

Sumário

Evolução da arquitetura corporativa

Com a capacidade de trabalhar perfeitamente com sistemas de interação, integração e de referência, o ambiente do ClearPath Forward está bem equipado para ajudar a impulsionar sua jornada de transformação digital.

Integração de microsserviços adicionados ao ClearPath Forward ePortal 10.0

Algumas novas atualizações empolgantes que fizemos no ClearPath Forward ePortal 10.0 permitem que você faça de seus aplicativos os atores principais em uma implantação de microsserviços.

Um novo passo importante: ClearPath MCP Platinum está disponível

O ClearPath MCP Platinum oferece capacidade de produção de ponta em um pacote baseado em software.

MCP

Velocidade, simplicidade, segurança: Agile Business Suite 7.0

Com os novos recursos do Agile Business Suite versão 7.0, será possível fortalecer a segurança, aumentar a produtividade e a facilidade de uso e oferecer suporte às mais recentes tecnologias de desenvolvimento.

Simplificação do Application Discovery com Hatha Systems Knowledge Refinery

Com a ajuda da Hatha Systems Knowledge Refinery, será possível fazer esforços de descoberta de aplicativos muito mais suaves e mais completos.

O Unisys ClearPath Visual IDE 4.0 já está disponível

A versão do ClearPath Visual IDE 4.0 fornece novas maneiras de projetar, desenvolver e entregar rapidamente o ClearPath MCP e aplicativos distribuídos.

MCP

Recursos

Fornecemos uma ampla variedade de materiais para ajudá-lo a manter-se atualizado sobre tudo o que está acontecendo no mundo do ClearPath Forward.



Evolução da arquitetura corporativa

Por Steve Koss, engenheiro destacado e líder da equipe global, Serviços e Soluções de Produtos, Unisys



O “Business as usual” (negócio de sempre) está mudando rápido.

Com mais sistemas, mais pontos de interação e mais pressão para integrar tudo em um todo contínuo e eficiente, muitos clientes ClearPath Forward® se encontram explorando iniciativas de transformação digital.

Mas o que é preciso para fazer a transição da transformação digital do conceitual para o prático? Quais etapas são necessárias para conectar tudo o que é necessário, limitar a pressão sobre essas conexões e começar a ver um retorno real de seus esforços de transformação digital?

Como o Sistema de Registro está no centro de suas operações comerciais e de TI, o ambiente ClearPath Forward já está ajudando a facilitar muitas das conexões que serão comuns à medida que sua iniciativa de transformação digital avance. E com várias interfaces e ferramentas padrão do setor já incorporadas ao ambiente, você estará bem equipado para desenvolver e adicionar essas conexões à medida que suas necessidades e estratégias evoluírem.

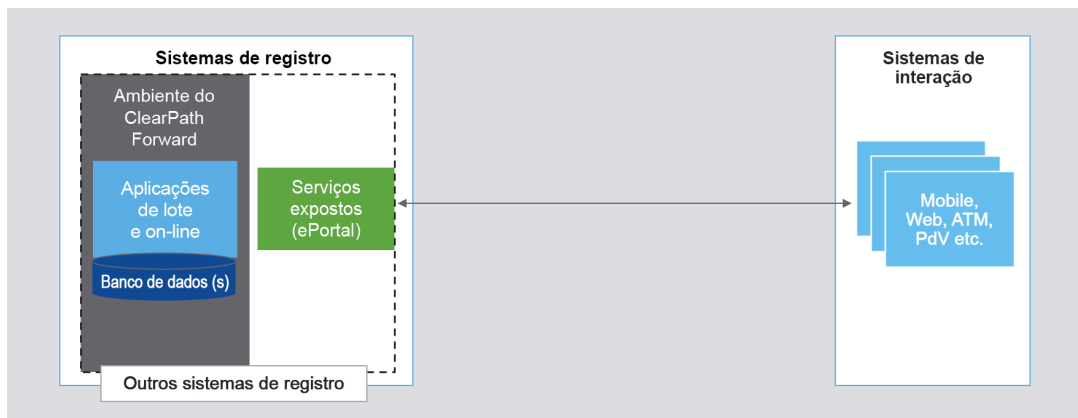
Para ver como, vamos examinar as maneiras como o ambiente do ClearPath Forward interage com sistemas de interação, sistemas de integração e sistemas de referência.

Sistemas de interação

Nesse cenário comum, dispositivos móveis, aplicativos da web, sistemas de ponto de venda e outros - chamados coletivamente de Sistemas de interação - precisam acessar e interagir com os dados transacionais que residem em um sistema ClearPath Forward.

Historicamente, essas interações eram facilitadas por interfaces criadas especificamente para esse objetivo, como se fossem projetadas para fornecer a um aplicativo móvel acesso a um conjunto específico de dados do ClearPath Forward. Mas como essas interfaces não utilizavam um padrão comum ou aberto, era necessário reescrevê-las toda vez que um novo Sistema de interação era introduzido. >>

Desde então, muitos padrões foram desenvolvidos - incluindo web services, microsserviços e enfileiramento de mensagens - eliminando a necessidade de interfaces altamente personalizadas e para fins especiais.

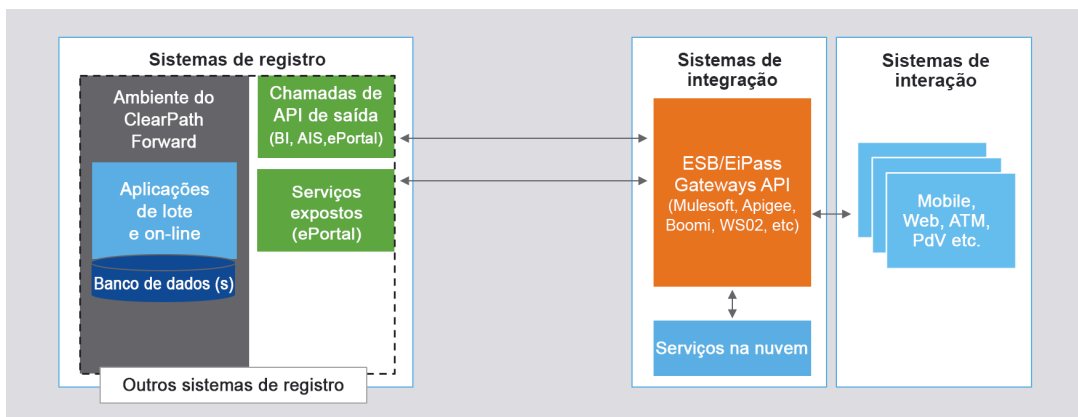


Felizmente, é possível criar e chamar esses padrões no ambiente do ClearPath Forward. Costumamos chamar esses “serviços expostos”, ou qualquer coisa que seja exposta pelo sistema ClearPath Forward a ser chamada por um sistema de interação. Com a ajuda desses serviços expostos, é muito mais fácil interagir com os Sistemas de interação.

Sistemas de integração

À medida que mais sistemas de interação são adicionados e as interações entre eles e o sistema ClearPath Forward amadurecem, a necessidade de um melhor controle sobre as transações se torna crucial.

Para muitos, isso significa implementar um hub que pode monitorar e priorizar o tráfego, controlar a qualidade do serviço e gerenciar conversões. É aí que os Sistemas de integração entram em cena.

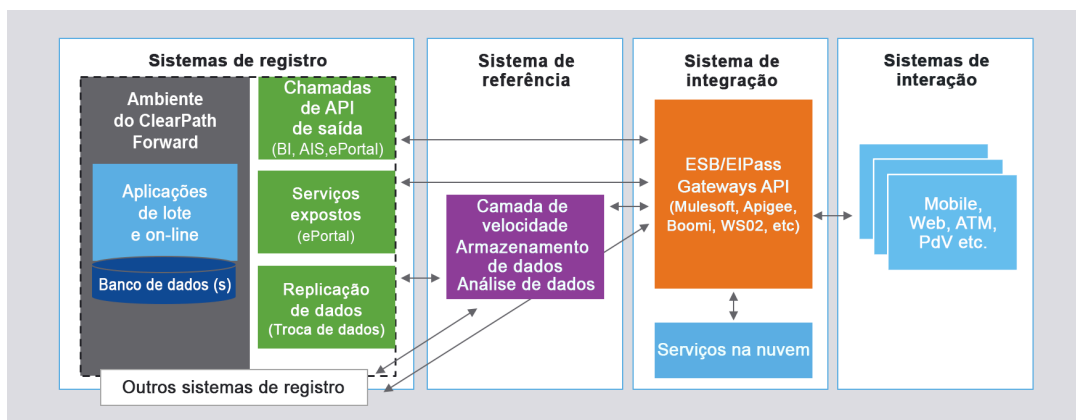


Os sistemas de integração geralmente assumem algumas formas: um Enterprise Service Bus (ESB) tradicional, um sistema EiPaaS (Plataforma de Integração Empresarial como Serviço) baseado em nuvem ou um gateway de API. O gateway ESB e API geralmente trabalha em conjunto para gerenciar interações digitais entre sistemas de registro e sistemas de interação, geralmente chamando serviços de nuvem externos.

É possível até chamar esses serviços em nuvem diretamente do seu sistema ClearPath Forward usando os recursos do Business Integrator (BI), o produto Application Integration Services (AIS) e o ClearPath Forward ePortal. >>

Sistemas de referência

Embora os sistemas de integração certamente tenham um papel importante no gerenciamento e no monitoramento do tráfego, além de simplificar coisas como confirmar que uma transação com cartão de crédito é legítima, a grande quantidade de atividades que flui através deles tem o potencial de sobrecarregar os sistemas e aumentar os custos.



É por isso que muitos clientes optaram por implementar sistemas de referência. Geralmente chamado de “camada rápida”, existe um Sistema de referência para fornecer uma réplica quase em tempo real dos dados acessados com frequência pelo Sistema de registro. Essencialmente, você está eliminando a necessidade de voltar repetidamente ao Sistema de registro, cortando uma etapa do processo e acelerando a transação como resultado.

Além disso, como os sistemas de referência são capazes de reunir dados de fontes diferentes e executar consultas nesses dados, eles são incrivelmente valiosos do ponto de vista de *big data*.

É possível confiar na solução Unisys Data Exchange para propagar dados selecionados do sistema ClearPath Forward para o Sistema de referência, facilitando o fornecimento do necessário para concluir transações rapidamente e dar suporte aos esforços de análise.

Sua escolha, sua arquitetura

Essa visão de uma arquitetura corporativa de última geração, na qual Sistemas de Registro, Interação, Ingegração e Referência trabalham em conjunto como um todo coeso representa um tipo idealizado de estado.

Reconhecemos que nem todos os clientes do ClearPath Forward se mudam imediatamente, nem colocam todas as peças exatamente como descrito acima. Mas o que descrevemos ilustra ainda uma característica definidora do ambiente do ClearPath Forward: escolha.

Independentemente de optar por visualizar e executar sua estratégia de transformação digital, tenha certeza de que o ambiente do ClearPath Forward fornecerá os recursos, as conexões e a flexibilidade necessárias para dar suporte efetivo a sua jornada.



Integração dos microsserviços adicionada ao ClearPath Forward ePortal 10.0

Uma necessidade crescente de colaboração, mudanças na dinâmica regulatória e de negócios e demandas emergentes da geração da geração digital se combinaram para evoluir a ideia do que uma arquitetura corporativa pode e deve ser. Em resposta, muitos departamentos de TI estão explorando e adotando implantações de microsserviços.

Mas por quê? O que torna uma arquitetura de microsserviços ideal para atender às demandas de negócios e de TI em constante mudança?

Em uma implantação de microsserviços, é possível dividir o código em pequenos blocos que executam serviços comerciais específicos. Como esses serviços são dissociados, é mais fácil criar, alterar e dimensionar aplicativos, aumentando a agilidade e limitando a pressão sobre seus recursos. Substituir e atualizar serviços à medida que as necessidades de negócios mudam também se torna mais simples.

Essa abordagem se presta bem a práticas de desenvolvimento ágil e permite que os desenvolvedores funcionem com maior autonomia, aumentando a velocidade com a qual você pode trazer novos recursos ao mercado.

Além disso, como os microsserviços se concentram em um único recurso comercial específico, você estará melhor preparado para entender quais estão agregando mais valor a sua organização.

As melhores notícias de todas? Graças a algumas atualizações importantes que adicionamos ao ClearPath Forward ePortal 10.0, agora você pode integrar facilmente os aplicativos ClearPath® MCP e ClearPath OS 2200 na implementação de microsserviços.

Comunicação de Webservice de saída

Usando o recurso Comunicação de webservice de saída (“Outbound web services”), é possível fazer chamadas de serviço REST externos diretamente de seus programas COBOL no MCP ou no OS 2200.

No ePortal Developer, agora há uma maneira de importar uma Especificação OpenAPI, que define a interface para um web services RESTful externo. Depois de criar essa definição, será possível gerar um pipeline completo para chamar esse serviço do seu aplicativo em tempo de execução. É possível até gerar definições de registro COBOL e integrá-las rapidamente ao seu aplicativo, para que seja mais fácil fazer essas chamadas de serviço a partir do seu sistema ClearPath Forward.

Ao fazer isso, será possível integrar facilmente microsserviços externos à lógica de negócios que reside em seu aplicativo ClearPath.

Serviços REST de saída

Uma área importante no ePortal que está passando por melhorias contínuas é a capacidade de expor as transações do aplicativo ClearPath como Serviços RESTful. Em conjunto com as melhorias feitas pela Microsoft® para a oferta de código-fonte aberto do .NET Core, o ePortal 10.0 oferece maior flexibilidade ao definir os Serviços RESTful. Por exemplo, agora é possível controlar a maneira como uma operação de Serviço deve ser chamada, que tipo de dados ela consome e produz, como esses dados são transferidos na solicitação e resposta e muito mais. >>

Mas isso não é tudo...

Além desses recursos empolgantes de habilitação de microsserviços, o ePortal 10.0 oferece os seguintes recursos novos e atualizados:

- **Site aprimorado do ePortal Manager:** A interface do usuário do site ePortal Manager foi atualizada para aproveitar as tecnologias atuais e também inclui melhorias em áreas como gerenciamento de funções, autorização e feedback do usuário em processos de longa execução.
- **Compatibilidade com a empresa:** Os novos recursos de rede do ePortal Software Edition oferecem suporte a serviços baseados em domínio como DNS e DHCP, facilitando a integração no ambiente.
- **Tecnologia de publicação:** Agora é possível aproveitar a tecnologia de publicação padrão da Microsoft ao implantar seus aplicativos do ePortal. Usando a opção “Publicar” do Microsoft Visual Studio®, é possível preparar um projeto de apresentação do ePortal para o seu sistema ClearPath Forward, copiar os arquivos do projeto de apresentação para dispositivos no sistema e usar o ePortal Manager para implementar o aplicativo em um ePortal Web Cluster.
- **Distribuição de carga externa:** Com esta atualização, é possível usar seu balanceador de carga preferido no seu ambiente ePortal.
- **Tecnologia de cliente Xamarin:** A tecnologia de desenvolvimento móvel do Xamarin Forms agora é compatível com o ePortal, aumentando os recursos atuais de design responsivo da solução e dando a liberdade de escolher entre dois paradigmas de desenvolvimento populares do setor.
- **Configuração SSL para AB Suite:** Uma nova opção de configuração no ePortal 10.0 permite estabelecer uma conexão SSL para Agile Business Suite (AB Suite®) para manter a compatibilidade com os aprimoramentos de segurança feitos no protocolo RATL e criptografar dados entre o aplicativo ePortal e o ambiente do AB Suite.
- **Qualificação do Visual Studio 2019:** O ePortal 10.0 está qualificado com o Visual Studio 2019, permitindo utilizar os recursos mais recentes do ambiente de desenvolvimento no ePortal Developer.
- **Suporte do cluster de OS 2200 XPC-L:** Ao permitir que o ePortal 10.0 participe de clusters eXtended Processing Complex Lock (XPC-L), seus aplicativos podem tirar proveito de um ambiente de cluster de vários hosts que oferece amplo crescimento horizontal, capacidade e disponibilidade ininterrupta.
- **Aprimoramentos do pool de conexão:** Esse recurso estende o suporte atual ao pool de conexões para aplicativos AB Suite e Enterprise Application Environment (EAE), fornecendo espaço para objetos de grupo personalizado, aplicativo a aplicativo.
- **Suporte para Windows Server 2019:** O ePortal Software Edition é compatível com o Microsoft Windows Server® 2019 e todos os novos recursos e capacidades da versão.
- **Central de informações:** Com o ePortal 10.0, é possível acesso ao novo Centro de Informações ePortal, um balcão completo e abrangente para toda a documentação do ePortal e ativos relacionados.
- **Aprimoramentos na orquestração:** O recurso de orquestração recebeu as seguintes atualizações:
 - **Atribuição de mensagem:** Permite especificar a partir de qual mensagem aplicar as atribuições automáticas na caixa de diálogo “Atribuir dados para mensagem”.
 - **Parâmetros externos do processo:** Adiciona variáveis locais, cálculos e parâmetros literais a processos externos.
 - **Propriedade de valor inicial:** Permite definir um valor inicial para variáveis de orquestração do ePortal.

Se quiser saber mais sobre como o ClearPath Forward ePortal 10.0 pode beneficiar seus negócios, ou tiver dúvidas sobre a utilização da solução para oferecer suporte a microsserviços, entre em contato com seu representante de vendas da Unisys. E para obter informações adicionais visite nosso site para ver todo o valor que o ePortal pode trazer para o ambiente [MCP](#) e [OS 2200](#).

Um novo passo importante: O ClearPath MCP Platinum está disponível

O universo do ClearPath MCP está bastante agitado.

O ano de 2019 viu várias atualizações, lançamentos e avanços incorporados ao ambiente, tornando-o mais rico, mais seguro e melhor equipado para ajudá-lo a diferenciar seus negócios.

Por exemplo, atualizamos a linha de produtos ClearPath Forward Libra com vários novos sistemas. Tudo começou com a apresentação dos sistemas [ClearPath Forward Libra 8500](#), os modelos mais avançados e poderosos que lançamos até o momento. Os [sistemas Libra 4500 e 6500](#) vieram alguns meses depois, adicionando novos recursos de desempenho médio e alto à família.

Além disso, com o lançamento do [ClearPath MCP 19.0](#), [é possível utilizar um ambiente operacional seguro, contemporâneo e com todos os recursos para impulsionar uma variedade de estratégias de negócios e de TI.](#)

[Ao fazer isso, definimos nossa ênfase em escolha, liberdade e flexibilidade, para que se tenha mais maneiras e mais lugares de usar o ambiente. Em nenhum lugar nossos esforços para priorizar a escolha são mais evidentes do que no ClearPath MCP Software Series.](#)

[Desde o início, ClearPath MCP Software Series foi desenvolvida para ultrapassar os limites do que é possível com um sistema ClearPath Forward.](#)

[Seja no desenvolvimento, modernização e manutenção de aplicativos integrados ou em uma variedade de ambientes de produção completos, você pode usar a versão Software Series do ClearPath MCP para redefinir ativamente como se opera, entra no mercado e oferece suporte a partes interessadas internas e externas.](#)

[E com a liberdade de escolha como princípio orientador temos o prazer de anunciar a mais recente adição à série de softwares ClearPath MCP.](#)

[É isso mesmo: O ClearPath MCP Platinum chegou!](#)

Verdadeira potência de ponta

O MCP Platinum representa o próximo passo importante na evolução do ClearPath MCP Software Series. Com isso, disponibilizamos acesso a uma implementação de MCP baseada em software que oferece capacidade de produção de ponta, alinhada com os sistemas ClearPath Forward Libra 6000.

E, como em todos os produtos do ClearPath MCP Software Series, é possível executar o MCP Platinum em sua escolha de processadores Intel compatíveis® ou VMware® e plataformas Microsoft Hyper-V®. Assim, não apenas existe flexibilidade de escolher onde reside o MCP Platinum, mas também aproveitará as novas maneiras de usar o hardware que podem já existir em seu datacenter.

Além disso, o MCP Platinum oferece a flexibilidade de utilizar um modelo de licenciamento que melhor atenda aos objetivos de negócios específicos da sua organização e aos requisitos de desempenho.

Com os preços baseados no consumo do produto, é possível aproveitar um modelo de preços em nuvem privada padrão do setor que torna os custos previsíveis, ajuda a evitar o excesso de provisionamento e disponibiliza poder de processamento adicional conforme as necessidades de negócios e de TI.

Ou é possível optar por um modelo mais tradicional baseado em capacidade, ótimo para suportar demandas consistentes de carga de trabalho, enquanto oferece a agilidade de aproveitar um desempenho adicional quando

precisar acomodar picos repentinos de demanda. >>

Além disso, o MCP Platinum faz parte da versão ClearPath Software Series 3.0. Portanto, ao aproveitar toda a solução, também será possível se beneficiar de vários avanços que incorporamos ao firmware da série de softwares:

- Suporte para criptografia de disco MCP em hipervisores
- Suporte à integração com Active Directory
- Aprimoramentos de segurança, incluindo autenticação Kerberos, SSL/TLS e lista de permissões do AppLocker

Para mais informações sobre o ClearPath MCP Platinum, [visite-nos online](#) ou entre em contato com seu representante de vendas da Unisys.

Velocidade, simplicidade, segurança: Agile Business Suite 7.0

Maior segurança. Ênfase na facilidade de uso. Maior flexibilidade e produtividade. Suporte para tecnologias de desenvolvimento modernas.

Os novos recursos que incorporamos ao Agile Business Suite versão 7.0 enriquecem o ambiente de desenvolvimento exclusivo da solução, oferecendo novas maneiras de projetar, desenvolver, gerar e manter aplicativos essenciais. E, como esses recursos ajudam a definir seus aplicativos com um alto nível de abstração, melhora-se a produtividade e a coordenação geral entre a TI e os negócios.

Dessa forma, haverá várias maneiras de criar e fornecer recursos inovadores que ajudam a diferenciar sua organização, e, ao mesmo tempo, permite capitalizar as dinâmicas de mercado em rápida mudança.

Veja com seus próprios olhos:

- **Criptografia de dados:** Com [este novo recurso](#), é possível proteger os dados no banco de dados do Enterprise Database Server para ClearPath MCP (DMSII) através de duas abordagens distintas: mascaramento e criptografia de dados.
- **RATL em TLS 1.2:** Ao estender o suporte ao RATL em TLS 1.2 entre o AB Suite Component Enabler e o host ClearPath MCP Runtime, será possível enviar dados entre o cliente e o servidor por um canal protegido, melhorando bastante a segurança.
- **Modos de recurso do produto:** Com esta atualização intuitiva, é possível usar o AB Suite da maneira mais adequada a suas necessidades exclusivas. O AB Suite 7.0 inclui dois modos específicos de recursos do produto:
 - **Modo padrão**, que oferece uma maneira simplificada de desenvolver aplicativos no Visual Studio usando terminologia, recursos e funcionalidades que serão imediatamente familiares aos desenvolvedores EAE.
 - **Modo avançado**, que inclui recursos orientados a objetos, como herança, encapsulamento e polimorfismo, bem como ao XML Framework.
- **Exportar como:** Usando esse novo recurso, é possível exportar alterações de uma versão superior e importá-las para uma versão inferior, por exemplo, do AB Suite 7.0 para o AB Suite 6.1, permitindo que mudanças críticas fluam da versão atual para o seu ambiente de produção, enquanto ainda dá tempo suficiente para testar o aplicativo antes de atualizar a produção.
- **Aprimoramentos do depurador:** Com os recursos adicionados ao depurador do Visual Studio, como a janela “Imediata”, leia-avalie-imprima, é possível aprimorar a eficiência geral do desenvolvedor e simplificar a depuração. Além dessas adições funcionais, é possível tirar proveito das melhorias de desempenho que aceleram a inicialização e o tempo de execução das sessões de depuração, ajudando a aumentar a velocidade de entrega de novas características.
- **Suporte de software contemporâneo:** Com o AB Suite 7.0, você poderá aproveitar o suporte nativo para as tecnologias de desenvolvimento mais recentes e contemporâneas do mercado, incluindo o Microsoft Visual Studio 2017, o Microsoft Team Foundation Server 2018 e o Microsoft Windows® 10.

Não importa se você é um cliente do EAE que está se mudando para o AB Suite ou uma instalação já em AB Suite que está atualizando para a versão mais recente. Certamente, haverá algo na versão 7.0 que ajudará você e sua equipe de desenvolvimento a trabalhar melhor - e mais rápido - juntos.

Para saber mais sobre o AB Suite 7.0, [visite nosso site](#), [confira o webinar de anúncio do AB Suite 7.0](#), ou [leia o artigo deste boletim](#).



Como simplificar a descoberta de aplicativos com a Hatha Systems Knowledge Refinery

Seus aplicativos não apenas administram seus negócios, eles são seus negócios.

Porém, embora as regras e processos de negócios contidos em seus aplicativos tenham evoluído constantemente ao lado de suas estratégias de negócios e de TI, o mesmo nem sempre pode ser dito para a documentação de suporte.

Portanto, para simplificar o processo de adicionar recursos, realizar manutenção e integrar novos membros da equipe, é essencial fazer tudo o que puder para permitir que a equipe de desenvolvimento entenda seus aplicativos e como eles contribuem para o sucesso da sua organização.

É por isso que muitos clientes priorizaram os esforços na área de descoberta de aplicativos. O objetivo de alto nível de um projeto de descoberta de aplicativos é descobrir e entender a funcionalidade do aplicativo e estar melhor equipado para:

- Ampliar, evoluir e integrar seus aplicativos
- Identificar dependências e interfaces de aplicativos
- Limpar o código morto e duplicado, além de outras anomalias
- Descobrir o código que não atende aos seus padrões
- Obter o insight necessário para desenvolver casos de teste melhores e mais abrangentes
- Encontrar a lógica necessária para expor partes do aplicativo como um serviço
- Obter maior controle sobre o processo de desenvolvimento

Mas aqui está o problema: Foram precisos anos para criar seus aplicativos e eles não abrirão mão de seus segredos facilmente.

A descoberta de aplicativos requer as ferramentas corretas para ser bem sucedida.

Apresentação do Hatha Systems Knowledge Refinery

Desenvolvido pela nossa parceira Hatha Systems[®], a Hatha Systems Knowledge Refinery[®] (Hatha KR) é uma plataforma e um conjunto de ferramentas projetadas para auxiliar nos esforços de análise de aplicativos.

Usando o Hatha KR, é possível analisar arquivos fonte, como programas COBOL, ALGOL, C, esquema de banco de dados (DASDL ou OS 2200 DDLs) e WFL ou ECL, colocar o código em um Modelo de Descoberta de Conhecimento baseado em padrões e disponibilizar os resultados para um exame mais aprofundado.

Ao analisar seus programas e criar seu Modelo de Descoberta de Conhecimento, será possível aproveitar os seguintes recursos principais:

- **Navegação:** Os programas de análise os dividem em itens compostos e elementares, mostrando o fluxo de aplicativos e dados. A partir deste ponto, é possível ver facilmente todas as declarações e parágrafos. Clicar em um parágrafo exibe o fluxo de entrada e saída como um esboço ou como detalhes da declaração. O fluxo de dados também é fornecido de maneira semelhante. Além disso, é possível descobrir quais variáveis atualizam outras variáveis, facilitando a determinação do impacto de uma alteração em todo o aplicativo.
- **Fluxo do programa:** Também é possível analisar o fluxo do programa. É possível ver o fluxo conforme a execução avança no programa ou visualizá-lo ao contrário. Além disso, terá acesso a gráficos que mostram o fluxo de parágrafos ou fluem por todo o programa.
- **Linguagem de consulta:** Será possível utilizar várias consultas diferenciadas, as quais podem ser empregadas para analisar códigos e determinar se seus padrões são atendidos. É possível escrever suas próprias consultas do zero ou usando uma das consultas internas também como ponto de partida. >>

- **Regras e documentação de negócios:** Com o Hatha KR, é possível fornecer termos que provavelmente serão usados em uma regra de negócios e solicitar à plataforma que forneça uma lista de regras “candidatas”. É possível revisar a lista para determinar quais são as regras comerciais reais, marcar as regras e colocar o código em um contêiner. Feito isso, será possível adicionar documentação às regras de negócios identificadas.

Além desses recursos principais, é possível usar o Hatha KR para encontrar código duplicado em diferentes níveis de sensibilidade. É possível produzir uma matriz de dependências ou visualizar relatórios e métricas em linguagens, linhas de código, complexidade, uso de intervalo e muitos outros tópicos. E é possível obter facilmente informações detalhando o impacto de qualquer alteração proposta em seus aplicativos.

Estamos aqui para ajudar

O Hatha KR é uma plataforma poderosa e que pode exigir algum tempo antes que se possa aproveitar ao máximo tudo o que ela tem a oferecer.

Para otimizar sua adoção do Hatha KR, oferecemos vários serviços que podem ajudá-lo a começar ou até mesmo passar parte do esforço para nossa equipe:

- **Validação de conceito:** Analisaremos um aplicativo de sua escolha e anotaremos itens como métricas do programa, código morto, código duplicado, anomalias de código e descoberta de serviço.
- **Verificação de conformidade:** É possível trabalhar conosco para escanear sua base de códigos para garantir que ela mantenha seus padrões corporativos, usando consultas personalizadas ou prontas para uso.
- **Documentação do aplicativo:** Realizaremos uma análise abrangente de seu aplicativo para documentá-lo, entender inter e intra-dependências e extrair regras.
- **Verificação de funcionamento do aplicativo:** Será possível identificar e limpar códigos mortos, duplicados e anômalos.
- **Criação de dicionário de dados:** Extrairemos e analisaremos os elementos de dados e os consolidaremos em um dicionário de dados.

Estes são apenas alguns dos serviços do Hatha KR que nossa equipe oferece. Também podemos personalizar serviço de acordo com as necessidades específicas da sua organização.

Para saber mais sobre o Hatha KR e os serviços que oferecemos, entre em contato com seu representante de vendas da Unisys para solicitar uma demonstração.

O Unisys ClearPath Visual IDE 4.0 já está disponível

Notícias empolgantes para todos os desenvolvedores do ClearPath MCP: Há uma nova versão do Unisys ClearPath Visual IDE a caminho.

Com a chegada do ClearPath Visual IDE 4.0, você terá novas maneiras de projetar, desenvolver e entregar rapidamente aplicativos ClearPath MCP nativos e distribuídos. Será possível reduzir os custos associados ao desenvolvimento desses aplicativos também. E como esta versão continua aproveitando a familiaridade do ambiente do Microsoft Visual Studio, o tempo que os membros mais novos da equipe levam para se tornarem desenvolvedores produtivos do ClearPath será reduzido.

Então, o que há de novo e digno de nota no Visual IDE 4.0? Estes são alguns dos novos recursos destacados no lançamento:

- **Salvar como host:** Usando esse recurso, seus desenvolvedores podem renomear o arquivo em que estão trabalhando no momento e salvar uma cópia no host. Quaisquer alterações não salvas serão copiadas para o novo arquivo, enquanto o arquivo original permanece inalterado.
- **Modo Patch:** Com o Modo Patch, um novo recurso que permite trabalhar diretamente no arquivo de patch do host, os desenvolvedores podem especificar um local do arquivo de patch e salvar as alterações diretamente no arquivo no local indicado.
- **Navegar até as alterações:** Seus usuários agora podem navegar para as linhas Anterior, Próxima alterada no editor, facilitando a localização das linhas alteradas.
- **Layout do editor:** O editor foi aprimorado para oferecer a liberdade de alterar a posição dos componentes do arquivo, como Número sequencial, área de texto, ID da marca e Coluna oculta, usando dois métodos: Ordem dos arquivos e número sequencial à esquerda.
- **Copiar número sequencial, o mark id e os valores da coluna oculta:** Agora é possível copiar o valor de um Número sequencial, mark id ou Coluna oculta no editor e salvá-lo na área de transferência para uso futuro.
- **Preservar o mark id:** Com o Visual IDE 4.0, será possível copiar o texto de um arquivo e colá-lo em outro, mantendo o conteúdo do mark id copiado. Observe que esse recurso funciona apenas para o conteúdo copiado no editor do Visual IDE.
- **Comentar/não comentar seleções:** Agora é possível adicionar ou remover caracteres de comentário de linhas selecionadas no editor.
- **Renovar a vizinhança:** Usando o menu Renovar, é possível reverter o texto alterado para sua forma original em regiões específicas do editor.
- **Destaque COMEÇO/FIM:** Colocar o cursor em uma palavra-chave BEGIN (Começo) ou END (Fim) destacará automaticamente a palavra-chave END ou BEGIN correspondente, ajudando a identificar facilmente onde um bloco atual inicia e para.
- **Encontrar todas as tarefas:** Com esse novo recurso, será possível visualizar instâncias em que o valor de um identificador mudou e ver as linhas afetadas por essas alterações.
- **Qualificação do Visual Studio 2019:** O Visual IDE 4.0 adiciona suporte ao Visual Studio 2019 e descarta o suporte ao Visual Studio 2015. O Visual Studio 2017 e 2019 são as únicas versões suportadas atualmente.

Para saber mais sobre os recursos incluídos no ClearPath Visual IDE 4.0 ou para visualizar os requisitos de configuração, compatibilidade e licenciamento, [visite nosso site](#). E, se precisar de ajuda para colocar algum desses novos recursos em uso na sua organização, entre em contato com seu representante de vendas da Unisys.



Recursos

A lista abaixo contém links rápidos que ajudarão você a manter-se atualizado sobre tudo do ClearPath Forward.

- [Página inicial do ClearPath Forward](#)
- [Página inicial dos serviços do ClearPath Forward](#)
- [Página inicial do Agile Business Suite](#)
- [Página inicial do Business Information Server \(BIS\)](#)
- [Blog ClearPath Forward & Innovation](#)
- [Vídeos de instruções do ClearPath Forward no YouTube](#)
- [Webinars sobre o ClearPath Forward Dorado/OS 2200](#)
- [Webinars sobre o ClearPath Forward Libra/MCP](#)
- [Lista de vídeos: Versão do software ClearPath OS 2200 17.0 Atualização técnica \(29 Vídeos\)](#)
- [Lista de vídeos: ClearPath OS 2200 Versão 18.0 Atualização técnica \(27 Vídeos\)](#)
- [Lista de vídeos: Software ClearPath MCP versão 18.0 Atualização técnica \(21 Vídeos\)](#)
- [Boletim informativo: ClearPath Forward Connection Junho de 2019](#)
- [Boletim informativo: Developing Agility Julho de 2019](#)

Últimas notícias:

- [Lista de vídeos: Facetime com Andy \(NOVO\)](#)
- [Folheto: Sistemas Unisys ClearPath Forward®: O coração dos negócios digitais](#)
- [Folheto: De hoje para amanhã: Como usar o ambiente Unisys ClearPath Forward® para sua evolução comercial digital contínua](#)
- [Folheto: Dois ambientes completos: As pilhas integradas do Unisys ClearPath Forward®](#)