2200 CIFS e o produto OS 2200 Interconnect permite uma execução em segundo plano que ajuda a processar as solicitações de backup e restauração do dispositivo.

## Migração para o WebSphere MQ versão 6.0 e para o OS 2200 QProcessor

A migração para o OS 2200 QProcessor e para o WebSphere MQ versão 6.0 a partir dos Servidores ClearPath Dorado é simples. O primeiro passo é instalar o novo produto WMQ2200 e o mecanismo dedicado do OS 2200 QProcessor no servidor Dorado. Com o uso do utilitário de “carregamento” e “descarregamento” de fila (IBM support Pack M003), as IDs de usuário e os grupos do MQS2200 podem ser facilmente migrados para o OS 2200 QProcessor. Além disso, fornecemos scripts para migrar todos os objetos, mensagens e itens relacionados do gerenciador de fila para o OS 2200 QProcessor. Depois que todos os itens são migrados, só é necessário fazer uma simples “recuperação e reinicialização” dos gerenciadores de fila para continuar o processamento. O tempo necessário para a migração de objetos, mensagens e outros itens varia de acordo com o volume de mensagens nas filas no momento da migração, mas geralmente é inferior a uma hora, exceto em circunstâncias extremas.

## Noções básicas sobre o OS 2200 QProcessor

Para obter mais informações sobre o OS 2200 QProcessor, visite a seção [WebSphere MQ](#) da eCommunity para consultar materiais de apresentação e a folha de especificações.

Se você tiver alguma pergunta relativa a este artigo, [envie-me uma mensagem](#).



## Notícias para parceiros: SightLine Systems Corporation

Como parceira de longa data da Unisys, a SightLine Systems fornece há mais de 20 anos soluções de gerenciamento de desempenho de ponta para organizações listadas no índice Global 2000. A tecnologia avançada da SightLine coleta milhares de medições relevantes nos sistemas críticos para os negócios da sua empresa — servidores que executam os ambientes operacionais ClearPath MCP e OS 2200 e outros ambientes operacionais, como Microsoft Windows, UNIX®, Linux®, VMware®, HP OpenVMS, Stratus VOS, entre outros. Os produtos da SightLine são compatíveis com as versão mais recentes das plataformas e dos sistemas operacionais da Unisys.



Atualmente, vários data centers são compostos por uma mistura heterogênea de plataformas de hardware e sistemas operacionais. A solução da SightLine ajuda as organizações a obter uma visão abrangente do cenário de TI, pois fornecem uma única fonte de monitoramento, análise e propósitos de planejamento de capacidade eficiente em todo o ambiente. Isso acaba com a necessidade de soluções pontuais para cada plataforma e reduz os gastos, as acusações, os custos de manutenção, os cronogramas de implementação e os esforços de suporte.

A SightLine também ajuda organizações a gerenciar o desempenho de aplicações e bancos de dados, incluindo ClearPath Enterprise Database (DMS II), ClearPath DMS e RDMS, Oracle, Microsoft SQL Server, Microsoft Exchange, entre outros.

Com um longo histórico de ajudar as compras do ClearPath a atender aos deságios de gerenciamento e planejamento de desempenho e capacidade, a SightLine Systems está pronta para ajudar a sua organização a aproveitar todos os recursos e garantir o melhor desempenho possível do seu investimento em infraestrutura de TI.

Para ver uma demonstração, visite o site da [SightLine Systems](#). Para obter mais informações, entre em contato com [Bob Carnahan, Vice-presidente de vendas da SightLine Systems Corporation](#).

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2009 Unisys Corporation.  
Todos os direitos reservados.

Unisys e o logotipo Unisys são marcas comerciais registradas da Unisys Corporation. Intel e Xeon são marcas registradas da Intel Corporation. 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. UNIX é uma marca registrada nos Estados Unidos e em outros países, licenciada exclusivamente pela X/Open Company Limited VMware é uma comercial registrada da VMware, Inc. Todas as outras marcas e produtos mencionados neste documento são reconhecidos como marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de seus respectivos titulares.