

BLOXONE[®] DDI

Servizi di core network semplici, affidabili e flessibili per l'espansione delle aziende distribuite

SOMMARIO

Le soluzioni mobili, di IoT e cloud sono sensibili alla latenza e dipendono enormemente da infrastrutture affidabili.

BloxOne DDI consolida la visibilità, l'amministrazione e il controllo delle sedi distribuite in un'unica interfaccia, indirizza il traffico al punto di ingresso SaaS più vicino per migliorare le prestazioni e garantisce la sopravvivenza in caso di perdita di connessioni ai data center.

BloxOne DDI si basa su un'architettura estensibile, basata su microservizi e container per semplificare le implementazioni e ottimizzare le operazioni per ridurre il TCO. La soluzione sfrutta anche un set completo di API native, fornendo un accesso sicuro e programmatico a tutte le funzionalità dell'interfaccia utente supportate.

LA RETE AZIENDALE È CAMBIATA

La "rivoluzione digitale" è spesso definita come il modo in cui tecnologie come la mobilità, l'IoT e il cloud hanno cambiato il modo di fare business. Questa tendenza continua ad accelerare, poiché i dispositivi mobili sono ormai una parte significativa della vita quotidiana. Inoltre, la crescita dell'IoT nei settori della sorveglianza, della produzione, della sanità e degli uffici intelligenti è in espansione e le applicazioni e i servizi business-critical stanno rapidamente passando ad alternative basate sul cloud come Salesforce, Microsoft 365 e Box.

Di conseguenza, le reti si sono espanse, soprattutto all'edge, dove il numero di sedi e dispositivi al loro interno è aumentato in modo esponenziale. Gli stakeholder, gli utenti e i clienti di oggi si aspettano un maggiore accesso, tempi di risposta più rapidi e una connettività più affidabile. A loro volta, queste crescenti aspettative ai margini della rete stanno aumentando la domanda di soluzioni che semplificano e ottimizzano l'amministrazione e il controllo degli ambienti distribuiti.

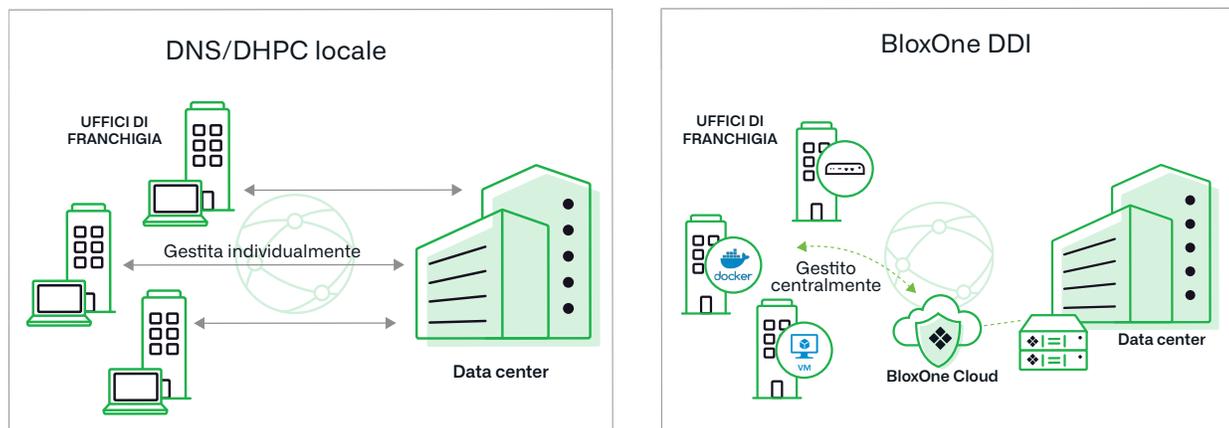
PERCHÉ INFOBLOX BLOXONE DDI?

BloxOne DDI semplifica enormemente la gestione dei servizi di rete principali su cui le organizzazioni fanno affidamento per fornire applicazioni e servizi ai margini della rete. Questi servizi includono DNS, DHCP e gestione degli indirizzi IP (noti anche come DDI). Le organizzazioni hanno tradizionalmente eseguito il backhaul del traffico DNS e DHCP attraverso i data center aziendali e utilizzano implementazioni DDI basate su server o router locali per le filiali e le sedi remote. Sebbene questi approcci offrano una certa efficienza in termini di costi, diventano meno efficienti quando il numero di sedi aumenta man mano che più attività si sposta verso l'edge. Inoltre, l'uso del backhauling del traffico comporta una latenza durante l'accesso ad applicazioni e servizi SaaS basati sul cloud che sono particolarmente soggetti a problemi di latenza e dipendono fortemente da un'infrastruttura DDI affidabile.

Infoblox, leader del settore nei servizi di rete core, è il primo a mettere a disposizione una soluzione gestita su cloud per DDI. BloxOne DDI centralizza il provisioning, la gestione e l'amministrazione di DDI per l'azienda senza confini. La soluzione consolida la visibilità, l'amministrazione e il controllo delle sedi distribuite in un'unica interfaccia, indirizza il traffico web e SaaS al punto di ingresso del servizio più vicino nel cloud per migliorare le prestazioni e garantisce la sopravvivenza dei servizi DDI nelle sedi distribuite in caso di guasto della connessione con il data center.

BloxOne DDI utilizza anche una piattaforma estensibile basata su microservizi e container per semplificare le implementazioni, ottimizzare le operazioni e ridurre al minimo il TCO. Mette a disposizione una serie completa di API per l'accesso sicuro e programmatico alle funzionalità supportate in tutta la soluzione.

CASO D'USO: AMMINISTRAZIONE CENTRALIZZATA E INTEGRAZIONE AZIENDALE



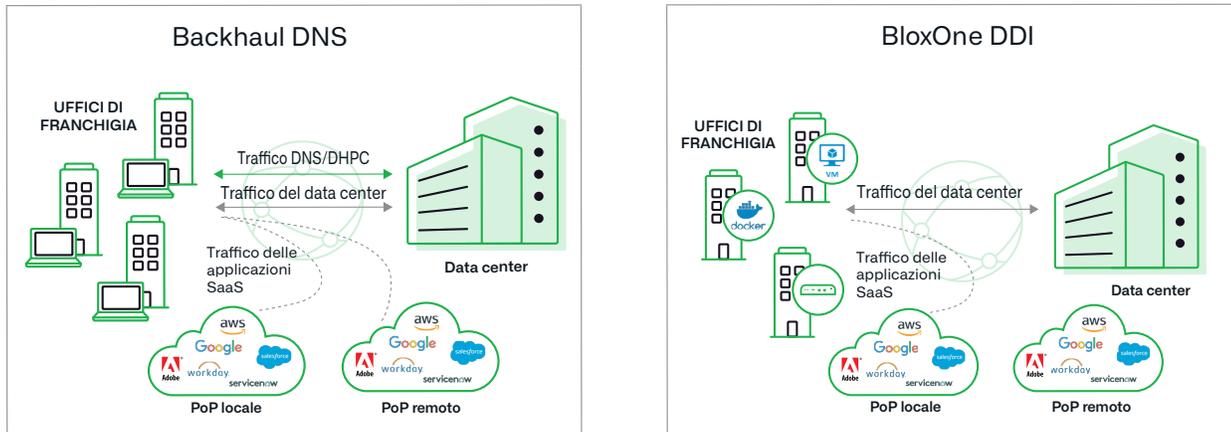
- Gestito individualmente e ad alta intensità di lavoro
- Incoerenze da sito a sito
- Degradamento e interruzione delle prestazioni
- Nessuna integrazione con DDI aziendale
- Provisioning gestito centralmente e automatizzato
- Politiche e processi uniformi
- Progettato appositamente per le prestazioni e la sicurezza DDI
- Integrazione nativa con DDI aziendale

Figura 1: amministrazione e integrazione gestite dal cloud

BloxOne DDI centralizza il provisioning, l'amministrazione e il controllo basati sul cloud, semplificando la gestione di più siti. Offre viste consolidate e provisioning basato su modelli per garantire la coerenza in tutte le sedi. Si integra inoltre con le soluzioni DDI aziendali per fornire un unico punto di visibilità e controllo in un'unica interfaccia di facile utilizzo.

CASO D'USO: OTTIMIZZAZIONE PER APPLICAZIONI SAAS E BASATE SUL CLOUD

Il backhaul DNS è stato originariamente progettato per servire le applicazioni ospitate nel data center della sede centrale ed è inefficiente per le applicazioni basate sul cloud in più siti, come illustrato nella Figura 2.



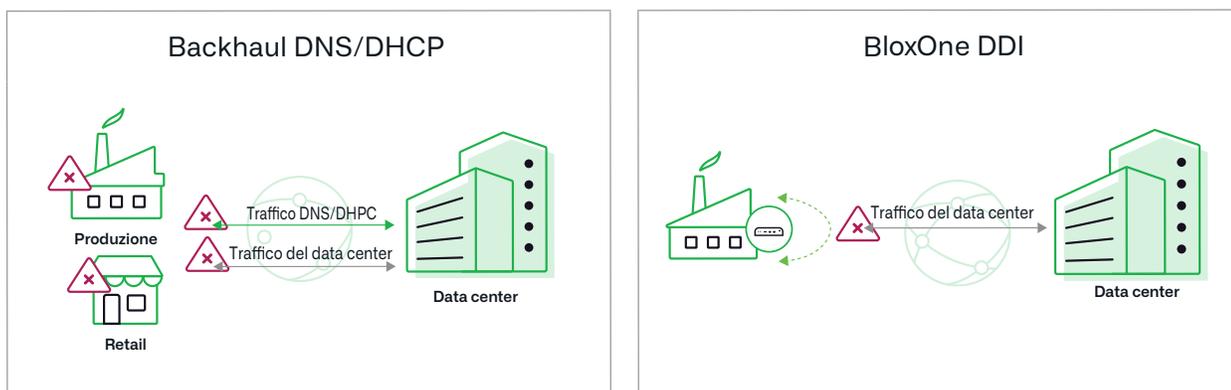
- Routing incerto per le applicazioni SaaS
- Tempi di risposta e latenza imprevedibili
- Routing DNS al PoP SaaS più vicino
- DNS ottimizzato per una migliore esperienza utente

Figura 2: servizio di rete DNS ottimizzato per le applicazioni basate sul cloud

I servizi DNS del data center in genere risolvono e indirizzano il traffico attraverso il PoP (Point of Presence) più vicino al data center, anziché quello più vicino alla posizione o al sito richiedente, con conseguente latenza più lunga e tempi di risposta dell'applicazione più lenti. BloxOne DDI fornisce servizi DDI locali per garantire l'esecuzione dei servizi DNS al PoP più vicino, migliorando notevolmente l'esperienza dell'utente finale.

CASO D'USO: SOPRAVVIVENZA E RESILIENZA LOCALI

Quando le sedi e i siti distribuiti dipendono da un collegamento di backhaul al data center aziendale, le attività aziendali critiche possono essere interrotte se il collegamento si interrompe o rallenta.



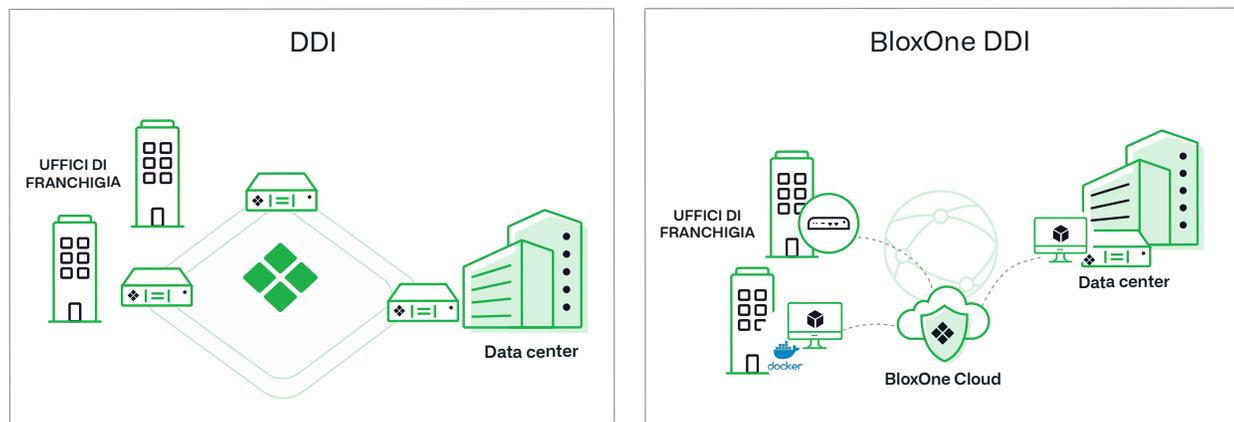
- Accesso locale e servizi persi con collegamento non riuscito
- Accesso locale e servizi persi con collegamento non riuscito

Figura 3: sopravvivenza locale per sedi e siti distribuiti

In un'architettura di backhaul, un'emergenza che interessa il collegamento del data center interromperà tutte le applicazioni e i servizi per i siti e le sedi dipendenti, inclusi DNS/DHCP, necessari per tutte le operazioni di rete. Con BloxOne DDI, i siti remoti non dipendono più dal loro data center per i servizi chiave. Quindi l'accesso locale e i servizi non sono interessati.

CASO D'USO: SOLUZIONE DI DIMENSIONI CORRETTE

Per alcune aziende senza confini, i servizi DDI di livello aziendale con funzionalità complete non sono necessari in tutte le loro sedi distribuite. Ad esempio, un'organizzazione potrebbe già disporre di un servizio DNS che soddisfa tutte le sue esigenze in ogni sede, ma desidera distribuire solo servizi DHCP o di gestione degli indirizzi IP in piccoli uffici regionali.



- La capacità a livello aziendale è eccessiva
- Il set completo di funzionalità DDI è eccessivo

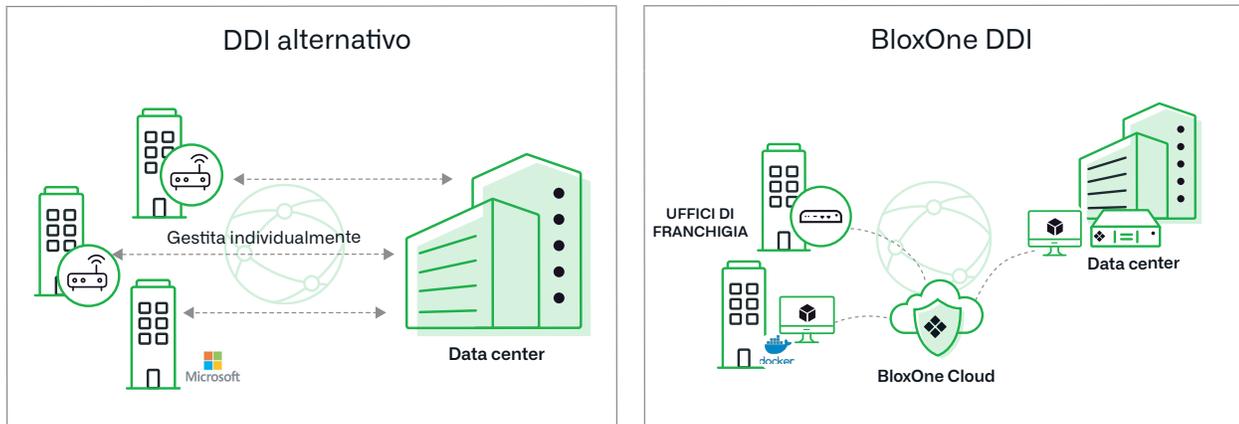
- Capacità ottimizzata per siti e sedi
- Set di funzionalità ottimizzate per siti e sedi

Figura 4: opzioni di soluzioni ibride e di dimensioni corrette

Una soluzione flessibile e personalizzabile gestita dal cloud offre alle aziende l'agilità necessaria per ottenere l'implementazione DDI della giusta dimensione per ogni sede. E come bonus, il DDI utilizzata nei siti distribuiti si integra con il DDI aziendale utilizzata nella sede centrale.

CASO D'USO: AZIENDE DISTRIBUITE SOLO SU CLOUD

Molte aziende ad alta crescita oggi sono nate nel cloud e la loro attività è basata al 100% sul cloud. Ciò significa che non esiste un data center centralizzato: tutte le app e i servizi sono gestiti e forniti nel cloud. Quindi, quando si tratta di gestire la crescita delle sedi distribuite, è difficile trovare una soluzione che sia pronta al 100% per il cloud.



- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Servizi distribuiti gestiti separatamente • Potenziali incoerenze da sito a sito • Degrado delle prestazioni e dei processi | <ul style="list-style-type: none"> • Provisioning e gestione centralizzati • Politiche e processi uniformi • Progettato appositamente per prestazioni ottimali |
|---|---|

Figura 5: architettura nata nel cloud

Per le aziende nate nel cloud, il DDI gestito nel cloud semplifica l'eliminazione delle appliance fisiche pesanti in termini di risorse nelle filiali e negli uffici remoti. Invece, i dispositivi leggeri o le appliance containerizzate possono essere distribuiti in tutte le sedi, il che consente di gestire centralmente il DDI nel cloud in tutti i siti.

CONCLUSIONE

Le reti sono cambiate e le organizzazioni devono cambiare con loro. Le soluzioni DDI tradizionali non sono in grado di tenere il passo con la rapida crescita degli ambienti distribuiti di oggi. BloxOne DDI fornisce un set efficiente di servizi di rete core di DNS, DHCP e gestione degli indirizzi IP. Offre amministrazione centralizzata e integrazione aziendale, ottimizzazione per applicazioni SaaS e basate sul cloud, sopravvivenza locale per le sedi distribuite in caso di perdita di connettività del data center, opzioni di implementazione di dimensioni adeguate e operazioni flessibili e convenienti per ambienti distribuiti cloud-first. BloxOne DDI è la soluzione ideale per aiutare le organizzazioni a fornire la connettività affidabile, efficiente e resiliente che gli ambienti mobili, IoT e SaaS di oggi richiedono.



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