

# NetMRI

## RIDUCI I RISCHI E MIGLIORA L'EFFICIENZA DELL'AZIENDA AUTOMATIZZANDO LA CONFIGURAZIONE DELLA RETE, LE MODIFICHE E L'APPLICAZIONE DELLE POLITICHE DI SICUREZZA

Oggi, fino all'80 per cento dei problemi di rete sono causati dalle modifiche: errori commessi quando si cambiano manualmente i dispositivi, l'impostazione di configurazioni inadeguate che causano problemi in seguito, e l'indebolimento delle politiche di sicurezza critiche e della protezione della rete. Inoltre, sempre più infrastrutture sfruttano sia i costrutti virtuali di livello 2 (VLAN) che le reti virtuali di livello 3, come il VRF (Virtual Routing and Forwarding), il che aumenta le sfide di gestione quotidiane.

Infoblox NetMRI è la soluzione di automazione leader per la gestione delle modifiche della rete, della configurazione, delle politiche di sicurezza e della conformità, ed è oggi l'unica soluzione in grado di gestire sia la rete VRF tradizionale che quella virtualizzata per ambienti multivendor con un'unica appliance.

NetMRI è una soluzione chiave per la gestione di ambienti dinamici e complessi, come le reti virtualizzate e cloud, e fornisce supporto per la gestione delle implementazioni IPv6. Con l'automazione per dispositivi fisici e virtuali, NetMRI offre alla rete la potenza necessaria per stare al passo con i componenti di rete in rapida evoluzione.

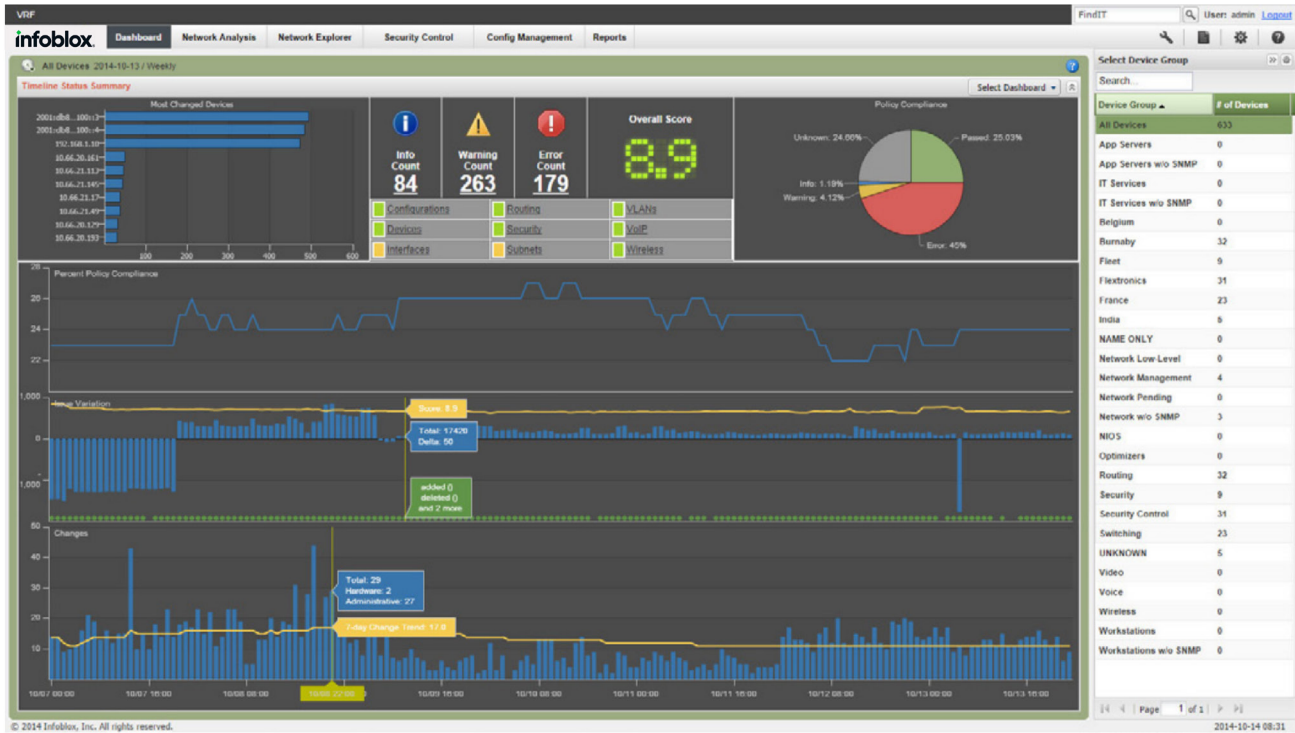
### Analisi automatizzata delle modifiche della rete e del loro impatto

NetMRI rileva e tiene traccia di tutte le modifiche della rete, incluso chi ha cambiato cosa, dove e quando, e dell'impatto delle modifiche, e salva ogni configurazione storica del dispositivo per facili confronti affiancati. Il motore di automazione delle modifiche di NetMRI è la soluzione più potente e flessibile sul mercato, inclusa la capacità di sfruttare dinamicamente il contesto e la topologia del dispositivo durante l'analisi della rete o l'implementazione delle modifiche. Questa soluzione di rete automatizzata include anche numerosi esempi di lavoro, script e modelli personalizzabili, per aiutarti ad abbandonare le modifiche manuali basate sulla CLI.

Inoltre, NetMRI aggiunge centinaia di standard e best practice di settore per aiutarti a comprendere e correlare l'impatto delle modifiche sull'integrità, la sicurezza e la conformità della rete. Invece di dare per scontato che una modifica funzioni, NetMRI rileva la modifica e completa un'analisi automatizzata per identificare le variazioni rispetto alla corretta configurazione e le vulnerabilità alla stabilità della rete. I problemi generati automaticamente, i riepiloghi grafici e l'esclusiva Network Scorecard evidenziano se le modifiche hanno un impatto positivo o negativo sulla rete.

## FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- Migliora l'efficienza del personale sfruttando l'automazione per rilevare le modifiche, applicare le politiche di sicurezza, eseguire il backup delle configurazioni e implementare nuove modifiche senza noiosi processi manuali di interfaccia a riga di comando (CLI)
- Riduci i rischi applicando politiche di sicurezza per garantire la coerenza delle best practice e dei requisiti interni attraverso un monitoraggio continuo e costante
- Accorcia i tempi di verifica degli audit interni o dei mandati esterni, utilizzando le opzioni di reporting e gestione della conformità continua
- Abilita nuovi servizi supportando sia gli ambienti di rete tradizionali che i costrutti di rete virtualizzati tramite tecnologie come VRF
- Elimina i punti ciechi e riduci i tempi di risoluzione dei problemi automatizzando la rilevazione completa della rete, la creazione di viste di rete e la visualizzazione topologica per ambienti multivendor



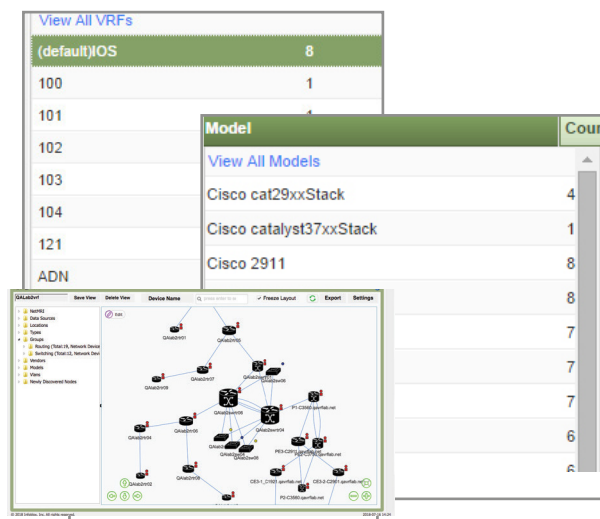
La vista Dashboard evidenzia l'impatto delle modifiche nel tempo sia sull'integrità della rete che sulla conformità e sulla stabilità della rete

## Vista completa della rete

Oggi, molte organizzazioni si affidano a fogli di calcolo manuali e ping sweep generici per la rilevazione e l'inventario della rete, tuttavia, i risultati sono spesso incompleti, imprecisi, mancanti di una connessione topologica chiave o semplicemente obsoleti e possono far perdere tempo prezioso al personale in una gestione inefficiente della rete e sforzi prolungati di risoluzione dei problemi. Se un dispositivo non pianificato si connette alla rete, i processi manuali non solo sono inefficienti, ma aggiungono anche rischi inutili. La rapida adozione da parte delle aziende di reti virtualizzate di livello 3, inclusi i VRF, sta causando vere e proprie lacune nella visibilità e nella gestione della rete.

NetMRI offre la rilevazione completa della rete e l'inventario dinamico per elementi di rete fisici e virtuali multivendor di livello 2 e 3. Analisi e visualizzazioni grafiche facili da usare forniscono ricche informazioni sugli elementi di rete, tra cui dispositivi, VLAN, VRF, percorsi, tabelle di routing, peer HSRP (Hot Standby Router Protocol) e VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol), sottoreti, contesti virtuali dei dispositivi, componenti del telaio, sistemi operativi e modelli.

NetMRI raccoglie automaticamente le informazioni e le mantiene costantemente aggiornate, rendendole sempre disponibili per attività chiave come l'inventario, la risoluzione dei problemi e la riconciliazione della manutenzione. Consente di trovare automaticamente i dispositivi pianificati e non autorizzati, di segnalare le variazioni man mano che si verificano ed evidenziare le connessioni di rete nell'intera infrastruttura.



Rileva automaticamente i dispositivi di rete multivendor, comprese le viste fisiche di livello 2, logiche di livello 3 e della topologia di rete

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

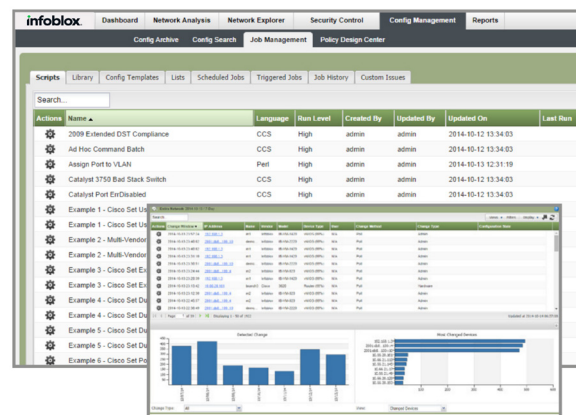
- Rilevazione automatica della rete per dispositivi di rete multivendor con viste della topologia multi-prospettiva
- Le viste dell'host finale connesse alle porte dello switch includono la visibilità della pianificazione della capacità
- Funzionalità di automazione delle modifiche di rete robuste e dinamiche con contesto di analisi dinamica dei dispositivi con variabili di riferimento topologico e ricerca automatica
- Analisi esperta incorporata della configurazione e valutazioni dell'integrità
- Supporto per costrutti virtuali di livello 2 (VLAN) e reti virtuali di livello 3 (VRF)
- Regole e report standard e personalizzati per un'analisi più rapida della conformità
- Monitoraggio e rilevamento delle modifiche per chi ha modificato cosa, dove, quando e l'impatto della modifica sull'integrità della rete
- Raccolta e archiviazione dei file di configurazione attuali e storici dei dispositivi di rete con facile confronto affiancato
- Script predefiniti in pacchetto, come aggiornamenti del sistema operativo, modifiche delle password e molti altri
- Pianificazione del lavoro, approvazione e applicazione della peer review
- Dashboard a livello dirigenziale che mostrano la correlazione delle modifiche con l'integrità e la conformità della rete, il punteggio complessivo della rete e altre viste di alto livello
- Supporto API in entrata e in uscita per soluzioni di terze parti
- Raggruppamento dei dispositivi personalizzabile per una migliore facilità di gestione

## AUTOMAZIONE DELLE MODIFICHE DI RETE

Anche se le reti stanno diventando sempre più dinamiche attraverso tecnologie come la virtualizzazione e il cloud computing, molti team IT utilizzano ancora processi manuali come le CLI o scrivono script personalizzati per apportare modifiche. Questi processi richiedono una vasta esperienza interna e lunghi impegni e aumentano il rischio di errore umano. Inoltre, i processi manuali semplicemente non riescono a tenere il passo con le modifiche che i dispositivi virtuali apportano alla rete.

NetMRI è in grado di automatizzare le modifiche alla configurazione in modo più rapido e con meno errori, consentendo di sfruttare le attività incorporate, personalizzare i modelli esistenti o creare processi specifici utilizzando script RegEx, Perl o Python. Le modifiche possono variare dall'aggiornamento delle password alle modifiche dell'elenco di controllo di accesso (ACL) all'aggiornamento dei sistemi operativi.

Il motore delle attività di automazione NetMRI può includere una logica potente con o senza script, nonché un contesto di analisi dinamica dei dispositivi con riferimento topologico e variabili di ricerca automatica che consentono di completare un singolo processo in percorsi di rete diversi o per utilizzi, tipi di dispositivi e fornitori differenti. Creare un processo una volta sola e utilizzarlo in modo flessibile per sempre libera il personale qualificato da compiti ridondanti ed elimina gli errori più comuni.



*Utilizza processi incorporati, modifica modelli per nuove attività o importa script esistenti per ridurre i tempi e gli sforzi necessari per apportare modifiche.*

## APPLICAZIONE DELLE POLITICHE DI SICUREZZA E CONFORMITÀ

La maggior parte delle organizzazioni IT ha uno o entrambi i due requisiti chiave di standardizzazione: applicazione delle politiche di sicurezza interne e mandati di conformità esterni. Sebbene entrambi siano fondamentali, molte organizzazioni archiviano semplicemente i documenti delle specifiche in un raccoglitore di grandi dimensioni quando arrivano e non ci pensano più fino a quando non si verifica un problema o non viene programmato un audit. A quel punto, i membri del personale IT attraversano la rete da un dispositivo all'altro, regola per regola e tentano di trovare i problemi, accertare lo stato dei requisiti, istituire i nuovi regolamenti e si affannano a dimostrare che i processi sono stati seguiti. Il risultato è il caos e, peggio ancora, vulnerabilità di sicurezza non rilevate nella rete di produzione.

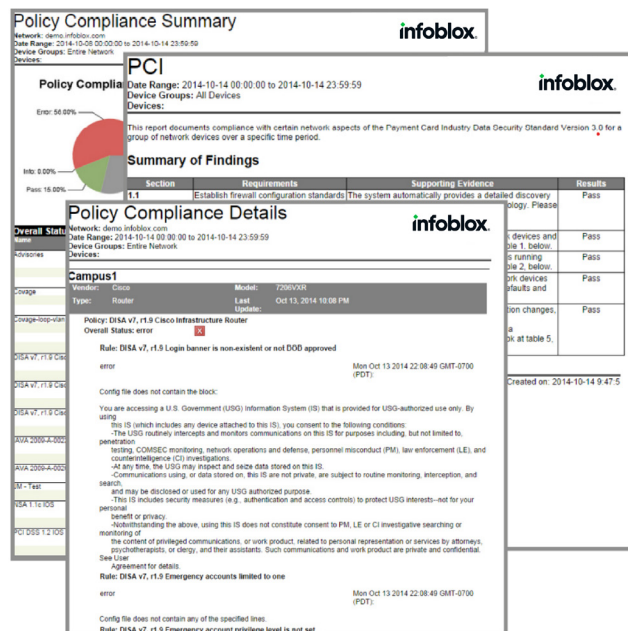
NetMRI risolve il problema dell'applicazione delle politiche di sicurezza e della conformità della rete automatizzando il processo con regole e modelli di esempio integrati per standard comuni, tra cui PCI, NSA, SANS, DISA e altri e consentendo inoltre di creare le proprie politiche e report personalizzati. NetMRI passa ogni regola su ogni singolo dispositivo di rete 24 ore su 24, 7 giorni su 7, ed evidenzia immediatamente tutte le violazioni rilevate.

Utilizzando lo stesso motore di automazione dinamico e potente, abbinato a un centro di progettazione delle politiche appositamente studiato per rendere estremamente semplice la creazione e la manutenzione di politiche personalizzate, NetMRI ti avvisa automaticamente di qualsiasi violazione delle regole nel momento in cui viene apportata una modifica alla rete, mostra chi ha causato il problema e offre opzioni di rimedio in tempo reale. Invece di passare settimane a compilare caoticamente le informazioni per gli audit, è possibile generare automaticamente report sia per gli standard interni che per i mandati esterni (come SOX, HIPAA, FERC e NERC) con un solo clic.

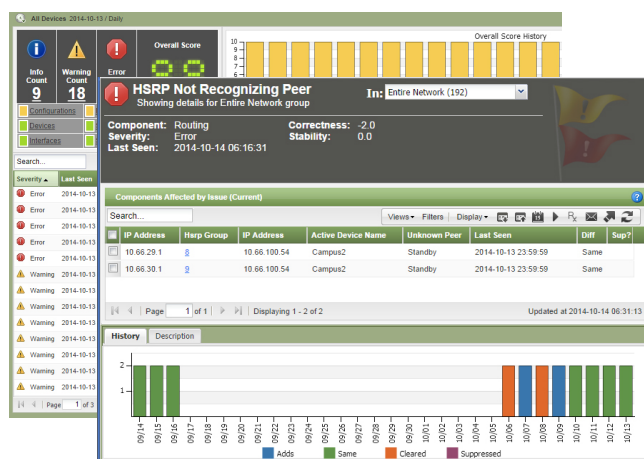
## GESTIONE PROATTIVA DELLA CONFIGURAZIONE DI RETE

NetMRI identifica ed espone problemi latenti e intermittenti spesso causati da configurazioni scadenti, che in genere sono molto difficili e talvolta impossibili da risolvere. Utilizzando competenze e tecniche analitiche integrate per identificare i problemi di rete e le configurazioni errate, NetMRI rileva i sintomi prima che si trasformino in guasti.

Concentrandosi su una visione e un'analisi olistica della rete anziché solo sui singoli dispositivi, NetMRI ti aiuta a scoprire i problemi nascosti e a risolverli più velocemente di qualsiasi processo manuale. Scoprendo in anticipo i potenziali problemi, NetMRI consente di intraprendere azioni preventive ben prima che gli utenti finali subiscano prestazioni scadenti o un degrado delle applicazioni.



*Sia per le best practice interne che per i mandati di conformità esterni, il monitoraggio continuo e la reportistica con un solo clic di NetMRI garantiscono una standardizzazione continua*



*Monitora in modo proattivo le best practice e le regole di conformità del settore e ricevi avvisi automatici quando vengono rilevati problemi con la possibilità di approfondire i singoli dispositivi*

## VISIBILITÀ DELLA GESTIONE DELLE PORTE DELLO SWITCH

Con l'entrata in linea di nuovi server o applicazioni, sono necessarie nuove porte dello switch. Invece di recuperare le porte inutilizzate, i team IT in genere passano alla successiva porta disponibile o aggiungono un altro blade per una maggiore capacità. Questo approccio aumenta i rischi per la sicurezza a causa della visibilità limitata e delle spese complesse. Con NetMRI è possibile tracciare automaticamente i dispositivi terminali collegati e monitorare cosa è stato collegato, da chi, quando e dove.

NetMRI consente di identificare e localizzare facilmente i dispositivi non autorizzati o di utilizzare l'analisi forense dei dispositivi per risolvere i problemi. Poiché NetMRI monitora tutti i dispositivi finali, determinare le porte utilizzate, libere e disponibili è facile e semplice e consente ai team IT di pianificare la capacità in tutta l'organizzazione con maggiore sicurezza e informazioni.

Total Ports	Free Ports	Free Ports %	Available Ports Free for 30+ days	Available Ports % Free for 30+ days	Port Ports
543	417	76%	246	45%	21

Actions	Device Name	IP Address	Total Ports	Free Ports	Avail Ports	Avail Ports %	Port Ports
	b61	10.88.22.251	10	10	0	0%	0
	b62	10.88.22.252	10	10	0	0%	0
	demo-mvr1000	10.120.18.47	63	0	0	0%	0
	dev7k	10.120.25.141	39	39	0	0%	0
	dev7k-dev/7k-FP-1	10.120.25.145	0	0	0	0%	0
	dev7k-dev/7k-rd2	10.120.25.144	18	17	0	0%	0
	81	10.88.22.200	16	16	0	0%	0
	82	10.88.22.201	16	16	0	0%	0
	83	10.88.22.203	16	16	0	0%	0
	84	10.88.22.204	16	16	0	0%	0
	84	10.88.22.205	16	16	0	0%	0
	86	10.88.22.206	16	16	0	0%	0
	sw-c-01	172.16.20.5	24	23	23	96%	0
	sw-c-02	172.16.20.6	24	23	23	96%	0
	SW-C-03	172.16.20.9	23	23	23	100%	0

Visualizza le porte totali, libere e disponibili (come definito dall'utente finale in base al tempo libero) e filtra in base a raggruppamenti di dispositivi personalizzati e dinamici

## AUTOMATIZZAZIONE E SEMPLIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ COMUNI DELLA RETE

Le attività comuni della rete che sembrano essere semplici e veloci richiedono ancora uno sforzo manuale da parte di personale esperto e più passaggi di consegne che troppo spesso portano a errori umani e a eccessivi ritardi. Attivare o disattivare una porta, riconfigurare una VLAN o creare una nuova sottorete non è estremamente complesso, ma richiede comunque ore o giorni per la maggior parte delle organizzazioni, poiché si passa dalla richiesta all'help desk all'amministratore di rete.

NetMRI sfrutta un'interfaccia GUI intelligente per completare le attività comuni in modo rapido, efficace e sicuro. Avviando le attività attraverso un'unica interfaccia, il personale autorizzato può apportare modifiche comuni immediatamente, eliminando così la necessità di elaborati script personalizzati e processi manuali. I processi di intelligence e controllo vengono integrati nella piattaforma, che consente la cooperazione inter-organizzativa e permette al personale più esperto di concentrarsi su iniziative aziendali critiche, invece di occuparsi di compiti manuali e ripetitivi.

Actions	Host IP Address	Host Name	Host MAC	Last Seen	Device Name	Interface	If Oper	Status	VLAN Name
	fe80:5861...dab3a031		00:50:56:A1:71:79	2014-10-13 22:55:28	sw1-85096-als	Ta604_sw1822-colo-als (port 31)	up	Eno-0715	
	fe80:11ae...a1a934ba		00:50:56:A1:71:36	2014-10-07 08:19:37	sw1-85096-als	Ta604_sw1822-colo-als (port 31)	up	Eno-0715	
			00:50:56:A1:96:E9	2014-10-07 08:19:37	sw1-85096-als	Ta604_sw1822-colo-als (port 31)	up	Eno-0715	
			00:50:56:A1:70:2E	2014-10-13 22:55:28	sw1-85096-als	Ta604_sw1822-colo-als (port 31)	up	Eno-0715	
			00:50:56:A1:71:47	2014-10-13 22:55:28	sw1-85096-als	Ta604_sw1822-colo-als (port 31)	up	Eno-0715	
			00:50:56:A1:70:17	2014-10-13 22:55:28	sw1-85096-als	Ta604_sw1822-colo-als (port 31)	up	Eno-0715	
	fe80:85a2...3fa6645		00:50:56:A1:71:48				up	Eno-0715	
	fe80:564a...42016972		00:50:56:A1:71:48				up	Eno-0715	
	fe80:462b...a206866		00:50:56:A1:71:48				up	Eno-0715	
	fe80:406d...4771e107		00:50:56:94:03:00				up	Eno-0715	
	fe80:3423...8604564f		00:50:56:A1:71:48				up	Eno-0715	
	fe80:3901...6e35c3a2		00:50:56:A1:71:48				up	Eno-0715	
	fe80:196...519a72ac		00:50:56:94:03:00				up	Eno-0715	
	fe80:19c3...25e676		00:50:56:A1:71:48				up	Eno-0715	
	fe80:43a...372b33d0		00:50:56:82:85:0E				up	Eno-0715	
	fe80:250...66a0c1		00:50:56:8A:8F:21				up	default	
	fe80:250...66a0c0		00:50:56:8A:8F:20	2014-10-08 10:50:45	sw-30906-20000	Gi0/0/1 - link to Main EDSI DEMO server	up	Eno-0715	
	fe80:250...66a17188		00:50:56:A1:71:08	2014-10-13 22:55:28	sw1-85096-als	Ta604_sw1822-colo-als (port 31)	up	Eno-0715	

Semplifica le modifiche di rete comuni con l'interfaccia intuitiva e i potenti controlli basati sull'utente

## AUTOMAZIONE DELLA RETE PER EFFICIENZA, SICUREZZA, ANALISI E CONFORMITÀ

In breve, NetMRI potenzia la rete con un'automazione che riduce i tempi di implementazione delle modifiche, garantisce l'applicazione aggiornata delle politiche di sicurezza, offre piena visibilità in tempo reale in ogni momento, controlla la gestione delle modifiche e della configurazione, fornisce le informazioni necessarie per una rapida risoluzione dei problemi e mette a disposizione gli strumenti per gestire gli ambienti dinamici e complessi di oggi, comprese le sfide della virtualizzazione e del cloud computing.



Infoblox unisce networking e sicurezza per offrire prestazioni e protezione senza pari. Scelti dalle aziende Fortune 100 e dagli innovatori emergenti, forniamo visibilità e controllo in tempo reale su chi e cosa si connette alla tua rete, in modo che la tua organizzazione funzioni più velocemente e blocchi le minacce in modo più rapido.

Sede centrale  
2390 Mission College Blvd, Ste. 501  
Santa Clara, CA 95054

+1.408.986.4000  
[www.infoblox.com](http://www.infoblox.com)