

## NOTA DI SOLUZIONE

# IMPLEMENTAZIONE IBRIDA DI INFOBLOX DDI

Visibilità centralizzata, automazione e controllo per l'impresa senza confini di oggi

## SOMMARIO

Il passaggio a un ambiente di servizi di rete gestito nel cloud offre vantaggi interessanti, tra cui agilità, riduzione dei costi, migliore esperienza utente e maggiore efficienza attraverso flussi di lavoro semplificati.

Man mano che le organizzazioni virtualizzano i loro ambienti e abilitano le operazioni cloud, le sfide di rete rimangono, ma si intensificano in tutto l'ecosistema. Ciò vale per il rilevamento, la visibilità e la sincronizzazione della rete, l'elevata disponibilità e la resilienza. Allo stesso modo, le organizzazioni possono aspettarsi sfide per semplificare e automatizzare i flussi di lavoro, la scalabilità, la reportistica, le integrazioni tecnologiche e la sicurezza per proteggere gli utenti, i dati e l'infrastruttura ovunque.

Fortunatamente, Infoblox offre soluzioni leader di mercato per servizi di rete core on-premise e gestiti nel cloud, e competenze in implementazioni DDI ibride per aiutarti a semplificare e migliorare la visibilità, l'automazione e il controllo in tutti gli ambienti aziendali.

## RETI AZIENDALI PER LA FORZA LAVORO MODERNA

Mobilità, IoT e cloud hanno cambiato il modo in cui le persone si connettono e fanno business. I dispositivi mobili sono una parte essenziale della vita quotidiana. L'IoT si sta espandendo nei settori manifatturiero, dei trasporti, dell'energia e della vendita al dettaglio. Le applicazioni aziendali critiche stanno rapidamente passando a soluzioni basate su cloud, tra cui Salesforce, Microsoft e Box.

Di conseguenza, il numero di dispositivi e sedi connessi si sta espandendo, soprattutto ai margini della rete. I dipendenti e i clienti si aspettano connettività affidabile, alta disponibilità e tempi di risposta rapidi, aumentando la domanda di soluzioni che semplifichino e ottimizzino la gestione e il controllo degli ambienti distribuiti.

## PERCHÉ CONSIDERARE UN APPROCCIO IBRIDO?

Le organizzazioni tradizionalmente gestiscono i servizi di rete principali tramite il backhauling DNS e DHCP attraverso data center aziendali e regionali e utilizzano server locali o implementazioni DDI basate su router presso filiali, siti remoti e sedi distribuite.

Sebbene questi modelli di distribuzione continuino a offrire alcuni vantaggi in termini di costi, sono diventati meno efficienti con l'aumento del numero di sedi e lo spostamento del centro di attività verso l'edge. L'uso di più soluzioni DNS e DHCP nei data center aziendali e nelle sedi remote è complicato, richiede tempo ed è soggetto a errori, soprattutto su

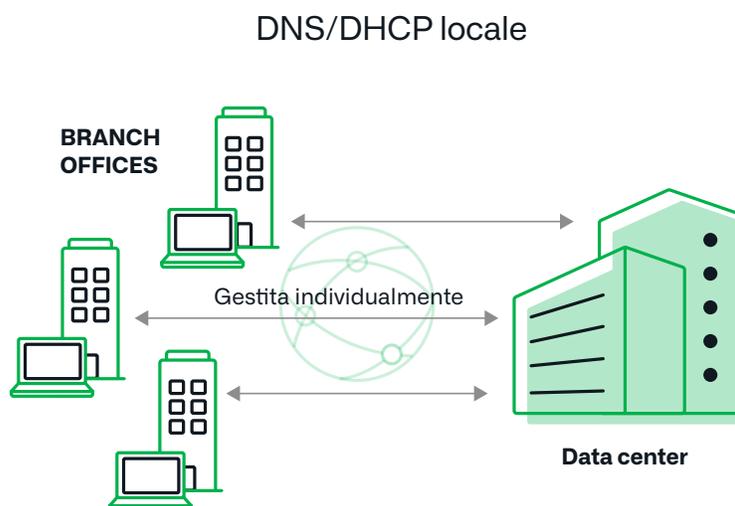


Figura 1: Modello di rete tradizionale

larga scala. Ogni sede richiede una gestione unica utilizzando più strumenti e processi per il provisioning, l'amministrazione e il controllo. Il rischio di incoerenze tra siti, di interruzioni e conseguenze sulle prestazioni delle applicazioni e dei servizi è considerevole.

Inoltre, l'instabilità e le interruzioni di rete sono costose. Sia che le organizzazioni scelgano di mantenere un'architettura tradizionale durante la migrazione al cloud, sia che scelgano di passare a un'implementazione completamente cloud, la necessità di una chiara visibilità, affidabilità, automazione e controllo dell'intero ambiente rimane essenziale per ogni ambiente distribuito, grande o piccolo che sia.

## VISIBILITÀ, AUTOMAZIONE E CONTROLLO CENTRALIZZATI PER L'AZIENDA SENZA CONFINI

Da oltre vent'anni, le organizzazioni hanno compreso il valore di Infoblox DNS, DHCP e IP Address Management (o DDI) per operazioni affidabili, globali e mission-critical. Come leader di questo segmento, Infoblox offre alle organizzazioni una scelta solida e gestibile di servizi basati su NIOS Grid, ottimizzati per data center aziendali e regionali. Per le organizzazioni con iniziative cloud, Infoblox fornisce BloxOne™ DDI gestito dal cloud a costi contenuti per siti e realtà distribuite. Per tutti gli ambiti intermedi, Infoblox offre un modello di distribuzione ibrido combinato per visibilità, automazione e controllo completi, dal data center all'edge per reti di qualsiasi dimensione, il tutto da un unico piano di controllo.

L'implementazione ibrida inizia con le solide funzionalità e i vantaggi di Infoblox NIOS Grid-based DDI integrati con servizi a valore aggiunto, tra cui Microsoft Management per la visibilità e la sincronizzazione, Network Insight e Cloud-Network Automation per la scoperta e l'automazione, DNS Traffic Control (DTC) per il bilanciamento globale del carico dei server e Reporting and Analytics per una visibilità contestuale della rete. Le API RESTful e le integrazioni basate su modelli migliorano il valore aziendale e velocizzano le implementazioni DevOps. Inoltre, l'architettura pronta per il futuro consente l'ottimizzazione delle applicazioni e dei servizi SaaS di BloxOne™ DDI e la sopravvivenza locale attraverso un unico modello di gestione. BloxOne DDI utilizza inoltre microservizi estensibili e una piattaforma basata su container per semplificare le implementazioni, ottimizzare le operazioni e ridurre al minimo il costo complessivo di proprietà gestendo decine, centinaia o addirittura migliaia di dispositivi distribuiti in siti e luoghi.

Infoblox offre la possibilità di estendere le offerte con sicurezza DNS integrata, firewall e un vasto e crescente ecosistema di sicurezza per proteggere le organizzazioni dalle minacce in espansione. Insieme, le soluzioni ibride di Infoblox consentono l'implementazione, la gestione e il controllo di più data center e siti distribuiti a livello globale, il tutto da una posizione centrale, proteggendo al contempo gli investimenti, ottimizzando il ROI e la scalabilità per soddisfare le future esigenze aziendali.

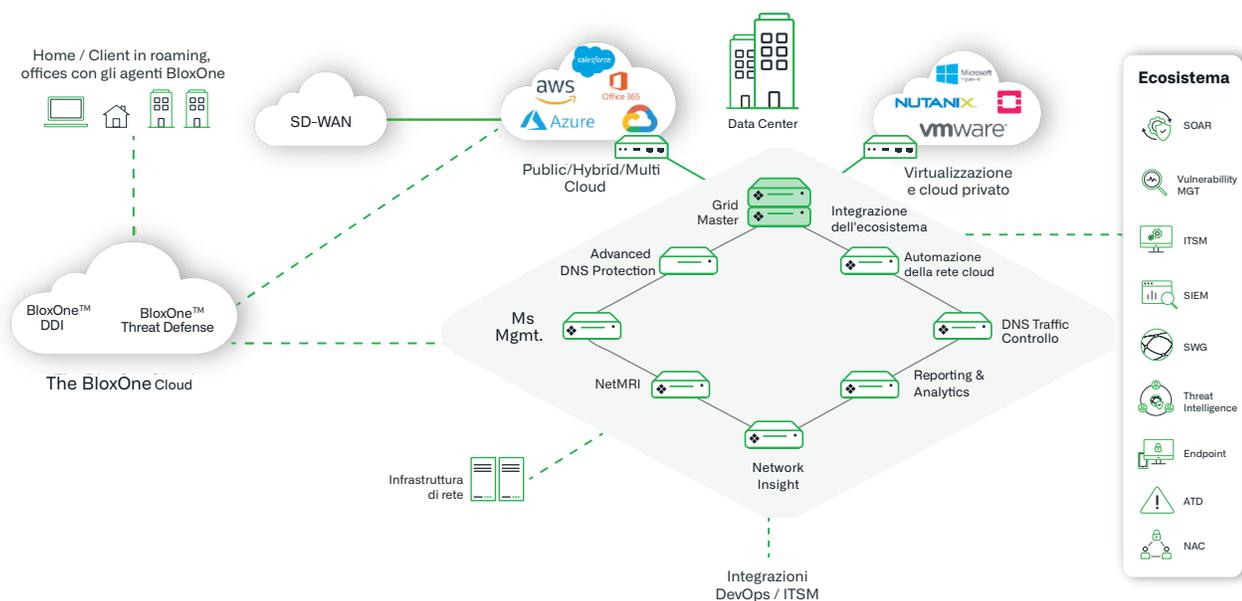


Figura 2: Modello ibrido di implementazione di rete

- **Affidabilità:** DNS completamente integrato on-premise o nel cloud
- **Preparazione per il futuro:** infrastruttura gestita dal cloud fino all'edge della rete
- **Resilienza:** filiali gestite dal cloud abilitate con sopravvivenza locale
- **Sicurezza:** la protezione DNS unificata garantisce una sicurezza fondamentale ovunque
- **Automazione:** API e modelli integrati velocizzano l'implementazione e migliorano gli investimenti
- **Controllo:** DNS GSLB per la gestione del traffico, il disaster recovery e la scalabilità
- **Visibilità:** piano di controllo centrale con dati contestuali in tempo reale per un rapido triage e risoluzione

## CUSTOMER INSIGHTS: RISOLVERE LE SFIDE DELLE RETI MODERNE

### Studio legale globale: evitare interruzioni di rete

#### La potenza di una soluzione completamente integrata

Quando uno studio legale globale con più sedi in tutto il mondo si è trovato ad affrontare gravi problemi di stabilità DNS, ha lanciato un progetto per aggiornare il proprio ambiente. Gli stakeholder di ogni aspetto dell'azienda sono stati coinvolti per garantire che la soluzione rispondesse agli obiettivi aziendali chiave, tra cui l'ampliamento della sicurezza e la loro iniziativa cloud-first. L'azienda non era pronta a migrare l'intera infrastruttura nel cloud, quindi scelse di implementare un ambiente ibrido.

Lo studio legale ha scelto una combinazione di soluzioni DDI basate su Infoblox NIOS, BloxOne™ DDI e BloxOne™ Threat Defense per soddisfare tutti i requisiti. La soluzione NIOS DDI includeva Advanced DNS Protection (ADP) per proteggere il DNS dagli attacchi DDoS (Distributed Denial of Service). Hanno anche utilizzato il DNS Traffic Control (DTC) Global Server Load Balancing per la gestione del traffico del data center, la resilienza delle applicazioni e la scalabilità. BloxOne DDI è stato scelto per tutti i siti e le sedi remote per semplificare l'implementazione e l'amministrazione, garantendo al contempo prestazioni applicative coerenti e la sopravvivenza locale in tutta l'azienda distribuita.

È stato inoltre aggiunto BloxOne Threat Defense per estendere l'ADP esistente per la protezione DDoS ed è stato implementato DNS Firewall (DNSFW) per completare la soluzione di sicurezza unificata. L'automazione tramite API e modelli di configurazione ha semplificato le integrazioni con le soluzioni aziendali, di risoluzione dei problemi e di risoluzione dei problemi richieste.

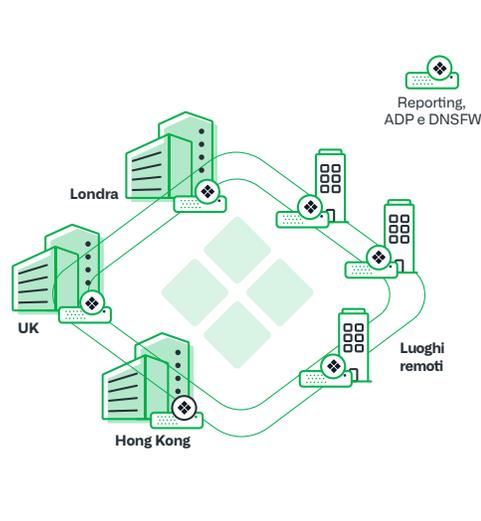


Figura 3: Prima – Modello DDI tradizionale

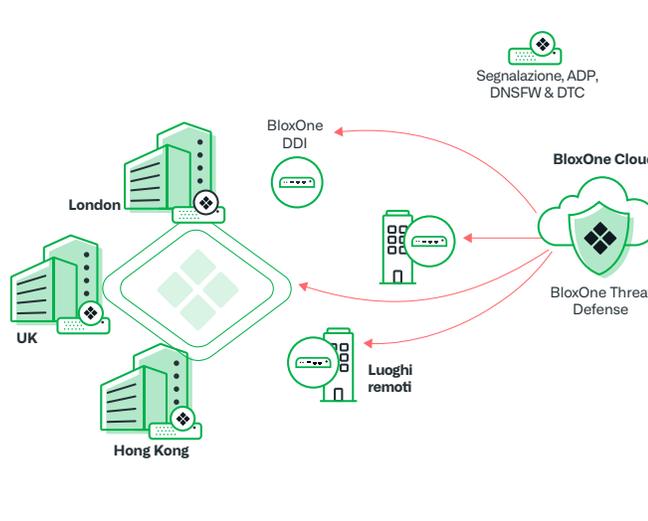


Figura 4: Dopo – Modello SaaS gestito dal cloud

- **Disaster Recovery:** rapido ritorno alla normalità per la continuità aziendale in caso di avversità
- **Resilienza:** filiali gestite dal cloud abilitate con sopravvivenza locale
- **Visibilità:** piano di controllo centrale con dati contestuali in tempo reale per una migliore gestione della rete
- **Sostenibilità:** iservizi DDI per siti distribuiti più convenienti per un migliore Total Cost of Ownership
- **Controllo centralizzato:** implementazione semplificata, migliore efficienza e operazioni semplificate
- **Automazione:** API e modelli integrati velocizzano l'implementazione e migliorano gli investimenti

## Fornitore globale di servizi sanitari:

### Garantire la continuità aziendale durante i disastri naturali

#### Disaster recovery e sopravvivenza del sito

Quando un uragano ha messo fuori uso un sito produttivo chiave, le spedizioni, la catena di approvvigionamento, le operazioni commerciali e i ricavi hanno subito un impatto a livello mondiale per questo fornitore globale di servizi sanitari. Dopo il ripristino delle operazioni, il fornitore ha dato priorità all'espansione delle attività IT oltre il tradizionale disaster recovery per garantire la sopravvivenza del sito e la continuità operativa in caso di disastri futuri.

DDI basato su NIOS è stato installato per migliorare le prestazioni e la resilienza nei data center aziendali. BloxOne™ DDI è stato scelto per le sedi distribuite perché forniva la soluzione per sito più conveniente per i servizi principali, essendo inoltre in grado di ottimizzare l'accesso alle applicazioni, la sopravvivenza locale e la continuità operativa.

Combinando le soluzioni DDI basate su NIOS di Infoblox e le soluzioni DDI BloxOne™ native per il cloud, il fornitore ha ottenuto la soluzione più affidabile ed economica per garantire il disaster recovery e la sopravvivenza del sito. Ha inoltre aggiunto una visibilità granulare in tempo reale dal datacenter alla periferia aziendale e ha semplificato l'amministrazione e il controllo a un costo medio inferiore per sito distribuito rispetto a soluzioni alternative.

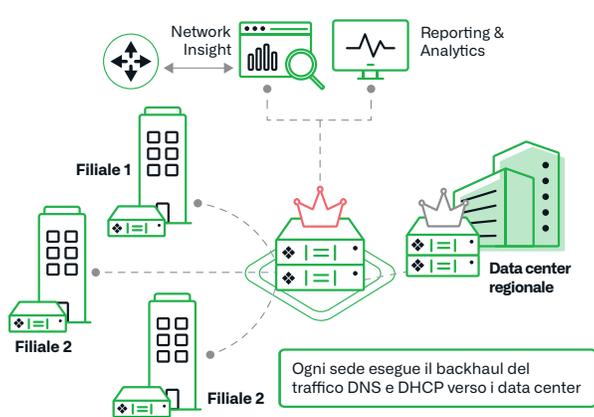


Figura 5: Prima – Modello backhaul DDI tradizionale

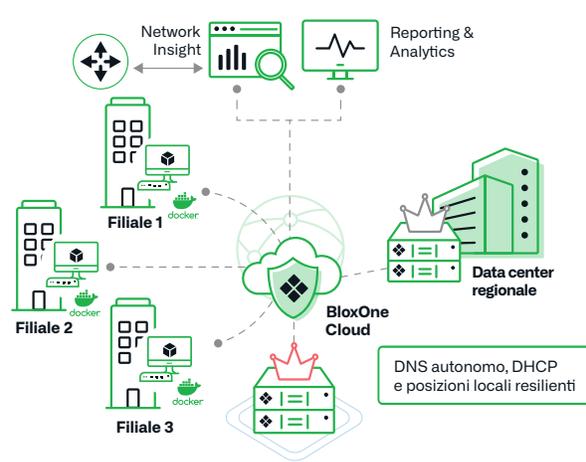


Figura 6: Dopo – Modello SaaS gestito dal cloud

- **Affidabilità:** DNS completamente integrato on-premise o nel cloud per affidabilità 24/7/365
- **Visibilità:** centrale piano di controllo con dati contestuali in tempo reale per una migliore gestione della rete
- **Resilienza:** ripristino di emergenza integrato e ridondanza per la continuità aziendale
- **Controllo dei costi:** gli abbonamenti riducono i costi, garantiscono le tecnologie più recenti e consentono la portabilità
- **Pronto per il futuro:** l'architettura ibrida e gestita dal cloud scalabile fino all'edge della rete
- **Sicurezza:** la protezione DNS unificata garantisce una sicurezza fondamentale ovunque

## Energia globale, petrolio e gas: Migliorare l'affidabilità e gestire i costi

### Disaster recovery e sopravvivenza del sito

Per questo gigante mondiale dell'energia, le fusioni, le acquisizioni, la crescita organica globale e i cambiamenti tecnologici nel tempo hanno portato a soluzioni e ambienti di rete multipli che spaziano dai data center on-premise a decine di siti remoti che utilizzano applicazioni SaaS basate sul cloud. A questa complessità si aggiungeva il compito di garantire una connettività affidabile per migliaia di valvole on/off globali, controllori di flusso e controllori logici, dispositivi di telemetria e una serie di altri macchinari necessari. Molti dispositivi richiedevano monitoraggio e controllo 24 ore su 7, giorni su 7, per cui visibilità, ridondanza e resilienza erano fondamentali. È stato fatto un enorme sforzo per unificare e modernizzare l'infrastruttura globale al fine di migliorare visibilità, agilità, sicurezza, prestazioni e gestione dei costi.

Una soluzione DDI basata su NIOS che utilizza dispositivi fisici, virtuali e basati su cloud di prossima generazione ha fornito le basi nel data center per servizi cloud affidabili e semplificati, di sicurezza e a valore aggiunto. BloxOne™ DDI è stato quindi implementato per visibilità, amministrazione e controllo centralizzati. Ha inoltre fornito l'ottimizzazione delle applicazioni e dei servizi SaaS e la sopravvivenza del sito locale attraverso centinaia di dispositivi virtuali di piccole, medie e grandi dimensioni nei data center aziendali, nelle filiali e nei siti remoti. È stato incluso anche BloxOne™ Threat Defense per fornire protezione globale basata su DNS, analisi in tempo reale, integrazioni di ecosistemi e approfondimenti contestuali per promuovere l'analisi dei big data.

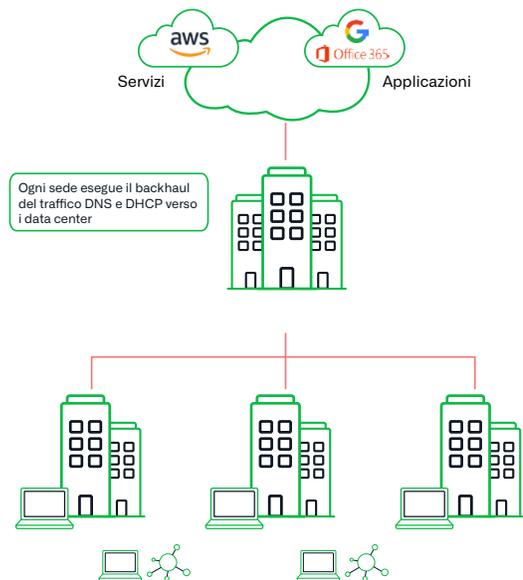


Figura 7: Prima – Modello backhaul DDI tradizionale

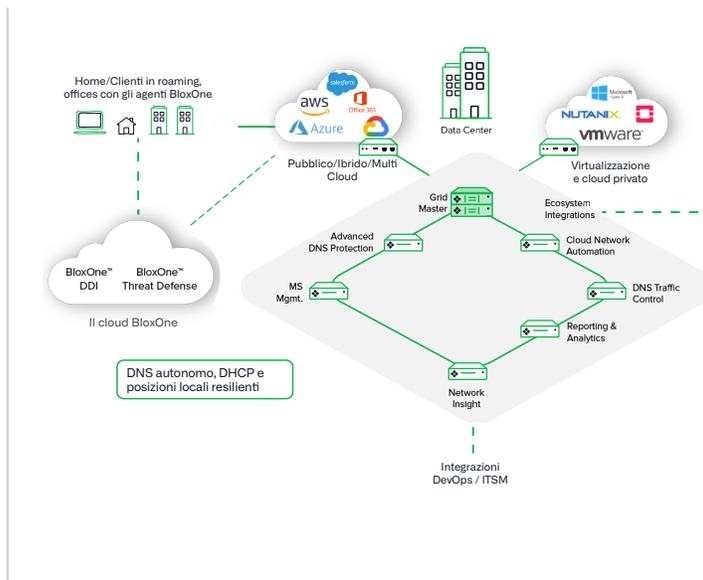


Figura 8: Dopo – Modello DDI ibrido gestito dal cloud

Infoblox offre soluzioni ibride leader di mercato per servizi di rete core gestiti on-premises e sul cloud. Se è arrivato il momento di semplificare e migliorare il controllo, l'automazione e la sicurezza dei tuoi ambienti aziendali, contatta il nostro team per maggiori informazioni. O [prova DDI per una valutazione gratuita](#).



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)

