

IBM Security AppScan: Segurança de aplicações e gerenciamento de riscos

Identificar, priorizar, rastrear e reparar vulnerabilidades críticas de segurança



Atualmente, as organizações dependem de aplicações de software para conduzir processos de negócios essenciais, de transações online a acesso remoto avançado para clientes, parceiros de negócios e funcionários. A natureza crítica desses processos – e os dados que eles coletam – tornam essas aplicações um dos maiores alvos para ataques e a principal fonte de violação de dados. Por essa razão, as organizações requerem soluções específicas aos desafios de segurança de aplicações que vão além dos testes de segurança básicos para gerenciar o risco da aplicação.

A maior fonte de risco da aplicação vem das vulnerabilidades de segurança que criam oportunidades para ataques. Elas podem comprometer a integridade dos processos de negócios e permitir que um invasor acesse, crie, altere ou exclua dados sem autorização. Mas o risco da aplicação também inclui demandas de conformidade que requerem que empresas e entidades públicas protejam dados confidenciais. Para se manter à frente dessas ameaças, os aplicativos precisam ser *projetados com segurança*.

O IBM Secure by Design é a filosofia da IBM de que segurança e privacidade devem ser totalmente consideradas e priorizadas durante todo o ciclo de vida de suas aplicações, sistemas, redes e processos de negócios. Quando aplicado a riscos específicos e demandas de aplicações, o IBM Secure by Design integra segurança em todo o processo de desenvolvimento de software. Para tratar da ampla variedade de riscos da aplicação, o portfólio IBM Security AppScan se integra ao gerenciamento do ciclo de vida da aplicação para identificar riscos, facilitar a correção oportuna e monitorar o estado da segurança e risco da aplicação ao longo do tempo.

Depois que as aplicações são desenvolvidas, elas são implementadas em ambientes operacionais em que os sistemas de proteção contra ameaças são utilizados para repelir ataques e os sistemas de inteligência em segurança são utilizados para gerenciar a postura geral de segurança. O IBM Security AppScan integra-se com a plataforma do IBM Security Advanced Threat Protection para fornecer dados sobre vulnerabilidades conhecidas e para incorporar dados de riscos nas decisões de correção das vulnerabilidades. Simplesmente, o IBM Security AppScan permite que você entregue e mantenha aplicações que são *projetadas com segurança*.

Com o rico histórico de pesquisa inovadora em segurança de aplicação, o portfólio IBM Security AppScan combina testes de segurança avançados com os pontos fortes da suíte IBM Rational Application Lifecycle Management para aprimorar a produtividade por meio da automação e acelerar uma melhor tomada de decisões em toda a organização de desenvolvimento.

Segurança das aplicações: Uma responsabilidade compartilhada

A segurança das aplicações tradicionalmente tem sido a responsabilidade das equipes de segurança que realizam auditorias antes do lançamento das aplicações. Embora algumas vulnerabilidades possam ser corrigidas, as organizações muitas vezes enfrentam uma decisão difícil quando um defeito de segurança é identificado logo antes do lançamento. Elas podem:

1. Adicionar ciclos de desenvolvimento que podem atrasar o lançamento e aumentar os custos do projeto.
2. Aceitar o risco de perda de dados causada por ataques com alvos específicos, período de inatividade de uma aplicação ou multas por não conformidade ao lançar a aplicação com as vulnerabilidades de segurança e problemas de conformidade.

O portfólio IBM Security AppScan inclui soluções tanto para as equipes de segurança quanto para as organizações de desenvolvimento para coletivamente tratar da segurança das aplicações ao identificar e corrigir vulnerabilidades no início do ciclo de vida do desenvolvimento do software, quando tais correções são mais fáceis e mais econômicas. A área de pesquisa da IBM impulsiona as soluções do IBM Security AppScan para identificar as ameaças mais recentes com os testes avançados de segurança para analistas de segurança de aplicações. Com mais de uma década de experiência em segurança de aplicações, as soluções do IBM Security AppScan entregam alguns dos recursos de testes mais avançados que combinam análise especializada com facilidade de uso.

O portfólio IBM Security AppScan inclui soluções especificamente projetadas para especialistas não relacionados à segurança para executar modelos de testes automatizados configurados pela equipe de segurança para identificar vulnerabilidades comuns, tal como SQL Injection e scripts entre sites (XSS) Ao permitir que os desenvolvedores e profissionais de garantia de qualidade tratem da segurança das aplicações como parte de seus processos normais, as equipes de segurança podem dedicar seus esforços a testes mais avançados para identificar ameaças sofisticadas como vulnerabilidades JavaScript do lado do cliente.

Integrar segurança ao gerenciamento do ciclo de vida das aplicações

As vulnerabilidades de segurança são como defeitos de qualidade – elas ocorrem naturalmente em qualquer processo de desenvolvimento da aplicação. As organizações requerem ferramentas e soluções que as capacitem a identificar e corrigir essas vulnerabilidades como parte de suas práticas padrão para o gerenciamento do ciclo de vida das aplicações.

“Mudamos para o IBM Security porque oferecia tanto a liderança de tecnologia quanto o conhecimento detalhado em segurança necessários para nos ajudar a implementar uma estratégia de análise que pudesse ser incorporada em nosso processo de desenvolvimento existente. Ao fazer isso, conseguimos melhorar consideravelmente a segurança do nosso software, reduzindo os custos ao encontrar as vulnerabilidades precocemente, quando o custo para repará-las é menor”.

– Marek Hlávka, Diretor de Segurança, Škoda Auto

Proteja suas aplicações móveis

O recente crescimento explosivo de aplicações e adoção de dispositivos móveis ampliou drasticamente a superfície de ataque de uma organização típica. O Relatório IBM de 2011 de Tendências de Tecnologia indicou que a segurança e a privacidade são as principais preocupações para a adoção de dispositivos móveis nas empresas.¹

O IBM Security AppScan permite que você integre testes de segurança remotos por todo o ciclo de vida das aplicações:

- Configuração de verificação fácil e rápida da aplicação móvel com modelos predefinidos
- Testes dinâmicos de segurança da aplicação (DAST) e testes estáticos de segurança da aplicação (SAST) de vulnerabilidades do servidor e do cliente
- Capacidade para especialistas de segurança e pessoas não relacionadas à segurança para testar aplicações móveis
- Visibilidade aprimorada das aplicações móveis por meio de relatórios compartilhados e métricas.

Ao aplicar os princípios do IBM Secure by Design, o portfólio do IBM Security AppScan potencializa os pontos fortes da solução IBM Rational Collaborative Lifecycle Management para integrar a segurança em todo o ciclo de vida das aplicações e permitir que as organizações:

- *Colaborem* entre as equipes de negócios, de desenvolvimento e de testes com o processo dinâmico e fluxos de trabalho com base em atividades para planejamento e execução de testes
- *Automatizem* testes de segurança e auditorias de trabalho intensivo para localizar problemas de segurança precocemente, reduzir o prazo de lançamento no mercado, cortar os custos do projeto e mitigar os riscos de negócios
- *Capacitem* especialistas não relacionados à segurança, tal como desenvolvedores e profissionais de qualidade para executar testes de segurança, identificar vulnerabilidades e corrigir seus códigos *Relatem* métricas priorizadas personalizadas para indivíduos e equipes, facilitando uma maior visibilidade, permitindo que os tomadores de decisões ajam com confiança e documentem a conformidade
- *Entreguem* maior previsibilidade mapeando padrões de implementação bem sucedidos para indicadores-chave de desempenho operacional (KPIs)

Dos requisitos – por meio de projeto e código – aos testes de segurança e produção, o software IBM Security AppScan ajuda a garantir que as vulnerabilidades de segurança críticas e problemas de conformidade sejam identificados, priorizados, rastreados e corrigidos em todo o ciclo de vida das aplicações. Em resumo, o software IBM Security AppScan ajuda a projetar a segurança na infraestrutura da aplicação.

Inicie a segurança das aplicações nas fases de requisitos e projeto

Assim como os padrões de qualidade, a segurança das aplicações não está limitada apenas para testes de segurança. A segurança começa com a construção de aplicações *projetadas com segurança*. Por esse motivo, os especialistas de segurança que criaram o IBM Security AppScan fornecem modelos para requisitos de segurança de aplicações. Ao incluir requisitos de segurança bem no início do desenvolvimento, as equipes de projeto podem gravar casos de uso que refletem riscos de segurança, reduzem o retrabalho de projeto e melhoram a segurança geral da aplicação.

Escreva código seguro e identifique vulnerabilidades

Uma vez que a segurança seja identificada como um requisito de alta prioridade para o desenvolvimento de aplicações, as organizações de desenvolvimento podem então implementar práticas seguras de desenvolvimento ao capacitar os desenvolvedores para identificar e corrigir vulnerabilidades de segurança – enquanto mede o andamento do grupo no cumprimento dos objetivos de aplicações seguras.

O portfólio IBM Security AppScan entrega as soluções que capacitam esses especialistas não relacionados à segurança a analisar as vulnerabilidades de segurança de seu código e das aplicações compiladas, e assim agir para corrigir o problema. O IBM Security AppScan Source inclui plug-ins no ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) para analisar o código fonte com a tecnologia SAST e localizar a linha precisa de código que contém a vulnerabilidade.

O IBM Security AppScan Enterprise inclui opções para DAST que testam as aplicações compiladas. Com sua interface da web QuickScan projetada para especialistas não relacionados à segurança, o IBM Security AppScan Enterprise permite que os desenvolvedores executem facilmente scripts de testes predefinidos para identificarem vulnerabilidades ao simular

ataques de segurança contra a aplicação. Com testes estáticos e dinâmicos, as soluções IBM Security AppScan incluem descrições detalhadas de vulnerabilidade que explicam o risco e as correções de código recomendadas que entregam aos desenvolvedores as informações necessárias para corrigir o problema.

Ferramentas como as integrações com IDE e QuickScan fornecem aos desenvolvedores informações sobre práticas de codificação incorretas para reduzir os custos de correção e ajudar a evitar que defeitos de segurança semelhantes sejam introduzidos enquanto desenvolvem código adicional.

Integre testes de segurança com verificação de construção

Os testes de segurança são uma extensão natural dos testes de aceitação de construção. Antes que a construção seja liberada para a equipe de teste, as organizações de desenvolvimento podem executar testes estáticos e dinâmicos contra a criação para identificar e corrigir vulnerabilidades conhecidas. O IBM Security AppScan Source inclui opções para automaticamente acionar a análise estática do código fonte com cada construção. Por meio de plug-in IDE, os desenvolvedores acessam os resultados para visualizar problemas em seu código – assim como descrições detalhadas de risco e correções recomendadas.

Ao automatizar os ataques contra a aplicação compilada, os testes dinâmicos do IBM Security AppScan Enterprise ou do IBM Security AppScan Standard fornecem uma análise poderosa de como a aplicação resiste aos ataques de segurança enquanto fornece as vulnerabilidades detalhadas que devem ser tratadas antes de liberar a construção.

Torne a segurança um elemento de qualidade no planejamento de testes

Quando a segurança de aplicações é integrada ao planejamento de testes, os gerentes de garantia de qualidade (QA) podem construir e executar planos de testes que mapeiam os requisitos de segurança. Com esses planos de testes implementados, os gerentes de QA podem então utilizar o DAST do IBM Security AppScan Enterprise que automatiza os scripts de testes pré-definidos pela equipe de segurança. O IBM Security AppScan Enterprise se integra com o software IBM Rational Quality Manager para executar e gerenciar testes de segurança dentro do ambiente de testes familiar.

Oferta IBM Security AppScan	Integrações com as soluções IBM Rational Application Lifecycle Management
AppScan Enterprise	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Rational ClearQuest • IBM Rational Quality Manager • IBM Rational Team Concert
AppScan Source	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Rational Application Developer • IBM Rational ClearQuest • IBM Rational Quality Manager • IBM Rational Build Forge
AppScan Standard	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Rational ClearQuest

Forneça testes de segurança avançada antes do lançamento

Com as vulnerabilidades de segurança comuns identificadas e corrigidas nos estágios de desenvolvimento da construção e de testes do processo, as equipes de segurança agora podem dar ênfase aos testes de segurança avançados. O portfólio IBM Security AppScan tem um histórico detalhado de inovação para entregar uma cobertura abrangente do risco da aplicação com resultados precisos. Os testes de segurança avançados do software IBM Security AppScan entrega:

- Varredura de aplicações ricas de Internet que utilizam Adobe Flash, JavaScript, Ajax e outros
- Cobertura para as principais ameaças conforme classificadas pelo Open Web Application Security Project (OWASP) e o Web Application Security Consortium (WASC)
- Testes avançados para os serviços da web Simple Object Access Protocol (SOAP)
- Análise estática do JavaScript do lado do cliente
- Os testes de segurança da aplicação interativo inovador (IAST) que combinam DAST com um agente interno que monitoram o comportamento da aplicação durante um ataque simulado para fornecer resultados de testes mais precisos e identificar linhas de código fornecendo detalhes que facilitam a correção

Assegure a segurança das aplicações de produção

Em 2011, as vulnerabilidades de aplicações da web compreenderam 41% de todas as descobertas de vulnerabilidade.² Para acompanhar as novas ameaças e atender aos requisitos de conformidade, as equipes de segurança precisam varrer suas aplicações críticas rotineiramente e consertar as novas vulnerabilidades identificadas em suas aplicações de produção. A pesquisa avançada de segurança das aplicações na IBM impulsiona as atualizações de conteúdo regulares para o portfólio IBM Security AppScan, dessa forma os clientes podem estar confiantes que estão acompanhando as ameaças mais recentes.

As organizações se expandem além dos testes de segurança para o gerenciamento de risco da aplicação quando aplicam os recursos de gerenciamento centralizado do IBM Security AppScan Enterprise para:

- *Programar* varreduras de rotina de aplicações de produção – e executar as varreduras simultaneamente
- *Medir* os resultados ao longo do tempo e em várias varreduras para cada aplicação para rastrear a melhoria e reconhecer áreas de preocupação
- *Monitorar* o risco agregado em todas as aplicações para visualizações de nível executivo com KPIs
- *Integrar* com sistemas de rastreamento de defeitos e com o portfólio IBM Rational para gerenciamento de ciclo de vida colaborativo
- *Entregar* mais de 40 relatórios de conformidade prontos para o uso sem modificação para regulamentos globais, incluindo PCI, HIPAA, Diretriz de Proteção de Dados da UE, padrão de controle de segurança ISO 27001, entre outros.

Mitigue riscos ao bloquear ataques com as defesas do IBM Security

À medida que as organizações executam suas varreduras regulares para suas aplicações de produção, é provável que encontrem novas vulnerabilidades que criam as oportunidades para hackers explorarem. Quando as organizações identificam defeitos de segurança em suas aplicações de missão crítica, elas precisam de uma solução que as permitam manter essas aplicações online e protegê-las de ataques enquanto esperam que suas equipes de desenvolvimento criem um patch de software ou lancem uma nova versão da aplicação.

O software IBM Security AppScan Enterprise oferece a inteligência em segurança para integrar o gerenciamento de vulnerabilidade com estratégias de proteção da aplicação. O IBM Security AppScan Enterprise se integra às soluções IBM Security para segurança de rede e de servidor para proteger vulnerabilidades específicas com um “patch virtual” – incluindo políticas de proteção específicas projetadas para tratar da vulnerabilidade. As organizações podem então implementar políticas de proteção para bloquear ataques na rede antes que possam alcançar suas aplicações com o IBM Security Network Intrusion Prevention System ou no servidor de aplicações com a solução do IBM Security Server Protection. Essas políticas de segurança personalizadas fornecem o patch virtual para proteger a aplicação contra ataques e permitir que as organizações corrijam as vulnerabilidades como parte de seus processos de gerenciamento de patch normal e ciclos de lançamento.

Oferta IBM Security AppScan	Integração com ofertas IBM Security
AppScan Enterprise	<ul style="list-style-type: none"> • QRadar SIEM • QRadar Risk Manager
	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Security Network Intrusion Prevention System • IBM Security Server Protection
	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Proventia Management SiteProtector System

Expanda sua inteligência em segurança com dados de vulnerabilidade de aplicações

A plataforma QRadar Security Intelligence coleta, armazena e analisa dados informativos e fornece correlação de eventos em tempo real para uso na detecção de ameaças e relatórios e auditorias de conformidade. Com algumas organizações criando milhões ou bilhões de eventos por dia, extrair esses dados para ataques prioritários pode ser uma tarefa assustadora. O IBM AppScan Enterprise se integra com o QRadar para fornecer dados de vulnerabilidade de aplicações

que o QRadar utiliza para reduzir e priorizar todos esses eventos em um número reduzido de ataques acionáveis de acordo com seu impacto de negócios.

Além disso, os dados de vulnerabilidade de aplicações são fornecidos ao mecanismo de analítica do QRadar Risk Manager para permitir que especialistas em segurança simulem ataques, determinem a capacidade de exploração de ativos da aplicação vulneráveis e entendam o risco que apresentam para a organização.

Gerencie o risco na modernização corporativa

A modernização corporativa das aplicações desenvolvidas também podem ser uma fonte de risco da aplicação. O COBOL ainda representa quase 80% do código ativamente utilizado no mundo e as interfaces da web para essas aplicações de legado os expõem a ameaças que não existiam quando o código foi escrito há 20 ou 40 anos.

O portfólio IBM Security AppScan entrega uma completa cobertura de segurança para os projetos de modernização corporativa para proteger as interfaces da web e analisar o código da aplicação de legado para identificar as vulnerabilidades de segurança. Com o extenso suporte de linguagem que inclui COBOL e C++ e uma integração robusta com IDEs, o IBM Security AppScan Source ajuda a gerenciar risco de segurança e proteger os ativos legados ao proteger as aplicações de maneira proativa. Os principais benefícios incluem:

- Gerenciar o risco de maneira mais econômica com correção proativa das vulnerabilidades da aplicação
- Proteger os ativos legados ao proteger antecipadamente aplicações no seu ciclo de vida
- Identificar vulnerabilidades e riscos associados com várias linguagens incluindo COBOL, Java e .NET (Microsoft Visual C#, VB.NET, ASP.NET).

Resumo do portfólio IBM Security AppScan

Oferta IBM Security AppScan	Descrição
AppScan Enterprise	<ul style="list-style-type: none"> • Fornece uma plataforma para gerenciar segurança das aplicações e gerenciamento de riscos • Identifica risco da aplicação com testes de segurança avançados • Mitiga riscos ao colaborar com desenvolvedores para corrigir vulnerabilidades de segurança • Mede, monitora e impulsiona a redução de riscos com relatórios, rastreamento de problemas, KPIs e tendência • Capacita equipes de segurança para impulsionar os testes de segurança durante todo o ciclo de vida de desenvolvimento de software (SDLC) • Colabora com os desenvolvedores para remediar vulnerabilidades de segurança • Integra-se com firewalls de aplicativo da web para fornecer ajuste personalizado com base em vulnerabilidades reais • Planeja e executa DAST contra aplicações em desenvolvimento e produção • Utiliza análise híbrida para executar uma correlação de resultados de DAST e SAST • Integra-se com o software IBM Rational Quality Manager para gerentes de QA usarem em scripts de testes e para conduzir verificações de segurança dentro de seus ambientes de testes familiares
AppScan Source	<ul style="list-style-type: none"> • Adiciona análise de código fonte para o IBM Security AppScan Enterprise Edition para identificar as ameaças de segurança mais recentes com SAST • Permite uma análise rápida e recomenda correções, tudo dentro da IDE • Automatiza testes de segurança dentro de ambientes de construção
AppScan Standard	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicação de desktop para analistas de segurança e testadores de infiltração • Testes de segurança avançados com base principalmente em DAST, mas também inclui análise estática para JavaScript do lado do cliente • Testes de “caixa de vidro”, uma forma de IAST, é uma análise do tempo de execução que aplica um agente interno para monitorar o comportamento da aplicação durante um teste dinâmico, fornecendo resultados de teste mais precisos e identificando linhas de código específicas e detalhes para facilitar a correção • Cobertura das mais recentes aplicações ricas de Internet e tecnologias da web (serviços da web, SOAP, Flash, Ajax e outros) • Projetado para facilidade de uso

Por que a IBM para segurança de aplicações e gerenciamento de riscos

A IBM possui o mais completo portfólio de soluções de segurança de aplicações e gerenciamento de riscos. Com testes de segurança avançados e uma plataforma de gerenciamento de risco de aplicações, o portfólio IBM Security AppScan entrega a especialização em segurança e integrações críticas para o gerenciamento de ciclo de vida de aplicações que capacitam as organizações a não apenas identificar vulnerabilidades, mas também a reduzir o risco das aplicações por toda a parte. O portfólio IBM Security AppScan inclui SAST e DAST avançados – bem como tecnologias inovadoras como os testes de IAST e a análise do

ambiente do tempo de execução que acompanha as ameaças mais recentes e impulsiona resultados precisos e acionáveis. A segurança das aplicações é um componente principal da estrutura IBM Security. O portfólio de software IBM Security AppScan é complementado por opções de entrega de software como um serviço e ofertas de serviços profissionais robustas, incluindo avaliações de segurança das aplicações, serviços de implementação, treinamento avançado de segurança das aplicações, treinamento em produtos e outros. Além dos testes de segurança das aplicações, o IBM Security Systems oferece soluções de segurança de aplicações que protegem contra ataques e gerenciam de maneira segura a identidade e acesso para usuários das aplicações.

Para mais informações

Para saber mais sobre as soluções IBM Security AppScan para segurança de aplicações, entre em contato com seu representante de vendas IBM ou Parceiro de Negócios IBM, ou visite: ibm.com/software/products/us/en/category/SWI10

Além disso, o IBM Global Financing pode ajudá-lo a adquirir os recursos de software que seus negócios precisam da maneira mais estratégica e econômica possível. Faremos parcerias com clientes de crédito qualificado para personalizar uma solução de financiamento adequada aos seus objetivos de desenvolvimento e negócios, permitiremos o gerenciamento eficaz do dinheiro e aprimoraremos seu custo total de propriedade. Financie seu investimento essencial de TI e faça seus negócios avançarem com o IBM Global Financing. Para mais informações, visite: ibm.com/financing

O sistema de segurança de TI envolve a proteção de sistemas e informações por meio de prevenção, detecção e resposta ao acesso incorreto de dentro e fora de sua empresa. O acesso incorreto pode resultar na alteração, destruição ou desapropriação de informações, ou pode resultar em danos ou uso impróprio de seus sistemas, inclusive para atacar outros. Nenhum produto ou sistema de TI deve ser considerado completamente seguro e nenhum produto único ou medida de segurança pode ser totalmente eficaz na prevenção de acesso incorreto. Os sistemas e produtos IBM foram projetados para fazer parte de uma abrangente abordagem de segurança, que necessariamente envolverá procedimentos operacionais adicionais e pode exigir que outros sistemas, produtos ou serviços se tornem mais efetivos. A IBM não garante que os sistemas e produtos sejam imunes à conduta ilegal ou maliciosa de qualquer parte.

¹ “The 2011 IBM Tech Trends Report”, IBM, 2011;
ibm.com/security/xforce/

² IBM X-Force 2011 Trend and Risk Report, IBM, 2012;
ibm.com/security/xforce/



IBM Brasil Ltda
Rua Tutóia, 1157
CEP 04007-900
São Paulo – SP
Brasil

O site da IBM pode ser encontrado em:

ibm.com

IBM, o logotipo IBM, ibm.com, AppScan e Rational são marcas registradas da International Business Machines Corporation, registradas em várias jurisdições em todo o mundo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas registradas da IBM ou outras empresas. Uma lista atual das marcas registradas da IBM está disponível na web no item “Copyright and trademark information” em: ibm.com/legal/copytrade.shtml

Adobe e PostScript são marcas registradas da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Java e todas as marcas registradas e logotipos baseados em Java são marcas registradas da Oracle e/ou suas afiliadas.

Microsoft é uma marca registrada da Microsoft Corporation nos EUA, outros países, ou ambos.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviços de terceiros.

Este documento é atual, de acordo com a data inicial da publicação e pode ser alterado pela IBM a qualquer momento. Nem todas as ofertas estão disponíveis em todos os países em que a IBM opera.

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE DOCUMENTO SÃO FORNECIDAS “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM”, SEM QUALQUER GARANTIA, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA E QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO DE NÃO-VIOLAÇÃO. Os produtos IBM são garantidos de acordo com os termos e condições dos acordos sob os quais foram fornecidos.

O cliente é responsável por garantir a conformidade com as leis e regulamentos aplicáveis a ele. A IBM não fornece orientação ou representação legal ou garantia de que seus serviços ou produtos irão assegurar que o cliente esteja em conformidade com quaisquer leis ou regulamentos.

© Copyright IBM Corporation 2013



Por favor, recicle