

HP ALM

Versão do software: 12.00

Novidades

Data de publicação do documento: March 2014

Data de lançamento do software: March 2014



Avisos legais

Garantia

As únicas garantias para produtos e serviços HP 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 HP 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 HP 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 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de marcas comerciais

Adobe® é marca comercial da Adobe Systems Incorporated.

Intel® é marca comercial da Intel Corporation nos EUA e em outros países.

Java é marca registrada da Sun Microsystems, Inc nos EUA.

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

Oracle® é marca registrada da Oracle e/ou de suas afiliadas.

UNIX® é marca registrada do The Open Group.

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: <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Esse site requer que você se registre para obter um HP Passport e entrar no sistema. Para fazer o registro e obter uma ID do HP Passport, visite:

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Ou clique no link **New users - please register** (Registro de novos usuários) na página de login do HP Passport.

Você também receberá edições novas ou atualizadas se assinar o serviço de suporte ao produto apropriado. Contate seu representante de vendas da HP para obter detalhes.

Suporte

Visite o site de Suporte Online da HP Software em: <http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

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

O suporte online da HP 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 HP
- 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 HP Passport e acesso a esse sistema. Muitas delas também exigem um contrato de suporte. Para se registrar e obter uma ID do HP Passport, visite:

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Para encontrar mais informações sobre níveis de acesso, visite:

http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp

O **HP Software Solutions Now** acessa o site da HPSW Solution e do Portal de Integração. Este site permite que você explore soluções de produtos HP para atender suas necessidades de negócios, inclui uma lista completa das integrações entre os produtos HP, bem como uma listagem de processos ITIL. A URL para esse site da Web é <http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

Sumário

Novidades	1
Sumário	5
Bem-vindo a este Guia	7
Como este guia está organizado	7
Capítulo 1: Novidades no HP ALM	9
HP Application Lifecycle Management 12.00	9
Autenticação Externa	10
Nova Aparência	10
Novo ALM Web Client	11
Atualizações gerais	12
Alterações na disponibilidade de recursos	13
Atualizações de administração	13
Docs on Tap: novo acesso móvel às referências para administradores	15
Business Process Testing	15
Gerenciamento de Laboratório	17
ALMAjuda	18
Capítulo 2: Novidades no HP ALM Performance Center	19
Provisionamento de hosts da nuvem para testes de desempenho	19
Minhas Atualizações do Performance Center	19
Modelos de Análise	20
Melhorias de PAL	20
Referência de API REST do Performance Center	20
Melhorias de Protocolo	20
Melhorias do Virtual User Generator	21

Bem-vindo a este Guia

Bem-vindo ao HP Application Lifecycle Management (ALM). Com o 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.

Como este guia está organizado

O guia de Novidades contém as seguintes partes:

- ["Novidades no HP ALM" na página 9](#)
- ["Novidades no HP ALM Performance Center" na página 19](#)

Capítulo 1: Novidades no HP ALM

Este guia sobre Novidades fornece uma visão geral dos recursos que foram introduzidos ou aprimorados no HP Application Lifecycle Management (ALM) 12.00. Para obter mais informações sobre como usar o ALM, consulte o *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Você também pode assistir a demonstrações em vídeo dos recursos do HP Application Lifecycle Management, escolhendo **Ajuda > Filmes** na janela principal do ALM.

HP Application Lifecycle Management 12.00	9
Autenticação Externa	10
Nova Aparência	10
Novo ALM Web Client	11
Atualizações gerais	12
Alterações na disponibilidade de recursos	13
Atualizações de administração	13
Docs on Tap: novo acesso móvel às referências para administradores	15
Business Process Testing	15
Gerenciamento de Laboratório	17
ALMAjuda	18

HP Application Lifecycle Management 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 HP ALM Performance Center](#)" na página 19.

Autenticação Externa

O HP ALM suporta sistemas de autenticação externa, tais 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). O ALM tem certificação JITC. Para obter detalhes, consulte http://jitc.fhu.disa.mil/pki/pke_lab/app_testing/application_status.html.
- **Logon Único:** O logon único (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 HP 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 nova aparência para esta versão do ALM. Para obter detalhes, consulte *Como iniciar e Áreas comuns* na *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

Versões posteriores	ALM 12.00
Ferramentas > Limpar Histórico	 > Limpar Histórico
Ferramentas > Gerenciador de Tarefas	 > Gerenciador de Tarefas
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

Novo 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 de soluções e

produtos inovadores. O ALM Web Client é fácil de usar e fácil 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.

Como o ALM Web Client não baixa componentes de cliente em seu computador, você não precisa mais de privilégios administrativos para usar o ALM. O ALM Web Client não é dependente do navegador e funciona em vários sistemas operacionais. Consulte as *notas de versão* do ALM para sistemas operacionais e navegadores com suporte.

O ALM Web Client possui recursos não disponíveis no ALM Desktop Client, tais como:

- **Modo de Autor.** Um modo de visualização centrado em documentos que permite que você veja uma lista de requisitos em um modo de exibição de documento único e permite a edição rápida de descrições. Isso ajuda a compreender melhor o cenário todo.
- **Exibições de Categoria.** Uma estrutura hierárquica dinâmica com base em pastas virtuais permite flexibilidade para manipular a exibição de requisitos. As exibições podem ser atualizadas dinamicamente, selecionando novos campos de categoria. Esta flexibilidade permite que você determine a maneira na qual os requisitos são organizados.

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 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:

- 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*.

Docs on Tap: novo acesso móvel às referências para administradores

Determinadas informações de referência agora podem ser acessadas em dispositivos móveis. Isso fornece acesso rápido aos administradores onde quer que estejam.

Este conjunto de informações é chamado de **Docs on Tap** e inclui:

- Informações sobre edições
- Requisitos do sistema
- Parâmetros do site
- Referências de fluxo de trabalho
- Referências de banco de dados
- Solução de problemas de instalação e upgrade
- Outros links úteis

O Docs on Tap pode ser acessado usando um dos seguintes métodos:

- **Download de PDF usando HPLN.** Clique em [ALM 12.00 Docs on Tap](#) e baixe o PDF.
- **Download de PDF usando SSO.** Clique em [Manuais de produtos](#) e baixe o **HP ALM 12 Docs on Tap**.

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 mais informações sobre esses recursos, consulte o documento *Guia do Usuário do HP Business Process Testing*.

- ["Melhorias do Executor Manual" na página seguinte](#)
- ["Verificando testes de processo de negócios manual a partir de uma impressão" na página](#)

[seguinte](#)

- ["Personalização e Administração do Site" abaixo](#)
- ["Integração com Sprinter" na página seguinte](#)
- ["Integração com 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 em *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 *Guia do Usuário do HP Application Lifecycle Management*.

Os relatórios estão disponíveis a partir do menu de Análise> do módulo de Plano de Teste > opção de relatórios do projeto:

- 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 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 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 o 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*.

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.

ALMAjuda

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 2: Novidades no HP ALM Performance Center

Este guia sobre Novidades fornece uma visão geral dos recursos que foram introduzidos ou aprimorados no HP ALM Performance Center 12.00. Para obter mais informações sobre como usar o HP ALM, consulte o *Guia do HP ALM Performance Center*.

Você também pode assistir a demonstrações em vídeo dos recursos do HP ALM Performance Center, escolhendo **Ajuda > Filmes** na janela principal do ALM.

Provisionamento de hosts da nuvem para testes de desempenho	19
Minhas Atualizações do Performance Center	19
Modelos de Análise	20
Melhorias de PAL	20
Referência de API REST do Performance Center	20
Melhorias de Protocolo	20
Melhorias do Virtual User Generator	21

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 a você:

- 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 mais informações sobre hosts de nuvem, consulte o *Guia para Gerenciamento de Laboratório do HP ALM* e o *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 mais informações sobre My Performance Center, consulte o *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 de 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 de 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 mais 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 \(HPLN\)](#)

Melhorias do Virtual User Generator

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

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

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

