

COSTRUIRE UN'INFRASTRUTTURA DI RETE AGILE E RESILIENTE

Le organizzazioni stanno modernizzando le loro reti per affrontare le sfide del panorama normativo in continua crescita e le minacce in continua evoluzione. Molte aziende si affidano agli ambienti Microsoft per le loro operazioni critiche, ma è difficile garantire la sicurezza di rete e la disponibilità delle applicazioni con funzionalità limitate. Le interruzioni frequenti e le violazioni causate da vulnerabilità e dalle limitazioni del sistema con l'infrastruttura Microsoft sottolineano la necessità di soluzioni DNS appositamente realizzate per le reti critiche.

MODERNIZZAZIONE DELLE RETI CRITICHE

L'infrastruttura di rete comprende molti componenti: firewall, router, switch, dispositivi Wi-Fi, server DNS, server DHCP e altri. La maggior parte degli elementi critici dell'infrastruttura sono costantemente aggiornati con hardware di nuova generazione e con le ultime versioni di software. E invece i server DNS e i server DHCP? I tuoi servizi di rete principali sono ancora legacy? I servizi di rete legacy, i servizi di rete inclusi nei sistemi operativi come Microsoft e Linux, o le soluzioni fai-da-te sono spesso disgiunti tra loro, lenti ed esposti a rischi per la sicurezza, e possono causare interruzioni di servizio importanti.

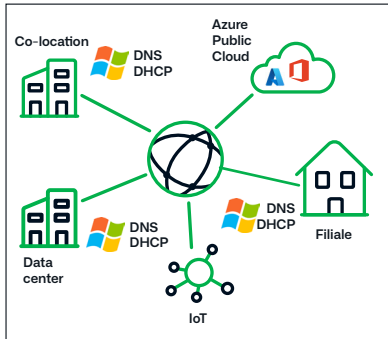
L'ATTUALE APPROCCIO "GRATUITO" SI RIVELA MOLTO COSTOSO

Una tipica infrastruttura di rete critica è distribuita tra diversi data centers, filiali, ambienti multi-cloud e centri di co-location service. È difficile gestire questo tipo di infrastruttura così diversificata utilizzando strumenti pseudo gratuiti o a basso costo, ciò a causa delle limitazioni dei sistemi, della visibilità frammentata e delle inefficienze che ne derivano. Sebbene le spese di capitale iniziali possano sembrare inferiori, le spese operative che potresti sostenere con l'infrastruttura Microsoft o qualsiasi altro strumento gratuito supereranno di gran lunga i vantaggi "gratuiti". Questi strumenti aumentano il rischio di errori e interruzioni di servizio dovuti a configurazioni manuali.

- **Limitazioni di scalabilità:** non esiste un unico punto di gestione e non è possibile scalare per la crescita a causa delle limitazioni del sistema; la console di gestione Microsoft non è scalabile dopo aver aggiunto 8-10 server per profilo.
- **Nessuna visualizzazione centralizzata:** il consolidamento dei Log (audit e di servizio) richiede scripting manuali, e senza integrazione tra DNS e DHCP, l'IPAM non è autorevole.
- **Mancanza di funzioni avanzate:** non sono richiesti DNS Anycast e i parametri di ricorsione in fase di configurazione del server, il che aumenta il tempo di configurazione.
- **Configurazione per server:** la gestione delle zone dei server membri non è disponibile nell'integrazione con Azure e devi cancellare la cache per i nuovi aggiornamenti o la risoluzione dei problemi.
- **Impatti sulle performance:** i ritardi nelle repliche DNS e l'attivazione del debug logging riducono le prestazioni del servizio e del server in generale.

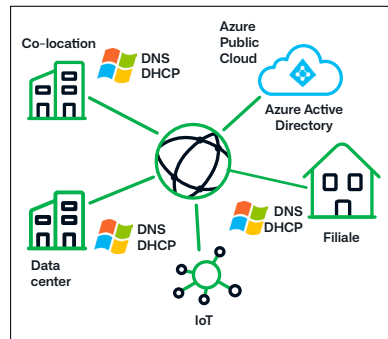
Costo annuale stimato di
3.300 dollari per server,
ovvero oltre **1,3 milioni**
di dollari all'anno

- Network Architect,
compagnia multinazionale
del petrolio e del gas.



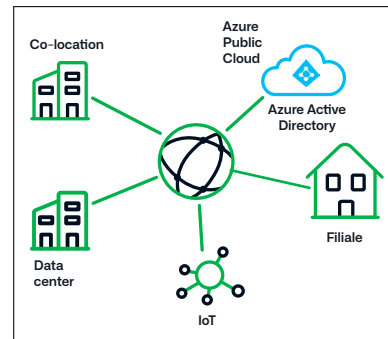
Microsoft AD Enterprise presenta limitazioni di scalabilità, mancanza di funzionalità avanzate e lacune di sicurezza.

Figura 1: Microsoft AD Enterprise



Azure AD Enterprise ha una visibilità frammentata, una sicurezza limitata e nessuna gestione centralizzata.

Figura 2: Azure AD Enterprise



Infoblox DDI Enterprise offre funzionalità complete, che permettono di avere piena visibilità, automazione e controllo, oltre a scalabilità, sicurezza e resilienza.

Figura 3: Infoblox DDI Enterprise

LA SOLUZIONE INFOBLOX PER UNA VERA RESILIENZA E AGILITÀ

SEMPLIFICA LE OPERAZIONI MISSION-CRITICAL

Sfrutta la soluzione DDI (DNS, DHCP e IPAM) di Infoblox e ottieni visibilità, automazione e controllo centralizzati completi per le tue reti critiche.

Utilizzare Infoblox significa:

- Zero tempi di inattività causati da patch, aggiornamenti e configurazioni errate
- Nessun test periodico, eliminazione degli errori umani e una notevole riduzione del rischio di interruzioni di servizio
- Sicurezza Shift-Left che fornisce una solida protezione a livello DNS e rileva gli attacchi informatici nelle prime fasi del ciclo
- Blocco dell'esfiltrazione dei dati DNS e di ulteriori vulnerabilità, come algoritmi di generazione di domini e domini lookalike

Secondo uno studio basato sul ROI condotto su clienti da una società di analisi terza, i risparmi annuali con Infoblox includono:

69% di riduzione del tempo dedicato alle tipiche modifiche delle configurazioni DNS/DHCP	70% in meno di tempo per la risoluzione dei problemi relativi alle interruzioni del DNS/DHCP	Riduzione di oltre il 90% dei tempi di raccolta dati dei dispositivi di rete	98% di riduzione della formazione per l'onboarding di nuovo personale all'interno dei network team e nella formazione continua per i team di rete
---	---	---	--

“La soluzione Infoblox ha consentito un risparmio del **40%** rispetto alla nostra implementazione Microsoft.”

Network Architect,
compagnia multinazionale del petrolio e del gas.

CONCLUSIONE

Il DDI è fondamentale per qualsiasi azienda che si affida a una rete per le sue operazioni. Sebbene l'infrastruttura Microsoft grazie alla sua economicità possa sembrare un'opzione interessante per la gestione dei servizi DDI, può essere una scelta rischiosa per le aziende che si affidano a questi servizi per le loro operazioni critiche. Infoblox offre una soluzione DDI resiliente, affidabile e appositamente creata per rispondere appieno alle esigenze di ogni azienda, anche la tua!



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