

# ClearPath Forward

## CONNECTION

### Janeiro de 2018

## Conteúdo

### Dezoito meses de inovação

Nos últimos 18 meses, o programa ClearPath Forward se enriqueceu com uma vasta gama de atualizações, melhorias e produtos inovadores.

### Perfeitamente conectado: Programação do ClearPath Forward e Python

Com o novo paradigma do Rapid Application Development (RAD), sua equipe pode programar para o ambiente do ClearPath Forward usando a popular linguagem Python.

### Você está pronto para a nova versão do BIS para ClearPath OS 2200?

O Business Information Server 49R1 oferece uma série de novos recursos que fornecem ainda mais formas de transformar dados brutos em informações práticas.

OS  
2200

### ClearPath Forward ePortal 8.0: Chegou a próxima geração

Junto com uma lista avançada de recursos, o ClearPath Forward ePortal 8.0 apresenta o ClearPath Forward ePortal Software Edition, uma nova forma revolucionária de aproveitar a capacidade do ePortal.

### Vem chegando uma nova versão do MCP Eclipse!

Com a versão mais recente do ClearPath MCP IDE for Eclipse, você obtém uma série de melhorias que trabalham juntas para ajudar você a fazer do Eclipse a base do seu ambiente de desenvolvimento do MCP.

MCP

### Recursos

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



## Dezoito meses de inovação

*Por Ritva Kangasperko, equipe do ClearPath Forward*

Impulso contínuo. Uma determinação de inovar infinita. Um fluxo constante de lançamentos inovadores.

Ao longo dos últimos 18 meses, essas qualidades passaram a definir o programa ClearPath Forward™. Elas são sua força motora. Elas são as metas que nos empenhamos para atingir todos os dias. E são os elementos por trás de cada lançamento, dos pequenos aos grandes, que apresentamos durante esse período.

De novos sistemas e ambientes operacionais atualizados a produtos baseados em software e kits de desenvolvimento aprimorados, serviços simplificados e ferramentas contemporâneas, temos trabalhado arduamente para agregar mais valor a cada aspecto do ambiente do ClearPath Forward.

E agora, quando mais um período produtivo chega ao fim, é hora de olhar para trás e considerar como nossas últimas inovações enriquecem o presente e preparam o terreno para um futuro empolgante.

### Melhoria do essencial

Nosso compromisso de evoluir e aprimorar o programa ClearPath Forward está há muito tempo enraizado nos ambientes operacionais em que nossos clientes confiam para administrar seus negócios e nos sistemas nos quais eles residem. Eles são a base de tudo mais que fazemos; por isso, mantê-los na vanguarda da tecnologia desempenha um papel fundamental em nossa capacidade de inovar cada aspecto do ambiente do ClearPath Forward.

Com as atualizações recentes nos ambientes operacionais premium ClearPath® OS 2200 e MCP, sem falar nos sistemas ClearPath Forward Dorado e Libra mais recentes, a base nunca foi tão forte.

O ClearPath OS 2200 versão 17.0 e o ClearPath MCP versão 18.0 oferecem pacotes integrados de novos produtos, recursos atualizados e melhorias projetados para ajudar os clientes a tornar seus ambientes mais seguros e resilientes, possibilitar que novos funcionários desenvolvam aplicativos com rapidez e lidem com as mudanças da dinâmica de mercado ao transformar seus dados em uma fonte de diferenciação. >>

Enquanto isso, os novos sistemas [ClearPath Forward Dorado](#) e [ClearPath Forward Libra](#) que lançamos neste ano (11 no total) ilustram as várias formas em que nossa transição para um chipset inteiramente Intel® continua a gerar frutos. Apresentando componentes de ponta, maior capacidade de E/S, conexões de rede mais rápidas e suporte para uma ampla gama de cargas de trabalho, esses novos modelos oferecem a segurança, o desempenho, a disponibilidade e a escalabilidade que são fundamentais para ser bem-sucedido no mundo dos negócios atual.

Associe os novos ambientes operacionais aos sistemas Dorado e Libra mais recentes, e o núcleo do ambiente do ClearPath Forward foi completamente atualizado e preparado para ser a base de muitas inovações.

### Redefinição do firmware

A transição para uma base totalmente Intel® e a apresentação de nosso primeiro conjunto de produtos ClearPath Software Series basicamente mudou a definição de propriedade intelectual do ambiente do ClearPath Forward do hardware dos sistemas para o [firmware](#).

Isso cria um ambiente muito mais fluido porque o firmware pode aproveitar as inovações tecnológicas recentes ao mesmo tempo que permanece flexível o bastante para incorporar maior capacidade, funcionalidade e desempenho.

Como prova disso, considere o [produto ClearPath MCP Gold](#) recentemente lançado. A mais nova inclusão na família ClearPath Software Series aproveita a flexibilidade obtida pelo firmware para fornecer um ambiente operacional MCP completo criado para oferecer suporte a cargas de trabalho de produção de nível de entrada e intermediário e atuar como um complemento para os sistemas ClearPath Forward Libra 4000, 4100 e 4200. E, com opções de implantação flexíveis, incluindo hipervisores e hardware padrão do setor, bem como vários modelos de negócios a escolher, o MCP Gold oferece a liberdade para criar um ambiente MCP que se ajusta com facilidade a várias necessidades únicas de negócios e de TI.

### Criação de um mundo para todos

Embora levar mais inovação ao conjunto avançado de ferramentas que já existem no ambiente do ClearPath Forward seja certamente uma realização que vale a pena, essas novas inclusões só serão valiosas se puderem ser usadas por funcionários de todos os níveis de habilidade.

É por isso que dedicamos tempo e esforço significativos para incorporar interfaces, tecnologias e práticas padrão do setor ao conjunto de ferramentas do ambiente. Dessa forma, todos, desde desenvolvedores veteranos a programadores que acabaram de sair da faculdade, podem fazer contribuições valiosas aos negócios.

Para apoiar essa meta, introduzimos recentemente uma série de ferramentas que aproveitam recursos padrão do setor.

Com o [ClearPath Visual IDE](#) (que foi recentemente atualizado para os [ambientes MCP e OS 2200](#)), é possível criar aplicativos do ClearPath usando os recursos incluídos no ambiente de desenvolvimento familiar do Microsoft® Visual Studio®. Da mesma forma, as atualizações no [ClearPath OS 2200](#) e do [ClearPath MCP IDE for Eclipse™](#) alinham as ferramentas com o lançamento mais recente da Eclipse Foundation, oferecendo um conjunto de recursos ainda mais avançado para utilização dos desenvolvedores.

Além disso, há os paradigmas de Rapid Application Development (RAD) do ClearPath MCP e do OS 2200 para ambientes Python. Esses novíssimos recursos ([leia mais sobre eles posteriormente nesta edição](#)) permitem que programadores Python e Java acessem programas e dados do ClearPath Forward usando uma linguagem que é imensamente popular entre a geração mais jovem de profissionais de desenvolvimento.

Oferecendo suporte a tudo isso estão o [portfólio de serviços do ClearPath Forward](#) e nossos novos [Workshops de inovação](#). Juntos, esses serviços e atividades colaborativas facilitadas por profissionais podem ajudar os clientes a identificar e utilizar as ferramentas, os métodos e os processos de que precisam para cumprir as metas de negócios de TI de hoje e do futuro. >>

## Ações valem mais do que palavras

A abundância de inovações empacotadas em nossos lançamentos recentes contribuiu para um ambiente do ClearPath Forward mais forte, mais flexível e até mais bem preparado para desempenhar um papel central nos data centers do futuro.

Trata-se também de uma reafirmação de nosso compromisso de continuar aprimorando o ambiente com produtos, sistemas e serviços que refletem as mudanças dos requisitos de negócios e de TI. E, o que talvez seja mais importante, é uma meta que nos desafiamos a alcançar ano após ano.

Mal podemos esperar para cumpri-la mais uma vez. Mal podemos esperar para mostrar a você o que virá em seguida!

## 18 meses de trabalho árduo

Desde os meados de 2016, lançamos:

- ClearPath OS 2200 versão 17.0
- ClearPath MCP versão 18.0
- Sete novos ClearPath Forward Dorado systems
- Quatro novos ClearPath Forward Libra systems
- Enterprise Output Manager 13.0
- Operations Sentinel 16.0
- Agile Business Suite 6.1
- ClearPath Forward ePortal 7.1
- Unisys Data Exchange 4.0
- ClearPath Visual IDE 2.0 para MCP e OS 2200
- ClearPath MCP Gold
- ClearPath MCP e OS 2200 RAD para ambientes Python
- Business Information Server (BIS) 13.1 e 13R1
- ClearPath OS 2200 e MCP IDEs for Eclipse 4.7.0
- ClearPath Forward ePortal 8.0



## Perfeitamente conectado: ClearPath Forward e programação em Python

A manutenção do sistema do ClearPath Forward no lugar que cabe a ele, o centro de suas operações, depende em grande parte de sua capacidade de torná-lo um ambiente atraente para programadores mais jovens. E para muitos recém-formados, isso significa oferecer a capacidade de programar para o ambiente do ClearPath Forward usando a linguagem Python.

Bem, mas temos boas notícias: suas equipes (tanto a nova quanto a existente) agora podem criar programas nessa linguagem popular.

E podem fazer isso hoje mesmo.

Com o paradigma Rapid Application Development (RAD) recém-anunciado, a linguagem Python agora pode acessar os recursos de sistema do ClearPath MCP e do ClearPath OS 2200, possibilitando que os conjuntos de habilidades modernas de sua equipe agreguem ainda mais valor ao seu ambiente do ClearPath Forward.

### Uma combinação perfeita

O ClearPath MCP RAD para ambientes Python aproveita o produto ClearPath Application Integration Services (AIS) para oferecer a aplicativos Python acesso aos sistemas de arquivo nativos do ClearPath Forward com total fidelidade. Como ele se integra ao AIS, seus desenvolvedores podem usar um ambiente de desenvolvimento familiar, o Microsoft .NET Framework, para criar aplicativos capazes de acessar arquivos e chamar pontos de entrada de biblioteca no ambiente do MCP.

A melhor parte é que qualquer linguagem que possa acessar uma DLL .NET pode acessar os arquivos do ClearPath Forward nos dois ambientes operacionais.

Além disso, os sistemas do MCP podem usar o recurso MCP call-in no AIS para permitir que códigos commodity invoquem o código que reside em sua biblioteca do MCP com apenas uma chamada de método. Com a ajuda desse recurso avançado, praticamente tudo que você pode fazer em uma biblioteca do MCP pode ser invocado com facilidade usando Python. Por exemplo, você pode usar os módulos do Python que acessam bancos de dados via ODBC para acessar seus bancos de dados do ClearPath MCP.

O ClearPath OS 2200 RAD para ambientes Python pode utilizar com facilidade o conjunto avançado de adaptadores de recurso JAVA incluídos no ambiente do OS 2200. Usando o Jython, uma versão de Python que é perfeitamente integrada ao Java, você pode fazer referência a bibliotecas Java padrão e mesclar aplicativos Python e Java, para que eles possam fazer a interface com os adaptadores de recurso Java com facilidade. Isso possibilita que programas em Java e Python acessem o sistema de arquivos do OS 2200, transações TIP/HVTIP e bancos de dados DMS e RDMS usando a arquitetura Java EE Connector.

Além disso, você poderá desenvolver aplicativos Python no ambiente do OS 2200 usando o Microsoft .NET Framework por meio do AIS. Com esse método, o código de mercadoria pode aproveitar o AIS para acessar o sistema de arquivos do OS 2200 e chamar transações do TIP/HVTIP.

### Como tornar o Python parte do seu mundo

O material oferecido junto com o ClearPath MCP RAD para ambientes Python e o ClearPath OS 2200 RAD para ambientes Python orienta você pelo processo de desenvolvimento de um aplicativo do início ao fim. Você começará criando um IronPython vazio, uma implementação de código aberto da linguagem Python que escolhemos para integração perfeita com o Windows, ou o projeto Jython; ao final do tutorial, você terá um aplicativo completamente funcional. >>

Além disso, conclua os tutoriais e você desenvolverá as habilidades de que precisa para criar, com eficiência, aplicativos Python que aproveitam recursos nativos do ClearPath Forward. Desde a criação de uma interface de usuário elegante no Windows Presentation Foundation que pode acessar AIS referenciando bibliotecas Java com adaptadores de recurso Java existentes do ClearPath e muito, muito mais, você poderá usar a potencialidade do Python para manipular seus dados do ClearPath Forward com uma facilidade com que você jamais sonhou.

*Se gostaria de saber mais, confira os centros de informações do [ClearPath MCP RAD para ambientes Python](#) e [ClearPath OS 2200 RAD para ambientes Python](#) no site de suporte da Unisys. Depois de concluir esses tutoriais, você estará pronto para começar a usar o Python em seu ambiente.*

## Uma nova ferramenta potencializada para os administradores de segurança do MCP!

MCP

Começando com o [ClearPath MCP versão 18.0](#), a versão básica do software [Locum Safe & Secure AdminDesk](#) é incluída em todos os pacotes de ambiente operacional do ClearPath MCP.

Essa nova ferramenta para administradores de segurança do MCP é a versão "inicial" do software Safe & Secure AdminDesk. Com ele, os administradores de segurança podem:

- Pesquisar, criar e editar os registros de Usercode e Remoteuser no Userdatafile
- Exibir e reativar os usuários suspensos
- Visualizar as configurações de segurança e política do MCP com facilidade

Além disso, por oferecer um subconjunto do software Locum Safe & Secure AdminDesk completo, o Locum AdminDesk Basic Edition facilita a descoberta da capacidade dos produtos Locum.

## Você está pronto para a nova versão do BIS para ClearPath OS 2200?

Ótima notícia: lojas do OS 2200! Há uma nova funcionalidade para o ambiente de aplicativos dimensionável, multimodos e rápido e a ferramenta de acesso a informações com que você conta há muito tempo para criar, organizar e gerenciar suas informações, ativos da Web e lógica de negócios.

Com o Business Information Server (BIS) 49R1, você pode aproveitar mais de 30 novos recursos que funcionam juntos para ajudar você a aumentar a produtividade enquanto se certifica de que as informações essenciais aos negócios permanecem resilientes, acessíveis e seguras.

Os destaques do BIS 49R1 incluem:

- **Estrutura de banco de dados rearquitetada:** a reestruturação extensiva do mecanismo do banco de dados do BIS ajuda você a fazer uso mais eficiente do espaço de arquivo do banco de dados e a simplificar a atualização de relatórios, especialmente atualizações adiadas. A gravação da trilha de auditoria foi otimizada também, enquanto a recuperação do banco de dados da trilha de auditoria agora exige somente uma única passagem pelos dados de auditoria.
- **Developer Workshop do BIS:** o BIS 49R1 adiciona mais de 15 melhorias ao Developer Workshop. O maior destaque entre elas é o novo Forms Designer. Com esse recurso, é possível acessar uma paleta de elementos de formulário, como caixa de edição, caixa combinada, imagem etc. Arraste e solte os elementos em um formulário e tenha uma visualização útil que mostra a aparência que o formulário terá quando implantado em um aplicativo.
- **Novo utilitário COLORS:** com esse utilitário simples, você pode configurar as preferências de cor relacionadas às exibições de relatórios e mensagens na interface gráfica do BIS (GI-BIS).
- **Logon simples:** com esse novo recurso de logon, um aprimoramento ao recurso Domain Name Logon (DNL) existente, você pode se autenticar em um servidor BIS na GI-BIS sem especificar as credenciais de domínio. Você aprimorará a segurança eliminando a necessidade de armazenar credenciais de domínio em estações de trabalho de usuários, bem como o requisito de sincronizar essas credenciais quando uma senha de domínio de um usuário é alterada.
- **Suporte para IPv6:** as atualizações das interfaces de comunicação de rede BIS permitem que você execute a solução em ambientes que oferecem suporte ao protocolo IPv6, ajudando você a aproveitar o espaço de endereço muito expandido do dispositivo e de medidas de segurança mais fortes.
- **Melhorias de JavaScript:** o mecanismo BIS JavaScript foi atualizado e aprimorado para oferecer suporte a recursos selecionados no ECMAScript padrão e se integrar mais completamente ao ambiente BIS. Como resultado, você poderá usar uma série de novos métodos nos objetos String e Math. Com o novo método call() que foi adicionado ao BIS Session Object existente, você habilita uma chamada/retorno ad-hoc com sub-rotinas de JavaScript externas. E você também poderá aproveitar o suporte para JSON (JavaScript Object Notation).
- **Modernização da interface do usuário:** o BIS 49R1 moderniza muitos utilitários de usuário final e de administrador existentes com GUIs, tornando-os mais intuitivos para novos desenvolvedores sem sacrificar nenhum recurso atual. >>

- **Nova biblioteca de análise estatística:** usando essa biblioteca de sub-rotinas que podem ser chamadas, você pode enviar conjuntos de dados e receber respostas ou analisar os dados e alimentar aplicativos de usuários com eles. Ao fazer isso, você poderá analisar tendências e criar previsões usando técnicas de média móvel, regressão linear simples e suavização exponencial.
- **Nova diretiva OPTIONS:** a nova diretiva OPTIONS do BIS Script ("MAPPER Run") permite que você habilite e desabilite de forma seletiva comportamentos específicos do analisador de script. Esse recurso permite que desenvolvedores de aplicativos do BIS aproveitem com facilidade os novos recursos do analisador enquanto mantêm a compatibilidade com versões anteriores do BIS 48R1. Ele também aprimora a compatibilidade do script com o BIM nas plataformas Microsoft Windows® e Linux®. Embora a diretiva vá ser expandida em versões futuras, no BIS 49R1, você pode usá-la para habilitar a reformatação de valor variável temporária, a substituição de valor de palavra reservada na área de saída e a configuração de opção implícita na instrução Load Variable.
- **Script Editor Utility atualizado:** o Script Editor Utility recebe atualizações que aproveitam a estrutura do Developer Workshop do BIS, dando a ela uma aparência moderna.

### **BIS 13R1 e 13.1 também estão disponíveis!**

O BIS 13R1 é qualificado para versões de 64 bits do Red Hat® Enterprise Linux 7 e do SUSE® Linux Enterprise Server 12. O BIS 13.1 é qualificado para o Microsoft Windows 2016.

Esses novos recursos se baseiam nas ferramentas avançadas de desenvolvimento e no sistema de tempo de execução dimensionável que há muito tempo tem sido a marca do BIS. Com sua capacidade de acessar dados em praticamente qualquer lugar, junto com um conjunto extenso de funções de extração, análise e resumo de dados, o BIS é ideal para transformar dados brutos em informação real.

*[Visite nosso site para ver mais ideias excelentes de coisas que você pode fazer com o BIS. E se você estiver pronto para atualizar para o BIS 49R1, entre em contato com o representante de vendas da Unisys hoje mesmo.](#)*



## ClearPath Forward ePortal 8.0: Chegou a próxima geração

Ao usar o ClearPath Forward ePortal, você está aproveitando um programa de modernização avançada que aumenta o alcance e o valor de seus aplicativos facilitando que você os estenda a um número maior de usuários, dispositivos e canais.

Somos muito cuidadosos com o aprimoramento e a expansão desses recursos a cada nova versão do ePortal, para que seja simples desenvolver novos produtos e serviços, levá-los ao mercado rapidamente e obter valor significativo de seus investimentos em aplicativos do ClearPath Forward.

E o ClearPath Forward ePortal 8.0 não é diferente.

Na versão mais recente do ePortal, apresentamos melhorias que aumentam a capacidade de gerenciamento e a flexibilidade, ajudam você a fazer mais com seus dados de aplicativos e adicionam mais controle às suas configurações de segurança.

Os recursos principais incluem:

- **Novo Management Web Service:** além do Management Web Service baseado em SOAP, uma nova API RESTful baseada na tecnologia ASP.NET foi adicionada ao ePortal 8.0, oferecendo um meio alternativo de acessar de forma programática funções de gerenciamento equivalentes do ePortal.
- **Componente de terceiros e suporte a SO móvel:** integrações com os componentes de terceiros mais recentes, como Apache Cordova™ e Bootstrap, e sistemas operacionais móveis permitem que o ePortal 8.0 ofereça as compatibilidades incorporadas de que você precisa para aproveitar ao máximo as tecnologias móveis e da Web contemporâneas.
- **Contadores de desempenho de aplicativo configuráveis:** agora, você tem a opção de estender o conjunto padrão de contadores de desempenho que você monitora normalmente com contadores específicos selecionados com base nas mudanças dos seus requisitos.
- **Coleta de dados de desempenho de tempo de execução:** foi incluída no ePortal 8.0 a opção para coletar estatísticas de desempenho de tempo de execução após especificar um intervalo de amostra.
- **Encaminhamento de dados de desempenho:** com o ePortal 8.0, você pode encaminhar uma estatística de desempenho de cluster para o ePortal Agent executado em um sistema OS 2200 de back-end, que pode tornar os dados disponíveis para rotinas personalizadas, como análise por ferramentas do SIEM.
- **Aprimoramentos do gerenciamento de certificado:** com a capacidade de exportar um certificado de servidor para um arquivo de certificado formatado .pfx, você tem um mecanismo de backup adicional para qualquer certificado de servidor emitido para uso no ePortal.
- **Informações adicionais de arquivo de log do IIS:** as mensagens de log enviadas para o log do IIS agora anotam o número de partição Web e o carimbo de data/hora, tornando mais fácil identificar a origem das mensagens.
- **Configuração de definições de segurança:** uma nova interface de configurações de segurança inclui a opção para habilitar os protocolos de segurança de codificação TLS 1.0 e 3DES para o ePortal Manager e Web Clusters. >>

- **Geração de campo de índice de tabulação:** ao criar um projeto de apresentação em uma fonte de dados do Agile Business Suite (AB Suite®), você poderá projetar a visualização mais rapidamente gerando controles na ordem do índice da tabulação original.
- **COBOL Data Source Orchestration Connect:** Com o tipo de mensagem Connect adicionado ao recurso do ePortal Orchestration, você tem a flexibilidade do tempo de execução para especificar dinamicamente o nome do host, o nome da janela e o número da porta do servidor de back-end que seu aplicativo visará.
- **Assistente de importação do COBOL:** fornecer uma interface de usuário simples ao Assistente de importação do COBOL no ePortal Developer simplifica o processo de importar e manter registros do COBOL para um projeto do ePortal com fonte de dados do COBOL.

## Uma direção nova e ousada

Com o ePortal 8.0, estamos também revelando uma versão que delinea uma nova direção ousada e empolgante para o ClearPath Forward ePortal.

Dê as boas-vindas ao ClearPath Forward ePortal Software Edition (ePortal SE).

Refletindo a abordagem que estabelecemos com o revolucionário [ClearPath Software Series](#), o ePortal SE adota as características definidoras do ePortal e as desassocia do hardware ao qual elas tradicionalmente eram vinculadas.

Com o ePortal SE, você terá uma versão baseada em software do ePortal que é comparável às implementações do ePortal Business, mas que pode ser livremente implantada em plataformas de virtualização padrão do setor, incluindo Microsoft Hyper-V® ou VMware® ESX™.

Dessa forma, você terá ainda mais flexibilidade para determinar como moderniza e estende seus aplicativos. Você também poderá fazer do ePortal um componente central do seu data center definido por software. Como resultado, você vai fazer mais (e vai obter mais valor) dos investimentos que já fez em sua tecnologia e equipe.

*[Acesse nosso site para saber mais sobre as empolgantes atualizações incluídas no ClearPath Forward ePortal 8.0, bem como os benefícios que ele oferece em ambientes OS 2200 e MCP.](#)*

## Vem chegando uma nova versão do MCP Eclipse!

Grandes novidades na área do desenvolvimento do ClearPath MCP: a mais nova versão do ClearPath MCP IDE for Eclipse™ chegou!

Com o ClearPath MCP IDE for Eclipse, você obtém um meio moderno, extensível, com recursos completos de desenvolver programas 3GL em COBOL, ALGOL e C, bem como aplicativos compostos para plataformas JEE. Ele também inclui um plug-in para trabalhar com arquivos do MCP e acomoda a navegação, a depuração e o registro de diagnóstico em log do sistema de arquivos do MCP. Dessa forma, os recém-formados que estão acostumados a trabalhar em IDEs modernas podem adotar o Eclipse facilmente para desenvolver aplicativos do MCP.

A versão mais recente, que aproveita os recursos incorporados no Eclipse versão 4.7.0, inclui vários novos recursos, atualizações e melhorias significativos:

- **MCP File Explorer:** agora, você está livre para navegar pelo sistema de arquivos do MCP, bem como para editar e salvar elementos, sem deixar o Eclipse IDE.
- **Cores variáveis para tipos de arquivo ALGOL:** com esse recurso, você terá a opção de atribuir uma definição de cor ao tipo, às variáveis Inteiro, Real, Matriz, Booleano e Ponteiros nos tipos de arquivo ALGOL, DCALGOL e DMALGOL, facilitando a compreensão da definição de cada variável.
- **Arrastar e soltar do Editor:** um aprimoramento do Editor, a nova funcionalidade de arrastar e soltar permite que você selecione e mova o conteúdo de texto de um local no Editor para outro.
- **Log Analyzer:** com o Log Analyzer, você pode consultar o conteúdo do SUMLOG e salvar os logs gerados em um arquivo em um sistema de arquivos

local ou em um host do MCP remoto. As consultas podem usar os seguintes critérios:

- Número da tarefa/job
  - Número da tarefa/sessão
  - Lista de registros de IDENTIDADE
  - Trabalhos de IMPRESSÃO
  - Status de entrada de arquivo
- **Propriedades do arquivo de saída:** agora, você tem a flexibilidade de escolher atributos, como tipo de segurança, uso de segurança e ID de versão, para todos os arquivos de objeto gerados durante a compilação ou atribuí-los a arquivos específicos somente.
  - **Verificação exclusiva de sintaxe:** usando este recurso, você poderá verificar erros de sintaxe sem realizar a compilação propriamente dita.
  - **Várias janelas do Editor:** um Editor já aberto pode agora também ser aberto no modo de edição, correção ou exibição.
  - **Pesquisa do MCP:** com o recurso de pesquisa do MCP, você poderá pesquisar o conteúdo de editores abertos, recursos selecionados ou um espaço de trabalho inteiro, bem como novo conteúdo em arquivos não salvos.
  - **Edição de arquivos DASDL:** agora, você pode editar arquivos DASDL de 80 e 85 caracteres de tamanho.
  - **Suporte para conexões de vários usuários:** com a capacidade de habilitar vários usuários para conectar ao mesmo host, ele facilitará o controle do acesso de usuário diretamente no ambiente do Eclipse.

*[Confira o nosso site para obter mais informações sobre o ClearPath MCP IDE for Eclipse. Pretende experimentar o software? Você pode \[baixá-lo aqui\]\(#\).](#)*



## Recursos

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

- [Página inicial do ClearPath Forward](#)
- [ClearPath Forward Services](#)
- [Página inicial do Agile Business Suite](#)
- [Página inicial do Business Information Server \(BIS\)](#)
- [Blog do ClearPath Forward & Innovation](#)
- [Vídeos de instruções do ClearPath Forward no YouTube](#)
- [Webinars do ClearPath Forward Libra/MCP](#)
- [Webinars do ClearPath Forward Dorado/OS 2200](#)
- [eBook: O poder na inovação: ClearPath Forward Sistemas em ação](#)
- [eBook: A estrada da inovação: ClearPath Forward Services](#)
- [eBook: Noções básicas sobre a economia dos sistemas ClearPath](#)
- [eBook: Como mudar seu foco de TI da administração para a inovação](#)
- [Folheto: Evoluir, implementar, gerenciar: o novo portfólio de serviços ClearPath Forward](#)
- [Lista de vídeos: Atualização técnica do software ClearPath OS 2200 versão 17.0 \(29 vídeos\)](#)
- [Lista de vídeos: Atualização técnica do software ClearPath MCP versão 18.0 \(21 vídeos\)](#)
- [Vídeo: O céu não é mais o limite](#)
- [Vídeo: Quando cada transação é importante](#)
- [Página inicial do ClearPath Forward Client Education](#)
  - Guia: Catálogo de cursos do ClearPath OS 2200
  - Guia: Catálogo de cursos do ClearPath MCP
  - Guia: Catálogo de cursos do Agile Business Suite
- [Boletim informativo: Developing Agility - Maio de 2017](#)
- [Boletim informativo: ClearPath Forward Connection Outubro de 2017](#)