

UNISYS

## ClearPath Connection

Um boletim trimestral para clientes Unisys ClearPath



## Conteúdo

## 1 Construindo um futuro brilhante para o programa ClearPath

Entre conjuntos de ferramentas contemporâneas e um ambiente animador que estimula a inovação, estamos fazendo o possível para que os novos contratados de hoje se tornem os líderes de TI do futuro.

## 3 Como conheci e adorei o OS 2200

OS 2200

Christopher Korzenowski, engenheiro de software do ClearPath OS 2200, fala detalhadamente sobre as ferramentas, os recursos e as práticas que o ajudaram a desenvolver rapidamente o ambiente OS 2200.

## 5 O que me ajudou a desenvolver minhas habilidades com o MCP

MCP

Este artigo revela as ferramentas e as técnicas que ajudaram Matthew McDonough a conhecer os prós e os contras do mundo do ClearPath MCP.

## 7 Conheça o ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse

OS 2200

O ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse™ facilita a criação de programas em COBOL, FORTRAN, C e Java para sistemas OS 2200 para os novos desenvolvedores.

## 9 Ajudando DBAs do ClearPath MCP a aumentar a produtividade

MCP

A combinação do DOC (Database Operations Center) com os produtos dbaTOOLS pode ajudar os DBAs a serem mais produtivos e, ao mesmo tempo, simplificar a integração de novos funcionários.

## 11 Serviços Unisys ajudam a compreender custos da TI

Oferecemos inúmeros serviços que podem ajudar você a analisar o TCO de seu ambiente ClearPath e comparar o custo de uma estratégia com a outra.

## 12 Clientes do ClearPath refletem o sucesso

Graças às inovadoras maneiras com que eles solucionaram os problemas críticos de TI e de negócios, dois clientes do ClearPath foram incluídos dentre os vencedores de nosso prêmio anual Lighthouse Award.

## 14 Recursos

Oferecemos uma grande variedade de materiais para ajudar você a ficar por dentro de tudo que está acontecendo no mundo do ClearPath.

## Construindo um futuro brilhante para o programa ClearPath

Por Jim Thompson, Diretor de Engenharia e Vice-Presidente de Engenharia e Cadeia de suprimentos da Unisys



Ter a sorte de ser o recém-indicado líder da imensamente talentosa e inovadora organização de engenharia do ClearPath® significa que eu poderei testemunhar em primeira mão como o programa ClearPath concluirá um empolgante período de sua história: a fase final na transição da tecnologia proprietária para hardware padrão de mercado nas famílias ClearPath Libra e Dorado.

A conclusão desse esforço é crítica de várias maneiras. Por exemplo, na maneira como iremos preparar os sistemas ClearPath para adotarem totalmente a promessa da plataforma *Forward!* by Unisys™ e levar o data center a um novo e empolgante território.

Igualmente essencial é o que essa transição representa em termos de como cuidamos da nova geração de funcionários que se juntaram à nossa equipe – e à sua – nos últimos anos. Ainda é outra etapa em nossa iniciativa contínua fornecer designs e interfaces contemporâneos e intuitivos que ajudem a reduzir a curva de aprendizado de profissionais recém-formados e novos profissionais de TI.

## Criando uma comunidade de contemporâneos

Além de ser atraente quanto à maneira como as gerações mais novas preferem trabalhar, nós continuamos profundamente concentrados em assegurar que todos os novos membros de nossa equipe recebam o incentivo, a orientação e os recursos necessários para que se sintam capacitados a inovar e trabalhar, voltados para uma nova e empolgante direção do programa ClearPath. >>

Canal do ClearPath  
Mais de 120 vídeos online!





Uma das maneiras usadas para dar vida a essa estratégia foi a criação do que eu gosto de chamar de “comunidade de contemporâneos”: um ecossistema de indivíduos semelhantes no modo como preferem trabalhar e que auxiliam uns aos outros para alcançar grandes conquistas.

Diversos fatores fizeram parte da criação dessa comunidade.

A orientação, por exemplo. Nós continuamos a investir significativamente na identificação de integrantes da nossa equipe que têm as atitudes e a motivação necessárias para orientar os novos contratados durante seus primeiros meses no trabalho. Nossos orientadores são ligados a pessoas que compartilham interesses e objetivos semelhantes, o que garante o oferecimento do suporte necessário para acelerar o desenvolvimento do funcionário.

Nós também enfatizamos de forma significativa o conceito do aprendizado na prática. Para isso, nos certificamos de que nossos funcionários mais novos estejam integrados às equipes desde o início. Quanto antes eles participarem de projetos, mais rapidamente eles poderão fazer contribuições à organização.

Esse conceito se estende aos estagiários que contratamos de universidades locais. Dar atribuições reais a nossos estagiários, bem como orientadores para auxiliá-los, ajuda-os a compreender e se sentir envolvido no que fazemos na Unisys. Esse é um dos motivos pelos quais nossos estagiários tão

frequentemente se tornam membros permanentes da equipe.

Além disso, vamos nos assegurar de que os estagiários e os novos contratados consigam utilizar uma grande variedade de conjuntos de ferramentas atuais do ClearPath – os mesmos recursos aos quais você tem acesso todos os dias – de forma que eles possam trabalhar de uma maneira que seja imediatamente familiar e se tornem funcionários produtivos rapidamente.

## Permitindo que uma nova geração assuma a liderança

Eu percebo um senso de responsabilidade diferente nas admissões mais recentes de nossa equipe. É por isso que nossa ênfase contínua em orientação, e em um ambiente incentivador. Por isso, ferramentas e metodologias atuais são tão vitais para mim. Cada pessoa desempenha uma função essencial na orientação dos membros mais novos da equipe para que se tornem pensadores críticos, desafiem o status quo e adotem funções de liderança.

Afinal de contas, eles são o futuro da organização de engenharia e desempenharão uma importante função na definição da direção do programa ClearPath nos próximos anos. Na verdade, eu saberei que nossos esforços valerem a pena se, num futuro não muito distante, alguém que está começando agora acabar se tornando um líder na organização.

Como poderá perceber, nós já estamos seguindo nessa direção. Esta edição do ClearPath Connection contém dois artigos de membros jovens da equipe do ClearPath – um deles é [engenheiro do software OS 2200](#) e o outro é [desenvolvedor do MCP](#) – detalhando os recursos e as práticas que os ajudaram a evoluir em suas novas funções. Estes inspiradores artigos mostram como nossos esforços estão surtindo efeito no mundo real, além de serem excelentes exemplos do que você pode usar para ajudar seus novos contratados a se familiarizarem rapidamente.

Acredito que, quando ler estas histórias, você concordará que o futuro do ClearPath está em boas mãos.



# Como conheci e adorei o OS 2200

Por Christopher Korzenowski, Engenheiro de software da Unisys

Nós sabemos que os departamentos do OS 2200 estão buscando maneiras de integrar rapidamente os novos funcionários. Este artigo revela as ferramentas e as técnicas que ajudaram um recém-formado a conhecer os prós e os contras do ambiente ClearPath OS 2200.



Eu não sabia o que esperar quando comecei a trabalhar na Unisys há quatro anos e meio. Como era meu primeiro emprego fora da universidade, eu estava empolgado em aplicar o que tinha aprendido em meus cursos de engenharia elétrica e engenharia da computação em

uma empresa pioneira em vários aspectos do setor de computadores.

Mas eu também sabia que tinha muito a aprender. Felizmente, havia uma grande quantidade de ferramentas disponíveis para acelerar meu processo de integração.

Um dos recursos mais importantes para mim, especialmente nos primeiros dias de trabalho, foi o **CIFS para OS 2200**. Embora o CIFS seja normalmente utilizado como um mecanismo de acesso e transferência de arquivos remoto, eu o usei principalmente para aprender a linguagem de controle do trabalho do ambiente OS 2200, a ECL (Executive Control Language). Usei a parte do produto CIFS UTILITY (CIFSUT) como uma interface para o sistema de arquivos do OS 2200, pois o CIFSUT o expunha de uma maneira que eu conseguia reconhecer. Isso me ajudou a associar os recursos familiares que eu conhecia dos estudos do shell Bash e do terminal Linux® com aqueles da ECL do OS 2200, facilitando bastante a minha familiarização com a nova linguagem.

Também dediquei bastante tempo ao **PADS (Programmer's Advanced Debugging System)**.

O PADS me mostrou o funcionamento interno do UCOB (COBOL Compiler) de UCS (Universal Compiling System) do OS 2200 – uma das minhas principais áreas de responsabilidade – e como depurá-lo. Ele me forneceu uma visão clara de como o código realmente

é executado no ambiente OS 2200, o que foi muito valioso, especialmente no início da minha carreira.

O **TeamQuest IACull** foi outra ferramenta que me ajudou a ter uma ideia de como as coisas funcionam nos bastidores. Ele fornece uma lista de símbolos de referência cruzada, os elementos nos quais eles são encontrados e as linhas em que ocorrem. Dessa maneira, eu o usei para pesquisar e compreender os aplicativos, me aprofundar neles um pouco mais a fim de explorar onde um comando é utilizado nos arquivos e descobrir onde um problema pode estar oculto.

O melhor dessas ferramentas? Todas elas são disponibilizadas para clientes da Unisys, de forma que possam ajudar os novos funcionários da sua organização da mesma maneira que me ajudaram.

## Compreendendo os acrônimos

Nós usamos muitos acrônimos na engenharia do OS 2200. Quando você está começando, é praticamente como se os seus colegas estivessem falando em outro idioma. Mas, com a ajuda do ClearPath OS 2200 Master Glossary e do Unisys CDLib Manager, eu consegui me tornar fluente rapidamente.

O **Master Glossary** (Glossário mestre), que está disponível para clientes no site de suporte da Unisys, além de me mostrar o que significa um acrônimo, também ilustrou como ele é, de fato, aplicado no mundo real.

E o **CDLib Manager** me forneceu uma coleção pesquisável de todos os documentos associados a uma versão específica do OS 2200. Ele é fornecido aos clientes a cada nova versão e, dessa maneira, você pode utilizá-lo também. >>

Além do Master Glossary e do CDLib Manager, também consultei rotineiramente nosso wiki interno para complementar meu conhecimento sobre um assunto específico. Nosso wiki é um excelente repositório das experiências que meus colegas acumularam por toda a sua carreira na Unisys, bem como daqueles que vieram antes deles também. Ele inclui informações de finalidade geral, seções para equipes específicas e importantes materiais de treinamento.

Nosso wiki é um recurso voltado apenas para funcionários. Entretanto, eu recomendo que você considere criar um para a sua equipe, caso ainda não tenha um. Ele é uma excelente maneira de capturar e transferir conhecimento, além de ser um recurso indispensável para qualquer pessoa que esteja começando.

## A orientação é inestimável

Além de todas as ferramentas, recursos, documentação e outros materiais que utilizei durante meu período inicial na Unisys, eu acredito que o programa de orientação tenha um valor inestimável para a minha integração. É impossível quantificar a importância de aprender tudo sobre os nossos processos e as nossas práticas com meus colegas experientes e apoiadores. O aproveitamento da experiência deles fez uma enorme diferença no meu desenvolvimento.

Se não tem um programa de orientação em vigor, eu recomendo fortemente que você comece a criar um ainda hoje. Realmente, não existe substituto para o conhecimento coletivo de sua equipe.

Graças ao nosso programa de orientação, sem falar nos diversos recursos disponibilizados para mim, eu senti que poderia fazer contribuições positivas para minha equipe mais rapidamente do que eu esperava. Com um entendimento das nuances de uma nova linguagem e uma grande variedade de ferramentas à minha disposição, descobri que conseguia resolver tranquilamente problemas de clientes relativos ao UCOB em apenas alguns meses.

# O que me ajudou a desenvolver minhas habilidades com o MCP

Por Matt McDonough, Engenheiro de software da Unisys



A mudança nas informações demográficas significam que muitos dos departamentos de MCP com quem conversamos estão buscando novas maneiras de acelerar a integração dos mais novos membros de suas equipes. Neste artigo, um recém-graduado fala sobre os recursos e as práticas que utilizou para aprender tudo sobre o mundo do ClearPath MCP.



Já se passaram quase três anos desde que comecei no departamento de desenvolvimento do ClearPath MCP. Eu entrei na Unisys assim que me formei na universidade, equipado com um diploma de engenharia da computação e alguns conhecimentos básicos sobre o mundo em que

estava entrando.

Além disso, eu também sabia que tinha muito a aprender.

Mas a boa notícia de ser um funcionário novo na Unisys e de trabalhar no ambiente ClearPath é que existem diversos recursos com os quais eu pude contar para desenvolver minha proficiência de maneira rápida e eficaz.

Estes são os que mais me ajudaram:

- **Programmer's Workbench:** um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) incluído em todos os sistemas ClearPath MCP. Ele possui todas as ferramentas de que você necessita para escrever e depurar um programa. E apresenta tudo com uma aparência semelhante à do ambiente do Microsoft® Windows®, o que facilitou o meu aprendizado. Eu o usei primeiro para transferir o componente de driver de carga de trabalho do IOMeter – um programa de testes de E/S com base no Windows – para o ambiente MCP, onde o utilizei para desenvolver e executar testes de E/S.

- **ClearPath MCP IDE for Eclipse™:** além do Programmer's Workbench, eu usei com frequência o ClearPath MCP IDE for Eclipse. Periodicamente, trabalhei nesse IDE para criar pequenos programas de teste e executar testes de unidade quando fazia alterações no ambiente do MCP.
- **Plug-in do Microsoft Visual Studio®:** essa ferramenta, atualmente na versão beta e definida para ser lançada publicamente com o ClearPath MCP 17.0, terá valor significativo para a minha equipe e os clientes da Unisys. Estou empolgado em usá-la, pois ela permitirá desenvolver software do sistema MCP em ALGOL e seus afins nas áreas familiares do ambiente do Visual Studio.

Além desses recursos, também usei a ampla documentação técnica disponível. Boa parte dessas informações – especialmente, documentação pública e do CDLib Manager no site de suporte da Unisys – estão disponíveis para nossos clientes. Portanto, isso está lá para ajudar você tanto quanto me ajudou.

Também existem duas ferramentas internas que utilizei bastante:

- **Base de conhecimentos:** nosso repositório interno do Microsoft SharePoint®, a Base de conhecimentos contém várias apresentações informativas, documentos de design, entre outros. Por disponibilizar prontamente uma imensa coleção de recursos, essa ferramenta efetivamente removeu uma das barreiras, o conhecimento sobre o produto, que tão frequentemente priva os novos funcionários. >>

- **CodeVault:** Da mesma maneira que com a Base de conhecimentos, eu frequentemente consultava o CodeVault – nosso repositório pesquisável e desenvolvido internamente de tutoriais e códigos de exemplo – para obter informações adicionais sobre um determinado assunto ou processo. O CodeVault rapidamente se tornou uma das minhas ferramentas favoritas, e ainda é uma ferramenta que uso diariamente. Eu até adicionei um tutorial sobre como compilar o ambiente MCP. Ele foi criado com base no [Stack Overflow](#) –um site que eu usava constantemente na universidade – e, por isso, foi fácil de aprendê-lo rapidamente.

Embora o acesso a essas ferramentas seja limitado a membros da minha equipe, elas são dois exemplos de ações que você poderia facilmente replicar em sua organização. O design semelhante ao de wiki da Base de conhecimentos e a natureza pesquisável do CodeVault são maneiras realmente úteis de trocar informações e incentivar um senso de comunidade entre os colegas de trabalho.

## Os orientadores fazem toda a diferença

As ferramentas que abordei acima foram uma parte incrivelmente valiosa do meu processo de integração. Mas, os IDEs, os plug-ins e os repositórios de conhecimento sozinhos podem levar você até um determinado ponto. E é nesse ponto que entram os meus colegas.

Quando entrei na Unisys, tive bastante sorte de ser atribuído a um orientador no primeiro dia. Meu orientador era uma fonte incrível de conhecimento e apoio. Ele sempre respondia às minhas dúvidas, me mostrava como as coisas funcionam e me indicava o caminho para as ferramentas e os recursos que poderiam acelerar o meu desenvolvimento.

Na verdade, eu aprendi sobre o Programmer's Workbench com o meu orientador. Apesar de não usá-lo diretamente, meu orientador reconheceu que ele era algo do qual eu poderia fazer um bom uso e me colocou em contato com uma pessoa que sabia tudo sobre ele.

Esse é apenas um exemplo das várias maneiras como a relação de orientação desempenhou um papel essencial no meu crescimento. Não tenho palavras suficientes para descrever o valor da orientação. É algo que todas as equipes deveriam oferecer para seus novos funcionários.

De várias formas, eu teria ficado perdido sem ela. A orientação é um dos principais motivos pelo quais me senti familiarizado o bastante com o código do MCP para começar a fazer mudanças sozinho apenas seis meses depois da minha data de entrada na empresa.



# Conheça o ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse

O ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse™ é um moderno e atual ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) que permite que os desenvolvedores, incluindo aqueles que acabaram de se formar na universidade, criem programas em COBOL, FORTRAN, C e Java para sistemas OS 2200.

Ele se conecta ao sistema de arquivos do OS 2200 por meio do CIFS for OS 2200, que permite o acesso a arquivos do OS 2200 por meio de protocolos de Internet padrão, e estabelece uma sessão Telnet para executar comandos de ECL (Executive Control Language). E os elementos são incluídos em um projeto do OS 2200 para fins de desenvolvimento.

Além desses recursos, o OS 2200 IDE for Eclipse pode:

- Procurar tabelas do RDMS usando o Eclipse SQL Explorer.
- Gerar códigos de protótipo que podem executar transações com TIP (Transaction Processing), DMS (Data Management System) ou BIS (Business Information Server).

E tudo é fácil de usar para novos funcionários recém-formados. Como o ambiente Eclipse é semelhante ao que os recém-formados usaram em seus cursos de desenvolvimento Java, eles acharão bastante fácil começar a criar aplicativos no IDE.

## Concentração total no desempenho

O [ClearPath OS 2200 Release 15.0](#) adicionou várias novas melhorias de desempenho ao ambiente Eclipse. Por exemplo, ele foi replanejado para armazenar em cache os elementos de um projeto, o que elimina a latência da rede e permite que os usuários trabalhem em um modo offline. Observe, no entanto, que a compilação exige uma conexão ativa com o sistema OS 2200.

A adição do armazenamento em cache também melhora significativamente o desempenho de muitas ações comuns, como a adição de elementos em um projeto, a edição de elementos, a pesquisa de cadeias de caracteres em elementos e a comparação de elementos.

## Recursos potentes para usuários do OS 2200

Como o Eclipse é um IDE, ele foi criado com o objetivo de facilitar a execução de atividades diárias para a sua equipe de desenvolvimento. Alguns dos principais recursos que eles podem usar estão descritos nas seções a seguir.

### **Codificação de cores e assistência de conteúdo**

Todas as palavras-chave são codificadas por cores para programas em COBOL, FORTRAN, C e Java, o que facilita a identificação delas.

E para melhorar ainda mais a produtividade, o IDE inclui um recurso de assistência de conteúdo que torna os programas de desenvolvimento rápidos e simples.

### **OS 2200 File Explorer**

O OS 2200 File Explorer (OFE) permite que você navegue pelo sistema de arquivos do OS 2200 usando CIFS e edite e salve o conteúdo de um arquivo de dados ou elemento sem sair do IDE do Eclipse.

Para abrir um elemento ou arquivo de dados, apenas insira um comando na forma de Qualificador\*Arquivo.Elemento/versão. Se tiver desenvolvedores sem muita experiência com o ambiente operacional do OS 2200, eles poderão inserir o nome no formato do Windows, como: Qualificador\Arquivo\Elemento.versão. >>

Se você não inserir o valor até o Qualificador ou o Arquivo, então ele listará o Índice, que você poderá usar para pesquisar ainda mais o sistema de arquivos.

Existe também um recurso de pesquisa por caractere curinga no OFE que permite que você localize com facilidade um elemento ou arquivo de dados usando alguns caracteres curinga.

### **OS 2200 Search**

O recurso OS 2200 Search facilita a localização de uma cadeia de caracteres de pesquisa ao permitir que você defina o escopo da pesquisa de várias maneiras. A pesquisa pode ser executada em:

- Elementos incluídos no projeto.
- Elementos ou arquivos de dados de um nó selecionado no OFE.
- Qualquer um dos editores abertos.

E para simplificar a pesquisa, você tem a opção de selecionar apenas alguns dos elementos do projeto ou do OFE.

Esse recurso amplia a funcionalidade de pesquisa padrão do Eclipse ao:

- **Fornecer contexto para a pesquisa.** Por padrão, a pesquisa exibe algumas linhas acima e abaixo do resultado.
- **Pesquisar editores abertos.** O escopo pode ser reduzido a apenas os editores abertos.
- **Pesquisar o OFE.** O escopo pode ser limitado a um nó específico.

E uma facilidade de uso ainda maior, você pode pesquisar usando expressões Java regulares, exceto pelo asterisco e o ponto. Essas expressões são substituídas por um til e um ponto de exclamação, respectivamente.

### **OS 2200 Compare**

O recurso OS 2200 Compare permite que você compare dois:

- Elementos abertos em um editor.
- Elementos do mesmo projeto.
- Elementos/arquivos de dados do OFE.

Novamente, esse recurso aprimora o recurso de comparação padrão disponível no Eclipse ao permitir que você utilize ferramentas de comparação externas, como Kdiff ou Windiff.

### **Sessão Telnet**

A sessão Telnet permite que você acesse um sistema OS 2200 para executar qualquer comando ECL. Você também pode alterar o modo para CIFS executando CIFSUT, que permite usar todos os comandos Bash padrão.

### **Mapeamento de ECL**

Para facilitar o uso de comandos específicos durante uma sessão Telnet, você pode usar o mapeamento de ECL para associar um determinado comando a uma tecla de atalho.

### **Tamanho de campo**

Esse recurso permite que você calcule o tamanho de uma variável COBOL, ou grupo de variáveis COBOL, de acordo com os padrões da codificação COBOL. Isso ajuda os desenvolvedores a criar rapidamente uma coluna de banco de dados para o grupo.

### **E-mail**

O recurso de e-mail permite que você compartilhe elementos no projeto, no OFE ou em editores abertos sem sair do IDE do Eclipse. Ele automaticamente compõe um e-mail e anexa os elementos selecionados usando o agente cliente de e-mail da Microsoft.

### **Procedimentos de cópia de PDP**

Se um elemento contiver procedimentos de cópia, ao clicar no ícone “PDP Copy Proc” da barra de ferramentas, o comando @PDP será executado no host do OS 2200.

[Visite nosso site para saber mais sobre o ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse. E se desejar fazer download do IDE, você poderá fazê-lo aqui.](#)



# Ajudando DBAs do ClearPath MCP a aumentar a produtividade

Por Christian Davis, Engenheiro de software da Unisys



O Enterprise Database Server para ClearPath MCP (DMSII) é um recurso crítico, abrangente e multifacetado.



Por ser um aspecto tão importante de nossas operações, nós continuamos dedicados em oferecer ferramentas novas e aprimoradas que possa ajudar os DBAs a serem mais produtivos e, ao mesmo tempo, simplifiquem a integração de novos funcionários.

O DOC (Database Operations Center) e os produtos dbaTOOLS são dois ótimos exemplos de nossos esforços nessas áreas.

## Database Operations Center

O que torna o DOC particularmente atraente para os DBAs que estão aprendendo o Enterprise Database Server é que ele apresenta todas as atividades de banco de dados no sistema MCP em um aplicativo gráfico claro. Não é necessário que eles se tornem especialistas na linguagem de linha de comando subjacente do ambiente MCP – tudo é exibido de maneira intuitiva e familiar que é fácil de usar desde o primeiro dia.

Como o DOC orienta os usuários por tarefas de gerenciamento de banco de dados comuns de uma maneira altamente visual, ele minimiza a possibilidade de erros e, ao mesmo tempo, agiliza o processo de integração. Como todos os seus bancos de dados podem ser exibidos em uma visualização única, os novos funcionários podem começar imediatamente.

Após os DBAs começarem a usar o DOC, eles acharão fácil:

- Visualizar uma representação de alterações de esquema.

- Salvar e modificar configurações de banco de dados.
- Simplificar os backups usando interfaces semelhantes a de assistentes que os orientam durante o processo.
- Duplicar o ambiente usando o Remote Database Backup e gerenciar vários hosts e configurações usando um aplicativo.
- Usar o Job Monitor para criar um arquivo de trabalho WFL que pode rapidamente repetir tarefas comuns.
- Gerenciar logs para mostrar rapidamente quem acessou os dados, quando acessou e o que fez.

## Produtos dbaTOOLS

Enquanto o DOC controla o ambiente de banco de dados, os produtos dbaTOOLS funcionam em conjunto com o DOC para ajudar você a monitorar, ajustar e manter o desempenho do banco de dados. Esses produtos são licenciados exclusivamente para a Unisys por nosso antigo parceiro Stewart DataTech, e fornecem funcionalidades que normalmente precisariam ser executadas por um técnico especializado.

O dbaTOOLS é um pacote com três produtos:

- **dbaTOOLS Analyzer:** O principal foco do Analyzer é capturar estatísticas automaticamente sempre que o banco de dados é fechado e criar relatórios imediatamente acionáveis e fáceis de compreender. Além disso, o Analyzer pode prever “limit errors” antes que eles ocorram ao rastrear e gerenciar o crescimento da população, analisar e gerar relatórios sobre “load factor” e quantidade de níveis de tabelas em sets “index sequential” e rastrear o uso do disco entre vários bancos de dados e hosts. >>

- **dbaTOOLS Monitor:** Este produto monitora o ambiente de banco de dados em tempo real e usa o modo de exibição automática para acompanhar as estatísticas, criar gráficos e fornecer alertas com base nas condições estabelecidas pelo usuário. Além disso, ele disponibiliza todos os comandos do VDBS em uma interface simples orientada por menus, permite o ajuste da memória e pode ajudar você a planejar o processo de reorganização.
- **dbaTOOLS AccessLog:** Este produto coleta e organiza logs de acesso ao banco de dados do MCP ao obter entradas dos logs do sistema e exportá-las para o Microsoft SQL Server®. Após as informações do log serem carregadas em um banco de dados, o AccessLog pode realizar consultas, analisar os dados de acesso e gerar relatórios.

*Para saber mais sobre o Database Operations Center, leia o [Guia de Introdução das ferramentas](#). E para obter mais informações sobre dbaTOOLS, visite o [site da empresa](#).*

# Serviços Unisys ajudam a compreender custos da TI

Por Peter Bye, Arquiteto de sistemas da Unisys



Tomar decisões de investimento de TI racionais é impossível sem uma compreensão dos custos e benefícios de uma estratégia em particular. Caso contrário, a sua organização está trabalhando no escuro.

Existem dois contextos nos quais o conhecimento pode ser usado.

Primeiro, conhecer o custo total de propriedade (TCO) permite que você compreenda quanto a TI contribui para o custo dos produtos ou serviços de sua organização. E saber como as despesas são distribuídas, por exemplo, entre hardware, software e pessoas, é uma faceta necessária para um gerenciamento de custos eficaz.

O segundo entra em cena quando você está considerando alternativas estratégicas, como continuar com um sistema operacional existente ou migrar aplicativos para uma plataforma diferente. A compreensão das consequências financeiras deve incluir o custo de implementação de cada estratégia e o impacto sobre os negócios.

A Unisys desenvolveu serviços que podem ajudar você a analisar o custo total de propriedade de seu ambiente ClearPath e comparar os custos de uma estratégia em relação a outra.

## Análise de TCO

Nossa análise de TCO possui duas formas. Nós oferecemos uma análise de alto nível que se concentra nos principais componentes de custo: hardware, software e pessoas. Ela faz alguns suposições e pode ser gerada muito rapidamente. Também está disponível uma análise mais detalhada, que decompõe em fatores todos os componentes.

Nós trabalharemos com você para obter as informações necessárias. Após a nossa análise, nós forneceremos um relatório detalhando os resultados, uma discussão sobre o seu significado e recomendações de ações. Os resultados incluem:

- O custo total da infraestrutura e sua distribuição entre os diferentes componentes.
- Uma comparação com as médias do setor de negócios.
- Uma comparação com as médias do setor de TI.

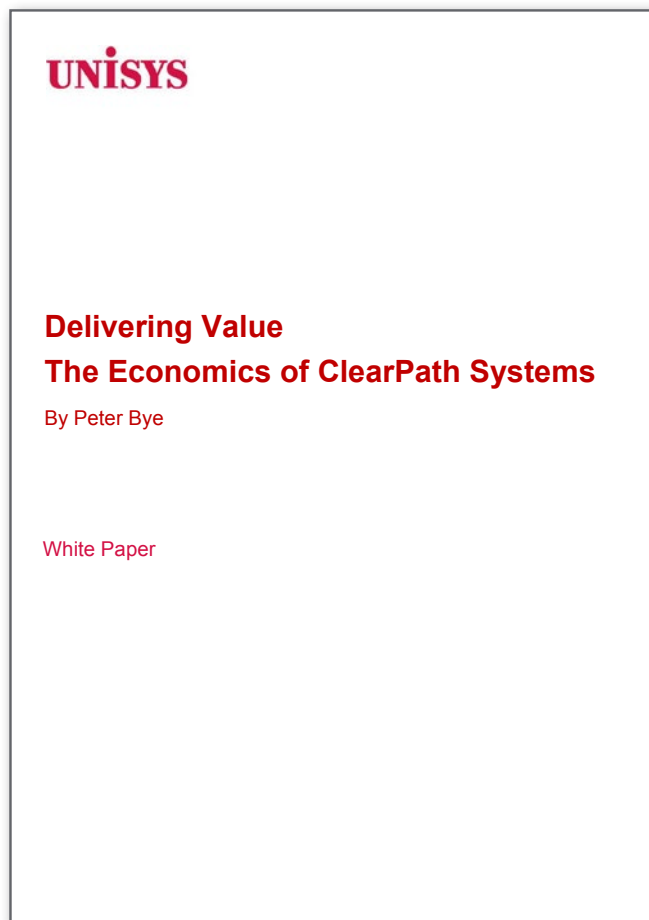
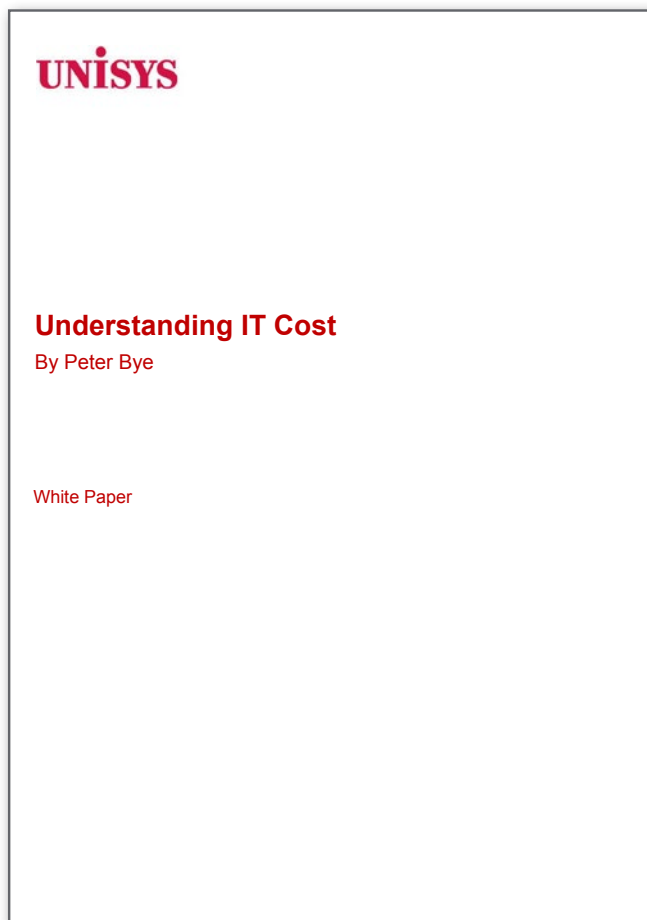
## Análise de estratégias de TI

A comparação de alternativas de estratégias envolve o cálculo do TCO de cada opção, o custo de implementação e qualquer impacto sobre os negócios relacionado à implementação. Se uma alternativa for permanecer na mesma plataforma, talvez com a realização de uma atualização, os cálculos serão diretos. O cálculo do TCO de uma nova plataforma é mais complicado, e o custo de implementação e o impacto sobre os negócios são fatores essenciais e, frequentemente, subestimados.

Novamente, trabalharemos juntos para coletar os detalhes pertinentes. A nossa análise pode incluir a modelagem de alternativas, como suposições diferentes sobre equipamentos e software. Em seguida, você receberá um relatório contendo os resultados da análise, incluindo:

- Média de custos anuais e benefícios
- Distribuição de custos por ano durante um determinado período
- Impacto financeiro total, incluindo custos e impacto sobre os negócios, por ano durante um determinado período >>

Para saber mais sobre como podemos ajudar você a obter uma solução permanente para os custos de seu ambiente, leia os seguintes artigos: “[Understanding IT Cost](#)” (Noções básicas sobre o custo de TI) e “[Delivering Value: The Economics of ClearPath Systems](#)” (Agregando valor: a economia dos sistemas ClearPath).



*Para obter mais informações sobre esses serviços, visite nossa [página inicial de serviços de avaliação de TCO](#) e leia o artigo com [noções básicas sobre a economia de sistemas ClearPath](#).*

# Clientes do ClearPath refletem o sucesso



Nosso Lighthouse Client Advocacy Program reconhece e celebra a visão e a liderança que nossos clientes, bem como nossos parceiros de canal, apresentaram ao resolver desafios de TI e de negócios críticos. Nós usamos o Lighthouse Awards anual para chamar atenção especial às organizações que se destacaram como exemplos de inovação e criatividade.

Dez organizações recebem o prêmio, incluindo dois clientes do ClearPath:

**LIGHTHOUSE**  
UNISYS

**Marco Antonio Feijó Abreu**  
Director of Strategic Projects  
and Sustainability  
CEDAE

CEDAE is a utility company that supplies water to the 11 million people of Rio de Janeiro, Brazil. CEDAE has been a Unisys customer for the past 40 years, developing innovation based on the ClearPath and *Forward!* solutions. In one example, we reduced backup time, improved availability, and expanded storage capacity by 20X. This new environment incorporates legacy systems and open-architecture applications, bringing greater convenience to Windows and Linux users.

Companhia Estadual de Águas e Esgotos (CEDAE)

**LIGHTHOUSE**  
UNISYS

**Kevin Payne**  
Acting COO  
Federal Acquisition Service, GSA

"Our innovative solutions, providing real time web access using Unisys ClearPath has allowed us to deliver consistent secure transactions, best response times and reliable processing. ClearPath native solutions as well as the Specialty Engines have helped us achieve our goals and extend ClearPath applications seamlessly, enabling us to constantly surpass everyone's expectations."

General Services Administration

Parabéns à CEDAE e à GSA! O seu sucesso é realmente uma inspiração.

*O programa Lighthouse Client Advocacy Program é uma faceta de uma iniciativa mais abrangente iniciada pela Unisys para criar defensores dentre os nossos clientes e incentivar a inovação. Reconhecida como modelo de prática recomendada pela ITSMA em seu relatório de agosto de 2014, "ITSMA Online Survey: Marketing to Existing Customers: Engagement, Expansion, and Advocacy", a abordagem de comprometimento de nosso cliente concentra-se em ouvir o feedback de clientes, buscar continuamente o aprimoramento de serviços, transformar clientes satisfeitos em referências e fornecer aos clientes uma plataforma para conversar com outras pessoas sobre seus sucessos.*

# Recursos



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

- [Página inicial do ClearPath](#)
- [Página inicial do ClearPath Libra](#)
- [Página inicial do ClearPath Dorado](#)
- [Página inicial do ClearPath OS 2200](#)
- [Página inicial do ClearPath MCP](#)
- [Página inicial de serviços do ClearPath](#)
- [Página inicial do Agile Business Suite](#)
- [Página inicial do Business Information Server \(BIS\)](#)
- [Blog ClearPath & Innovation](#)
- [Vídeos demonstrativos do ClearPath no YouTube](#)
- [Webinars do ClearPath Libra/MCP](#)
- [Webinars do ClearPath Dorado/OS 2200](#)
- [eBook: Criado para hoje, pronto para o amanhã: Sistemas Unisys ClearPath](#)
- [eBook: Noções básicas sobre a economia de sistemas ClearPath](#)
- [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](#)
- [Página inicial do ClearPath Customer Education](#)
- [Guia: Catálogo de cursos do ClearPath OS 2200](#)
- [Guia: Catálogo de cursos do ClearPath MCP](#)
- [Guia: Catálogo de cursos sobre partições especializadas do ClearPath OS 2200 e MCP](#)
- [Guia: Catálogo de cursos do Agile Business Suite](#)
- [Boletim: Developing Agility, setembro de 2014](#)
- [Boletim: ClearPath Connection, outubro de 2014](#)
- [Artigo: Noções básicas sobre o custo de TI \*\*\(NOVO\)\*\*](#)
- [Artigo: Agregação de valor: a economia do ClearPath Systems \*\*\(ATUALIZADO\)\*\*](#)
- [Artigo: Sistemas Unisys ClearPath: Pilhas integradas de hardware/software \*\*\(ATUALIZADO\)\*\*](#)

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2014 Unisys Corporation.

Todos os direitos reservados.

Unisys, o logotipo da Unisys, ClearPath, e Forward! by Unisys são marcas comerciais registradas ou marcas comerciais da Unisys Corporation. Eclipse é marca registrada da Fundação Eclipse. Linux é marca comercial registrada da Linus Torvalds. Microsoft, Windows, SharePoint, SQL Server e Visual Studio são marcas comerciais registradas da Microsoft Corporation. Todas as outras marcas e produtos aqui referenciados são reconhecidamente marcas comerciais ou registradas de seus respectivos detentores.