

Cronologia degli aggiornamenti di Technical Support Appliance

TSA 2.7.0.0

Agosto 2020

IBM Technical Support Appliance versione 2.7.0.0 include numerosi miglioramenti dei componenti interni che possono richiedere più riavvii durante il processo di aggiornamento, specialmente per installazioni precedenti a v2.5.0.0. Si consiglia agli utenti di disporre di un backup recente, prima dell'aggiornamento. Esaminare l'opzione "Backup e ripristino" nel menu "Amministrazione", per istruzioni.

- Supporto multi-lingua per l'interfaccia utente di Technical Support Appliance e supporto dati per le seguenti lingue:
 - Tedesco
 - Francese
 - Italiano
 - Spagnolo
 - Portoghese brasiliano
 - Giapponese
 - Cinese semplificato
 - Cinese tradizionale
- Supporto rimosso per la chiave PKI SSH globale di TSA
- Migliorato il processo di configurazione di rete di TSA
- Migliorata l'elaborazione della pagina Connettività a IBM
- Miglioramenti del rilevamento di VMware vCenter Server ed ESXi:
 - Raccogliere informazioni CIM da ESXi tramite vCenter
 - Codice aggiornato per gestire il reindirizzamento HTTP
- Rilevamento dispositivo IT:
 - Correzioni per il rilevamento della libreria nastro IBM TS7700
 - Documentazione aggiornata per la libreria nastro IBM TS4500
- Miglioramenti della sicurezza interna dell'appliance
- Ulteriori aggiornamenti e correzioni interni all'appliance

TSA 2.6.0.0

Aprile, 2020

IBM Technical Support Appliance versione 2.6.0.0 include numerosi miglioramenti dei componenti interni, che possono portare a numerosi riavvii durante il processo di aggiornamento, in particolare per le installazioni precedenti alla 2.5.0.0. Si consiglia agli utenti di disporre di un backup recente, prima dell'aggiornamento. Esaminare l'opzione "Backup e ripristino" nel menu "Amministrazione", per istruzioni.

- Nuovo: Procedura guidata di configurazione → TSA ora può essere avviato con un percorso rapido tramite la procedura guidata di configurazione per completare la configurazione di TSA in modo semplice e veloce con la minima personalizzazione
- Nuovo: Rilevamento ambiti dinamici VMware → Gli utenti possono definire gli ambiti dinamici VMware per raccogliere in modo più semplice le informazioni dispositivo dettagliate da VMware vCenter Server, ESXi e le

macchine virtuali gestite Windows e Linux x86. Questa funzionalità utile a far risparmiare tempo è in grado di rilevare automaticamente e richiedere query di macchine virtuali gestite senza la necessità da parte degli utenti di configurare le nuove serie di ambiti. Per indicazioni sulla configurazione, esaminare il capitolo 5 della sezione Ambiti dinamici VMware della Guida alla configurazione di Technical Support Appliance

- Nuovo: Istantanea dei dati → Gli utenti possono generare e salvare una copia locale dei dati grezzi, non formattati che vengono raccolti prima di essere trasmessi a IBM.
- Funzionalità espansa Ambito dinamico HMC IBM POWER Systems, che include l'opzione per l'utilizzo di chiavi SSH
- Miglioramento delle funzioni di Amministratore utente/gruppo
- Miglioramenti della sicurezza interna dell'appliance
- Ulteriori aggiornamenti e correzioni interni all'appliance

TSA 2.5.1.0

Gennaio 2020

- Rilevamento dispositivo IT:
 - Miglioramenti: supporto per la versione firmware più recente di IBM FlashSystem 900
 - Miglioramenti: supporto aggiornato per VMware vCenter Server e le versioni più recenti di ESXi
- Problemi risolti relativi alle LPAR IBM POWER System non visualizzate correttamente nei casi in cui TSA è stato configurato per rilevare direttamente HMC e le relative LPAR gestite
- Miglioramenti del rilevamento ESXi e VMware vCenter Server per supportare i reindirizzamenti HTTP
- Miglioramenti della sicurezza interna dell'appliance
- Ulteriori aggiornamenti e correzioni interni all'appliance

TSA 2.5.0.0

Settembre 2019

TSA versione 2.5.0.0 include numerosi miglioramenti dei componenti interni, che possono portare a numerosi riavvi durante il processo di aggiornamento, in particolare per le installazioni precedenti alla 2.4.0.0. Come sempre, consigliamo che gli utenti abbiano a disposizione un backup recente, prima dell'aggiornamento. Esaminare l'opzione "Backup e ripristino" nel menu "Amministrazione", per istruzioni.

- Rilevamento dispositivo IT:
 - Nuovo: dispositivi Palo Alto Networks
 - Maggiori dettagli sulle relazioni tra HMC ed LPAR IBM POWER
 - Funzionalità Ambito dinamico HMC espansa, con l'inclusione dell'opzione per l'utilizzo di chiavi ssh
- Reimpostazione della password semplificata per amministratore predefinito TSA (admin)
- Migliorato il processo di implementazione di certificati personalizzati
- L'elenco delle credenziali ora presenta "Tipo di autenticazione", per semplificare la verifica
- Indicazioni/avvertenza per serie di ambiti di grandi dimensioni
- Miglioramenti della sicurezza interna dell'appliance

- Ulteriori aggiornamenti e correzioni interni all'appliance

TSA 2.4.0.0

Febbraio 2019

- Associare l'id IBM nella pagina Registrazione TSA, per scaricare i report dall'IBM Client Insights Portal (<https://clientinsightsportal.ibm.com>). Per registrarsi per un id IBM, andare all'indirizzo <https://www.ibm.com/account>.
- Nuova opzione di installazione: Technical Support Appliance ora può essere installata su Microsoft Hyper-V, oltre alla piattaforma VMware già supportata. Andare a IBM Fix Central (<http://ibm.biz/TSAImageFixCentral>) per scaricare la documentazione e i pacchetti di codice TSA
- Rilevamento di inventario hardware ampliato:
 - Famiglia di soluzioni nastro IBM TS7700
 - Dispositivi di rete Check Point
 - Rilevamento di sistemi Windows con WinRM (Windows Remote Management)
 - Rilevamento dinamico per partizioni logiche IBM Power Systems tramite l'Hardware Management Console
 - Rilevamento migliorato di relazioni parent/child per dispositivi Juniper Networks
- Miglioramenti della sicurezza interna dell'appliance
- Ulteriori aggiornamenti e correzioni interni all'appliance

TSA 2.3.0.1

2018

Giugno

- Aggiornamenti e correzioni interni all'appliance
- Correzioni per il rilevamento della libreria nastro IBM TS35xx

TSA 2.3.0.0

2018

Maggio

- Rilevamento di inventario hardware ampliato:
 - Rilevamento di dispositivi F5 BIG-IP
 - Inventario VIOS senza credenziali "padmin"
 - Ulteriori informazioni di inventario per macchine Wincor Nixdorf ATM
 - Ulteriori informazioni di inventario per dispositivi Juniper Networks
 - Capacità di rilevare informazioni sulla licenza VMware vCenter
- Miglioramenti della sicurezza interna dell'appliance
- Ulteriori aggiornamenti e correzioni interni all'appliance

TSA 2.2.0.0

Dicembre, 2017

- Rilevamento di inventario hardware ampliato:
 - Libreria nastro IBM TS4500
 - NetApp Data ONTAP 7-Mode
 - Firewall Fortinet FortiGate
 - Aggiunto supporto per IBM FlashSystem A9000 Versione 12
 - Migliorata la raccolta di dati per dispositivi Juniper Networks
 - Server Oracle tramite ILOM (Integrated Lights Out Manager)
- Pianificazioni rilevamento migliorate: creare pianificazioni personalizzate

da eseguire al livello di singola serie di ambiti

- Miglioramento della sicurezza: supporta SSH versione 2 (con failover a SSHv1, se SSHv2 non è supportato/configurato)
- Ulteriori aggiornamenti e correzioni interni all'appliance

TSA 2.1.0.0

Agosto 2017

- Miglioramento della sicurezza:
 - Power Systems - Logica del sensore migliorata per richiamare comandi da remoto, invece di eseguire uno script sull'LPARQuesto miglioramento richiede che l'utente aggiorni la configurazione sudo sull'endpoint per identificare le autorizzazioni minime necessarie. Per istruzioni, consultare la sezione **IBM Power Systems → AIX / Linux on Power** nell'ultima Guida per l'assistente alla configurazione
- Risolti alcuni casi di raccolta di dati incompleta per dispositivi Power Systems
- Miglioramenti del sensore VMware vCenter Server per supportare data center raggruppati in cartelle
- Ulteriori aggiornamenti e correzioni interni

TSA 2.0.0.0

Giugno 2017

- Aggiornamento del motore di rilevamento dell'appliance e dei componenti interni, per favorire l'attualità, la scalabilità, la sicurezza e l'espandibilità
- Miglioramenti dell'interfaccia utente per un incremento delle prestazioni e della fruibilità, inoltre, aggiunto supporto per la connettività TLS 1.2
- Integrazione di definizioni di dispositivi di storage avanzato nella creazione di credenziali standard e nella definizione della serie di ambiti per semplificare l'interfaccia utente
- Supporto di SSH versione 2 in caso di rilevamento di dispositivi HMC, VIOS, IVM, Linux, AIX, Solaris e IBMi per ulteriore sicurezza
- Supporto di chiavi SSH per HMC, VIOS, IVM, Linux, AIX, Solaris e per la famiglia SVC/V7000, per ulteriore sicurezza e facilità di utilizzo
- Miglioramenti alla connettività IBM per una maggiore affidabilità
 - Verifica della connettività migliorata
 - Abilitata l'opzione per utilizzare solo la porta 443 / HTTPS per la connettività IBM

TSA 1.7.3.1

14 dicembre, 2016

- Aggiornamenti e correzioni interni all'appliance

TSA 1.7.3.0

17 novembre 2016

- Rilevamento di inventario hardware:
 - Aggiunto un nuovo tipo di dispositivo: macchine Wincor Nixdorf ATM.
 - Opzione per abilitare/disabilitare l'utilizzo dell'SLP (Service Location Protocol), per migliorare il rilevamento di dispositivi EMC tramite SMI-S Provider
 - Miglioramenti del sensore VMware vCenter Server per accelerare il

rilevamento di hardware e macchine virtuali gestiti.

- o Miglioramenti per un rilevamento più accurato dei dispositivi IBM FlashSystem v9000
- o Supporto per le versioni meno recenti di IBM Flex System Manager
- Miglioramenti della sicurezza e della stabilità:
 - o Compressione della trasmissione migliorata, per ridurre la dimensione e l'utilizzo della larghezza di banda
 - o Nuovo tentativo automatico nel caso di errori di trasmissione o di rete
 - o Errori nel rilevamento di LPAR IBM Power Systems corretti
 - o Altre correzioni e miglioramenti della sicurezza
- Miglioramenti della fruibilità:
 - o Aggiunte informazioni per il contatto del Supporto IBM, per richieste di reimpostazione della password di amministratore
 - o Corretto l'errore relativo alla modifica di un ambito dopo la ricompilazione di un database

TSA 1.7.2.3

12 agosto 2016

- Rilevamento di inventario hardware ampliato:
 - o Informazioni sull'enclosure HP BladeSystem tramite HP Onboard Administrator
 - o Informazioni su Brocade Host Bus Adapter tramite l'hypervisor VMware ESXi. Questo miglioramento si aggiunge al rilevamento di Emulex e QLogic HBA, introdotto in TSA 1.7.2.2
 - o Altri tipi di adattatore (ad es. Ethernet, USB, ecc.) tramite l'hypervisor VMware ESXi. (Questo miglioramento si aggiunge alle informazioni sull'adattatore per server Windows e Linux autonomi, introdotte in TSA 1.7.2.2)
 - o Informazioni sull'ubicazione per CMM (Chassis Management Module) in Flex Systems e AMM (Advanced Management Module) in BladeCenter Lenovo / IBM
 - o Migliorata l'analisi dell'inventario per server x86 Lenovo / IBM, in caso di rilevamento mediante IMM (Integrated Management Module)

TSA 1.7.2.2

20 maggio

2016

- Miglioramenti della topologia SAN (Storage Area Network):
 - o Rilevamento di WWPN (Worldwide Port Name) e WWNN (World-Wide Node Name) mediante VMware (vCenter e ESXi)
 - o WWPN e WWNN host tramite rilevamento diretto di sistemi EMC, HP e IBM Storage
 - o Informazioni su HBA (Host Bus Adapter) per x86 su cui sono in esecuzione l'hypervisor VMware ESXi e sistemi autonomi Windows e Linux
- Rilevamento di inventario hardware ampliato:
 - o Rilevamento di inventario per altri tipi di adattatore (ad es. Ethernet, USB, ecc.) per sistemi Windows e Linux autonomi, su cui è in esecuzione x86. La presentazione di queste informazioni

sull'adattatore nei Report TSA verrà completata a Giugno. (Nota: il rilevamento di altri tipi di adattatore per configurazioni x86 dell'hypervisor ESXi saranno incluse in future release dell'appliance e dei report)

- o Sistemi Dominio dati EMC
- o IBM FlashSystem V9000
- o Informazioni sul livello firmware System X di IBM / Lenovo, rilevate tramite IMM (Integrated Management Module)
- o Dispositivi Brocade in modalità Gateway di accesso
- o Rilevamento di EMC SMI-S Provider in ambienti dove il multicast è disabilitato
- o Associazione del numero vano per server Blade, quando vengono rilevati tramite AMM, CMM, FSM
- Miglioramenti della fruibilità, della sicurezza e della stabilità:
 - o Rilevamento delle date di scadenza delle chiavi di accesso di aggiornamento per sistemi Power 8 (tramite rilevamento HMC)
 - o Ulteriori aggiornamenti e correzioni interni

TSA 1.7.2.1

07 marzo 2016

- o Pacchetti glibc aggiornati per risolvere potenziali problemi di sicurezza
- o Aggiornamento delle prestazioni di trasmissione

TSA 1.7.2.0

05 febbraio 2016

- Rilevamento di inventario hardware ampliato per i seguenti componenti:
 - o Librerie nastro IBM TS3100 e TS3200
 - o Librerie nastro IBM 3584, quando non sono richieste / definite credenziali.
 - o Rilevamento più accurato dei dettagli dell'inventario dei server x86 HP, Dell e Lenovo, tramite VMware vCenter ed ESXi
 - o Rilevamento di server VMware ESXi non in cluster, tramite VMware vCenter.
 - o Juniper: migliorato il rilevamento di inventario del nome del sistema operativo, della versione del sistema operativo e della dimensione della memoria
 - o IBM DS3xxx e DS5xxx: rilevamento più accurato di frame ed enclosure
 - o Server HP Integrity e HP 9000: informazioni di inventario a livello Riepilogo tramite iLO
- Miglioramenti della sicurezza e della stabilità:
 - o L'utente può modificare i seguenti file di sistema, strettamente correlati alla configurazione TCP/IP da una nuova opzione:
 - /etc/resolv.conf: questo file consente all'utente di modificare le impostazioni per la risoluzione del nome per le risorse di rete locali, il che risulta utile nella risoluzione dei nomi host brevi per più domini
 - /etc/hosts: questo file contiene un'associazione di nomi e indirizzi IP di risorse di rete note, in modo che i nomi possano essere risolti localmente, senza bisogno di avvalersi di un Domain Name Server

- o Consentire all'utente di definire una scadenza della password che sia inferiore ai 90 giorni, per favorire l'allineamento alle direttive di sicurezza aziendali del Cliente.
- o Stabilità migliorata, in particolare per gli ambienti di dimensioni maggiori: gli utenti possono pianificare la manutenzione automatica del sistema, per riuscire a mantenere livelli ottimali di prestazioni operative per TSA. Anche se tale funzione non è attivata per impostazione predefinita (per non entrare in conflitto con pianificazioni di rilevamento e trasmissione pre-esistenti), è caldamente consigliato che l'utente configuri la pianificazione della manutenzione del sistema nel menu Amministrazione
- o Nuovi tentativi di trasmissione in automatico (entro 6 ore), nel caso la rete non sia attiva
- o Manutenzione del database implementata come parte del processo di rilevamento, per migliorare la scalabilità
- o Ulteriori aggiornamenti e correzioni interni
- Miglioramenti della fruibilità:
 - o Migliorata la flessibilità della pianificazione: gli utenti ora possono impostare rilevamenti, trasmissioni e pulitura database per giorno del mese, piuttosto che solo per giorno della settimana
 - o Nel menu Documentazione ora è inclusa la voce "Cronologia degli aggiornamenti di TSA".
 - o Aggiornata la tecnologia di compressione, con una significativa riduzione della dimensione del file di trasmissione e dell'utilizzo di larghezza di banda
 - o Modificata l'impostazione predefinita di TCP/IP in "Statico" invece di "DHCP" per l'installazione iniziale di TSA
 - o Gli utenti autorizzati possono scaricare l'immagine virtuale di TSA da IBM Fix Central

TSA 1.7.1.0

10 settembre 2015

- Supporto per l'installazione dell'appliance virtuale TSA su server x86 Dell e HP con l'hypervisor VMware ESXi
- Rilevamento di inventario hardware per i seguenti dispositivi -
 - o Libreria nastro IBM modello 3576
 - o Switch Qlogic
 - o Server System X e BladeCenter tramite Integrated Management Module (IMM/IMM2)
 - o Informazioni sull'HBA (host bus adapter) Fibre Channel per host x86 su cui è in esecuzione VMware, Windows e Linux
- Migliorato il rilevamento dei cassetti di espansione per gli IBM Power Systems
- Interfaccia utente: aggiunta una vista con informazioni di inventario per dispositivi che erano stati eliminati durante il ciclo di Pulizia inventario
- Aggiornamenti e correzioni interni

TSA 1.7.0.0

15 luglio

2015

- Sicurezza migliorata. *Sono richieste modifiche alla connettività,

esaminare i dettagli riportati di seguito. *

- Migliorato il rilevamento dei cassette di espansione Power Systems tramite l'HMC
- Rilevamento di inventario per IBM FlashSystems 820 e V820
- Rilevamento di inventario per Storage HP
- Rilevamento di inventario hardware per sistemi IBM PureFlex tramite FSM (FlexSystem Manager)
- Suggerimenti relativi al firmware per IBM FlashSystems
- Importazione di massa di serie di ambiti e dispositivi predefiniti tramite file csv
- Dettagli più accurati nel report Riepilogo inventario dell'interfaccia utente di TSA
- Nuova funzione di verifica per tipi di credenziali SNMPv3
- Prestazioni di trasmissione migliorate
- Funzionalità dell'interfaccia utente migliorate
- Indicazioni quando l'ambito IP supera i 400 endpoint
- Aggiornamenti e correzioni interni all'appliance
- Aggiornamenti del browser Web, oltre al supporto per Google Chrome

Bollettino tecnico: azioni richieste per la connettività aggiornata al Supporto IBM

- **Miglioramento della sicurezza per TLS v1.2:**
 - TSA v1.7.0.0 include preziosi miglioramenti e nuove funzioni, in base al feedback ricevuto negli ultimi mesi. Un miglioramento importante è quello del percorso di trasmissione all'infrastruttura del Supporto IBM. TSA v1.7.0.0 e successive versioni ora utilizza efficacemente il nuovo ambiente server di IBM per il supporto elettronico, che fornisce una sicurezza più avanzata e altri miglioramenti delle prestazioni
- **I punti da mettere in evidenza di questi miglioramenti includono:**
 - Sicurezza migliorata - Ora supporta il protocollo TLS 1.2, nessun SSLv3 consentito, chiavi di certificato RSA con complessità 2048 bit e con hashing SHA-256, inoltre abilita suite di crittografia SHA-2
 - Configurazione di rete del cliente semplificata - In confronto all'infrastruttura del Supporto IBM legacy, il numero di indirizzi IP richiesti per connessioni in uscita da TSA si ridurrà dai 13 IP attuali a solo 3 nuovi IP
 - Maggiore disponibilità - Questo ambiente è formato da un cluster di server costituito da varie macchine fisiche, con bilanciamento del carico tramite un singolo nome host, garantendo maggiore disponibilità e migliori prestazioni

Gli utenti TSA devono modificare in modo esplicito la configurazione della connettività per l'utilizzo del nuovo ambiente server. Questo nuovo ambiente IT del Supporto IBM co-esisterà con l'ambiente IT legacy per un certo periodo, al fine di favorire la compatibilità e la transizione per i clienti esistenti.

Azioni richieste per gli utenti di TSA

- TSA (Technical Support Appliance) versione 1.7.0.0 e successive versioni utilizzerà questa nuova infrastruttura durante la connessione a IBM. Sarà

necessario intraprendere le seguenti azioni per stabilire la connessione ai nuovi server del Supporto IBM e usufruire di questi miglioramenti

- o Modificare il proprio firewall di rete per consentire le connessioni in uscita ai nuovi server -

Nome host:	esupport.ibm.com
Indirizzi IP	Porte
129.42.54.189	443 & 80
129.42.56.189	443 & 80
129.42.60.189	443 & 80

- o Eseguire una connessione di verifica dal pannello Connettività IBM per assicurare una connettività appropriata. Si dovrebbe ottenere un messaggio di stato di connessione riuscita. (Consultare la sezione Controllo dello stato della connessione riportata di seguito)
- Una volta che TSA rileva l'esito positivo di una connessione a esupport.ibm.com, l'appliance non si conetterà più a IBM tramite i server legacy. Tutti i tipi di transazioni TSA verranno gestiti tramite i nuovi server. (Consultare la Guida all'installazione di TSA per esaminare un elenco di indirizzi IP legacy che non verranno più utilizzati da TSA)
- Fino a quando non verranno completate le suddette azioni TSA continuerà a connettersi a IBM tramite le connessioni ai server legacy in stato di failover. Si potrebbero riscontrare i seguenti problemi:
 - o La connettività IBM nel pannello Riepilogo presenterà un'icona di avvertenza gialla. Consultare la sezione Controllo dello stato della connessione riportata di seguito.
 - o Le operazioni di TSA per la connessione a IBM potrebbero riportare un notevole rallentamento (ad esempio, il controllo degli aggiornamenti, le trasmissioni di inventario, ecc.). TSA tenterà in primo luogo la connessione alla nuova infrastruttura esupport.ibm.com. Se queste connessioni hanno esito negativo, TSA eseguirà il failover ai server del Supporto IBM legacy. Il rallentamento delle prestazioni potrebbe essere più evidente se ci si connette a IBM tramite un proxy

Ulteriori informazioni: Controllo dello stato della connessione

- La sezione Connettività IBM nel pannello Riepilogo fornirà un indicatore per aiutare a stabilire quando la connessione alla nuova infrastruttura esupport.ibm.com ha avuto esito positivo
 - o Le connessioni riuscite al nuovo ambiente server riporteranno uno stato verde nel pannello Riepilogo
 - o Le connessioni parzialmente riuscite, per cui non sono ancora state configurate le regole di rete per i nuovi server, presenteranno uno stato di Connettività IBM di colore giallo, ad indicare la connettività di failover ai server legacy
 - o Se l'utente non è riuscito a connettersi al nuovo ambiente server IBM né a quello di legacy, lo stato della Connettività IBM si presenterà di colore rosso. Se accade questa evenienza, verificare che la propria rete consenta le connessioni in uscita ai nuovi indirizzi IP del Supporto IBM e ripetere le operazioni di connessione

- Rilevamento di inventario per i seguenti dispositivi -
 - EMC CLARiiON
 - VNX
 - Storage VMAX
- Rilevamento di inventario hardware per chassis e nodi di elaborazione IBM PureFlex System tramite CMM (Chassis Management Module)
- Migliorato il rilevamento di inventario di IBM Power Systems, gestito dall'HMC (Hardware Management Console)
- Aggiornamenti e correzioni interni all'appliance

TSA 1.6.2

29 gennaio 2015

- Rilevamento migliorato per i seguenti dispositivi -
 - Brocade
 - IBM IVM (Integrated Virtualization Manager)
 - Windows 2008 (R2 e successive versioni)
 - Frame di espansione DS8000
 - IBM FlashSystem 840 e V840
 - SAN Volume Controller
 - HMC Power Systems
 - Zone Solaris
 - Sistemi x86 generici
- Processo di aggiornamento del codice di TSA migliorato
- Interfaccia utente migliorata per la verifica delle credenziali di backup e SNMP
- Guide alla configurazione e documentazione incorporate
- Sicurezza migliorata: supporto per TLS abilitato per la connettività al browser (e disabilitato il supporto SSL legacy)
- Miglioramenti dell'accessibilità all'interfaccia utente
- Miglioramenti della sicurezza interna, aggiornamenti e correzioni

TSA 1.6.1 Aggiornamento 1

22

ottobre 2014

- Patch per correggere difetti di sicurezza in Bash

TSA 1.6.1

10 settembre 2014

- Supporto di rilevamento migliorato per quanto segue -
 - Brocade
 - HMC Power
 - IBMi
 - Dispositivi V7000
- Aggiornamenti e correzioni interni all'appliance

TSA 1.6.0	2014	27 giugno
<ul style="list-style-type: none"> • Aggiunto supporto per migliorare il rilevamento di dispositivi NetApp, N series, V7000, V7000 Unified e BNT • Migliorata la verifica delle credenziali in tempo reale per XIV, DS6K e DS8K, ESXI, vCenter, SVC/V7000 • Conversione automatica di chiavi PPK in chiavi SSH per dispositivi SVC/V7000 e controlli di convalida per le chiavi • Rilevamento HMC (Hardware Management Console) Power Systems per richiamare livelli firmware per dispositivi gestiti • Cronologia esiti positivi/negativi per aiutare gli utenti ad eseguire il debug dei problemi relativi alle credenziali • Miglioramenti della sicurezza interna • Miglioramenti dell'accessibilità all'interfaccia utente • Aggiornamenti e correzioni interni all'appliance 		
TSA 1.5.3		11 Aprile 2014
<ul style="list-style-type: none"> • Prestazioni migliorate per dispositivi prodotti da IBM per evitare blocchi nella raccolta di inventario • Aggiornamenti e correzioni interni all'appliance 		
TSA 1.5.2		28 marzo 2014
<ul style="list-style-type: none"> • Prestazioni di raccolta migliorate per server System x • Raccolta dati Solaris migliorata 		
TSA 1.5.1 Aggiornamento 1	marzo 2014	14
<ul style="list-style-type: none"> • Miglioramenti del rilevamento VIOS • Perfezionamenti del rilevamento per incrementare le raccolte di sistema 		
TSA 1.5.1		14 febbraio 2014
<ul style="list-style-type: none"> • Miglioramenti dell'elaborazione dell'inventario • Dettagli sul dispositivo più accurati da rilevamenti che implicano HMC (Hardware Management Console) IBM Power Systems • Miglioramenti per supportare e segnalare hardware di storage aggiuntivo • Aggiornamenti e correzioni interni all'appliance • Miglioramenti della stabilità 		
TSA 1.5.0		6 dicembre 2013
<ul style="list-style-type: none"> • Miglioramenti della navigazione dell'interfaccia utente • Rimozione del supporto Gateway e Ancora WMI (Windows Management Instrumentation) • Consentire la rimozione dell'inventario rilevato dalla cronologia rilevamento una volta raggiunta una certa durata di permanenza senza che sia stato effettuato un nuovo rilevamento 		

- Reimpostare la cronologia dell'inventario rilevato in modo che solo le informazioni dal prossimo rilevamento siano incluse nella cronologia dell'inventario rilevato
- Possibilità di spostare un ambito da una serie di ambiti in un'altra
- Miglioramenti di registrazione e debug
- Verifica delle credenziali dopo la creazione o l'aggiornamento di una credenziale o password
- Dettagli del dispositivo più accurati ricavati dai rilevamenti
- Aggiunto il supporto per il rilevamento di istanze di VMware vCenter Server
- Aggiunto il supporto per il rilevamento HMC (Hardware Management Console) IBM Power Systems
- Aggiornamenti e correzioni interni al database dell'appliance