

HPE ALM

Versão do software: 12.53

Novidades



Avisos legais

Garantia

As únicas garantias para produtos e serviços Hewlett Packard Enterprise Development LP estão estipuladas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhum conteúdo deste documento deve ser interpretado como parte de uma garantia adicional. A HPE não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais ou por omissões presentes neste documento.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Legenda de direitos restritos

Software de computador confidencial. Uma licença válida da HPE é necessária para posse, utilização ou cópia. Em consonância com a FAR 12.211 e 12.212, o Software de Computador Comercial, a Documentação de Software de Computador e os Dados Técnicos para Itens Comerciais estão licenciados para o Governo Norte-americano, sujeitos à licença comercial padrão do fornecedor.

Aviso de direitos autorais

© Copyright 2002 - 2016 Hewlett Packard Enterprise Development LP

Avisos de marcas comerciais

Adobe™ é marca comercial da Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA.

UNIX® é marca registrada do The Open Group.

Oracle e Java são marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

Atualizações da documentação

A página de título deste documento contém as seguintes informações de identificação:

- Número da versão do software, que indica a versão do software.
- Data de publicação do documento, que é alterada sempre que o documento é atualizado.
- Data de publicação do software, que indica a data de publicação desta versão do software.

Para conferir atualizações recentes ou verificar se você está usando a versão mais recente de um documento, visite: <https://softwaresupport.hpe.com>.

Esse site requer que você se registre para obter um HPE Passport e entrar no sistema. Para fazer o registro e obter uma ID do HPE Passport, visite <https://softwaresupport.hpe.com> e clique em **Registrar**.

Suporte

Visite o site de suporte online da HPE Software em: <https://softwaresupport.hpe.com>

Esse site fornece informações de contato e detalhes sobre os produtos, os serviços e o suporte oferecidos pela HPE Software.

O suporte online da HPE Software proporciona recursos que os clientes podem usar para solucionar problemas por conta própria. Ele fornece uma maneira rápida e eficiente de acessar ferramentas interativas de suporte

técnico que são necessárias para a administração dos negócios. Como nosso cliente, você pode obter vários benefícios usando o site de suporte para:

- Pesquisar documentos de conhecimento de interesse
- Enviar e acompanhar casos de suporte e solicitações de aprimoramentos
- Fazer download de patches de software
- Gerenciar contratos de suporte
- Procurar contatos de suporte da HPE
- Consultar informações sobre serviços disponíveis
- Participar de discussões com outros clientes de software
- Pesquisar e registrar-se em treinamentos de software

A maioria das áreas de suporte exige registro como usuário do HPE Passport e acesso a esse sistema. Muitas delas também exigem um contrato de suporte. Para se registrar e obter uma ID do HPE Passport, visite:

<https://softwaresupport.hpe.com> e clique em **Registrar**.

Para encontrar mais informações sobre níveis de acesso, visite:

<https://softwaresupport.hpe.com/web/softwaresupport/access-levels>.

Soluções, Integrações e Práticas Recomendadas da HPE Software

Visite o **HPE Software Solutions Now** em <https://softwaresupport.hpe.com/group/softwaresupport/search-result/-/facetsearch/document/KM01702710> para explorar como os produtos no catálogo da HPE Software trabalham em conjunto, além de trocar informações e resolver necessidades de negócios.

Visite a **Cross Portfolio Best Practices Library** em <https://hpln.hpe.com/group/best-practices-hpsw> para acessar uma grande variedade de materiais e documentos de práticas recomendadas.

Capítulo 1: Novidades no ALM 12.53

Esta seção fornece uma visão geral dos recursos que foram apresentados ou aprimorados no ALM 12.53.



Dica: Para conhecer as novidades no Performance Center 12.53, consulte "Novidades no Performance Center 12.53" na página 35.

- "Atualizações do ALM" abaixo
- "Atualizações do Business Process Testing" na página seguinte
- "ALM Octane" na página 7
- "ALM Quality of Things (QoT)" na página 7
- "ALM Octane" na página 7

Atualizações do ALM

Atualizar valor do campo para múltiplos registros

A caixa de diálogo Atualizar Seleccionados agora permite atualizar múltiplos valores de campo em uma grade ou em uma árvore de uma vez.

Ao atualizar os campos necessários, você pode definir o parâmetro do site `BULK_ACTION_IGNORE_REQUIRED_FIELD` como "Y" para ignorar a verificação de se esses campos necessários possuem valor antes de realizar uma atualização de múltiplas entidades.

Para obter detalhes, consulte o *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Aprimoramentos do Global Search

- Você pode instalar o Global Search no Windows. Para obter detalhes, consulte [Global Search](#) no HPE Live Network.
- Agora você pode habilitar e configurar o Global Search na Administração do Site. Para obter detalhes, consulte o *Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management*.
- Agora é possível procurar dados em múltiplos projetos.

Edições do ALM: A pesquisa cruzada de projetos não está disponível para o Quality Center Enterprise Edition, Quality Center Community Edition ou Quality Center Express Edition.

Para obter detalhes, consulte o *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Aprimoramentos de campos de memorando

Agora você pode adicionar links de anexo ao texto em campos de memorando. Por exemplo, **Descrição** e **Comentários**. Para obter detalhes, consulte o *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Aprimoramentos de mensagem de email

Ao enviar emails sobre testes do módulo Plano de Testes, agora é possível incluir anexos da etapa de design em sua mensagem. Para obter detalhes, consulte o *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Aprimoramentos do módulo Modelos de Negócios

O módulo Modelos de Negócios agora permite importar modelos do ARIS 9.8. Para obter detalhes sobre o módulo Modelos de Negócios, consulte o *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Suporte para TLS 1.2

Agora, o ALM é compatível com o TLS 1.2.

Aprimoramentos de fluxos de trabalho

Agora você pode usar o objeto ActiveTreeSelection para acessar a lista de entidades atualmente selecionadas no módulo ativo que sejam objetos de arquitetura de teste aberta (OTA). É possível recuperar ou modificar as entidades selecionadas, interagindo em toda a lista. Para obter mais detalhes sobre o fluxo de trabalho, consulte o *Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management*.

Aprimoramentos do módulo Painel

Ao visualizar os resultados detalhados de um segmento de gráfico, agora você pode carregar os resultados no módulo real. Para obter detalhes, consulte o *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Atualizações do Business Process Testing

Criar configurações de teste para testes do processo de negócios com o Gerador de Combinações de Teste

Agora você pode gerar automaticamente configurações de teste para os testes do processo de negócios, utilizando o Gerador de Combinações de Teste integrado do UFT.

Em vez de criar manualmente múltiplas combinações de dados para os parâmetros nos seus testes, um processo potencialmente demorado, instrua o UFT a gerar todas as combinações com base em um número de diferentes algoritmos. Os algoritmos suportados incluem combinações lineares, pares ou triplas.

Para obter detalhes, consulte [How to Generate Combinations for Test Configurations](#).

Suporte para o LeanFT no ALM Usando o Business Process Testing

Os testadores de automação do LeanFT agora podem usar os recursos de gerenciamento de dados no ALM, como:

- Configurações de Teste
- Parâmetros de entrada/saída do Business Process Testing
- Iterações

A execução de testes LeanFT e testes de processo de negócio contendo componentes do LeanFT pode ser iniciada no ALM. Relatórios HTML detalhados são gerados, incluindo informações do Business Process Testing e os resultados dos testes LeanFT.

Para obter mais detalhes, consulte a tabela a seguir.

Produto/Matriz	Consulte...
Documentação do ALM	<i>Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management</i>
Documentação do Business Process Testing	<i>Guia do Usuário do HP Business Process Testing</i>
Documentação do LeanFT	
Matriz de disponibilidade de produtos do LeanFT	

ALM Octane

Expandimos a experiência do ALM, com a introdução do HPE ALM Octane, uma plataforma separada que está sintonizada e projetada para equipes de alta velocidade, enxutas e ágeis.

O ALM Octane integra-se tanto ao HPE Agile Manager quanto à tradicional plataforma ALM .NET, permitindo que as equipes compartilhem facilmente ativos e relatórios entre os projetos.

Para obter detalhes, consulte o [Octane Help Center](#).

ALM Quality of Things (QoT)

Os mundos de software puro e o mundo das *coisas* estão se tornando o padrão em muitas indústrias, além de profundamente enraizados no estilo de vida do consumidor.

Com as indústrias emergentes de *IoT*, o ALM introduz uma maneira totalmente nova de gerenciar a qualidade: Quality Of Things (QoT), um novo cliente de execução de teste manual para cenários online e offline.

O ALM QoT permite:

- Execute testes manuais online estando conectado ao ALM
- Execute testes manuais offline em ambientes com conectividade de rede limitada e carregue os resultados quando se reconectar
- Execute testes usando seu dispositivo móvel Android ou seu computador Windows sem a necessidade de baixar o cliente do ALM.
- Instale-o em uma etapa fácil.

Para obter detalhes, consulte [ALM QoT](#).

Atualizações do ALM Synchronizer

Novo suporte adicional para sincronização entre o ALM e o JIRA

O ALM Synchronizer permite sincronizar os dados do Application Lifecycle Management (ALM) com os dados de outro aplicativo.

Além dos produtos suportados atualmente pelo ALM Synchronizer, agora o ALM Synchronizer é compatível com a sincronização de defeitos e de requisitos com o Atlassian JIRA.

Para obter detalhes, consulte [Synchronizer](#) no HPE Live Network.

Capítulo 1: Novidades no ALM 12.50

Esta seção fornece uma visão geral dos recursos que foram apresentados ou aprimorados no HP Application Lifecycle Management (ALM) 12.50.



Dica: Para conhecer as novidades no Performance Center 12.50, consulte "[Novidades no Performance Center 12.53](#)" na página 35.

- ["Atualizações do ALM" abaixo](#)
- ["Atualizações do Cliente Web do ALM" na página 11](#)
- ["Atualizações do Business Process Testing" na página 11](#)

Atualizações do ALM

Integrando testes externos

O ALM aprimora suas capacidades de testes, permitindo que você sincronize resultados de testes externamente executados com ALM. Testes de automação executados pelo Jenkins ou outras estruturas de teste serão integrados no ALM, juntamente com as execuções de testes mais recentes, proporcionando às equipes de qualidade uma cobertura abrangente de qualidade. Ao trabalhar com o Jenkins, essa integração melhora o processo de testes contínuos.

O ALM fornece dois métodos para sincronizar resultados com o ALM:

Sincronização de resultados do Jenkins	Depois de configurar o Jenkins para sincronizar resultados com o ALM, cada vez que você executar um trabalho no Jenkins, os resultados externos serão sincronizados automaticamente com o ALM.
Sincronização de resultados por ferramentas de teste externas	Ao trabalhar com uma ferramenta de teste externa, você sincroniza um arquivo de resultados externo com o ALM importando esse arquivo manualmente para o ALM.

Para obter detalhes, consulte [Integrating External Tests](#).

Implantação no lado do cliente

O Cliente do ALM é implantado uma vez para cada versão do ALM. Quando o download do cliente começa, o carregador da plataforma ALM compara a versão do ALM no servidor com a versão do ALM na máquina do cliente e só implantará o cliente se as versões não forem iguais. Como resultado, agora você pode instalar o ALM antecipadamente. Por exemplo, você pode:

1. Instale a nova versão do ALM ou o novo patch no seu servidor de preparo.
2. Na máquina cliente, estabeleça um link para o servidor de preparo. O novo Cliente do ALM é implantado na máquina cliente.

Você pode então continuar a acessar o servidor de produção trabalhando com o Cliente do ALM antigo. Quando o servidor de produção fizer upgrade para a nova versão do ALM, cada máquina cliente funcionará automaticamente com o novo Cliente do ALM.

Além disso, você não precisa mais especificar servidores adicionais no MSI Generator para ter um único MSI disponível para vários servidores do ALM.

Ocultamento de Dados

Certos campos críticos no ALM não podem ficar ocultos. Estes campos são marcados com um sinal de adição em Personalização de Projetos.

Adicionar imagens a campos de memorando

Você pode adicionar imagens a gravações do ALM. Você pode anexar uma imagem, um instantâneo do seu aplicativo ou itens da área de transferência. Você pode adicionar imagens a qualquer campo de memorando de uma entidade que ofereça suporte a anexos, como as seções **Descrição** e **Comentários** de um defeito.

Nova ferramenta Instantâneo

Você pode capturar, editar e anexar imagens de seu aplicativo aos registros do ALM usando a ferramenta Instantâneo.

Bloqueando usuários

O administrador do site do ALM pode bloquear um usuário que tenta fazer logon invalidamente. Quando um usuário é bloqueado, seu status é definido como **Inativo**. Em seguida, você pode ativar o usuário ou definir um período de tempo para ativar automaticamente esse usuário e encerrar o bloqueio.

Pesquisa Global

Um poderoso mecanismo de pesquisa global que permite pesquisar em todos módulos ou em um módulo específico do ALM. Ele inclui os seguintes módulos: Defeitos, Requisitos, Testes, Conjuntos de Testes e Análise.

Para obter detalhes sobre a instalação, consulte <https://hpln.hpe.com/contentoffering/alm-global-search>.

Para obter detalhes sobre a interface do usuário, consulte [Global Search Window](#).

Atualizações de requisitos do sistema

- Service packs e atualizações do sistema operacional são suportados, desde que sejam compatíveis com o lançamento de disponibilidade geral do fornecedor.

- Service packs e atualizações do servidor de banco de dados são suportados, desde que sejam compatíveis com o lançamento de disponibilidade geral do fornecedor.

Nova ferramenta ALM Robot (12.50 Patch 1)


O ALM Robot é uma ferramenta incorporada na Administração do Site que é compatível com as seguintes atividades:

- **Upgrade de projetos.** Faz o upgrade de múltiplos projetos do ALM para a versão atual do ALM.
- **Desfazer check-out.** Reverte projetos controlados por versão ao seu estado antes do check-out. Esta atividade é especialmente útil como uma abordagem centralizada para o gerenciamento de entidades controladas por versão.

A execução manual dessas atividades pode ser demorada e complicada, especialmente para um grande número de projetos. O ALM Robot simplifica e automatiza essas atividades, permitindo processar um número selecionado de projetos do ALM em paralelo. O ALM Robot é compatível com a execução de atividades do ALM/QC 11.52 e posterior.

Para obter detalhes, consulte [ALM Robot](#).

Integração com o Lean Functional Testing (LeanFT) (12.50 Patch 1)

Agora você pode gerenciar e executar testes LeanFT com o ALM. Para obter detalhes, consulte o *Lean Functional Testing Help Center*: [Gerenciar e executar testes LeanFT com o ALM](#) .

ALM Help Center Online (12.50 Patch 1)

O [ALM Help Center](#) agora está disponível na Web, oferecendo acesso mais fácil e assistência mais atualizada ao usuário. Por padrão, todos os botões de ajuda abrem a ajuda online. Para usar o Help Center local, se sua organização não permitir acesso à Internet, defina o parâmetro de configuração do site `USE_LOCAL_HELP` como "Y". Para obter detalhes, consulte o *Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management*.

Atualizações do Cliente Web do ALM

O Cliente Web é direcionado para lançamento como parte do nosso próximo ciclo de lançamento principal. Se estiver usando o Cliente Web 12.00, 12.01, 12.20 ou 12.21, você precisará permanecer nessas versões a fim de continuar trabalhando com o Cliente Web, uma vez que ele não está disponível para a versão 12.50.

Atualizações do Business Process Testing

Nova opção de condição de execução (12.50 Patch 1)

Se uma entidade não atender aos critérios da condição de execução, agora você pode instruir o ALM a ir para qualquer componente, fluxo ou grupo subsequente. Esta é uma inclusão às opções atuais para executar e ignorar. Para obter detalhes, consulte as

informações sobre as condições de execução ["Else" on page 1](#).

Amostras para criação de gráficos para métricas do Business Process Testing (12.50 Patch 1)

Para obter amostras detalhadas de como criar gráficos para métricas de estrutura do Business Process Testing, consulte o artigo [KM01998159 da base de dados de autoatendimento da HP Software](#).

Exibição estendida para a guia Script de Teste

- Você pode ver informações na exibição em grade da guia Script de Teste usando a nova exibição estendida. Isso permite uma exibição mais abrangente de componentes de teste sem clicar em links adicionais. As informações adicionais que você pode ver incluem:
 - Miniaturas de instantâneos, em vez de um ícone.
 - Colunas separadas para parâmetros de entrada e saída, que incluem nomes de parâmetros e, se for apenas uma iteração, o valor do parâmetro.
 - Cria um vínculo entre parâmetros de entrada e saída, sem precisar abrir caixa de diálogo de Parâmetros de E/S.

Além disso, ao trabalhar na exibição estendida, você pode ajustar alturas de linha para sua conveniência.

Para obter detalhes, consulte ["Test Script Tab for Business Process Testing" on page 1](#).

Capítulo 2: Novidades no ALM

12.21/12.20

Esta seção fornece uma visão geral dos recursos introduzidos ou aprimorados no HP Application Lifecycle Management (ALM) 12.21 e 12.20.



Dica: Para conhecer as novidades no Performance Center 12.20, consulte ["Novidades no Performance Center 12.20" na página 39.](#)

Versão 12.21

- ["Atualizações do HP ALM" abaixo](#)
- ["Atualizações do Business Process Testing" na página seguinte](#)

Atualizações do HP ALM

Integrando testes externos

O ALM aprimora suas capacidades de testes, permitindo que você sincronize resultados de testes externamente executados com ALM. Testes de automação executados pelo Jenkins ou outras estruturas de teste serão integrados no ALM, juntamente com as execuções de testes mais recentes, proporcionando às equipes de qualidade uma cobertura abrangente de qualidade. Ao trabalhar com o Jenkins, essa integração melhora o processo de testes contínuos.

O ALM fornece dois métodos para sincronizar resultados com o ALM:

Sincronização de resultados do Jenkins	Depois de configurar o Jenkins para sincronizar resultados com o ALM, cada vez que você executar um trabalho no Jenkins, os resultados externos serão sincronizados automaticamente com o ALM.
Sincronização de resultados por ferramentas de teste externas	Ao trabalhar com uma ferramenta de teste externa, você sincroniza um arquivo de resultados externo com o ALM importando esse arquivo manualmente para o ALM.

Bloqueando usuários

O administrador do site do ALM pode bloquear um usuário que tenta fazer logon invalidamente. Quando um usuário é bloqueado, seu status é definido como **Inativo**. Em seguida, você pode ativar o usuário ou definir um período de tempo para ativar automaticamente esse usuário e encerrar o bloqueio.

Referências de API

- **Referência para API REST do HP ALM.** A API baseada em REST pode ser usada para acessar e trabalhar com dados do ALM. Essa versão é compatível com o trabalho com Defeitos e fornece a infraestrutura necessária para dar suporte ao trabalho com Defeitos.
- **Referência para a Prévia Técnica da API REST do HP ALM.** Além do produto API REST do HP ALM, a Prévia Técnica da API REST ainda está disponível. A Prévia Técnica tem uma cobertura mais ampla da funcionalidade do ALM.
- **Referência de Tipos de Teste Personalizados do HP ALM.** Fornece uma referência online para as classes e interfaces que um desenvolvedor utiliza para integrar uma ferramenta de teste com o ALM, bem como um guia para desenvolvimento.

Ambientes com suporte

Agora, o ALM é compatível com o Microsoft SQL Server 2014.

Atualizações do Business Process Testing

Capacidade de definir iterações para componentes de negócios usando o Microsoft Excel e configurações dinâmicas

Agora, você pode definir várias planilhas em uma pasta de trabalho do Excel (tabela de dados). A primeira planilha lista parâmetros de teste, como nas versões anteriores do Business Process Testing. Mas agora, as planilhas subsequentes podem ser usadas para listar parâmetros de componentes e valores de várias iterações de componentes. Para obter detalhes, consulte *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Como as configurações de testes dinâmicos podem acessar diferentes tabelas de dados, esse aprimoramento permite que os componentes executados em testes de processos de negócios variem diversas vezes. Por exemplo, se um teste em um aplicativo de voos tiver um componente para solicitar passagens aéreas, o mesmo teste poderá, usando o mesmo componente, solicitar uma passagem quando uma de suas configurações for executada e depois sete conjuntos de passagens para diferentes países quando a próxima configuração for executado.

Gravando componentes, fluxos e testes de processos de negócios

A gravação permite criar etapas de componente, ou até mesmo um fluxo ou teste de processo de negócios completo, no seu aplicativo, sem a necessidade de criar manualmente componentes separados e suas áreas de aplicativo associadas antes de começar a criar etapas. Durante a gravação, você realiza ações de usuário e cria componentes adicionais conforme necessário.

Você pode gravar componentes automatizados com scripts e palavras-chave.

Além disso, é possível verificar componentes de palavras-chave para adicionar controles ao repositório de objetos local a partir do ALM. Para obter detalhes, consulte **Verificação de Palavras-chave** no [Keyword View Pane](#).

Para obter detalhes, consulte o *Guia do Usuário do Business Process Testing* e o *Guia do Usuário do Unified Functional Testing*.

Integração com o Kit de Aplicativos em Pacote do BPT

O Kit de Aplicativos em Pacote do BPT adiciona outras funcionalidades ao ALM e ao Business Process Testing que permitem testar aplicativos em pacote, como o SAP GUI e o SAP Fiori. Essa funcionalidade inclui recursos como a detecção de componentes e a sua inserção em fluxos e testes de processo de negócios. Além disso, o recurso de detecção de alterações permite visualizar se, ou como, os recursos no seu aplicativo em pacote mudaram desde que você detectou seus testes e fluxos.

O Kit de Aplicativos em Pacote do BPT inclui os seguintes benefícios:

- O Kit de Aplicativos em Pacote do BPT pode detectar automaticamente as ações que você realiza nos seus aplicativos, gerando depois um fluxo ou um teste de processo de negócios que contém componentes com base nas telas e nas transações dos seus aplicativos. É possível reutilizar componentes detectados em vez de criar novos componentes. Para obter detalhes, consulte Processo de detecção.
- O Kit de Aplicativos em Pacote do BPT permite executar testes e fluxos em aplicativos no modo de Detecção de Alterações. Com isso, você pode determinar como os aplicativos foram alterados desde a criação do fluxo ou teste e resolver as alterações. Para obter detalhes, consulte o *Guia do Usuário do Business Process Testing*.

Observação: O SAP Fiori é uma prévia técnica. Há suporte para detecção. A detecção de alterações terá suporte no futuro.

Para obter detalhes sobre os aplicativos em pacote com suporte, consulte o *Guia do Usuário do Business Process Testing*.

Para obter detalhes sobre como habilitar o Kit de Aplicativos em Pacote do BPT, consulte o *Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management*.

Informações adicionais estão disponíveis no *Guia do Usuário do Unified Functional Testing*.

Versão 12.20

- ["Atualizações do HP ALM" abaixo](#)
- ["Atualizações do Cliente Web do ALM" na página 17](#)
- ["Atualizações do Business Process Testing" na página 18](#)

Atualizações do HP ALM

- Edições

Duas novas edições introdutórias do HP ALM estão disponíveis:

- **HP Quality Center Express Edition:** Fornece a funcionalidade básica para o gerenciamento de testes, incluindo testes manuais e automáticos, e para o gerenciamento de defeitos. Essa licença está limitada a 20 usuários nomeados ou simultâneos.
- **HP Quality Center Community Edition:** Fornece a funcionalidade básica para o gerenciamento de testes e defeitos. Essa licença é gratuita e está limitada a cinco usuários nomeados.

Ambientes com suporte

Veja a seguir algumas das principais adições que fizemos aos ambientes de sistemas com suporte:

Microsoft Office. Agora, existe suporte a versões de 64 bits do Microsoft Office

Sistemas operacionais. Red Hat Enterprise e Oracle Linux 7.0 de 64 bits

Servidores de banco de dados. Oracle 12.1.0.1

Para obter uma lista completa de ambientes com suporte, consulte o *Leiamos do HP ALM*.

Atualizações de administração

LDAP. É possível importar e autenticar usuários com base em vários servidores LDAP.

Parâmetros do site. A lista de parâmetros de site disponíveis está localizada nos manuais do ALM 12.20 no site de suporte da HP Software (<https://softwaresupport.hpe.com/>).

Melhorias de usabilidade

Classificar por cabeçalho de coluna. Agora, você pode classificar itens de grade e árvore (Requisitos) clicando em um cabeçalho de coluna. Quando não há condições de classificação definidas, os dados são classificados em ordem crescente.

Arrastar e soltar anexos. Faça o upload de anexos arrastando-os e soltando-os do explorador de arquivos ou do seu programa de email até a guia **Anexos**. De maneira semelhante, você pode arrastar itens da guia Anexos até a sua área de trabalho para baixar os anexos.

Aprimoramentos de email:

- Ao enviar uma entidade por email, selecione para adicionar um comentário a essa entidade, incluindo os destinatários do email, e qualquer texto que você digitar no campo **Comentários Adicionais** do email.

- Envie uma cópia de um email para si mesmo marcando uma caixa de seleção na caixa de diálogo Enviar Email.

Modelos de Negócios

Agora, o ALM oferece suporte a modelos do **BPMN 2.0** exportados para arquivos **XPDL 2.2**.

Hosts de Gerenciamento de Laboratório

Você pode excluir hosts para impedir que eles sejam alocados automaticamente a um segmento temporal. Limite o host de forma que ele seja selecionado por nome ou limite a disponibilidade do host para um usuário específico.

Atualizações do Cliente Web do ALM

O ALM Web Client oferece uma interface do usuário alternativa para o gerenciamento do ciclo de vida do seu aplicativo e é parte do compromisso contínuo da HP de fornecer soluções e produtos inovadores. O ALM Web Client é fácil de usar e de navegar e, com seus novos recursos e funcionalidades, encurta os processos de trabalho e fornece uma experiência de usuário melhorada.

Observação: Atualmente, os módulos suportados pelo ALM Web Client são requisitos e defeitos.

O HP Application Lifecycle Management 12.20 introduz os seguintes novos recursos e aprimoramentos no ALM Web Client:

Rastreabilidade

- Ao adicionar rastreabilidade, um painel de visualização mostra os detalhes da entidade selecionada, facilitando a identificação da entidade correta.

Personalização

Os aprimoramentos de personalização incluem:

- Definição de regras que validam campos quando uma entidade é criada, excluída ou modificada.
- Definição de regras que especificam valores de campo copiando esses valores de outro campo.
- Seleção de vários valores de lista em um campo de condição de regra de negócios. Os valores são conectados com um indicador Ou. Por exemplo, Prioridade é 2 - Média ou 3 - Alta.
- Regras de negócios substituem valores predefinidos, mas são substituídas por valores definidos pelo usuário.

Aprimoramentos adicionais de usabilidade

- **Edição embutida.** Agora, campos de itens de grade podem ser editados diretamente na grade.
- **Atualização em massa.** Modifique até três campos simultaneamente em várias entidades.
- **Entidades de email.** Agora, os usuários podem enviar uma entidade por email. Os destinatários podem clicar no link contido no email para navegar diretamente até essa entidade.
- **Exportação de dados.** Agora, você pode exportar dados da grade para um arquivo do Excel, além de outros formatos existentes.
- Um novo botão **Relatar defeito** na barra de ferramentas principal simplifica relatórios de defeitos. Quando você relata um defeito dessa maneira, ele é automaticamente vinculado à entidade de origem do relatório.

Atualizações do Business Process Testing

O Business Process Testing 12.20 introduz os seguintes aprimoramentos:

Condições de execução para componentes de negócios e fluxos em testes de processos de negócios

Até o Business Process Testing 12.20, apenas era possível criar condições de execução para componentes de negócios em fluxos. Agora, você também pode criar condições de execução para:

- Componentes de negócios em testes de processos de negócios
- Fluxos em testes de processos de negócios

Para obter detalhes, consulte o documento *Guia do Usuário do HP Business Process Testing*.

Promoção automática de parâmetros

Agora, você pode promover parâmetros automaticamente a níveis mais elevados durante a criação de um componente de negócios ou de um parâmetro de fluxo.

Essa opção pode ser habilitada ou desabilitada pelo administrador de projeto.

Exclusão automática de parâmetros não utilizados

Agora, você pode excluir automaticamente parâmetros não utilizados de testes e fluxos de nível superior quando um parâmetro de nível inferior é excluído. Por exemplo, se você excluir um parâmetro de componente que não é utilizado em nível de fluxo, ele será excluído do fluxo também.

Essa opção pode ser habilitada ou desabilitada pelo administrador de projeto.

Mudanças na funcionalidade do Executor Manual

Agora, ao executar um fluxo ou teste de processo de negócios no Executor Manual, todas as etapas cuja condição de execução do componente não tenha sido atendida são ignoradas ao se clicar no botão **Avançar**. Os status das etapas são definidos como **Nenhuma Execução**, pois elas não foram executadas.

Mudanças de administração para o Business Process Testing

Agora, você pode personalizar mais recursos do Business Process Testing. Para obter detalhes sobre cada uma dessas mudanças, consulte o *Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management*.

- Inclusão de iterações de instância de componente no relatório de resultados da execução.
- Habilitação da promoção ou exclusão automática de parâmetros. Veja detalhes acima.
- Definição do comportamento padrão **Se Reprovado** se um componente for reprovado durante uma execução de teste.

Integração com o Sprinter

Você pode criar componentes de negócio manual no Sprinter.

Esse recurso é suportada de acordo com a seguinte matriz:

	ALM 11.52	ALM 12.01	ALM 12.20
Sprinter 11.52 Patch 25	Sim	Não	Não
Sprinter 12.01	Sim	Sim	Não
Sprinter 12.20	Sim	Sim	Sim

Capítulo 3: Novidades no ALM 12.01

Esta seção fornece uma visão geral dos recursos introduzidos ou aprimorados no HP Application Lifecycle Management (ALM) 12.01. Para obter detalhes sobre como usar o ALM, consulte *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

HP Application Lifecycle Management 12.01

Com o HP Application Lifecycle Management (ALM), as organizações podem gerenciar os aspectos essenciais do ciclo de vida de aplicativos, desde os requisitos até a implantação, proporcionando às suas equipes o nível crucial de visibilidade e colaboração necessário para a distribuição de aplicativos modernos através de um processo previsível, adaptável e suscetível de repetição.

O ALM fornece suporte ao longo de todas as fases do gerenciamento do ciclo de vida de um aplicativo. Ao integrar as tarefas envolvidas nesse tipo de gerenciamento, o ALM contribui para o alinhamento mais eficaz com as suas necessidades corporativas.

O ALM também inclui a funcionalidade do Performance Center, permitindo que você gerencie todos os aspectos de um projeto de testes de desempenho em grande escala, incluindo a alocação e o agendamento de recursos, a partir de uma localização centralizada disponível na Web. Para obter detalhes sobre os novos recursos do Performance Center, consulte ["Novidades no Performance Center 12.01" na página 41](#).

Atualizações no ALM Web Client

O ALM Web Client oferece uma nova interface do usuário alternativa para o gerenciamento do ciclo de vida do seu aplicativo e é parte do compromisso contínuo da HP de fornecer soluções e produtos inovadores. O ALM Web Client é fácil de usar e de navegar e, com seus novos recursos e funcionalidades, encurta os processos de trabalho e fornece uma experiência de usuário melhorada.

Observação: Atualmente, os módulos suportados pelo ALM Web Client são Requisitos e Defeitos.

O HP Application Lifecycle Management 12.01 introduz os seguintes novos recursos e melhorias para o ALM Web Client:

Modo de Autor

Agora, a funcionalidade melhorada ao criar vários requisitos como parte de um único documento permite fazer o seguinte:

- Adicionar ou excluir requisitos no modo de exibição de documento.
- Escolha entre usar a guia **Rich Text** do ALM Desktop Client ou o campo **Descrição** como o corpo de cada requisito do documento.

- Inclui agora a capacidade de exportar requisitos para os formatos HTML, PDF e Word.

Módulo Defeitos

Agora, dados de grade podem ser exportados para os formatos HTML, PDF e Word.

Rastreabilidade

Novas funções fornecem recursos de rastreabilidade mais abrangentes:

- Exibições de grade estão disponíveis para detalhamento até links de rastreabilidade específicos. Nessas exibições, é possível filtrar itens e selecionar os campos a serem exibidos.
- Ao visualizar a rastreabilidade em busca de requisitos, você pode optar por incluir requisitos secundários. Também pode incluir links diretos e indiretos ao visualizar defeitos vinculados a um requisito.
- Agora, você pode pesquisar requisitos por nome da descrição e os vincular em seguida, em vez de apenas os vincular por ID.

Personalização

• Formulários

Melhorias no design e na renderização de formulários facilitam a criação de formulários:

- Arrastar e soltar campos para reordená-los durante o design de um formulário.
- Está disponível agora um formulário padrão do sistema que é somente leitura. Você pode duplicar esse formulário para criar seus próprios formulários. Além disso, sempre existe a possibilidade de reverter para o formulário padrão do sistema se necessário.
- Agora, o ALM Web Client pode otimizar o espaço, determinando quantos campos cabem em uma linha de um formulário.

• Regras de Negócios

Uma funcionalidade adicional fornece ao administrador mais recursos para impor políticas de organização e determinar o fluxo de trabalho. Os principais novos recursos de regras de negócios incluem:

- Filtragem da lista de regras na grade por meio da inserção de texto. São listadas apenas as regras cuja ação, condição ou observação corresponder ao texto.
- Criação de regras sem uma condição, que serão avaliadas incondicionalmente.
- Você pode basear sua condição de regra nos valores dos campos que fazem referência a outros módulos, como **Release de Destino** ou **Ciclo de Destino** no módulo Releases.
- Definindo regras que:

- Selecionam diferentes listas de pesquisa para campos do sistema e campos definidos pelo usuário.
- Limitam valores de listas de pesquisa de campos a um subconjunto desses valores.
- Enviam emails quando uma entidade é criada, excluída ou modificada.
- Definem valores de campo quando uma entidade é criada ou um campo é modificado.

- **Geral**

Aprimoramentos gerais adicionados à personalização incluem:

- Um novo recurso **Editar e Bloquear** com o qual o administrador pode ter acesso exclusivo à personalização, enquanto outros podem visualizar as configurações existentes.
- **Preparo e produção**. Agora, você pode definir suas regras de negócios e formulários em um projeto configurado para preparo e, quando prontas, exportar as regras de negócios para esse projeto em produção.

Aprimoramentos adicionais de funcionalidade e usabilidade

Novos recursos e melhorias de usabilidade fornecem uma experiência melhorada para o usuário:

- Um painel de visualização está disponível para uma exibição mais conveniente e para a edição de detalhes de entidades em exibições de grade.
- Você pode definir e carregar modelos de valores predefinidos para o preenchimento automático de valores de campos, poupando tempo ao adicionar entidades.
- Ao usar filtros e categorização, a nova exibição de **Hierarquia com elementos secundários** mostra o caminho de elementos primários e secundários que leva a requisitos correspondentes, bem como aos elementos secundários desses requisitos correspondentes. Isso proporciona uma melhor perspectiva global dos seus requisitos.
- Você pode modificar a localização de um requisito na hierarquia modificando seu requisito primário associado.
- Agora, requisitos podem ser adicionados na exibição **Simplificada** quando a hierarquia não é exibida, por meio da atribuição de um requisito primário.
- Agora, anexos podem ser incluídos durante a adição de uma nova entidade, sem que essa entidade tenha que ser salva primeiro.
- Agora, você pode recortar, copiar, colar e excluir requisitos na exibição **Detalhes**.
- Melhorias em campos de memorando permitem colar imagens diretamente em campos de memorando e utilizar a funcionalidade nativa de verificação ortográfica do navegador.

Para obter detalhes sobre cada um desses recursos, consulte o *Guia do Usuário do ALM Web Client*.



Dica: O projeto demo do ALM, **ALM_Demo**, contém dados e entidades que podem ser usadas para a aprendizagem do ALM Web Client. Para obter detalhes sobre como importar projetos, consulte *Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management*.

Atualizações de Configuração do Site

Na guia Configuração do Site, os seguintes parâmetros foram adicionados:

- ALLOW_HTTP_METHOD_OVERRIDE
- ALLOW_WEBUI_HTTP_METHOD_OVERRIDE
- REQUIREMENT_AUTHOR_USE_RICHTEXT

Para obter detalhes sobre os novos parâmetros, consulte *Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management*.

Ajuda do ALM

O *Guia de Instalação e Upgrade do ALM* foi dividido em dois novos guias, um para usuários do Windows e outro para usuários do Linux.. Personalizando esses guias, apresentamos aos usuários as informações que são mais relevantes para seus ambientes. Os novos guias estão localizados em Guias de Instalação na página de Ajuda do ALM.

Capítulo 4: Novidades no ALM 12.00

Esta seção fornece uma visão geral dos recursos introduzidos ou aprimorados no HP Application Lifecycle Management (ALM) 12.00. Para obter detalhes sobre como usar o ALM, consulte *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

- ["HP ALM 12.00" abaixo](#)
- ["Autenticação Externa" abaixo](#)
- ["Nova aparência" na página seguinte](#)
- ["Atualizações gerais" na página 30](#)
- ["Alterações na disponibilidade de recursos" na página 30](#)
- ["Atualizações de administração" na página 30](#)
- ["Configuração do Site" na página 30](#)
- ["Atualizações do Business Process Testing" na página 32](#)
- ["Atualizações de Gerenciamento de Laboratório" na página 34](#)
- ["Configurar definições do servidor proxy para o serviço de laboratório" na página 34](#)
- ["Estender automaticamente segmentos temporais funcionais" na página 34](#)
- ["Ajuda" na página 34](#)

HP ALM 12.00

Com o HP Application Lifecycle Management (ALM), as organizações podem gerenciar os aspectos essenciais do ciclo de vida de aplicativos, desde os requisitos até a implantação, proporcionando às suas equipes o nível crucial de visibilidade e colaboração necessário para a distribuição de aplicativos modernos através de um processo previsível, adaptável e suscetível de repetição.

O ALM fornece suporte ao longo de todas as fases do gerenciamento do ciclo de vida de um aplicativo. Ao integrar as tarefas envolvidas nesse tipo de gerenciamento, o ALM contribui para o alinhamento mais eficaz com as suas necessidades corporativas.

O ALM também inclui a funcionalidade do Performance Center, permitindo que você gerencie todos os aspectos de um projeto de testes de desempenho em grande escala, incluindo a alocação e o agendamento de recursos, a partir de uma localização centralizada disponível na Web. Para obter detalhes sobre os novos recursos do Performance Center, consulte ["Novidades no Performance Center 12.00" na página 43](#).

Autenticação Externa

O ALM oferece suporte a sistemas de autenticação externa, como autenticação de cartão inteligente e logon único.

- **Autenticação de cartão inteligente:** Cartões inteligentes são dispositivos físicos usados para identificar usuários em sistemas seguros. Estes cartões podem ser

usados para armazenar certificados tanto para verificar a identidade do usuário como para permitir o acesso a ambientes seguros. Atualmente, o ALM suporta um tipo de autenticação de cartão inteligente, CAC (cartão de acesso comum). ALM tem certificação JITC. Para obter detalhes, consulte http://jitc.fhu.disa.mil/pki/pke_lab/app_testing/application_status.html.


- **Logon Único:** A entrada única (SSO) é um processo de autenticação de usuário/sessão que permite que um usuário insira um nome e senha para acessar vários aplicativos. Atualmente, o ALM suporta um tipo de autenticação de logon único, o SiteMinder.

O ALM pode ser configurado para usar estes sistemas de autenticação externa no lugar do modelo padrão de cada usuário que inserir manualmente um nome de usuário e senha. Os usuários de autenticação externa fazem logon no ALM sem inserir um nome de usuário e senha.

Nova aparência







Há uma aparência totalmente nova para esta versão do ALM. Para obter detalhes, consulte *Como iniciar e Áreas comuns no Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

De acordo com as alterações de design, duas alterações significativas foram feitas na janela principal do ALM, como segue:

- O menu Ferramentas, anteriormente no cabeçalho, foi removido. A maioria dos itens que estava no menu pode ser acessada agora a partir do  no cabeçalho.
- O menu Ajuda, também no cabeçalho nas versões anteriores, está agora na parte inferior da barra lateral.

A tabela a seguir mostra alterações específicas.

Versões posteriores	ALM 12.00
Ferramentas > Alterar Projeto	<Domínio, Projeto>
Ferramentas > Personalizar	 > Personalizar
Ferramentas > Novo Defeito	 > Novo Defeito
Ferramentas > Ortografia e Gramática	 > Ortografia e Gramática
Ferramentas > Limpar Histórico	 > Limpar Histórico
Ferramentas > Gerenciador de Tarefas	 > Gerenciador de Tarefas

Versões posteriores	ALM 12.00
Ferramentas > Baixar Aplicativos Autônomos (somente PC)	 > Baixar Aplicativos Autônomos (somente PC)
Ferramentas > Log de eventos (PC e ALM Edition)	 > Log de eventos (somente PC)
Ferramentas > Configurações de laboratório (PC e ALM Edition somente)	 > Configurações de laboratório (PC e ALM Edition somente)
Ferramentas > Opções de controlador do Performance Center (somente PC)	 > Opções de controlador do Performance Center (somente PC)
Ferramentas > Meu Performance Center (somente PC)	 > Meu Performance Center (somente PC)
Ajuda > Ajuda sobre esta página	
Ajuda > Biblioteca de documentação	Ajuda > Ajuda do ALM
Ajuda > Suporte da HP Software	Ajuda > Suporte Online do Software
Ajuda > Site da HP Software	Ajuda > Site da HP Software Quality Center
Ajuda > Site do ALM	Ajuda > Site do Application Lifecycle Management da HP Software
Ajuda > Fórum da Comunidade do ALM	Ajuda > Comunidade do ALM
Ajuda > Sobre o Software HP Application Lifecycle Management	Ajuda. As versões dos componentes do ALM que estão atualmente em execução são listadas no lado direito da janela.

Os itens de menu a seguir foram removidos:

- Ferramentas > Gerador de Documentos
- Ajuda > Página de boas-vindas

Atualizações gerais

O HP Application Lifecycle Management 12.00 contém os seguintes aprimoramentos de uso:

Acesso rápido aos anexos

Clicar no ícone de anexo para uma entidade agora permite que você exiba a lista de anexos. Você pode abrir os arquivos anexados diretamente da lista.

Itens Afixados

Você pode agora fixar requisitos, planos de teste ou defeitos. Para obter detalhes, consulte o *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Mais Zoom e Menos Zoom para Campos de Memorandos

Botões Mais Zoom e Menos Zoom foram adicionados à barra de ferramentas para campos de memorando de conteúdo avançados.

Relatórios do Excel de Exibições de Negócios entre projetos

Relatórios do Excel da Exibição de Negócios podem ser criados agora usando dados de vários projetos. Os dados serão mostrados e classificados por projeto.

Alterações na disponibilidade de recursos

Os seguintes recursos já não estão totalmente disponíveis no HP Application Lifecycle Management 12.00:

- Relatórios do Excel

Atualizações de administração

Esta seção descreve as melhorias de administração no HP Application Lifecycle Management 12.00.

Configuração do Site

Na guia Configuração do Site, os seguintes parâmetros foram adicionados às seguintes categorias:

Personalização:

- DISABLE_ASYNC_CUSTOMIZATION_LOAD

Autenticação Externa:

- EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_CRL_CHECK
- EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_CRL_FOLDER
- EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_DELTA_CRL_CHECK

- EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_LOCAL_CRL_CHECK
- EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_OCSP_CHECK
- EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_OCSP_REQUIRED
- EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_POLICY_CHECK
- EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATE_VALID_POLICY
- EXTERNAL_AUTH_CERTIFICATES_FILE
- EXTERNAL_AUTH_DEBUG_LEVEL
- EXTERNAL_AUTH_EXECUTION_MODE_HEADER_NAME
- EXTERNAL_AUTH_EXTENDED_HARDWARE_KEYS
- EXTERNAL_AUTH_HARDWARE_CARD_IS_REQUIRED
- EXTERNAL_AUTH_HEADER_NAME
- EXTERNAL_AUTH_IS_POLICY_REQUIRED
- EXTERNAL_AUTH_MODE
- EXTERNAL_AUTH_USER_FIELD_PATTERN
- EXTERNAL_AUTH_USER_FIELD_TYPE
- EXTERNAL_AUTH_VALIDATE_USER_IN_LDAP

Validação de Entrada:

- INPUT_VALIDATION_LOGPATH
- INPUT_VALIDATION_MODE

Planejamento e Rastreamento de Projetos:

- PPT_KPI_FAILURES_PERCENTAGE_PER_RELEASE_FUSE
- PPT_RECENTLY_USED_PROJECTS_THRESHOLD_MINUTES

API REST:

- DOWNLOAD_REST_ATTACHMENTS
- REST_API_HTTP_CACHE_ENABLED
- REST_API_MAX_BULK_SIZE
- REST_API_MAX_ENTITY_TREE_SIZE

Segurança:

- ENABLE_JMX_CONSOLE
- ENABLE_OUTPUT_SANITIZATION
- ENABLE_XSRF_VALIDATION
- OUTPUT_SANITIZATION_BY_CLIENT_TYPE
- TEXT_ENCODING_BY_CLIENT_TYPE

Interface do Usuário da Web:

- ALLOW_WEBUI_ACCESS

Para obter detalhes sobre os novos parâmetros, consulte *Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management*.

Para detalhes sobre parâmetros da Autenticação Externa, consulte o *Guia de Configuração de Autenticação Externa do HP Application Lifecycle Management*.

Atualizações do Business Process Testing

Os novos recursos do HP Application Lifecycle Management 12.00 também têm suporte para entidades de Business Process Testing. Além disso, os recursos de Business Process Testing descritos a seguir foram introduzidos ou aprimorados no ALM 12.00.

Para obter detalhes sobre esses recursos, consulte *Guia do Usuário do HP Business Process Testing*.

- ["Melhorias do Executor Manual" abaixo](#)
- ["Verificando testes de processo de negócios manual a partir de uma impressão" abaixo](#)
- ["Personalização e Administração do Site" na página seguinte](#)
- ["Integração com o Sprinter" na página seguinte](#)
- ["Integração com o UFT" na página seguinte](#)

Melhorias do Executor Manual

Além de melhorias de desempenho e interface de usuário no executor manual para testes de processo de negócios, agora você pode exibir instantâneos de componente de negócios durante a execução manual. Para obter detalhes, consulte as informações sobre a execução de testes de processo de negócios manualmente no *Guia do Usuário do HP Business Process Testing*.

Verificando testes de processo de negócios manual a partir de uma impressão

Dois novos relatórios permitem que você execute testes de processo de negócios manualmente executando as etapas de teste a partir de uma cópia impressa. Os relatórios imprimem os valores de parâmetros correspondentes para fluxos, iterações, grupos, componentes e etapas manuais no teste de processo de negócios. Para obter detalhes sobre os relatórios de projetos disponíveis, consulte o *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Os relatórios estão disponíveis na opção Relatórios do Projeto, >menu Análise > do módulo de Plano de Teste:

- Testes de Processos de Negócios com Etapas de Componentes
- Testes de Processos de Negócios com Etapas de Componentes e Detalhes de

Componentes

O relatório de detalhes fornece informações adicionais sobre cada componente no teste e nos instantâneos.



Dica: Você também pode executar esses relatórios para fins de auditoria.

Personalização e Administração do Site

Na administração do site, você pode definir permissões para personalizar o Business Process Testing por grupo. Por exemplo, os administradores do site podem agora permitir que membros do grupo de telespectadores personalizem o Business Process Testing. Para obter detalhes, consulte o nível de permissão **Personalizar teste de processo de negócio** na guia Administração.

Integração com o Sprinter

Você pode criar componentes de negócio manual no Sprinter.

Esse recurso é suportada de acordo com a seguinte matriz:

	ALM 11.00 com Service Pack 3 e posterior	ALM 11.50	ALM 11.51	ALM 11.52	ALM 12.00
Sprinter 11.00	Sim	Não	Não	Não	Não
Sprinter 11.50	Não	Sim	Sim	Não	Não
Sprinter 11.50 com patch 14 ou patch 18	Sim	Sim	Sim	Não	Não
Sprinter 11.52	Sim	Não	Não	Sim	Não
Sprinter 12.00	Sim	Não	Não	Sim	Sim

Integração com o UFT

Os seguintes aprimoramentos foram feitos para integrar ao UFT:

- **Testes de API.** Ao executar um teste de processo de negócios que contém um componente com automação de API, você pode exibir o relatório resultante usando o HP Run Results Viewer. Anteriormente, isso só era suportado para automação de teste de GUI.
- **Novo mecanismo de tempo de execução do teste.** Testes de processos de negócios e fluxos não usam mecanismo de teste de wrapper ao executar com o .UFT Em vez

disso, um novo mecanismo de tempo de execução de teste é fornecido.

- **Testes de processo de negócios estão disponíveis para edição e execução diretamente a partir do UFT.** Os testes de processo de negócio e fluxos agora se comportam como testes nativos dentro do IDE UFT, fornecendo edição de teste avançada, depuração mais suave de testes de processo de negócio e melhor desempenho para criação de testes de processos de negócios a partir do IDE UFT. Para obter detalhes, consulte *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

Atualizações de Gerenciamento de Laboratório

Esta seção descreve os aprimoramentos de Gerenciamento de Laboratório no HP Application Lifecycle Management 12.00.


Configurar definições do servidor proxy para o serviço de laboratório

A página de configurações do serviço de Laboratório agora inclui uma guia para definir as configurações do servidor proxy. As configurações do servidor proxy suportam a autenticação usando um nome de usuário e senha.

Estender automaticamente segmentos temporais funcionais

Quando a nova funcionalidade de Extensão Automática está ativada, um conjunto de testes funcional ou pacote de verificação de build que chega ao final de seu segmento temporal antes de todos os testes serem concluídos terá seu segmento temporal estendido automaticamente para que os testes possam ser concluídos.

Ajuda

Um glossário interativo foi adicionado à Ajuda do HP ALM. Termos que estão incluídos no glossário são exibidos em azul e têm um ícone de glossário  ao lado deles. Clique sobre o termo para ver sua definição em uma janela pop-up.

Capítulo 5: Novidades no Performance Center 12.53

Esta seção fornece uma visão geral dos recursos que foram apresentados ou aprimorados no HP ALM Performance Center 12.53. Para obter detalhes sobre o uso HP ALM Performance Center, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.



Dica: Para conhecer as novidades no ALM 12.53, consulte "[Novidades no ALM 12.53](#)" na página 5.

Painel Administração do Performance Center

O painel exibe relatórios e gráficos de uso para um único ou múltiplos projetos em uma interface do usuário flexível e baseada na Web. Para obter detalhes, consulte o *Guia para Gerenciamento de Laboratório do HP ALM*.

Relatório do Network Virtualization Insights

O relatório do NV Insights analisa e compara o comportamento do aplicativo em várias redes. Ele identifica transações problemáticas, revela suas causas raiz e oferece recomendações de otimização para aprimoramentos do aplicativo. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Aprimoramentos de gráficos online

Gráficos interativos online com mais usabilidade e a capacidade de mesclar múltiplos gráficos em um. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Aprimoramentos de integração do Service Virtualization

Caixa de diálogo Service Virtualization aprimorada para a configuração de serviços antes da execução do teste. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Aprimoramentos de criação de conjuntos de dados do PAL

Mais usabilidade e agregada a capacidade de definir o intervalo de tempo usando o gráfico do assistente do programador. Este gráfico exibe uma amostra de seu registro para ajudar a identificar intervalos de tempo de pico. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Aprimoramentos no VuGen

- Integração com o Git
- Editor de API REST, permitindo criar e testar as etapas da API REST em scripts.
- Suporte aprimorado para arquivos de captura instantânea de tráfego.
- Capacidade de verificar a compatibilidade de script com Linux.
- Nova ferramenta de comparação e mesclagem.
- Programa opcional de coleta de dados, compilando a análise de uso do VuGen para ajudar a melhorar a qualidade do VuGen.
- GUI aprimorada do VuGen, incluindo nova página de início e caixa de diálogo Ferramentas > Opções renovada.
- Múltiplos aprimoramentos de usabilidade.

Para obter detalhes, consulte [Novidades no LoadRunner 12.53](#).

Aprimoramentos do Analysis

- GUI aprimorada do Analysis, incluindo nova aparência do relatório HTML.
- O relatório de resumo do Analysis inclui divisão por local.
- Gráfico adicional exibindo o número de bytes enviados para cada URL.

Para obter detalhes, consulte [Novidades no LoadRunner 12.53](#).

Aprimoramentos do Help Center

O [Help Center](#) agora está disponível na Web, oferecendo acesso mais fácil e assistência mais atualizada ao usuário. Por padrão, todos os botões de ajuda do Performance Center abrem a ajuda online. Para usar o Help Center local, se sua organização não permitir acesso à Internet, abra a Administração do Site do ALM e defina o parâmetro de configuração do site `USE_LOCAL_HELP` como “Y”. Para obter detalhes, consulte o *Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management*.

Capítulo 6: Novidades no Performance Center 12.50

Esta seção fornece uma visão geral dos recursos introduzidos ou aprimorados no HP ALM Performance Center 12.50. Para obter detalhes sobre como usar o HP ALM Performance Center, consulte *Guia do HP ALM Performance Center*.



Dica: Para conhecer as novidades no ALM 12.50, consulte "[Novidades no ALM 12.53](#)" na página 5.

- "[Performance Application Lifecycle \(PAL\)](#)" abaixo
- "[Melhor integração com o HP Network Virtualization \(NV\)](#)" abaixo
- "[Integração melhorada com o HP Service Virtualization](#)" abaixo
- "[Scripts Geradores de Ruído](#)" na página seguinte
- "[Upload de scripts de usuáriosV VuGen](#)" na página seguinte
- "[Atualizações de configurações de tempo de execução de scripts](#)" na página seguinte
- "[Copiando perfis de monitor](#)" na página seguinte
- "[Novidades no Performance Center 12.50](#)" acima
- "[Aprimoramentos no VuGen](#)" na página seguinte

Performance Application Lifecycle (PAL)

O recurso PAL aprimorado permite a conclusão de testes ponta a ponta e o feedback de operadores de desenvolvimento. Os usuários podem comparar com precisão os resultados dos testes de desempenho com referenciais de dados de produção reais. A análise desses resultados fornece uma estrutura para ajudá-lo na criação de cenários de teste de desempenho de forma que eles se pareçam o máximo possível com ambientes reais, o que riscos e hipóteses de testes.

Melhor integração com o HP Network Virtualization (NV)

A integração com o NV inclui uma variedade de aprimoramentos e melhorias de uso.

- Capacidade de integrar locais virtuais do NV nos testes de ponta a ponta no PAL.
- Capacidade de instalar o NV durante a instalação do Performance Center.
- Gerenciamento unificado de licenças (Performance Center e Network Virtualization).

Integração melhorada com o HP Service Virtualization

Caixa de diálogo HP Service Virtualization aprimorada para a configuração de serviços antes da execução do teste.

Scripts Geradores de Ruído

Novos recursos de teste de ruído, permite a execução de um teste de ruído simples junto com scripts de usuáriosV padrão. O teste de ruído executa testes de carga básicos sem um processo de negócios real.

Upload de scripts de usuáriosV VuGen

Ao fazer o upload scripts para o Performance Center, agora você pode fazer upload de mais de cinco scripts ao mesmo tempo.

Atualizações de configurações de tempo de execução de scripts

Ao fazer o upload de scripts de usuáriosV VuGen no Performance Center, o Performance Center atualiza as configurações de tempo de execução dos scripts carregados, da seguinte maneira:

- Na exibição **Geral > Log**, a opção **Habilitar Registro em Log** não está selecionada por padrão.
- Na exibição **Geral Tempo de Raciocínio**, a opção **Tempo de raciocínio da reprodução conforme gravado** está selecionada por padrão.
- Na exibição **Geral > Diversos**, a opção **Gerar fotografia em caso de erro** não está selecionada por padrão.

Copiando perfis de monitor

Ao gerenciar monitores, agora você pode copiar um perfil para outro monitor.

Aprimoramentos no VuGen

Aprimoramentos de uso para o VuGen do LoadRunner. Por exemplo, suporte à linguagem JavaScript para Web - protocolo HTTP/HTML.

Capítulo 7: Novidades no Performance Center 12.20

Esta seção fornece uma visão geral dos recursos introduzidos ou aprimorados no HP ALM Performance Center 12.20. Para obter detalhes sobre como usar o HP ALM Performance Center, consulte *Guia do HP ALM Performance Center*.



Dica: Para conhecer as novidades no ALM 12.20 e 12.21, consulte "[Novidades no ALM 12.21/12.20](#)" na página 13.

- "[Suporte para o Microsoft Azure Cloud](#)" abaixo
- "[Testes contínuos](#)" abaixo
- "[Relatório de granularidade de protocolos](#)" abaixo
- "[Tendência de Execuções de Testes](#)" abaixo
- "[Experiência do Usuário](#)" na página seguinte
- "[Diversos](#)" na página seguinte
- "[Aprimoramentos no Virtual User Generator](#)" na página seguinte
- "[Melhorias de Protocolo](#)" na página seguinte
- "[Aprimoramentos no controlador](#)" na página seguinte

Suporte para o Microsoft Azure Cloud

Capacidade de provisionar hosts na nuvem para testes de desempenho no Microsoft Azure Cloud. Para obter detalhes sobre hosts de nuvem, consulte o *Guia para Gerenciamento de Laboratório do HP ALM* e o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Testes contínuos

Agora, o Performance Center permite transformar testes NUnit, JUnit ou Selenium em scripts VuGen. Em seguida, você pode carregar esses scripts VuGen no Performance Center. Para obter detalhes, consulte *Guia do HP ALM Performance Center*.

Relatório de granularidade de protocolos

Esse relatório de uso recém-adicionado permite visualizar a utilização de protocolos do script de UsuárioV. Para obter detalhes, consulte o *Guia para Gerenciamento de Laboratório do HP ALM*.

Tendência de Execuções de Testes

Esse gráfico de tendências recém-adicionado mostra as execuções de teste de um teste selecionado ao longo do tempo. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Experiência do Usuário

- **Nova Aparência.** Há uma aparência totalmente nova para esta versão do Performance Center. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.
- **Módulo Topologia.** Agora, esse módulo está disponível no Performance Center. Para acessá-lo, na barra de navegação do My Performance Center, selecione **Recursos > Topologias**. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.
- **Módulo Segmentos Temporais.** Agora, esse módulo está disponível no Performance Center. Para acessá-lo, na barra de navegação do My Performance Center, selecione **Recursos > Segmentos Temporais**. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.
- **Configurações de tempo de execução.** Uma exibição de configurações de tempo de execução recém-projetada com layout simplificado. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Diversos

- Importantes melhorias de desempenho e estabilidade no upload de scripts.
- Além do Microsoft Internet Explorer, o Performance Center agora oferece suporte aos navegadores Google Chrome e Apple Safari.
- **Permite a escolha de um usuário do sistema durante a instalação.** Durante a instalação de um servidor do Performance Center, agora você pode optar por criar um novo usuário do sistema ou usar o usuário do sistema IUSR_METRO. Para obter detalhes, consulte a seção *Instalando e configurando servidores e hosts do Performance*, no *Guia de Instalação do HP Performance Center*.

Aprimoramentos no Virtual User Generator

Aprimoramentos no Virtual User Generator Melhorias de usabilidade para o Virtual User Generator (VuGen) do LoadRunner. Para obter detalhes, consulte a seção *Novidades no Leiam do HP LoadRunner 12.02*, disponível em [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Melhorias de Protocolo

Melhorias em vários protocolos do Virtual User Generator e suporte para as versões mais recentes das suas tecnologias. Para obter detalhes, consulte a seção *Novidades no Leiam do HP LoadRunner 12.02*, disponível em [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Aprimoramentos no controlador

Aprimoramentos de estabilidade para o controlador do LoadRunner. Para obter detalhes, consulte a seção *Novidades no Leiam do HP LoadRunner 12.02*, disponível em [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Capítulo 8: Novidades no Performance Center 12.01

Esta seção fornece uma visão geral dos recursos introduzidos ou aprimorados no HP ALM Performance Center 12.01. Para obter detalhes sobre como usar o HP ALM, consulte *Guia do HP ALM Performance Center*.

- ["Suporte para o HP Public Cloud" abaixo](#)
- ["Usando usuáriosV e DUVs durante uma execução de teste" abaixo](#)
- ["Pacote comunitário de licenças do Performance Center" abaixo](#)
- ["Ferramenta Agrupador de Logs" abaixo](#)
- ["Pacote de licenças móveis" na página seguinte](#)
- ["Aprimoramentos no Virtual User Generator" na página seguinte](#)
- ["Melhorias de Protocolo" na página seguinte](#)

Suporte para o HP Public Cloud

Capacidade de provisionar hosts na nuvem para testes de desempenho no HP Public Cloud. Para obter detalhes sobre hosts de nuvem, consulte o *Guia para Gerenciamento de Laboratório do HP ALM* e o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Usando usuáriosV e DUVs durante uma execução de teste

Agora, o Performance Center permite combinar usuáriosV e DUVs no mesmo teste durante a reserva de segmentos temporais e a execução de testes de desempenho.

Para obter detalhes, consulte *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management* e *Guia do HP ALM Performance Center*.

Pacote comunitário de licenças do Performance Center

Agora, o Performance Center é fornecido com um pacote comunitário de licenças perpétuo e gratuito. O pacote inclui: 1 Controlador, permitindo 1 execução simultânea, 1 usuário do PC Lifecycle e 50 usuáriosV perpétuos. Esses usuáriosV são válidos para todos os protocolos, exceto para os protocolos GUI (UFT), COM/DCOM e de modelo. O pacote comunitário de licenças não inclui suporte.

Para obter detalhes sobre como instalar o pacote comunitário de licenças, consulte *Guia para Gerenciamento de Laboratório do HP ALM*.

Ferramenta Agrupador de Logs

Esse aplicativo permite agrupar logs do ALM, de servidores do Performance Center e de máquinas hosts em um arquivo ZIP.

Essa ferramenta está disponível no Servidor do Performance Center. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > HP Software > Servidor do HP Performance Center > Ferramentas > Agrupador de Logs**.

Pacote de licenças móveis

Um pacote de licenças personalizado para testar aplicativos móveis, incluindo o Mobile Application - HTTP/HTML, TruClient Ajax - Mobile e protocolos SMP. Esse pacote inclui usuáriosV do Performance Center Mobile e um número equivalente de licenças do Network Virtualization para UsuáriosV do PC.

Para obter detalhes, consulte a seção Novidades no *Leiamos do HP LoadRunner 12.01*. O *Leiamos do HP LoadRunner 12.01* está disponível em [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Aprimoramentos no Virtual User Generator

Melhorias de usabilidade, estabilidade e desempenho no Virtual User Generator (VuGen) do LoadRunner. Para obter detalhes, consulte a seção Novidades no *Leiamos do HP LoadRunner 12.01*.

O *Leiamos do HP LoadRunner 12.01* está disponível em [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Melhorias de Protocolo

Melhorias em vários protocolos do Virtual User Generator e suporte para as versões mais recentes das suas tecnologias. Para obter detalhes, consulte a seção Novidades no *Leiamos do HP LoadRunner 12.01*.

O *Leiamos do HP LoadRunner 12.01* está disponível em [HP Live Network \(HPLN\)](#).

Capítulo 9: Novidades no Performance Center 12.00

Esta seção fornece uma visão geral dos recursos introduzidos ou aprimorados no HP ALM Performance Center 12.00. Para obter detalhes sobre como usar o HP ALM, consulte *Guia do HP ALM Performance Center*.

- ["Provisionamento de hosts da nuvem para testes de desempenho" abaixo](#)
- ["Minhas atualizações do Performance Center" abaixo](#)
- ["Modelos de Análise" na página seguinte](#)
- ["Melhorias no PAL" na página seguinte](#)
- ["Referência para a API REST do Performance Center" na página seguinte](#)
- ["Melhorias de Protocolo" na página seguinte](#)
- ["Aprimoramentos no Virtual User Generator" na página seguinte](#)

Provisionamento de hosts da nuvem para testes de desempenho

Agora você pode provisionar hosts para testes de desempenho na nuvem. A nova funcionalidade de host de nuvem permite:

- Definir contas de nuvem para seus projetos.
- Provisionar hosts usando modelos de host padrão ou criar seus próprios modelos.
- Gerenciar o uso do host de nuvem atribuindo créditos a projetos.
- Ver relatórios de uso do host de nuvem e receber notificações de host de nuvem.

Para obter detalhes sobre hosts de nuvem, consulte *Guia para Gerenciamento de Laboratório do HP ALM* *Guia do HP ALM Performance Center*.

Minhas atualizações do Performance Center

Meu Performance Center agora permite a você:

- Criar árvores de plano de teste e testar conjuntos, além de gerenciar totalmente seus testes a partir do Performance Center.
- Provisionar e gerenciar seus hosts de teste de nuvem.
- Ver relatórios de uso do host de nuvem.
- Criar facilmente testes usando o Test Express Designer.
- Exibir e gerenciar seus testes e recursos usando perspectivas de sistemas recém-criadas.

Para obter detalhes sobre My Performance Center, consulte *Guia do HP ALM Performance Center*.

Modelos de Análise

Depois de criar um modelo personalizado concebido para exibir resultados de teste no HP LoadRunner Analysis, você pode carregar o modelo ao módulo de recursos de teste do ALM e aplicá-lo a outros testes de desempenho de sua escolha. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Melhorias no PAL

O Performance Application Lifecycle (PAL) agora permite que você crie conjuntos de dados de produção usando Google Analytics e formato de arquivo de log estendido IIS W3C. Depois de criar os conjuntos de dados usando o assistente do criador de conjunto de dados PAL, você carrega os conjuntos de dados do Meu Performance Center e os usa em seus relatórios PAL. Para obter detalhes, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Referência para a API REST do Performance Center

Uma referência online recém-criada para a API baseada em REST do Performance Center. Você pode usar a API REST para executar ações para oferecer suporte a automação e integração contínua.

Melhorias de Protocolo

Melhorias em vários protocolos do Virtual User Generator e suporte para as versões mais recentes das suas tecnologias. Para obter detalhes, consulte a seção Novidades no *Leiam do HP LoadRunner 12.00*.

O *Leiam do HP LoadRunner 12.00* está disponível nos seguintes locais:

- [Site de Manuais da HP Software](#)
- [HP Live Network \(HPLN\)](#)

Aprimoramentos no Virtual User Generator

Melhorias de usabilidade, estabilidade e desempenho no Virtual User Generator (VuGen) do LoadRunner. Para obter detalhes, consulte a seção Novidades no *Leiam do HP LoadRunner 12.00*.

O *Leiam do HP LoadRunner 12.00* está disponível nos seguintes locais:

- [Site de Manuais da HP Software](#)
- [HP Live Network \(HPLN\)](#)

Enviar comentários



Conte-nos como podemos melhorar a sua experiência com o Novidades.

Envie seu email para: docteam@hpe.com

