

# Histórico de Atualização de Suporte Técnico para Dispositivos

TSA 2.8.0.0

janeiro de 2021

- Melhorias gerais
  - Link incluído para o IBM Support Insights Portal
  - Novo site de documentação para documentação traduzida do IBM Technical Support Appliance acessada pelo painel IU da Documentação.
  - Lógica de nova tentativa aprimorada para falhas de transmissão do MDC.
  - Incluídas mensagens informativas ao incluir, excluir ou mudar contas de usuário ou grupos em contas de usuário e painel de IU de grupo
  - Incluídas mensagens informativas ao excluir o planejamento e para desativar/ativar o planejamento no painel IU de planejamento de descoberta
- Aprimoramentos do conjunto de escopo geral
  - Incluído o suporte a nome de host dentro de uma lista importada ao usar o painel de IU de importação de conjunto de escopo geral
  - Aprimoramentos na interface com o usuário da página da web dos Escopos de descoberta geral para melhor usabilidade
- Aprimoramentos do conjunto de escopo dinâmico
  - Melhor desempenho e uso de credenciais de IU da web usando o processamento da API de REST para VMware e do conjunto de escopo dinâmico HMC.
  - Fornece a função de lista de importação para permitir a importação de HMCs em um Conjunto de escopos dinâmicos do HMC
  - Fornece a função de lista de importação para permitir a importação de instâncias de VMware vCenters & ESXi em um Conjunto de escopos dinâmicos do VMware
  - Incluído o suporte para importação em massa de nomes de host ou combinação de endereço IP e/ou nome de host.
  - Mostra o nome do host e IP na tela de definição do escopo se os dispositivos forem incluídos no conjunto de escopos dinâmicos pelo nome do host.
- Descoberta de dispositivo de TI
  - Sensor Linux aprimorado para coletar informações do dmidecode quando não estiver presente no lshal.
  - Incluído o suporte para a biblioteca de fitas IBM System Storage TS4300
  - Suporte de descoberta atualizado para usar o nome SVC/V7000 em vez de ID no resumo do inventário quando não for possível determinar o nome de domínio completo.
- Aprimoramentos da segurança de dispositivo interno
- Atualizações e correções de dispositivo interno

TSA 2.7.0.0

Agosto de 2020

O IBM Technical Support Appliance versão 2.7.0.0 inclui várias melhorias do componente interno que podem resultar em várias reinicializações durante o processo de atualização, especialmente para as instalações pré-v2.5.0.0. Nós recomendamos que os usuários tenham um backup recente antes de atualizar. Consulte a opção "Backup e restauração" sob o menu "Administração" para obter instruções.

- Suporte multilíngue para a interface com o usuário do Dispositivo de Suporte Técnico e suporte aos dados para os seguintes idiomas:
  - o Alemão
  - o Francês
  - o Italiano
  - o Espanhol
  - o Português do Brasil
  - o Japonês
  - o Chinês simplificado
  - o Chinês tradicional
- Removido o suporte para a Chave PKI SSH do TSA Global
- Aprimorado o processo de configuração de Rede do TSA
- Aprimorado o processamento da página IBM Connectivity
- Melhorias de descoberta do VMware vCenter Server e do ESXi:
  - o Coleta de informações do CIM no ESXi via vCenter
  - o Atualizado o código para manipular o redirecionamento de HTTP
- Descoberta de dispositivo de TI:
  - o Correções para a descoberta da biblioteca de fitas IBM TS7700
  - o Atualizada a documentação para a biblioteca de fitas IBM TS4500
- Aprimoramentos da segurança de dispositivo interno
- Outras atualizações e correções de dispositivo interno

#### **TSA 2.6.0.0 2020**

**Abril de**

O IBM Technical Support Appliance versão 2.6.0.0 inclui várias melhorias do componente interno que podem resultar em várias reinicializações durante o processo de atualização, especialmente para as instalações pré-v2.5.0.0. Nós recomendamos que os usuários tenham um backup recente antes de atualizar. Consulte a opção "Backup e restauração" no menu "Administração", para obter instruções.

- Novo: Assistente de Configuração → O TSA agora pode ser iniciado usando um atalho por meio do Assistente de Configuração para a configuração completa de seu TSA de maneira rápida e fácil sem a mínima configuração
- Novo: Descoberta de Escopo Dinâmico do VMware → Os usuários agora podem definir Escopos Dinâmicos do VMware para coletar informações detalhadas do dispositivo de maneira mais fácil a partir do VMware vCenter Server, do ESXi e de máquinas virtuais x86 Linux e Windows gerenciadas. Esse recurso que economiza tempo pode detectar automaticamente e consultar máquinas virtuais gerenciadas sem requerer que os usuários configurem novos conjuntos de escopos. Veja o Capítulo 5, a seção sobre Escopos Dinâmicos do VMware do Guia de Configuração do Dispositivo de Suporte Técnico para obter instruções de configuração.
- Novo: Captura Instantânea de Dados → Os usuários podem gerar e salvar uma

cópia local dos dados brutos não formatados que são coletados antes de transmitir para a IBM.

- Expandida a funcionalidade de Escopo Dinâmico do HMC do IBM POWER Systems, incluindo a opção para usar chaves SSH
- Aprimoradas as funções de Administrador de usuário/grupo
- Aprimoramentos da segurança de dispositivo interno
- Outras atualizações e correções de dispositivo interno

#### TSA 2.5.1.0

Janeiro de 2020

- Descoberta de dispositivo de TI:
  - Aprimorado: suporte para a versão de firmware mais recente do IBM FlashSystem 900
  - Aprimorado: suporte atualizado para as versões recentes do VMware vCenter Server e do ESXi
- Corrigido o problema das LPARs do IBM POWER System não serem exibidas corretamente em alguns casos em que o TSA foi configurado para descobrir diretamente o HMC e suas LPARs gerenciadas
- Melhorias de descoberta do VMware vCenter Server e do ESXi para suportar redirecionamentos de HTTP(s).
- Aprimoramentos da segurança de dispositivo interno
- Outras atualizações e correções de dispositivo interno

#### TSA 2.5.0.0

Setembro de

2019

O TSA versão 2.5.0.0 inclui várias melhorias dos componentes internos que podem resultar em diversas reinicializações durante o processo de atualização, especialmente para instalações anteriores à versão 2.4.0.0. Como sempre, recomendamos que os usuários tenham um backup recente antes de atualizar. Consulte a opção "Backup e restauração" no menu "Administração", para obter instruções.

- Descoberta de dispositivo de TI:
  - Novo: dispositivos Palo Alto Networks
  - Mais relacionamentos detalhados do IBM POWER HMC e LPAR
  - Funcionalidade expandida do HMC Dynamic Scope, incluindo a opção para usar chaves SSH
- Reconfiguração de senha simplificada do administrador padrão do TSA (administrador)
- Processo melhorado para implementar certificados customizados
- A lista de credenciais agora exibe o "Tipo de autenticação" para simplificar a verificação
- Orientação/aviso para conjuntos de escopos grandes
- Aprimoramentos da segurança de dispositivo interno
- Outras atualizações e correções de dispositivo interno

#### TSA 2.4.0.0

Fevereiro de

2019

- Associe o IBMid na página Registro do TSA para fazer download de relatórios do TSA no IBM Client Insights Portal

(<https://clientinsightsportal.ibm.com>). Para inscrever-se no IBM id, acesse <https://www.ibm.com/account>.

- Nova opção de instalação: o Technical Support Appliance agora pode ser instalado no Microsoft Hyper-V, além da plataforma VMware já suportada. Acesse IBM Fix Central (<http://ibm.biz/TSAImageFixCentral>) para fazer download dos pacotes de códigos e da documentação do TSA
- Descoberta de inventário expandida de hardware:
  - o Família de soluções de fita do IBM TS7700
  - o Dispositivos de rede de Ponto de verificação
  - o Descoberta de sistemas Windows usando Windows Remote Management (WinRM)
  - o Descoberta dinâmica de partições lógicas do IBM Power Systems via Hardware Management Console
  - o Descoberta aprimorada de relacionamentos pai-filho do Juniper Networks
- Aprimoramentos da segurança de dispositivo interno
- Outras atualizações e correções de dispositivo interno

#### **TSA 2.3.0.1**

**Junho de**

**2018**

- Atualizações e correções de dispositivo interno
- Correções para descoberta de biblioteca de fitas IBM TS35xx

#### **TSA 2.3.0.0**

**Mai de**

**2018**

- Descoberta de inventário expandida de hardware:
  - o Descoberta de dispositivos F5 BIG-IP
  - o Inventário VIOS sem credenciais "padmin"
  - o Informações adicionais sobre o inventário para Wincor Nixdorf ATM's
  - o Informações adicionais sobre o inventário para dispositivos Juniper Network
  - o Capacidade para descobrir informações sobre licença do VMware vCenter
- Aprimoramentos da segurança de dispositivo interno
- Outras atualizações e correções de dispositivo interno

#### **TSA 2.2.0.0**

**Dezembro de**

**2017**

- Descoberta de inventário expandida de hardware:
  - o Biblioteca de fitas IBM TS4500
  - o NetApp Data ONTAP 7-Mode
  - o Firewalls Fortinet FortiGate
  - o Incluído suporte para IBM FlashSystem A9000 Versão 12
  - o Coleta de dados aprimorada para dispositivos Juniper Networks
  - o Servidores Oracle via Integrated Lights Out Manager (ILOM)
- Planejamento de descoberta aprimorado: criar planejamentos customizados para executar no nível individual do Conjunto de escopos
- Aprimoramento de segurança: suporta SSH versão 2 (com recuperação para

SSHv1, se SSHv2 não for suportado/configurado)

- Outras atualizações e correções de dispositivo interno

**TSA 2.1.0.0**

**2017**

**Agosto de**

- Aprimoramento de segurança:
  - Sistemas de energia - lógica do sensor melhorada para chamar comandos remotamente em vez de executar um script na LPAR  
Esse aprimoramento requer que o usuário atualize a configuração sudo no endpoint para identificar as autoridades mínimas necessárias. Para obter instruções, consulte a seção **IBM Power Systems → AIX / Linux on Power** no Guia do assistente de configuração mais recente
- Coleta de dados incompleta resolvida em alguns casos de dispositivos de Sistema de energia.
- Melhorias do sensor VMware vCenter Server para suportar data centers agrupados em pastas
- Outras atualizações e correções internas

**TSA 2.0.0.0**

**2017**

**Junho de**

- Atualização do mecanismo de descoberta de dispositivo e componentes internos quanto a moeda, escalabilidade, segurança e expansibilidade
- Aprimoramentos na interface com o usuário para desempenho aprimorado, usabilidade e suporte incluído para conectividade do TLS 1.2
- Integração de definições avançadas de dispositivo de armazenamento na definição padrão de credenciamento e conjunto de escopos para simplificar a interface com o usuário
- Suporte para SSH versão 2 ao descobrir dispositivos HMC, VIOS, IVM, Linux, AIX, Solaris e IBMi para segurança incluída
- Suporte de Chaves SSH para família HMC, VIOS, IVM, Linux, AIX, Solaris e SVC/V7000 para segurança incluída e facilidade de uso
- Aprimoramentos para IBM Connectivity para confiabilidade melhorada
  - Teste de conectividade aprimorado
  - Ativa a opção para usar apenas a porta 443/HTTPS para IBM Connectivity

**TSA 1.7.3.1**

**2016**

**14 de dezembro de**

- Atualizações e correções de dispositivo interno

**TSA 1.7.3.0**

**2016**

**17 de novembro de**

- Descoberta de inventário de hardware:
  - Novo tipo de dispositivo incluído: máquinas Wincor Nixdorf ATM.
  - Opção para ativar/desativar o uso do Service Location Protocol (SLP) para melhorar a descoberta de dispositivos EMC via Provedores SMI-S
  - Melhorias do sensor VMware vCenter Server para acelerar a descoberta de hardware e máquinas virtuais gerenciados
  - Melhorias para descobrir os dispositivos IBM FlashSystem v9000 de maneira mais precisa

- o Suporte para versões mais antigas do IBM Flex System Manager
- Melhorias de segurança e estabilidade:
  - o Compressão da transmissão melhorada para reduzir o tamanho e o uso da largura da banda
  - o Nova tentativa automática no caso de erros de transmissão e de rede
  - o Erros corrigidos com a descoberta do IBM Power Systems LPAR
  - o correções e aprimoramentos de segurança
- Aprimoramento de usabilidade:
  - o Informações de contato do Suporte IBM incluídas para solicitações de reconfiguração de senha do administrador
  - o Erro corrigido com edição de um escopo após uma reconstrução de banco de dados

**TSA 1.7.2.3**

**12 de agosto de**

**2016**

- Descoberta de inventário expandida de hardware:
  - o Informações sobre o gabinete HP BladeSystem via HP Onboard Administrator
  - o Informações sobre Brocade Host Bus Adapter por meio do hypervisor do VMware ESXi. Essa é uma adição à descoberta de Emulex e QLogic HBA introduzida no TSA 1.7.2.2)
  - o Outros tipos de adaptadores (por exemplo, Ethernet, USB etc.) por meio do hypervisor do VMware ESXi. (Isso é uma adição às informações do adaptador para servidores independentes Windows e Linux x86 introduzidos no TSA 1.7.2.2)
  - o Informações sobre localização para Chassis Management Module (CMM) em Flex Systems e Advanced Management Module (AMM) na Lenovo/IBM Bladecenters
  - o Análise de inventário melhorada para servidores Lenovo/IBM x86 quando descobertos via Integrated Management Module (IMM)

**TSA 1.7.2.2**

**20 de maio de**

**2016**

- Aprimoramentos na topologia de Storage Area Network:
  - o Worldwide Port Name (WWPN) e World-Wide Node Name (WWNN) via descoberta VMware (vCenter e ESXi)
  - o WWPN e WWNN do host por meio da descoberta direta de sistemas EMC, HP e IBM Storage
  - o Informações sobre Host Bus Adapter (HBA) para x86 executando VMware ESXi hypervisor e sistemas Windows e Linux independentes
- Descoberta de inventário expandida de hardware:
  - o Descoberta de inventário para outros tipos de adaptador (por exemplo, Ethernet, USB etc.) para Windows e Linux independentes executados em x86. A exibição dessas informações do adaptador em Relatórios do TSA será concluída em junho. (Nota: a descoberta de outros tipos de adaptador para configurações ESXi hypervisor x86 serão incluídas nas liberações futuras de dispositivos e relatórios)
  - o Sistemas de domínio de dados EMC
  - o IBM FlashSystem V9000
  - o Informações de nível de firmware da IBM/Lenovo System X descobertas

via Integrated Management Module (IMM)

- o Dispositivos Brocade no Modo de gateway de acesso
- o Detecção do EMC SMI-S Provider em ambientes onde o multicast está desativado
- o Associação do número do compartimento para servidores Blade quando descobertos via AMM, CMM, FSM
- Melhorias de usabilidade, segurança e estabilidade
  - o Descoberta de datas de expiração para Atualizar chaves de acesso para sistemas Power 8 (via descoberta HMC)
  - o Outras atualizações e correções internas

**TSA 1.7.2.1**

**07 de março de**

**2016**

- o Pacotes glibc atualizados para corrigir possível problema de segurança
- o Atualização no desempenho da transmissão

**TSA 1.7.2.0**

**05 de fevereiro de**

**2016**

- Descoberta expandida de inventário de hardware para o seguinte:
  - o Bibliotecas de fitas IBM TS3100 e TS3200
  - o Bibliotecas de fitas IBM 3584 quando nenhuma credencial é necessária/definida.
  - o Melhor descoberta de detalhes de inventário do servidor HP, Dell e Lenovo x86 via VMware vCenter e ESXi
  - o Descoberta de servidores VMware ESXi não em cluster via VMware vCenter.
  - o Juniper: descoberta de inventário melhorada de nome de SO, versão de SO e tamanho da memória
  - o IBM DS3xxx e DS5xxx: melhor descoberta de estruturas e gabinetes
  - o Servidores HP Integrity e HP 9000: informações sobre o inventário de nível de resumo via iLO
- Melhorias de segurança e estabilidade:
  - o O usuário pode editar os arquivos do sistema a seguir que estão intimamente relacionados à configuração TCP/IP a partir de uma nova opção:
    - /etc/resolv.conf: esse arquivo permite que o usuário edite as configurações de resolução de nomes para os recursos da rede local, o que é útil para resolver nomes abreviados do host em vários domínios
    - /etc/hosts: esse arquivo contém um mapa de nomes e endereço IP de recursos de rede conhecidos, para que os nomes possam ser resolvidos localmente sem a necessidade de um Servidor de Nomes de Domínio
  - o Permite que o usuário defina uma expiração de senha inferior a 90 dias para permitir o alinhamento com as diretivas de segurança corporativa do Cliente
  - o Estabilidade aprimorada, especialmente para ambientes maiores: os usuários podem agendar a manutenção automatizada do sistema para ajudar a manter o TSA funcionando com desempenho ideal. Embora essa função não esteja ativada por padrão (para não entrar em conflito com

os planejamentos preexistentes de descoberta e transmissão), é altamente recomendável que o usuário configure o planejamento da manutenção do sistema no menu Administração

- o Novas tentativas de transmissão automática (dentro de 6 horas) se a rede estiver inativa
- o Implementada a manutenção do banco de dados como parte do processo de descoberta para melhorar a escalabilidade
- o Outras atualizações e correções internas
- Aprimoramento de usabilidade:
  - o Maior flexibilidade de agendamento: agora os usuários podem definir descobertas, transmissões e limpeza de banco de dados automatizadas por dia do mês, em vez de apenas o dia da semana
  - o O "Histórico de atualização do TSA" agora está incluído no menu Documentação
  - o Tecnologia de compactação atualizada que reduz significativamente o tamanho do arquivo de transmissão e o uso da largura de banda
  - o Alterada a configuração TCP/IP padrão para "Estático" em vez de "DHCP" para a instalação inicial do TSA
  - o Os usuários autorizados podem fazer download da imagem virtual do TSA a partir do IBM Fix Central

**TSA 1.7.1.0**

**10 de setembro de**

**2015**

- Suporte para instalação do dispositivo virtual TSA nos servidores Dell x86 e HP x86 com VMware ESXi hypervisor
- Descoberta de inventário de hardware para os seguintes dispositivos -
  - o IBM Tape Library modelo 3576
  - o Switches Qlogic
  - o Servidores System X e BladeCenter via módulo de gerenciamento integrado (IMM/IMM2)
  - o Informações sobre o adaptador de barramento de host (HBA) de Fibre Channel para hosts x86 que executam VMware, Windows e Linux
- Descoberta melhorada para gavetas de expansão em IBM Power systems
- Interface com o usuário: incluída uma visualização com informações sobre o inventário para dispositivos que foram excluídos durante o ciclo de limpeza de inventário
- Atualizações e correções internas

**TSA 1.7.0.0**

**15 de julho**

**de 2015**

- Segurança melhorada. \*Mudanças na conectividade necessárias, consulte os detalhes a seguir. \*
- Descoberta melhorada para gavetas de expansão do Power Systems via HMC
- Descoberta de inventário para IBM FlashSystems 820 e V820
- Descoberta de inventário para HP Storage
- Descoberta de inventário de hardware para sistemas IBM PureFlex via FlexSystem Manager (FSM)
- Recomendações sobre firmware para IBM FlashSystems



- Importação em massa de conjuntos de escopos predefinidos e dispositivos via arquivo csv
- Detalhe melhorado em relatório de resumo de Inventário na interface com o usuário do TSA
- Nova função de teste para tipos de credenciais SNMPv3
- Desempenho de transmissão melhorado
- Capacidades de IU melhoradas
- Orientação quando o escopo de IP excede 400 endpoints
- Atualizações e correções de dispositivo interno
- Atualizações do navegador da web, mais suporte para Google Chrome

**\*Boletim técnico: ações necessárias para conectividade atualizada para Suporte IBM\***

- **Aprimoramento de segurança do TLS v1.2:**
  - o O TSA v1.7.0.0 inclui aprimoramento e novos recursos de valor, com base em seu feedback durante os últimos meses. Um aprimoramento importante é um caminho de transmissão aprimorado para a infraestrutura de suporte IBM. O TSA v1.7.0.0 e posterior agora aproveita o novo ambiente do servidor da IBM para suporte eletrônico, que fornece segurança mais forte e outras melhorias de desempenho
- **Os destaques dessas melhorias incluem:**
  - o Segurança melhorada - agora suporta o protocolo TLS 1.2, nenhum SSLv3 permitido, chaves de certificado RSA com intensidade de 2048 bits com hashing SHA-256 e permite conjuntos de criptografia SHA-2
  - o Configuração simplificada da rede do cliente - em comparação com a infraestrutura de suporte IBM anterior, o número de endereços IP necessários para conexões de saída do TSA diminuirá dos 13 IPs atuais para apenas 3 novos IPs.
  - o Maior disponibilidade - esse ambiente é composto por um cluster de servidores que consiste em várias máquinas físicas com balanceamento de carga por meio de um único nome de host, fornecendo maior disponibilidade e desempenho

Os usuários do TSA devem mudar explicitamente a configuração de conectividade para usar o novo ambiente do servidor. Esse novo ambiente de TI de Suporte IBM coexistirá com o ambiente de TI anterior por um período para permitir a compatibilidade e a transição para os clientes existentes.

**Ações necessárias para usuários do TSA**

- O Technical Support Appliance versão 1.7.0.0 e posterior usará essa nova infraestrutura ao se conectar à IBM. Você precisará executar as seguintes ações para conectar-se aos novos servidores de Suporte IBM e aproveitar esses aprimoramentos
  - o Mude o firewall da rede para permitir conexões de saída com os novos servidores -

<b>Nome do host:</b>	<b>esupport.ibm.com</b>
<b>Endereços IP</b>	<b>Portas</b>
129.42.54.189	443 e 80
129.42.56.189	443 e 80

129.42.60.189

443 e 80

- o Execute a Conexão de Teste no painel IBM Connectivity para assegurar a conectividade adequada. Você deve obter uma mensagem de status da conexão bem-sucedida. Consulte Verificando o status da conexão abaixo)
- Depois que o TSA detectar uma conexão bem-sucedida no `esupport.ibm.com`, o TSA não se conectará mais à IBM por meio dos servidores anteriores. Todos os tipos de transações TSA serão tratados por meio dos novos servidores. (Consulte o Guia de configuração do TSA para obter uma lista dos endereços IP anteriores que não serão mais usados pelo TSA)
- Até você executar as ações acima, o TSA continuará se conectando à IBM por meio das conexões do servidor anteriores em um estado de recuperação. Você pode observar os seguintes problemas:
  - o A IBM Connectivity no painel de resumo mostrará um ícone de aviso amarelo. Consulte Verificando o status da conexão a seguir.
  - o As operações do TSA que se conectam à IBM podem ser notavelmente mais lentas (por exemplo, verificando atualizações, transmissões de inventário, etc.). O TSA primeiro tentará se conectar à nova infraestrutura `esupport.ibm.com`. Se essas conexões falharem, o TSA recuperará os servidores de Suporte IBM anteriores. O desempenho mais lento poderá ser mais perceptível se você estiver se conectando à IBM por meio de um proxy

#### **Informações adicionais: Verificando o status da conexão**

- A seção IBM Connectivity no painel de resumo fornecerá um indicador para ajudá-lo a determinar quando você se conectou com êxito à nova infraestrutura `esupport.ibm.com`
  - o Para conexões bem-sucedidas ao novo ambiente do servidor, o status ficará verde no painel de resumo
  - o Para conexões parcialmente bem-sucedidas, nas quais as regras de rede ainda não foram configuradas para os novos servidores, o status da IBM Connectivity será mostrado em amarelo, significando a conectividade de recuperação com os servidores anteriores
  - o Se você não conseguir se conectar ao ambiente do servidor IBM novo ou anterior, o status da IBM Connectivity será mostrado em vermelho. Se isso ocorrer, verifique se sua rede está permitindo conexões de saída para os novos endereços IP de Suporte IBM e tente novamente a conectividade

#### **TSA 1.6.2 Atualização 1**

24 de

abril de 2015

- Descoberta de inventário para os dispositivos a seguir -
  - o EMC CLARiiON
  - o VNX
  - o Armazenamento VMAX
- Descoberta de inventário de hardware para chassi do IBM PureFlex System e nós de computação via Chassis Management Module (CMM)
- Descoberta de inventário melhorada do IBM Power Systems gerenciada pelo Hardware Management Console (HMC)
- Atualizações e correções de dispositivo interno

TSA 1.6.2

29 de janeiro de

## 2015

- Descoberta melhorada para os dispositivos a seguir -
  - Brocade
  - IBM Integrated Virtualization Manager
  - Windows 2008 (R2 e posterior)
  - Quadro de expansão DS8000
  - IBM FlashSystem 840 e V840
  - SAN Volume Controller
  - Power Systems HMC
  - Zonas Solaris
  - Sistemas gerais x86
- Processo aprimorado de atualização de código do TSA
- Interface com o usuário melhorada para teste de credencial de Backup e SNMP
- Documentação e guias de configurações integradas
- Segurança melhorada: suporte TLS ativado para conectividade do navegador (e suporte SSL anterior desativado)
- Melhorias de acessibilidade para a interface com o usuário
- Aprimoramentos, atualizações e correções de segurança interna

### TSA 1.6.1 Atualização 1

22 de

outubro de 2014

- Patch para corrigir a falha de segurança em Bash

### TSA 1.6.1

10 de setembro de

2014

- Suporte de descoberta aprimorado para o seguinte -
  - Brocade
  - Power HMC
  - IBMi
  - Dispositivos V7000
- Atualizações e correções de dispositivo interno

### TSA 1.6.0

27 de junho

de 2014

- Suporte incluído para melhorar a descoberta dos dispositivos NetApp, N series, V7000, V7000 Unified e BNT
- Teste de credencial em tempo real aprimorado para XIV, DS6K e DS8K, ESXI, vCenter, SVC/V7000
- Conversão automática de chaves PPK para chaves SSH para dispositivos SVC/V7000 e verificações de validação para chaves
- Descoberta melhorada do Power Systems Hardware Management Console para recuperar os níveis de firmware para dispositivos gerenciados
- Histórico de sucesso/falha para ajudar os usuários a depurarem problemas de credenciais

- Aprimoramentos de segurança interna
- Melhorias de acessibilidade para a interface com o usuário
- Atualizações e correções de dispositivo interno

**TSA 1.5.3**

**2014**

**11 de abril de**

- Desempenho melhorado para dispositivos manufaturados IBM para evitar interrupção da coleção de inventários
- Atualizações e correções de dispositivo interno

**TSA 1.5.2**

**2014**

**28 de março de**

- Desempenho de coleção melhorado para servidores System x
- Coleta de dados Solaris melhorada

**TSA 1.5.1 Atualização 1**

**março de 2014**

**14 de**

- Aprimoramentos da descoberta VIOS
- Refinamentos da descoberta para aumentar as coleções de sistemas

**TSA 1.5.1**

**2014**

**14 de fevereiro de**

- Aprimoramentos do processamento de inventário
- Detalhes melhorados do dispositivo de descobertas que envolvem IBM Power Systems Hardware Management Consoles
- Aprimoramentos para suportar e relatar hardware de armazenamento adicional
- Atualizações e correções de dispositivo interno
- Melhorias de estabilidade

**TSA 1.5.0**

**2013**

**6 de dezembro de**

- Melhorias de navegação da interface com o usuário
- Remoção do suporte Gateway e Anchor do Windows Management Instrumentation (WMI)
- Permitir que o inventário descoberto seja removido do histórico de descobertas depois de atingir um certo comprimento e não ter sido redescoberto
- Redefinir o histórico de inventários descobertos para que apenas as informações da próxima descoberta estejam no inventário de histórico descoberto
- Capacidade de mover um escopo de um escopo definido para outro
- Aprimoramentos de criação de log e depuração
- Verificação de credencial após a criação ou atualização de uma credencial ou senha
- Detalhes de dispositivo melhorados das descobertas
- Suporte incluído para descobrir instâncias do VMware vCenter Server

- Suporte incluído para descobrir IBM Power Systems Hardware Management Consoles (HMCs)
- Atualizações e correções de banco de dados de dispositivo interno