

ClearPath Forward® CONNECTION

Dezembro de 2018

Conteúdo

Como criar conexões na era digital

Com bastante tempo para aprender, reencontrar-se com colegas e conhecer outros profissionais, a Conferência UNITE 2018 mais uma vez demonstrou a importância da interação face a face.

O ClearPath Forward ePortal 9.0 já está disponível!

Com o lançamento mais recente do ClearPath Forward ePortal, você poderá aproveitar vários aprimoramentos inéditos que tornam a modernização de aplicativos mais fácil do que nunca.

Avaliação do ClearPath OS 2200 System Security with Apex

**OS
2200**

Com a ajuda do Apex, é possível usar relatórios intuitivos que trazem maior visibilidade para a segurança do seu ambiente ClearPath OS 2200.

Como os clientes estão usando o ePortal?

Esperamos que estes exemplos de implantações do ePortal sejam tão inspiradores para você quanto foram para nós.

Uma nova atualização do OS 2200 Eclipse já está disponível

**OS
2200**

Com nossas atualizações recentes do ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse, você poderá aproveitar os novos recursos compatíveis com a versão mais recente da Eclipse Foundation.

Notícias sobre armazenamento: DSI virtualiza backup e recuperação

Nas notícias mais recentes sobre armazenamento, destacamos uma nova solução de recuperação e backup virtual da DSI, bem como alguns sistemas de armazenamentos Dell EMC recém-qualificados.

Sightline Systems: simplificação de operações com análise de desempenho em tempo real

A suíte de softwares da nossa parceira Sightline Systems oferece uma visão precisa e em tempo real do desempenho do seu sistema ClearPath Forward.

Recursos

Proporcionamos diversos materiais para ajudar você a ficar por dentro de tudo o que está acontecendo no mundo do ClearPath Forward.



Como criar conexões na era digital

Por Ritva Kangasperko, equipe do ClearPath Forward

Culturalmente falando, nunca estivemos tão próximos. E, ao mesmo tempo, nunca estivemos tão distantes. Pense no modo como trabalhamos e interagimos na era digital.

Colaboramos, conversamos e realizamos reuniões produtivas virtualmente com a ajuda de aplicativos de mensagem instantânea, compartilhamento de tela e afins. Enviamos mensagens de texto, compartilhamos, tweetamos e retweetamos a todo o instante. As telas nos aproximam de nossos amigos, familiares e colegas, a qualquer hora e em qualquer lugar do mundo. Estamos constantemente conectados.

No entanto, quanto tempo dispomos para nos conectar realmente? Nesta época, em que todas as interações ocorrem eletronicamente, ainda há lugar para as interações face a face?

Depois de participar da 60ª conferência anual da UNITE, a resposta é “sim”.

Conheça a UNITE

A UNITE é uma associação internacional de usuários que promove o crescimento e a troca de informações na comunidade Unisys.

Para isso, a missão da UNITE está focada em quatro metas principais: ajudar novos usuários Unisys a entender os conceitos básicos da tecnologia, garantir que o conhecimento seja transferido entre especialistas e recém-chegados, criar uma comunidade de profissionais de TI com interesses em comum e demonstrar o valor que a tecnologia Unisys pode oferecer à empresa.

A conferência anual UNITE tem um papel fundamental para contribuir com essas metas. A cada ano, a conferência oferece uma ótima oportunidade para reencontrar conhecidos, fazer novas amizades, conversar com parceiros, clientes e outros profissionais e saber mais sobre tudo o que está relacionado à Unisys.

E a Conferência UNITE 2018 não foi diferente. >>

União na UNITE 2018

O tema central da UNITE 2018 foi segurança e transformação em um mundo de TI híbrida. Como em todos os anos anteriores, o programa da UNITE 2018 foi bastante variado.



Ann Sung Ruckstuhl, vice-presidente sênior e diretora de marketing, abriu o evento com uma palestra intitulada “Unisys Corporate Update” (Atualização empresarial da Unisys). Durante a apresentação,

Ann detalhou como as novas iniciativas e inovações da Unisys (incluindo os avanços mais recentes no ambiente ClearPath Forward®) demonstram nosso compromisso em melhorar a vida das pessoas por meio de tecnologias seguras e avançadas. Ann também compartilhou como as novas ações de marketing da empresa estão impulsionando a liderança no mercado, a conscientização global e um crescimento de alto nível.



Essa palestra reveladora foi seguida por “Unisys and the National Cybersecurity Moonshot: an Insider’s View” (Unisys e o projeto inovador de segurança cibernética nacional: os bastidores), uma sessão geral

apresentada por Tom Patterson, diretor-geral de segurança da Unisys. Representando o membro do NSTAC (National Security Telecommunications Advisory Committee, Comitê consultivo de telecomunicações de segurança nacional), diretor e CEO da Unisys Peter Altabef como codiretor do subcomitê, Tom percorreu sobre a abordagem inovadora elaborada pelo NSTAC e a ciência de segurança que influenciará nosso mundo por gerações. Foi uma apresentação instigante sobre um assunto que afeta todos nós.

Steve Koss, engenheiro de destaque e líder de equipe global do nosso Departamento de soluções em serviços e produtos, apresentou uma sessão de abertura em que discutiu os problemas, os impactos e as considerações de segurança necessários ao fazer a transição de cargas de trabalho (especialmente quando elas fazem parte do ambiente ClearPath Forward) para uma nuvem interna ou externa.

O segundo dia da conferência contou com um total de 16 apresentações, que cobriam temas como desenvolvimento de aplicativos, integração de transações, proteção de dados em um mundo virtual, criptografia de dados e os roteiros e estratégias mais recentes para os lançamentos do ClearPath® MCP e do ClearPath OS 2200.

O terceiro dia, com 19 apresentações, foi tão movimentado quanto os anteriores. Os participantes descobriram como proteger os sistemas do ClearPath MCP Software, por que os serviços Web estão sempre preparados para a nuvem, como controlar a versão de melhores práticas, como integrar dados ao Unisys Data Exchange 5.0, como impulsionar a inovação com o ambiente ClearPath Forward e muito mais.

Além das apresentações esclarecedoras e empolgantes, o que mais chamou a atenção na UNITE 2018 foi a diversidade dos próprios apresentadores. Apesar da forte presença dos funcionários da Unisys, praticamente metade das sessões foram conduzidas por usuários, parceiros ou fornecedores. A apresentação “I Didn’t Know You Could Do That!” (Eu não sabia que isso era possível!) foi totalmente conduzida por usuários do ClearPath Forward e demonstrou coisas interessantes que os nossos clientes fazem com a tecnologia todos os dias.

Mais um ano ótimo

A UNITE 2018 provou que, apesar de quão virtuais nossas vidas “conectadas” se tornaram, não há como substituir o encontro pessoal.

Compartilhamentos de tela são um meio de colaboração fácil e conveniente. E não há jeito mais rápido de dar um “oi” do que por uma mensagem de texto. Mas quando se trata de compartilhar momentos e experiências importantes com profissionais, aprender com outras pessoas e ser motivado por novas ideias, não há como superar a interação face a face.

Sendo assim, gostaríamos de agradecer a todos os envolvidos na UNITE 2018: a liderança, os voluntários e os apresentadores, que transformaram essa conferência tão relevante, informativa e inspiradora em realidade. E, mais importante, por abrir caminho para uma UNITE 2019 ainda maior e melhor.

Até a próxima!



O ClearPath Forward ePortal 9.0 já está disponível!

Temos o prazer de anunciar o lançamento da versão mais recente da nossa ferramenta de capacitação para Web e modernização de aplicativos.

É isso mesmo: o ClearPath Forward ePortal 9.0 já está disponível!

Com o ePortal 9.0, você terá acesso a uma variedade de recursos novos e aprimorados que facilitam a modernização dos seus aplicativos e o direcionamento deles para Web, dispositivos móveis e ambientes de serviços Web.

Veja aqui as novidades e os destaques do ePortal 9.0:

- **Recursos empresariais no Software Edition:** As atualizações do ClearPath Forward ePortal Software Edition (ePortal SE) trazem vários atributos de alta disponibilidade incluídos na solução ClearPath ePortal Enterprise (incluindo funções de suporte de failover, clusterização de várias plataformas e recuperação de desastres) para as infraestruturas virtualizadas VMware® e Microsoft® Hyper-V®. Com esses recursos, você estará pronto para lidar com as exigências de cada data center definido por software, incluindo implantações de nuvem privada.
- **ClearPath ePortal Business and Enterprise (5ª geração):** O lançamento do hardware de “5ª geração” do ClearPath ePortal Business and Enterprise apresenta uma nova plataforma que foi projetada para os casos de uso atuais do ePortal e inclui um Console de gerenciamento de plataformas para manutenção, gerenciamento e diagnóstico de softwares.
- **Aprimoramentos do Web API para dar suporte a microsserviços:** O Web API 2.0 da solução permite criar uma interface RESTful, com código e mensagem de resposta detalhados, para todas as operações que podem ser executadas por meio do ePortal Manager, a fim de facilitar o suporte a microsserviços.
- **O suporte aprimorado do DevOps inclui mais de 200 novos endpoints de automação:** Com um novo ePortal Monitor baseado na Web e APIs REST de gerenciamento, incluindo suporte baseado em funções, você terá acesso a novos recursos de DevOps e automação que ajudarão a simplificar os processos dos seus aplicativos em desenvolvimento, bem como os testes e a entrega desses aplicativos para produção.
- **Conexões da Intranet e segurança de rede:** O protocolo TLS foi incorporado onde possível, a fim de que vários dos seus aplicativos possam acessar recursos de back-end com muito mais segurança.
- **Novo suporte a dispositivos móveis híbridos e desenvolvimento de várias plataformas:** Com o ePortal 9.0, apresentamos um novo método para desenvolver aplicativos híbridos de várias plataformas. Ele ainda aproveita o modelo do Apache® Cordova™ e inclui ferramentas e mecanismos padrão do setor para criar aplicativos para Apple® iOS, Android™ e Windows universais.
- **Componentes de terceiros e suporte a SO móvel atualizados:** Como parte do nosso empenho contínuo de manter o ePortal atualizado com alterações para ecossistemas de terceiros, o ePortal 9.0 oferece suporte ao que há de mais recente em padrões, recursos (como Cordova e Bootstrap) e sistemas operacionais móveis, permitindo criar aplicativos que utilizam as tecnologias mais modernas do setor.
- **Ponto de restauração do sistema:** Com este recurso, você poderá capturar o estado do seu sistema atual e restaurá-lo em caso de problemas. Esse recurso está disponível apenas nas plataformas ePortal Business and Enterprise de 5ª geração e captura apenas o estado das partições da Web e do gerente. >>

- **ClearPath Forward ePortal Monitor (EPM):** Com esta nova interface de usuário baseada na Web para o ambiente de tempo de execução do ePortal, será possível visualizar indicações do status e da integridade gerais do sistema, monitorar o desempenho de aplicativos, clusters da Web e partições da Web implantados e visualizar alertas sobre os vários recursos no seu ambiente ePortal.
- **Funções de segurança:** O ePortal 9.0 permite estender a segurança da empresa usando acesso baseado em função para restringir funções específicas do gerente do ePortal expostas pela API REST de gerenciamento a um determinado número de usuários aprovados.
- **Configurar localização de backups:** Agora, é possível indicar um local alternativo para os seus arquivos de backup, além do servidor primário de back-end.
- **Certificar os métodos de sincronização de instalação:**
No ePortal 9.0, você tem a liberdade de escolher métodos de sincronização em fase ou em série ao instalar um certificado de renovação em um cluster da Web, permitindo que alguns membros do cluster continuem processando transações durante a instalação do certificado.

Para saber mais sobre como o ClearPath Forward ePortal 9.0 pode beneficiar sua empresa, entre em contato com o seu representante de vendas da Unisys ou acesse nosso site e confira todos os benefícios que o ePortal pode trazer para os ambientes [MCP](#) e [OS 2200](#).

Avaliação do ClearPath OS 2200 System Security with Apex

A auditoria e a avaliação de segurança são partes integrais de um sistema ClearPath OS 2200 seguro.

Isso inclui atividades proativas e reativas, que costumam ser realizadas pelo seu diretor de segurança ou pela equipe dele.

Por exemplo, eles verificam proativamente se os seus usuários e os objetos de sistema que eles controlam (arquivos, subsistemas etc.) seguem as políticas de segurança relevantes, incluindo regulamentos do governo, padrões do setor e diretrizes corporativas ou departamentais. Parte dessa tarefa é confirmar que as ações foram tomadas no momento necessário, como atualizar senhas ou desativar identificações de usuário inativas, e que os parâmetros de segurança para sistemas, softwares e usuários estão configurados para os valores dentro das faixas aceitáveis.

Além disso, eles fazem auditoria de eventos relacionados à segurança para detectar intrusões e tentativas de acesso de dados e tomam as medidas necessárias para impedi-las. A reação a essa avaliação depende em parte dos detalhes de evento disponíveis para o diretor de segurança.

Normalmente, sua ferramenta principal para auditoria e avaliação de segurança é o arquivo de log do sistema, que contém registros de eventos e ações do sistema, bem como monitoramento de logs e programas de relatório.

No entanto, há outra ferramenta que a sua equipe de segurança pode usar para fazer auditorias e avaliações de forma mais completa, abrangente e intuitiva: o Apex.

Com ele, seus administradores podem realizar diversas tarefas com maior velocidade e precisão. O Apex simplifica as investigações ao reportar informações dos logs do sistema e da estrutura de dados interna mediante solicitação. Ele também oferece visibilidade às configurações de segurança do sistema e aos eventos

relacionados à segurança, disponibilizando as ferramentas necessárias para que sua equipe aja em caso de ameaça.

Em especial, o Apex garante relatórios avançados em duas áreas vitais para que a sua organização possa auditar e avaliar sua situação atual de segurança.

Defesa profunda

Com os relatórios de defesa profunda no Apex, o seu diretor de segurança terá melhores condições para descobrir e minimizar possíveis ataques.

Os principais relatórios incluem:

- **Falhas de login:** Indica tentativas de infiltração nos seus sistemas feitas por hackers.
- **Registros de controle de acesso modificados:** Mostra quem alterou um registro, além dos valores que esse registro tinha antes e depois da modificação, o que ajuda o seu diretor de segurança a identificar e investigar possíveis alterações de acessos não autorizados.
- **Usuários modificados:** Identifica possíveis mudanças não autorizadas nos atributos de segurança de um usuário e registra quem fez as modificações, oferecendo uma maneira conveniente para que seus administradores revertam as propriedades, conforme necessário.
- **Alteração de privilégios:** Ajuda o diretor de segurança a identificar e investigar casos de alteração de privilégios.
- **Atribuições de arquivos:** Mostra quem acessou um arquivo e quando, facilitando a detecção de atividades suspeitas.

Conformidade

Com as informações de conformidade oferecidas pelo Apex, seu diretor de segurança poderá monitorar de perto como a organização está aderindo às políticas de segurança estabelecidas. >>

Os principais relatórios incluem:

- **Senhas:** Sinaliza identificações de usuários que violam as políticas de segurança de senha do site, incluindo identificações com senhas vencidas, senhas com valores iniciais inalterados, senhas definidas com vencimento definido para um determinado período e senhas com limites de idade que não correspondem aos padrões do sistema.
- **Usuários:** Identifica usuários com tipos, privilégios e outros atributos de autenticação especificados, bem como novos usuários inesperados, para que o diretor de segurança possa verificar se esses indivíduos têm os privilégios adequados. Ao visualizar identificações de usuários inativas, sua equipe poderá identificar e eliminar uma situação comum que os hackers exploram ao tentar penetrar no sistema.

As auditorias frequentes no seu sistema protegem contra invasões não detectadas e modificações de segurança não autorizadas. Os relatórios flexíveis e avançados e os dados exibidos no Apex permitem que o seu diretor de segurança acesse as principais áreas do OS 2200 System Security.

Para saber mais sobre os relatórios descritos neste artigo, assista ao vídeo “Relatórios novos e aprimorados do Apex” no [site de suporte](#) ou no [YouTube](#). Confira também o vídeo “Visão geral dos novos recursos do Apex 4.0” no [site de suporte](#) e no [YouTube](#).



Como os clientes estão usando o ePortal?

Com um ambiente intuitivo, o ClearPath Forward ePortal facilita e agiliza a modernização de aplicativos.

E, como você pode direcionar aplicativos recém-modernizados para Web, dispositivos móveis e ambientes de serviços Web, o ePortal abre um mundo de possibilidades para você, seus usuários e seus parceiros comerciais.

Mas como é o ePortal no mundo real? Vários clientes nos contaram como usam o ePortal para impulsionar suas organizações. Confira a seguir o que eles nos disseram.

Navegação e organização online

No nosso primeiro exemplo, o cliente está usando o ePortal para modernizar diversos aplicativos que funcionam em conjunto, a fim de oferecer uma experiência abrangente de compras online.

O primeiro aplicativo oferece as interfaces da tela que permitem que os compradores vejam o inventário disponível em toda a Web. Com o ePortal, o cliente modernizou essas interfaces para incluir listas e botões suspensos, bem como uma função de rolagem ativada pelo recurso Orquestração da solução.

Outro aplicativo do ePortal foi criado para carregar fotos de produtos automaticamente, enquanto os compradores navegam pelo site. E, para ativar os pedidos online, o cliente desenvolveu um novo aplicativo ClearPath MCP, importou os registros COBOL dele no ePortal e usou o Microsoft MVC e o Bootstrap a fim de gerar a experiência de front-end.

Tudo foi feito para ser compatível com dispositivos móveis, graças à combinação dos recursos do ePortal com os do Bootstrap.

ePortal como middleware

Nesta implantação, os aplicativos do cliente precisam acessar os aplicativos do ePortal usando HTTPS e filas de mensagens do IBM® MQ Series.

Dois serviços de roteamento do Windows Communication Foundation (WCF) em execução no ePortal aceitam mensagens de entrada: um por HTTPS e outro por meio de um canal personalizado do IBM MQ. De acordo com o conteúdo, as mensagens são então roteadas pelo ePortal para os aplicativos adequados, alguns dos quais residem em um segundo data center.

Para manter a segurança em cada ponto da sequência, foi implementada uma autenticação mútua entre os clientes e os aplicativos do ePortal, bem como entre os aplicativos do ePortal nos dois data centers.

Ao pensar fora da caixa e combinar-se com uma variedade de ferramentas e utilitários, o ePortal se tornou mais do que apenas uma interface direta ao aplicativo ClearPath atual do cliente. Agora, ele funciona como um middleware importante na implantação complexa de enfileiramento de mensagens.

Pagar por código de barras

Neste exemplo, o cliente deseja criar uma maneira rápida e fácil para que os usuários possam pagar contas de serviços públicos de qualquer lugar.

Então, ele desenvolveu uma interface da Web no ePortal que se conecta ao principal aplicativo de pagamento dos usuários. Quando eles acessam esse portal pelo smartphone, o aplicativo do ePortal envia um código de barras exclusivo que contém informações de faturamento e saldos de conta. O leitor ótico nativo do telefone dos usuários pode digitalizar o código de barras e transmitir o pagamento pela rede bancária, e o cliente não precisa imprimir o recibo de pagamento.

Gostaríamos de agradecer especialmente a todos os clientes que nos permitiram compartilhar esses casos de uso. Gostaria de compartilhar um projeto interessante do ePortal? [Envie-nos um e-mail](#) com os detalhes; ele será analisado e poderá ser incluído em um artigo futuro.



Nova atualização do OS 2200 Eclipse disponível

Com o ClearPath OS 2200 IDE for Eclipse™, você terá acesso a um IDE (Integrated Development Environment, Ambiente de desenvolvimento integrado) moderno que facilita a criação de programas COBOL, FORTRAN, C e Java para os sistemas OS 2200.

Geralmente, aprimoramos o software com todas versões novas lançadas pela Eclipse Foundation. E com o Eclipse versão 4.8.0 já disponível, adicionamos alguns recursos novos e importantes ao IDE para torná-lo compatível com a versão mais recente do Eclipse:

- **Opção padrão de qualificador:** Com este recurso, será possível definir e adicionar o seu qualificador ou arquivo de trabalho usado frequentemente como padrão no OS 2200 File Explorer, facilitando o acesso aos arquivos contidos nesses qualificadores e arquivos de trabalho. Esse novo valor padrão virá predefinido no OS 2200 File Explorer após a próxima reinicialização do IDE e poderá ser atualizado gratuitamente na página de preferências do OS 2200.
- **Abrir os Procedimentos de cópia de COBOL como somente leitura:** Nesta última atualização, você poderá abrir os procedimentos de cópia no editor somente leitura ao abrir os Procedimentos de cópia incorporados ao programa COBOL. Como os Procedimentos de cópia que você abre exigem confirmação para serem gravados, os usuários não mais editarão o arquivo sem o seu consentimento expresso.

Acesse [nosso site](#) para saber mais sobre todos os recursos incluídos no OS 2200 IDE for Eclipse.



Notícias sobre armazenamento: DSI virtualiza backup e recuperação

Por décadas, os clientes do ClearPath Forward consultavam os sistemas de backup e recuperação da VTL (Virtual Tape Library, Biblioteca de fita virtual) da Dynamic Solutions International (DSI) para proteger dados comerciais críticos.

E, para manter esses dados com o máximo de segurança possível, o DSI atualiza regularmente suas ofertas para refletir e justificar as pressões decorrentes de mudanças nos modelos de recuperação, novos requisitos de protocolo e evoluções nas demandas de segurança.

Enquanto a DSI continua criando sistemas de armazenamento que emparelham dispositivos baseados em servidor ao software host OS 2200 e ClearPath MCP, a empresa recentemente atualizou a família de produtos com novas ofertas projetadas para complementar o seu modo de operação no presente e no futuro.

Especificamente, à medida que continuamos buscando modelos de entrega somente software para o ambiente ClearPath Forward, os avanços mais recentes do DSI permitem ampliar o poder da virtualização para o seu modelo de recuperação e backup:

- **DSI TapeManager for MCP Software Series:** Com o TapeManager, você implementará o gerenciamento de backup e mídias empresariais ponto a ponto, com vários hosts e orientado por políticas, bem como proteção avançada de dados que inclui monitoramento de VTL.
- **DSI LibraryManager for MCP Software Series:** Ao usar o LibraryManager, você terá acesso à interface padrão para gerenciamento de fita do MCP, bem como programas de usuário que acessam e gerenciam bibliotecas automatizadas do cartucho.
- **DSI Restore:** Com o Restore, você usará um sistema virtualizado de backup recuperação que é executado na VMware e oferece suporte à integração de nuvem e a essa conectividade de protocolo como iSCSI.

Para saber mais sobre essa e outras inovações de armazenamento, acesse o [site da DSI](#).

Informações adicionais

Recentemente, qualificamos as seguintes tecnologias de armazenamento para os sistemas ClearPath Forward Libra and Dorado:

- Dell EMC VMAX All Flash arrays Models 250 and 950 with PowerMax Level 5978.144.144
- Dell EMC Unity arrays with Level 4.3
- Dell EMC Unity arrays with Level 4.4 for MCP

Para obter mais informações, leia os Boletins técnicos do cliente no [site de suporte](#).



Sightline Systems: como simplificar operações com análise de desempenho em tempo real

A Sightline Systems oferece monitoramento de desempenho, análise de big data e visualização com foco na análise de causa raiz em tempo real, além de detecção de anomalias, planejamento de capacidade e previsão para sistemas ClearPath Forward.

A suíte de softwares Sightline é uma solução avançada de análise de desempenho de TI que oferece visibilidade em todos os ambientes modernos de TI virtuais, híbridos e de nuvem. Com essa solução unificada, é possível consolidar as ferramentas de monitoramento de infraestrutura e coletar métricas de servidores, hipervisores, aplicativos e dispositivos em tempo real. E, com os recursos de análise preditiva e aprendizado de máquinas da suíte, é muito mais fácil diagnosticar futuros problemas, identificar causas raiz e prever restrições de capacidade.

A suíte está disponível para os sistemas ClearPath OS 2200 e ClearPath MCP. Há um Sightline Power Agent no host monitorado para coletar dados sobre uso de CPU, memória, armazenamento, bancos de dados, programas especificados por usuários e mais. Em seguida, os dados são enviados pelo TCP/IP to Sightline Enterprise Data Manager (EDM) para a emissão de alertas, a análise, a exibição e a geração de relatórios necessários para a sua equipe monitorar continuamente os sistemas, prever problemas de desempenho proativamente e impedir interrupções na produção e perdas de dados.

Com a ajuda dessas ferramentas visuais interativas e intuitivas, será possível:

- **Simplificar a análise de causa raiz:** Ao correlacionar e analisar alertas e eventos entre todos os servidores, aplicativos e bancos de dados, será possível ligar os pontos entre o primeiro alerta e o resultado final rapidamente, facilitando a detecção de padrões, tendências e anomalias que poderiam resultar em gastos com tempo de inatividade.
- **Automatizar a capacidade de planejamento:** Ao analisar o uso histórico de recursos e as cargas de trabalho de aplicativos, será possível criar uma linha de base para o desempenho atual do sistema, identificar padrões e tendências comportamentais significantes e usar esses dados para prever os requisitos de recursos e capacidade, identificar possíveis gargalos e preparar-se para manter os níveis de serviço até mesmo durante picos de uso.
- **Avançar na análise de desempenho:** Adquira já a tecnologia Sightline para aproveitar os lançamentos que utilizarão recursos avançados de aprimoramento, visualização e criação de relatórios, juntamente com integrações adicionais de serviço de nuvem e transmissão, a fim de tornar seus dados mais acessíveis, visíveis e úteis.

Para implementar a suíte de softwares Sightline no ambiente ClearPath Forward, entre em contato com o seu representante de vendas da Unisys. E para saber mais sobre a Sightline, acesse o [site da empresa](#).



Recursos

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

- [Página inicial do ClearPath Forward](#)
- [Página inicial do 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 Dorado/OS 2200](#)
- [Webinars do ClearPath Forward Libra/MCP](#)
- [Resumo executivo: Workshops do ClearPath Forward Innovation](#)
- [Lista de vídeos: Lançamento do software ClearPath OS 2200 Atualização técnica 17.0 \(29 vídeos\)](#)
- [Lista de vídeos: Atualização técnica do ClearPath OS 2200 versão 18.0 \(27 vídeos\)](#)
- [Lista de vídeos: Atualização técnica do ClearPath MCP Software versão 18.0 \(21 vídeos\)](#)
- [Página inicial do ClearPath Forward Client Education](#)
- [Boletim informativo: Desenvolvimento de agilidade Outubro de 2018](#)
- [Boletim informativo: ClearPath Forward Connection Agosto de 2018](#)

Novidades:

- [Folheto: Sistemas Unisys ClearPath Forward® – o coração dos seus negócios digitais](#)
- [Folheto: Unisys Business Information Server – seu mecanismo para tornar seus dados não processados em informações úteis](#)
- [Artigo: Agregação de valor – a economia do ClearPath Forward Systems](#)
- [Artigo: ClearPath Forward Systems – introdução](#)
- [Artigo: Sistemas Unisys ClearPath Forward – a pilha integrada](#)
- [Artigo: ClearPath Forward como sistemas abertos](#)
- [Resumo executivo: ClearPath® OS 2200 – um excelente ambiente operacional para as exigências do mercado](#)
- [Resumo executivo: Seus dados transformados – Unisys Business Information Server](#)
- [Resumo executivo: Liberdade, potência, flexibilidade – os produtos ClearPath MCP Software Series](#)
- [Resumo executivo: Serviços de integração de aplicativos do ClearPath – simplificação do desenvolvimento entre plataformas](#)
- [Folheto de informações do produto: Integração de aplicativos ClearPath – MCP](#)
- [Folheto de informações do produto: Integração de aplicativos ClearPath – OS 2200](#)