

# Opzioni Server NIOS-X

## Selivery semplificata di servizi di rete critici per ambienti ibridi e multi-cloud distribuiti

### PANORAMICA E SFIDE

Le aziende stanno adottando implementazioni ibride (ovvero on-premise, cloud pubblico e privato) e multi-cloud per modernizzare le loro infrastrutture e le operazioni IT per una maggiore agilità, velocità e semplicità. Queste tendenze sono guidate dalla necessità di innovare più velocemente, semplificare le operazioni, modernizzare i carichi di lavoro e persino integrare gli ambienti durante e dopo fusioni e acquisizioni. Tuttavia, l'implementazione e la gestione di servizi di rete critici come DNS, DHCP e gestione degli indirizzi IP (DDI) in questi ambienti è diventata una sfida importante.

Per affrontare questo problema, le organizzazioni aziendali stanno riducendo sempre più l'uso di hardware nelle sedi distribuite e cercano vere e proprie alternative cloud per modernizzare e scalare le loro reti. Le implementazioni "as-a-service" semplificano gli ambienti tradizionalmente complessi. Quindi, questi requisiti sono diventati fondamentali e si estendono a tutte le infrastrutture di rete, dalle filiali e dai data center privati alle migrazioni dei carichi di lavoro nel cloud e alle nuove implementazioni cloud. Adottando queste alternative, le aziende possono migliorare l'efficienza operativa e l'adattabilità nel dinamico panorama IT di oggi.

### SOLUZIONI INFOBLOX

Infoblox, leader del settore della gestione DDI, offre una gamma completa di opzioni di implementazione flessibili per la distribuzione e la gestione di servizi di rete critici. Queste opzioni includono NIOS-X as a Service, la soluzione infrastructure-free più avanzata del settore per ambienti ibridi e multi-cloud, i server virtuali NIOS-X per implementazioni virtuali e basate su container e i server fisici NIOS-X quando si preferisce una soluzione fisica. NIOS-X as a Service, i server virtuali NIOS-X e i server fisici NIOS-X sono parti integranti di un set completo di opzioni di distribuzione di servizi progettate per soddisfare le crescenti esigenze di qualsiasi organizzazione.

### NIOS-X AS A SERVICE

NIOS-X as a Service è la soluzione di distribuzione cloud più avanzata del settore per l'implementazione e la gestione di servizi di rete critici per ambienti ibridi e multi-cloud. NIOS-X come servizio coniuga efficienza operativa e affidabilità eccezionale sfruttando i punti di presenza del cloud pubblico in più zone di disponibilità e regioni in tutto il mondo. NIOS-X as a Service è un nuovo modello di implementazione che sostituisce la necessità di appliance fisiche o virtuali e le risorse necessarie per gestirle, con la facilità e l'efficienza di una distribuzione senza infrastruttura.

### OPZIONI DI DEPLOYMENT NIOS-X

Infoblox offre una gamma completa di opzioni flessibili per la distribuzione di servizi di rete critici, tra cui:

- NIOS-X as a Service, la soluzione più avanzata del settore per ambienti ibridi e multi-cloud
- Server virtuali NIOS-X, soluzioni scalabili per implementazioni virtuali e basate su container
- Server fisici NIOS-X, alternativa basata sull'hardware quando si preferisce una soluzione fisica

NIOS-X as a Service consente di risparmiare tempo poiché i servizi di rete critici vengono configurati una sola volta e forniti centralmente in tutta l'infrastruttura con supporto completo per cloud pubblici, data center e siti distribuiti. Con NIOS-X as a Service, le organizzazioni che faticano a tenere il passo con le crescenti richieste possono sfruttare i vantaggi in termini di risparmio di risorse distribuite infrastructure-free per una maggiore agilità, velocità ed efficienza operativa. NIOS-X as a Service consente inoltre alle organizzazioni di offrire alternative moderne per servizi on-premise (ad esempio Microsoft DNS), consolidare più distribuzioni DNS cloud-native e ottimizzare la distribuzione di servizi di rete per un numero crescente di siti distribuiti.

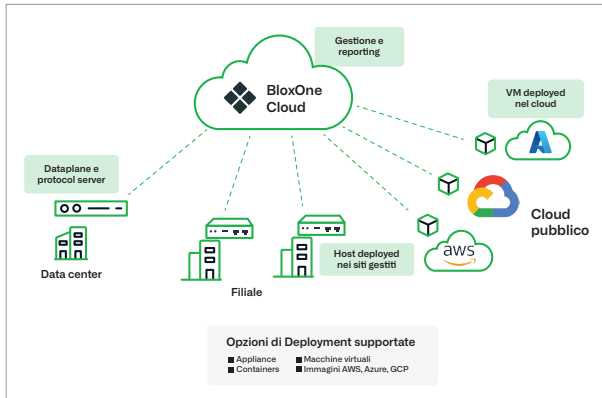


Figura 1: Gestione SaaS tradizionale

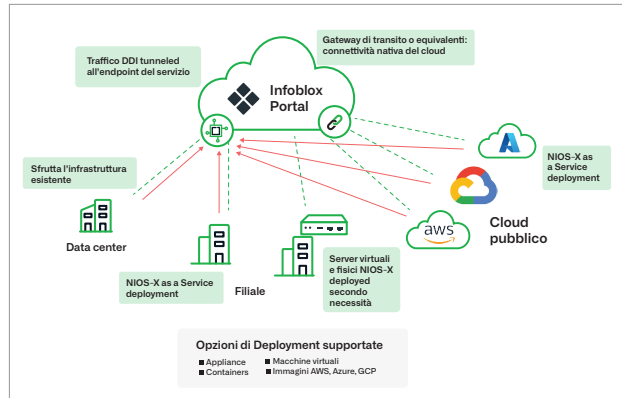


Figura 2: Gestione NIOS-X as a Service

## SERVER VIRTUALI NIOS-X

I server virtuali NIOS-X sono soluzioni scalabili per implementazioni virtuali e basate su container per soddisfare le esigenze di ambienti aziendali in continua evoluzione. Per semplificare la pianificazione, di seguito sono suggeriti site tiers, seguiti dalle specifiche di riferimento per approssimare gli obiettivi prestazionali.\*

Tieni presente che nella tabella seguente, l'hit ratio della cache (CHR, Cache Hit Ratio) misura il numero di richieste che una cache può recapitare correttamente dal suo archivio cache rispetto al numero di richieste che riceve.

Consigliato per	Filiali piccole	Filiali medie	Filiali grandi
Query DNS al secondo (QPS)	160 @ 0% CHR, 681 @ 85% CHR, 1,6K @ 100% CHR	700 @ 0% CHR, 2,9K @ 85% CHR, 7K @ 100% CHR	3,5K @ 0% CHR, 14,8K @ 85% CHR, 35K @ 100% CHR
Lease DHCP al secondo (LPS)*	25	300	400

\* Questi valori sono solo di riferimento e rappresentano i risultati dei test in un ambiente controllato per i singoli servizi di protocollo. L'abilitazione di altri protocolli, servizi, hit ratio della cache per DNS ricorsivo e variabili di ambiente del cliente influirà negativamente sulle prestazioni. Contatta il tuo Solution Architect di Infoblox per ricevere assistenza nella progettazione e nel dimensionamento di una soluzione per il tuo ambiente di produzione.

## SERVER FISICI NIOS-X

I server fisici NIOS-X sono progettati per servire filiali, sedi remote e ambienti retail. I server fisici NIOS-X sono una valida alternativa ai server virtuali e sono ideali per casi d'uso come la sopravvivenza locale, che richiede server o host locali on-premise per mantenere le operazioni aziendali critiche in caso di perdita delle connessioni primarie ai data center.

Consigliato per	Filiali piccole	Filiali medie	Filiali grandi
CPU	Intel Celeron a quattro core a 2 GHz	Intel Atom a quattro core a 2,2 GHz	Intel Atom a 16 core a 2 GHz
DRAM	8 GB	8 GB	32 GB
Spazio di archiviazione	64 GB	120 GB	240 GB
Porte	2 x 1G	6 x 1G, 2 x 10G	6 x 1G, 2 x 10G

Infoblox non è responsabile di eventuali problemi di compatibilità o di prestazioni derivanti da sistemi configurati al di fuori delle specifiche di cui sopra. Inoltre, Infoblox non garantisce le prestazioni basate sulla configurazione del sistema, in quanto l'approvvigionamento e la manutenzione del sistema sono responsabilità del cliente. Nella misura in cui Infoblox elabora i dati personali per conto del cliente per la fornitura dei Servizi, si applica l'[Addendum sul trattamento dei dati](#) ("DPA", Data Processing Addendum). La definizione di Dati personali è inclusa nel DPA.

## NIOS-X B105

Il server fisico NIOS-X B105 offre un'alternativa opzionale basata su hardware alle appliance virtuali o basate su container. NIOS-X B105 non include alcun diritto di licenza software; il software deve essere acquistato separatamente.



## CONFEZIONE

Modello	Descrizione	SKU
B105	Appliance fisica (opzionale)	B1-105-HW-AC

## Specifiche

Caratteristica	Descrizione
CPU	Quattro core, 2 GHz
Memoria	8 GB
Spazio di archiviazione	SSD da 64 GB
Prestazioni	DNS: 160 QPS @ 0% CHR, 681 QPS @ 85% CHR, 1,6K QPS @ 100% CHR DHCP: 25 LPS

Caratteristica	Descrizione
Alimentatore	Tipo di alimentazione: ATX Tensione di alimentazione: +12 V CC Connettore: jack CC con blocco  Consumo energetico: 7,36 W (inattivo) 11,43 W (a pieno carico)  Adattatore di alimentazione: da CA a CC, ingresso CA da 90 a 240 V CA, uscita CC 12 V/3 A 36 W
LED	Assegnazioni: LED ambrata per l'archiviazione SSD; LED verde per l'alimentazione
Dimensioni	15,24 cm x 10,16 cm x 5,08 cm (6" x 4" x 2")
Peso	1,589 kg (3,5 libbre)
Porte	Due porte di rete: LAN1 e LAN2. Una di queste due porte può essere configurata per collegarsi alla rete. Tutte le altre porte non sono utilizzate.
Ambientale	Temperatura operativa: da 5° C a 35° C (da 41° F a 95° F)  Temperatura di conservazione: da da -20° C a 70° C (-4° F a 158° F), Umidità relativa di funzionamento: da 0% a 90% (senza condensa)  Certificazione ambientale: EMC CE/FCC, Classe A, WEEE e RoHS
Certificazione e regolamentazione	CE, UL, CCC, KCC, RoM, BSMI ed EAC  Stati Uniti, Europa, Cina, Messico, India, Taiwan, Corea, Russia, Argentina e Australia
Supporto	Garanzia hardware di un anno

## NIOS-X B212

Il server fisico NIOS-X B212 offre un'alternativa opzionale basata su hardware di maggiore capacità alle appliance virtuali o basate su container. NIOS-X B105 non include alcun diritto di licenza software; il software deve essere acquistato separatamente.



## CONFEZIONE

Modello	Descrizione	SKU
B212	Appliance fisica (opzionale)	B1-212-HW-AC

## Specifiche

Caratteristica	Descrizione
CPU	Quattro core, 2 GHz
Memoria	8 GB DDR4
Spazio di archiviazione	SSD M.2 da 120 GB con flash eMMC da 16 GB
Prestazioni	DNS: 700 QPS @ 0% CHR, 2,9K QPS @ 85% CHR, 7K QPS @ 100% CHR DHCP: 300 LPS
Alimentatore	Tipo di alimentazione: alimentatore esterno Consumo energetico: 20 W (tipico) 30 W (massimo) Adattatore di alimentazione: da CA a CC, ingresso CA da 100 a 240 V CA 50-60 Hz
TPM	2,0
Dimensioni	20,8 cm x 20,2 cm x 5,2 cm (8,1" x 7,9" x 2,0")
Peso	1,589 kg (3,5 libbre)
Porte	6 x 1G rame, 2 x 10G SFP+, 2 x USB 3.0 Tipo A utilizzati per il ripristino Tutte le altre porte non sono utilizzate
Ambientale	Temperatura operativa: da 0° C a 40° C (da 32° F a 104° F) Temperatura di conservazione: da -40° C a 70° C (da -40° F a 158° F). Umidità relativa di funzionamento: da 5% a 85% (senza condensa) Certificazione ambientale: EMC CE/FCC, Classe A, WEEE e RoHS
Certificazione e regolamentazione	CE, UL, KCC, BSMI ed EAC Stati Uniti, Europa, Messico, India, Taiwan, Corea, Russia, Argentina e Australia
Supporto	Garanzia hardware di un anno

## LICENZE PER LE OPZIONI DEL SERVER NIOS-X

NIOS-X come servizio, i server virtuali NIOS-X e i server fisici NIOS-X utilizzano un modello di licenza basato su token, che prevede l'acquisto di un certo numero di token per abilitare funzionalità o servizi specifici. Tre tipi di token (gestione, reporting e server) consentono alle organizzazioni di utilizzare qualsiasi combinazione di servizi e modelli di distribuzione in base ai requisiti aziendali. Se necessario, sono disponibili per l'acquisto token aggiuntivi e le metriche di allocazione e utilizzo dei token a livello aziendale sono continuamente monitorate e disponibili nel portale Infoblox.

## STRUTTURA DELL'OFFERTA DELLE OPZIONI DEL SERVER NIOS-X

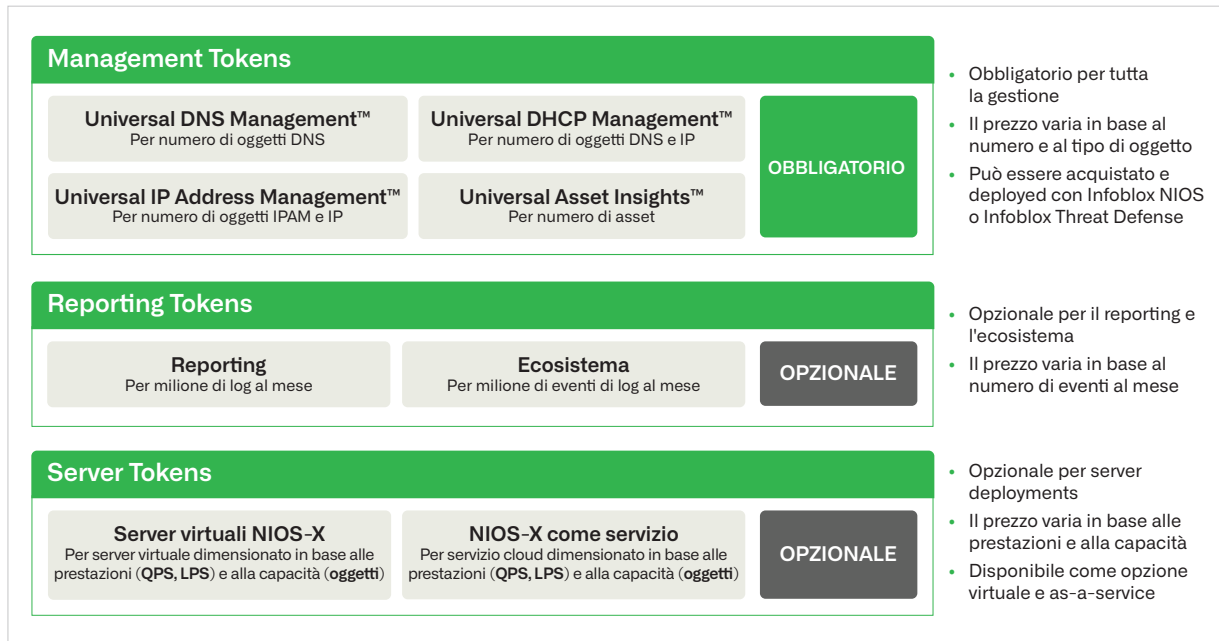


Tabella 1: Licenze basate su token e struttura dell'offerta di Infoblox



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)