

# Historial de actualización de Technical Support Appliance

TSA 2.8.0.0

Enero de 2021

- Mejoras generales
  - Se ha añadido un enlace a IBM Support Insights Portal
  - Nuevo sitio web de documentación para la documentación traducida de IBM Technical Support Appliance; se accede a través del panel de la interfaz de usuario Documentación.
  - Se ha mejorado la lógica de reintento para los errores de transmisión del Recopilador de datos de microcódigo.
  - Se han añadido mensajes informativos al añadir, suprimir o cambiar grupos o cuentas de usuario en el panel de la interfaz de usuario Cuentas de usuario y grupos de usuarios
  - Se han añadido mensajes informativos al suprimir y deshabilitar/habilitar planificaciones en el panel de la interfaz de usuario Planificación de descubrimiento
- Mejoras del Conjunto de alcances general
  - Se ha añadido soporte de nombre de host dentro de una lista importada al utilizar el panel de la interfaz de usuario Importar conjunto de alcances general
  - Mejoras de usabilidad en la interfaz de usuario de la página web Alcances de descubrimiento general
- Mejoras del Conjunto de alcances dinámicos
  - Se han mejorado el rendimiento y el uso de las credenciales de interfaz de usuario web mediante la API REST para el procesamiento del Conjunto de alcances dinámicos de HMC y VMware.
  - Se facilita una función de importación de listas para habilitar la importación de HMC en un Conjunto de alcances dinámicos de HMC
  - Se facilita una función de importación de listas para habilitar la importación de instancias de VMware vCenters y ESXi en un Conjunto de alcances dinámicos de VMware
  - Se ha añadido soporte para la importación masiva de nombres de host, o combinaciones de direcciones IP o nombres de host.
  - Se muestra el nombre de host y la IP en la pantalla del conjunto de alcances si se añaden los dispositivos al conjunto de alcances dinámicos por nombre de host.
- Descubrimiento de dispositivos de TI
  - Se ha mejorado el sensor de Linux para recopilar información de dmidecode cuando no está presente en lshal.
  - Soporte adicional para la Biblioteca de cintas IBM System Storage TS4300
  - Se ha actualizado el soporte de descubrimiento para utilizar el nombre SVC / V7000 en lugar del ID en el Resumen de inventario cuando no se puede determinar el nombre de dominio completo.
- Mejoras internas en la seguridad de los dispositivos
- Actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

TSA 2.7.0.0

Agosto de 2020

IBM Technical Support Appliance versión 2.7.0.0 incluye muchas mejoras de componentes, lo que puede suponer tener que reiniciar varias veces durante el proceso de actualización, especialmente en caso de instalaciones anteriores a la versión 2.5.0.0. Recomendamos que los usuarios dispongan de una copia de seguridad reciente antes de iniciar la actualización. Consulte la opción "Copia de seguridad y restauración", bajo "Administración", para obtener instrucciones.

- Soporte multilingüe para la interfaz de usuario de Technical Support Appliance y soporte de datos para los idiomas siguientes:
  - o Alemán
  - o Francés
  - o Italiano
  - o Español
  - o Portugués de Brasil
  - o Japonés
  - o Chino simplificado
  - o Chino tradicional
- Se ha eliminado el soporte para la clave SSH PKI global de TSA
- Mejoras en el proceso de configuración de red de TSA
- Mejoras en el procesamiento de páginas de conectividad de IBM
- Mejoras de descubrimiento de VMware vCenter Server y ESXi:
  - o Recopilar información de CIM de ESXi a través de vCenter
  - o Se ha actualizado el código para gestionar la redirección de HTTP
- Descubrimiento de dispositivos de TI:
  - o Arreglos para el descubrimiento de bibliotecas de cintas IBM TS7700
  - o Se ha actualizado la documentación para la biblioteca de cintas IBM TS4500
- Mejoras internas en la seguridad de los dispositivos
- Otras actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

#### TSA 2.6.0.0

Abril de 2020

IBM Technical Support Appliance versión 2.6.0.0 incluye muchas mejoras de componentes, lo que puede suponer tener que reiniciar varias veces durante el proceso de actualización, especialmente en caso de instalaciones anteriores a la versión 2.5.0.0. Recomendamos que los usuarios dispongan de una copia de seguridad reciente antes de iniciar la actualización. Consulte la opción "Copia de seguridad y restauración", bajo "Administración" para obtener instrucciones.

- Novedad: Asistente de Instalación → TSA puede ahora iniciarse mediante una vía de acceso rápida a través del Asistente de instalación para completar la configuración de su TSA rápida y fácilmente con una mínima personalización
- Novedad: VMware Dynamic Scope Discovery → Los usuarios pueden ahora definir VMware Dynamic Scopes para recoger información detallada de los dispositivos más fácilmente desde VMware vCenter Server, ESXi, y máquinas virtuales x86 Linux y Windows gestionadas. Esta característica de ahorro de tiempo puede detectar y consultar automáticamente las máquinas virtuales gestionadas sin necesidad de que los usuarios configuren nuevos conjuntos de alcances. Consulte el capítulo 5, sección sobre los alcances dinámicos

de VMware de la Guía de configuración del dispositivo de soporte técnico para obtener instrucciones de configuración.

- Novedad: Instantánea de datos → Los usuarios pueden generar y guardar una copia local de los datos sin formato y sin procesar que se recopilan sin tener que transmitirlos a IBM.
- Funcionalidad ampliada de Alcance dinámico de HMC de IBM POWER, incluyendo una opción para utilizar claves SSH
- Mejora de las funciones del administrador de usuarios/grupos
- Mejoras internas en la seguridad de los dispositivos
- Otras actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

#### TSA 2.5.1.0

Enero de 2020

- Descubrimiento de dispositivos de TI:
  - Mejora: soporte para la versión del último firmware de IBM FlashSystem 900
  - Mejora: soporte actualizado de las versiones recientes de VMware vCenter Server y ESXi
- Se ha corregido el problema de que los LPAR del sistema IBM POWER que no se mostraban correctamente en algunos casos en los que TSA estaba configurada para descubrir directamente tanto HMC como sus LPAR gestionados
- Mejoras de descubrimiento de VMware vCenter Server y ESXi para soportar redireccionamientos HTTP(s).
- Mejoras internas en la seguridad de los dispositivos
- Otras actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

#### TSA 2.5.0.0

2019

Septiembre de

TSA versión 2.5.0.0 incluye muchas mejoras de componentes, lo que puede suponer tener que reiniciar varias veces durante el proceso de actualización, especialmente en caso de instalaciones anteriores a la versión 2.4.0.0. Como siempre, recomendamos que los usuarios dispongan de una copia de seguridad reciente antes de iniciar la actualización. Consulte la opción "Copia de seguridad y restauración", bajo "Administración" para obtener instrucciones.

- Descubrimiento de dispositivos de TI:
  - Nuevo: dispositivos Palo Alto Networks
  - Relaciones más detalladas de IBM POWER HMC y LPAR
  - Funcionalidad ampliada de Alcance dinámico de HMC, incluyendo una opción para utilizar claves SSH
- Restablecimiento de contraseña simplificado para el administrador predeterminado (admin) de TSA
- Proceso mejorado para desplegar certificados personalizados
- La lista de credenciales ahora indica el "Tipo de autenticación" para simplificar la verificación
- Indicaciones/avisos para conjuntos de alcances grandes
- Mejoras internas en la seguridad de los dispositivos
- Otras actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

#### TSA 2.4.0.0

Febrero de

**2019**

- IBMid de asociado en la página de registro de TSA para descargar informes de TSA desde IBM Client Insights Portal (<https://clientinsightsportal.ibm.com>). Para registrarse para obtener un id de IBM, vaya a <https://www.ibm.com/account>.
- Nueva opción de instalación: ahora, Technical Support Appliance se puede instalar en Microsoft Hyper-V, además de en la plataforma ya soportada VMware. Vaya a IBM Fix Central (<http://ibm.biz/TSAImageFixCentral>) para descargar los paquetes de código y la documentación de TSA
- Descubrimiento de inventario de hardware ampliado:
  - Familia de soluciones de cinta IBM TS7700
  - Dispositivos de red Check Point
  - Descubrimiento de sistemas Windows utilizando Windows Remote Management (WinRM)
  - Descubrimiento dinámico de particiones lógicas de IBM Power Systems a través de la consola de gestión de hardware
  - Descubrimiento mejorado de relaciones padre/hijo de Juniper Networks
- Mejoras internas en la seguridad de los dispositivos
- Otras actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

**TSA 2.3.0.1****Junio de****2018**

- Actualizaciones y arreglos internos para dispositivos
- Arreglos para el descubrimiento de bibliotecas de cintas IBM TS35xx

**TSA 2.3.0.0****Mayo de****2018**

- Descubrimiento de inventario de hardware ampliado:
  - Descubrimiento de dispositivos F5 BIG-IP
  - Inventario de VIOS sin credenciales "padmin"
  - Información de inventario adicional para cajeros automáticos Wincor Nixdorf
  - Información de inventario adicional para dispositivos Juniper Networks
  - Capacidad para descubrir información de licencia de VMware vCenter
- Mejoras internas en la seguridad de los dispositivos
- Otras actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

**TSA 2.2.0.0****Diciembre de****2017**

- Descubrimiento de inventario de hardware ampliado:
  - Biblioteca de cintas IBM TS4500
  - NetApp Data ONTAP 7-Mode
  - Cortafuegos Fortinet FortiGate
  - Soporte adicional para IBM FlashSystem A9000 versión 12
  - Recopilación de datos ampliada para dispositivos de Juniper Networks

- o Servidores Oracle vía Integrated Lights Out Manager (ILOM)
- Planificaciones de descubrimiento mejoradas: Crear planificaciones personalizadas para ejecutar a nivel de conjunto de alcances individual
- Mejoras de seguridad: soporte para SSH versión 2 (con migración tras error a SSHv1 si SSHv2 no está soportado/configurado)
- Otras actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

**TSA 2.1.0.0**

**2017**

**Agosto de**

- Mejora de seguridad:
  - o Power Systems - Lógica de sensores mejorada para invocar mandatos de forma remota en lugar de ejecutar un script en la LPAR

Esta mejora requiere que el usuario actualice la configuración sudo en el punto final para identificar las autorizaciones mínimas necesarias. Para obtener instrucciones, consulte la sección **IBM Power Systems → AIX / Linux on Power** en la Guía del asistente de configuración más reciente.
- Resolución de algunos casos de recopilación de datos incompleta para dispositivos Power Systems
- Mejoras en sensores VMware vCenter Server para dar soporte a los centros de datos agrupados en carpetas
- Otras actualizaciones y arreglos internos

**TSA 2.0.0.0**

**Junio de 2017**

- Actualización del motor de descubrimiento de dispositivos y componentes internos para divisas, escalabilidad, seguridad y ampliabilidad
- Mejoras en la interfaz de usuario para mejorar el rendimiento, la usabilidad y aumentar el soporte para la conectividad TLS 1.2
- Integración de definiciones de dispositivos de almacenamiento avanzados en la asignación de credenciales estándar y la definición de conjuntos de alcances para simplificar la interfaz de usuario
- Soporte para SSH versión 2 al descubrir dispositivos HMC, VIOS, IVM, Linux, AIX, Solaris e IBMi para una mayor seguridad
- Soporte de claves SSH para HMC, VIOS, IVM, Linux, AIX, Solaris y la familia SVC/V7000 para una mayor seguridad y facilidad de uso
- Mejoras en la conectividad con IBM para una mayor fiabilidad
  - o Mejoras en las pruebas de conectividad
  - o Opción para utilizar el puerto 443 / HTTPS para la conectividad con IBM habilitada

**TSA 1.7.3.1**

**2016**

**14 de diciembre de**

- Actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

**TSA 1.7.3.0**

**2016**

**17 de noviembre de**

- Descubrimiento de inventario de hardware:
  - o Nuevo tipo de dispositivo añadido: máquinas de cajero automático Wincor Nixdorf

- o Opción para habilitar/deshabilitar el uso de SLP (Service Location Protocol) para mejorar el descubrimiento de dispositivos EMC a través de proveedores SMI-S
- o Mejoras en sensores VMware vCenter Server para acelerar el descubrimiento de hardware gestionado y máquinas virtuales
- o Mejoras para descubrir dispositivos IBM FlashSystem v9000 de forma más precisa
- o Soporte para versiones anteriores de IBM Flex System Manager
- Mejoras en seguridad y estabilidad:
  - o Mejor compresión de transmisión para reducir el tamaño y el uso de ancho de banda
  - o Reintento automático en caso de errores de transmisión o de red
  - o Errores con el descubrimiento de IBM Power Systems LPAR solucionados
  - o Otros arreglos y mejoras de seguridad
- Mejoras de usabilidad:
  - o Adición de información de contacto del servicio de soporte de IBM para solicitudes de restablecimiento de la contraseña de administrador
  - o Error al editar un alcance después de una reconstrucción de base de datos solucionado

**TSA 1.7.2.3**

**12 de agosto de**

**2016**

- Descubrimiento de inventario de hardware ampliado:
  - o Información sobre el alojamiento HP BladeSystem a través de HP Onboard Administrator
  - o Información sobre el adaptador de bus de host Brocade a través del hipervisor VMware ESXi. Esto es una adición al descubrimiento de adaptador de bus de host de Emulex y QLogic introducido en TSA 1.7.2.2)
  - o Otros tipos de adaptadores (p.ej. Ethernet, USB, etc.) a través del hipervisor VMware ESXi. (Esto es una adición a la información de adaptador para servidores autónomos x86 Windows y Linux introducida en TSA 1.7.2.2)
  - o Información de ubicación para el módulo de gestión de chasis (CMM - Chassis Management Module) in Flex Systems y en el módulo de gestión avanzada (AMM - Advanced Management Module) en BladeCenters Lenovo / IBM
  - o Mejoras en el análisis de inventario de servidores x86 Lenovo / IBM al descubrirlos mediante el módulo de gestión integrado (IMM - Integrated Management Module)

**TSA 1.7.2.2**

**20 de mayo de**

**2016**

- Mejoras en la topología de red de área de almacenamiento:
  - o Descubrimiento de WWPN (Worldwide Port Name) y WWNN (World-Wide Node Name) a través de VMware (vCenter y ESXi)
  - o WWPN y WWNN de host a través de descubrimiento directo de sistemas de almacenamiento de EMC, HP e IBM
  - o Información de adaptador de bus de host (HBA - Host Bus Adapter) para hipervisor x86 con VMware ESXi y sistemas autónomos Windows y Linux

- Descubrimiento de inventario de hardware ampliado:
  - Descubrimiento de inventario para otros tipos de adaptadores (p.ej. Ethernet, USB, etc.) para sistemas autónomos Windows y Linux con x86. La visualización de esta información de adaptador en informes de TSA se completará en Junio. (Nota: en releases futuros de dispositivos e informes se incluirá el descubrimiento para otros tipos de adaptadores para configuraciones x86 de hipervisor ESXi)
  - Sistemas EMC Data Domain
  - IBM FlashSystem V9000
  - Información de nivel de firmware de IBM / Lenovo System X descubierta a través del módulo de gestión integrado (IMM - Integrated Management Module)
  - Dispositivos Brocade en modalidad de puerta de enlace de acceso
  - Detección de proveedor SMI-S de EMC en entornos donde la multidifusión está deshabilitada
  - Asociación de número de bahía para servidores Blade al descubrirlos vía AMM, CMM, FSM
- Mejoras en usabilidad, seguridad y estabilidad:
  - Descubrimiento de las fechas de caducidad de las Claves de acceso de actualización para sistemas Power 8 (vía descubrimiento de HMC)
  - Otras actualizaciones y arreglos internos

**TSA 1.7.2.1**

**07 de marzo de**

**2016**

- Actualización de paquetes glibc para arreglar un problema potencial de seguridad
- Actualización del rendimiento de transmisión

**TSA 1.7.2.0**

**05 de febrero de**

**2016**

- Descubrimiento de inventario de hardware ampliado para lo siguiente:
  - Bibliotecas de cintas IBM TS3100 y TS3200
  - Bibliotecas de cintas IBM 3584 cuando no se requieren credenciales o no se han definido.
  - Mejor descubrimiento de detalles de inventario de servidor x86 HP, Dell, y Lenovo vía VMware vCenter y ESXi
  - Descubrimiento de servidores VMware ESXi que no están en clúster vía VMware vCenter.
  - Juniper: Descubrimiento de inventario mejorado de nombre de sistema operativo, versión de sistema operativo y tamaño de memoria
  - IBM DS3xxx and DS5xxx: Mejor descubrimiento de bastidores y alojamientos
  - Servidores HP Integrity y HP 9000: Información de inventario de nivel de resumen vía iLO
- Mejoras en seguridad y estabilidad:
  - El usuario puede editar los siguientes archivos de sistema que están estrechamente relacionados con la configuración de TCP/IP desde una nueva opción:
    - /etc/resolv.conf: Este archivo permite al usuario editar los parámetros de resolución de nombre de los recursos de red

locales, lo cual resulta útil para resolver los nombres abreviados de host para varios dominios

- /etc/hosts: Este archivo contiene una correlación de nombres y direcciones IP de los recursos de red conocidos, de forma que se pueden resolver localmente los nombres sin necesidad de un servidor de nombres de dominio
- Permitir al usuario definir que una caducidad de contraseña sea inferior a 90 días para permitir el ajuste a las directivas de seguridad corporativa del Cliente.
- Estabilidad mejorada, especialmente para entornos grandes: los usuarios pueden planificar un mantenimiento del sistema automatizado para ayudar a mantener la ejecución del TSA con un rendimiento óptimo. Aunque esta función no se activa de forma predeterminada (para no entrar en conflicto con planificaciones de descubrimiento y transmisión preexistentes), se recomienda que el usuario configure la planificación del mantenimiento del sistema en el menú Administración.
- Reintentos automáticos de transmisión (al cabo de 6 horas) si la red ha caído
- Mantenimiento de la base de datos implementado como parte del proceso de descubrimiento para mejorar la escalabilidad
- Otras actualizaciones y arreglos internos
- Mejoras de usabilidad:
  - Mejoras en la flexibilidad de planificación: ahora los usuarios pueden definir descubrimientos, transmisiones y limpiezas de base de datos automatizados por el día del mes en lugar de sólo el día de la semana.
  - El "Historial de actualización de TSA" está ahora incluido en el menú Documentación.
  - Actualización en la tecnología de compresión que reduce significativamente el tamaño de los archivos de transmisión y el uso de ancho de banda
  - Se ha cambiado el parámetro de TCP/IP predeterminado a "Estático" en lugar de "DHCP" para la instalación inicial de TSA
  - Los usuarios autorizados pueden descargar la imagen virtual de TSA de IBM Fix Central

**TSA 1.7.1.0**

**10 de septiembre**

**de 2015**

- Soporte para la instalación del dispositivo virtual TSA den servidores Dell x86 y HP x86 con hipervisor VMware ESXi
- Descubrimiento de inventario de hardware para los dispositivos siguientes -
  - Biblioteca de cintas de IBM modelo 3576
  - Conmutadores Qlogic
  - Servidores System X y BladeCenter vía el Módulo de gestión integrado (IMM/IMM2)
  - Información de adaptador de bus de host (HBA) de Fibre Channel para hosts x86 que ejecuten VMware, Windows y Linux
- Descubrimiento mejorado para cajones de expansión en sistemas IBM Power System
- Interfaz de usuario: Se ha añadido una vista con información de inventario

para dispositivos que se han suprimido durante el ciclo de Limpieza de inventario

- Actualizaciones y arreglos internos

**TSA 1.7.0.0**

**15 de julio**

**de 2015**

- Mejoras en seguridad. \*Se requieren cambios en conectividad, consulte los detalles más abajo. \*
- Descubrimiento mejorado para cajones de expansión de Power Systems mediante la HMC
- Descubrimiento de inventario para IBM FlashSystems 820 and V820
- Descubrimiento de inventario para almacenamiento HP
- Descubrimiento de inventario de hardware para sistemas IBM PureFlex mediante FlexSystem Manager (FSM)
- Recomendaciones de firmware para IBM FlashSystems
- Importación masiva de conjuntos de alcances y dispositivos predefinidos mediante un archivo CSV
- Mejoras en los detalles en el informe de resumen de inventario en la interfaz de usuario de TSA
- Nueva función de prueba para tipos de credencial SNMPv3
- Mejoras en el rendimiento de transmisión
- Mejoras en las prestaciones de la IU
- Orientación cuando el alcance de IP supera los 400 puntos finales
- Actualizaciones y arreglos internos para dispositivos
- Actualizaciones en navegadores web, y soporte para Google Chrome

**\*Boletín técnico: acciones necesarias para la conectividad actualizada con el servicio de soporte de IBM\***

- **Mejora de seguridad de TLS v1.2:**
  - TSA v1.7.0.0 incluye mejoras valiosas y nuevas características, basadas en sus comentarios de los últimos meses. Una mejora importante es una mejor vía de acceso de transmisión a la infraestructura del servicio de soporte de IBM. TSA v1.7.0.0 y posteriores ahora aprovechan el nuevo entorno de servidor de IBM para el soporte electrónico, que proporciona mayor seguridad y otras mejoras de rendimiento.
- **Entre los puntos destacados de estas mejoras se incluye:**
  - Mejoras en seguridad - Ahora admite el protocolo TLS 1.2, SSLv3 no se permite, claves de certificado RSA de 2048 con hash SHA-256 y habilita suites de cifrado SHA-2
  - Configuración de red de cliente simplificada - En comparación con la infraestructura de soporte de IBM existente, el número de direcciones IP requeridas para las conexiones salientes de TSA disminuirá de las 13 IP actuales a sólo 3 nuevas IP
  - Más alta disponibilidad - Este entorno se compone de un clúster de servidores que consiste en varias máquinas físicas con equilibrio de carga mediante un solo nombre de host, lo que proporciona una mejor disponibilidad y rendimiento

Los usuarios de TSA deben cambiar explícitamente la configuración de la

conectividad para utilizar el nuevo entorno de servidor. Este nuevo entorno de TI del servicio de soporte de IBM coexistirá con el entorno de TI anterior durante un periodo de tiempo para permitir la compatibilidad y la transición para los clientes existentes.

#### **Acciones necesarias para los usuarios de TSA**

- Technical Support Appliance versión 1.7.0.0 y posteriores utilizará esta nueva infraestructura al conectarse a IBM. Tendrá que llevar a cabo las siguientes acciones para conectarse a los nuevos servidores de soporte de IBM y aprovechar estas mejoras
  - o Cambie su cortafuegos de red para permitir conexiones salientes a los nuevos servidores -

<b>Nombre de host:</b>	<b>esupport.ibm.com</b>
<b>Direcciones IP</b>	<b>Puertos</b>
129.42.54.189	443 y 80
129.42.56.189	443 y 80
129.42.60.189	443 y 80

- o Ejecute conexiones de prueba desde el panel Conectividad con IBM para asegurar una adecuada conectividad. Debería obtener un mensaje de estado de conexión satisfactorio. Consulte Comprobar el estado de conexión más abajo.
- Una vez que TSA detecta una conexión satisfactoria a esupport.ibm.com, dejará de conectarse a IBM a través de los servidores antiguos. Todos los tipos de transacciones de TSA se gestionarán a través de los nuevos servidores. (Consulte la Guía de configuración de TSA para obtener una lista de direcciones IP antiguas que TSA va a dejar de utilizar)
- Hasta que lleve a cabo las acciones anteriores, el TSA continuará conectándose a IBM a través de las conexiones de servidor antiguas en estado de migración tras error. Puede notar los siguientes problemas:
  - o En Conectividad con IBM, en el panel de resumen, se mostrará un icono de aviso amarillo. Consulte Comprobar el estado de conexión más abajo.
  - o Las operaciones de TSA que se conectan a IBM pueden ser notoriamente más lentas (p. ej. buscar actualizaciones, transmisiones de inventario, etc.). Primero, TSA intentará conectarse a la nueva infraestructura esupport.ibm.com. Si estas conexiones fallan, el TSA pasará, por migración tras error, a los servidores de soporte de IBM antiguos. Este rendimiento más lento puede ser más notorio si se conecta a IBM a través de un proxy

#### **Información adicional: Comprobar el estado de conexión**

- La sección Conectividad con IBM del panel resumen proporcionará un indicador para ayudarle a determinar cuándo se ha conectado satisfactoriamente a la nueva infraestructura esupport.ibm.com
  - o En caso de conexiones satisfactorias con el nuevo entorno de servidor, se mostrará el estado de color verde en el panel Resumen
  - o En caso de conexiones parcialmente satisfactorias, en que todavía no se hayan configurado reglas de red para los nuevos servidores, el estado de Conectividad con IBM será amarillo, que significa conectividad de migración tras error con los servidores antiguos
  - o Si no se ha podido conectar ni al entorno de servidores IBM nuevo ni al

antiguo, el estado de Conectividad con IBM será de color rojo. Si esto ocurre, compruebe que la red permite conexiones salientes a las nuevas direcciones IP de servicio de soporte de IBM y vuelva a intentar la conectividad.

**TSA 1.6.2 Actualización 1**

**24 de**

**abril de 2015**

- Descubrimiento de inventario para los dispositivos siguientes -
  - EMC CLARiiON
  - VNX
  - Almacenamiento VMAX
- Descubrimiento de inventario de hardware para chasis y nodos de cálculo de IBM PureFlex System vía el módulo de gestión de chasis (CMM)
- Descubrimiento de inventario mejorado para sistemas IBM Power System gestionados por la Consola de gestión de hardware (HMC)
- Actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

**TSA 1.6.2**

**29 de enero de**

**2015**

- Descubrimiento mejorado para los dispositivos siguientes -
  - Brocade
  - IBM Integrated Virtualization Manager
  - Windows 2008 (R2 y posterior)
  - Bastidor de expansión DS8000
  - IBM FlashSystem 840 y V840
  - SAN Volume Controller
  - Power Systems HMC
  - Zonas de Solaris
  - Sistemas x86 generales
- Proceso de actualización de código de TSA mejorado
- Mejoras en la interfaz de usuario para la copia de seguridad y las pruebas de credenciales SNMP
- Se ha incluido documentación y guías de configuración
- Seguridad mejorada: se ha habilitado el soporte TLS para la conectividad por navegador (y se ha deshabilitado el soporte SSL anterior)
- Mejoras de accesibilidad en la interfaz de usuario
- Mejoras, actualizaciones y arreglos de seguridad internos

**TSA 1.6.1 Update 1**

**22 de octubre de**

**2014**

- Parche para arreglar un error de seguridad en Bash

**TSA 1.6.1**

**10 de septiembre**

**de 2014**

- Mejoras en soporte de descubrimiento para lo siguiente -
  - Brocade

- o Power HMC
- o IBMi
- o Dispositivos V7000
- Actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

**TSA 1.6.0**

**27 de junio**

**de 2014**

- Se ha añadido soporte para mejorar el descubrimiento de descubrimientos NetApp, N series, V7000, V7000 Unified y BNT
- Mejoras en las pruebas de credencial en tiempo real para XIV, DS6K y DS8K, ESXI, vCenter, SVC/V7000
- Conversión automática de claves PPK a claves SSH para dispositivos SVC/V7000 y comprobaciones de validación para claves
- Mejoras en la Consola de gestión de hardware de Power Systems para recuperar los niveles de firmware para dispositivos gestionados
- Historial de éxito/error para ayudar a los usuarios a depurar problemas de credenciales
- Mejoras de seguridad internas
- Mejoras de accesibilidad en la interfaz de usuario
- Actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

**TSA 1.5.3**

**11 de abril de**

**2014**

- Rendimiento mejorado para dispositivos fabricados por IBM para evitar bloqueos de recopilación de inventario
- Actualizaciones y arreglos internos para dispositivos

**TSA 1.5.2**

**28 de marzo de**

**2014**

- Mejoras en el rendimiento de recopilación para servidores System x
- Recopilación de datos de Solaris mejorada

**TSA 1.5.1 Actualización 1**

**14 de**

**marzo de 2014**

- Mejoras en el descubrimiento VIOS
- Mejoras en descubrimiento para aumentar las recopilaciones de sistema

**TSA 1.5.1**

**14 de febrero de**

**2014**

- Mejoras en procesamiento de inventario
- Mejoras en detalles de dispositivos de descubrimientos que impliquen Consolas de gestión de hardware de IBM Power Systems
- Mejoras para dar soporte y notificar hardware de almacenamiento adicional
- Actualizaciones y arreglos internos para dispositivos
- Mejoras en estabilidad

- Mejoras en la navegación con la interfaz de usuario
- Eliminación del soporte para puerta de enlace y ancla de Windows Management Instrumentation (WMI)
- Permitir eliminar el inventario descubierto del historial de descubrimiento una vez alcanza una cierta longitud y no se ha vuelto a descubrir
- Restablece el historial de inventario descubierto de forma que en el inventario de historial descubierto solo hay la información del siguiente descubrimiento
- Posibilidad de mover un alcance de un conjunto de alcances a otro
- Mejoras en registro y depuración
- Verificación de credenciales tras la creación o actualización de una credencial o una contraseña
- Mejoras en los detalles de dispositivos de los descubrimientos
- Se ha añadido soporte para descubrir instancias de servidor de VMware vCenter
- Se ha añadido soporte para descubrir Consolas de gestión de hardware (HMC) de IBM Power Systems
- Actualizaciones y arreglos internos para bases de datos de dispositivos