

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies

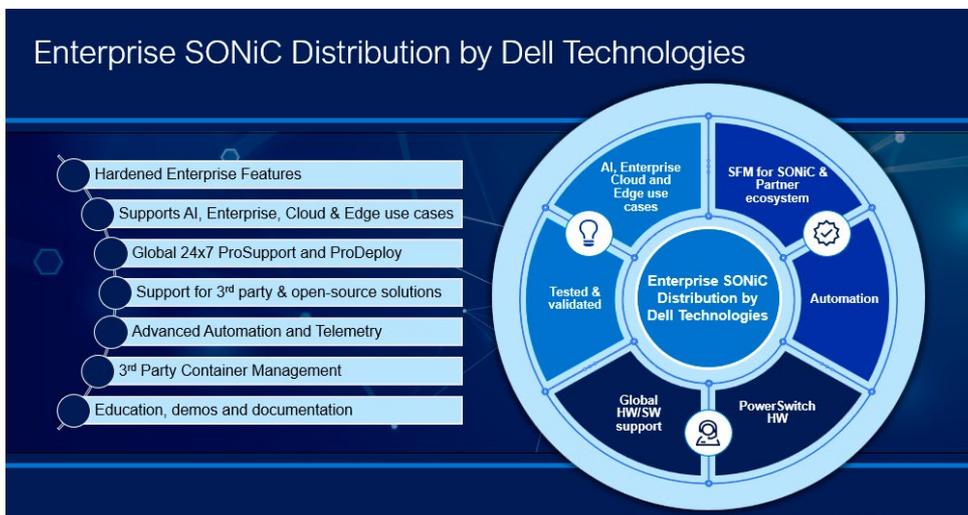
Trasformazione della moderna rete aziendale con Enterprise SONiC by Dell Technologies

Le organizzazioni IT di tutto il mondo si concentrano principalmente sull'offerta di un valore eccezionale migliorando la produttività, accelerando l'erogazione dei servizi e rimanendo agili in un contesto caratterizzato da rapidi cambiamenti tecnologici. Per soddisfare queste esigenze, è fondamentale adottare innovazioni nell'automazione, nella containerizzazione e nella tecnologia cloud. I carichi di lavoro moderni come virtualizzazione, IoT, AI e applicazioni cloud stanno spostando i limiti delle infrastrutture tradizionali man mano che i dati crescono e il traffico cambia nell'edge, nel core e nel cloud.

Software for Open Networking in the Cloud (SONiC), originariamente creato per i public cloud iperscalabili, è emerso quale soluzione di rete versatile e affidabile che trasforma le aziende, i private cloud e i fornitori di servizi.

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies migliora questa piattaforma open source grazie a funzionalità di livello Enterprise, consolidamento rigoroso e supporto globale, consentendo alle organizzazioni di modernizzare le reti e affrontare le sfide in continua evoluzione in tutta sicurezza.

- **Innovazione open source:** fondata sui principi fondamentali di SONiC, la distribuzione Enterprise SONiC di Dell si basa sull'impegno di lungo periodo di Dell Technologies nei confronti della comunità open-source. Grazie ai contributi continui e ai progressi delle funzionalità per quanto riguarda lo stack di protocolli e le applicazioni di gestione, Dell fa sì che l'innovazione rimanga all'avanguardia nell'ambito del networking moderno.
- **AI, Data Center, Edge e Cloud-Ready Performance:** testato sul campo in ambienti iperscalabili e convalidato per l'Enterprise Deployment, Dell Enterprise SONiC è progettato per reti moderne e predisposte per l'AI. Si integra perfettamente tra hardware e software, supportando le prestazioni nell'edge, nelle aziende e nel cloud. Grazie alla gestione centralizzata e a un ecosistema in crescita degli strumenti di automazione, le organizzazioni possono implementare in tutta sicurezza soluzioni basate sull'AI, preparando le reti per operazioni intelligenti basate sui dati.
- **Flessibilità hardware ineguagliabile:** Dell Enterprise SONiC offre una notevole adattabilità in una gamma di soluzioni Dell PowerSwitch a prestazioni elevate per AI, data center e fabric edge. Con funzionalità come l'ottica LPO, offre scalabilità, consumo energetico ridotto e connettività avanzata per le reti moderne. La convalida su alcuni switch di terze parti consente alle aziende di progettare reti con precisione e flessibilità. Con Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies, le organizzazioni possono implementare in tutta sicurezza soluzioni di nuova generazione che promuovono la crescita e l'innovazione, affrontando le sfide odierne e preparandosi al futuro.



Principali caratteristiche e funzionalità

- **Basato su SONiC open source:** Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies è basato su SONiC, un sistema operativo di rete open source sviluppato sfruttando Debian Linux per soddisfare le esigenze di un'architettura containerizzata. Oggi, SONiC è utilizzato in numerose aziende, fornitori di servizi, data center, rivenditori e soluzioni AI, e il numero di utenti è in crescita rapida. SONiC dispone di una community di sviluppatori e di un ecosistema di vendor in continua espansione che contribuisce a rendere SONiC mainstream-ready.
- **Miglioramenti basati sull'AI:** grazie alle funzionalità avanzate di AI generativa, la piattaforma include il bilanciamento dinamico del carico, l'hashing resiliente per una distribuzione ottimizzata del traffico, il controllo della congestione RoCE e il routing adattivo per mantenere le prestazioni di rete di picco con latenza minima.
- **Gestione centralizzata:** gestione senza problemi della rete, dall'edge al core fino al cloud, con una gestione centralizzata basata su standard aperti di settore come OpenConfig, API REST, gNMI e telemetria in streaming per l'analisi avanzata. SmartFabric Manager for SONiC di Dell semplifica ulteriormente il deployment, l'orchestration, il monitoraggio e la gestione del ciclo di vita delle fabric SONiC tramite un'interfaccia unificata e facile da usare.
- **Casi d'uso convalidati per carichi di lavoro moderni:** Dell Enterprise SONiC è completamente testato e convalidato sulla maggior parte delle piattaforme Dell PowerSwitch e può supportare senza problemi carichi di lavoro avanzati, tra cui AI, VxRail, VCF, PowerFlex, PowerStore NVMe/TCP e casi d'uso edge ottimizzati per il cloud.
- **Supporto e servizi globali Dell Technologies:** Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies è supportato da una supply chain di massimo livello e da servizi e supporto leader del settore in 170 Paesi e oltre 60.000 professionisti partner.
- **Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies 4.5 è supportato dai seguenti switch PowerSwitch:**
 - PowerSwitch serie Z: Z9332F-ON, Z9264F-ON, Z9432F-ON, Z9664F-ON, Z9864F-ON
 - PowerSwitch serie S: S5448F-ON, S4348F/T-ON, S5248F-ON, S5232F-ON, S5224F-ON, S5212F-ON, S3248T
 - PowerSwitch serie N: N3248TE-ON, N3248P
 - PowerSwitch serie E: E3248PXE, E3248P



**Dell Technologies
Services**

Pianifica, implementa, gestisci e sostieni la tua dell'IT Transformation con i nostri servizi ai vertici della categoria

Consulenza

I servizi Dell Technologies Consulting ti forniscono strumenti esperti e competenze per progettare e implementare strategie che guidano la trasformazione aziendale.

Deployment

Accelera l'adozione dell'infrastruttura AI con ProDeploy Enterprise Suite. I Deployment Services di Dell semplificano l'implementazione di soluzioni avanzate di intelligenza artificiale e networking. I nostri esperti assistono nella pianificazione, nella configurazione e nell'integrazione perfetta, offrendo prestazioni e scalabilità ottimizzate fin dall'inizio.

Gestione

Riprendi il controllo delle operazioni con opzioni di gestione IT flessibili. I Residency Services favoriscono l'adozione e l'ottimizzazione di nuove tecnologie e i Managed Services ti consentono di affidare in outsourcing parti del tuo ambiente a Dell Technologies.

Supporto

Aumenta la produttività e riduci il downtime con ProSupport Enterprise Suite. Il supporto degli esperti rafforzato da strumenti di intelligenza artificiale proattivi e predittivi.

Formazione

Dell Technologies Education Services favorisce lo sviluppo delle competenze IT necessarie per condurre ed attuare le strategie di trasformazione. Ottieni oggi la certificazione.

Ulteriori informazioni all'indirizzo
DellTechnologies.com/Services

Casi d'uso comuni supportati da Dell Enterprise SONiC



Fabric GenAI
(da GPU a GPU)



CSP Networking



Reti aziendali



Reti di
livello 2/3/Overlay



Edge/Data Centers
Networking



Gestione e
orchestration

Specifiche tecniche

- Funzionalità AI, core ed edge
- Gateway anycast
- BFD
- BGPv4/v6 e BGP senza numero
- COPP
- Switching cut-through
- Interconnessione di data center tra più sedi
- DHCP con supporto relè
- Breakout porte dinamiche
- ECMP, UCMP e bilanciamento dinamico del carico
- EVPN con supporto multihoming
- Immagine GNS3
- IEEE 802.1x
- SLA IP
- IRB A/simmetrico
- LAG, MLAG, fallback LACP
- L2PT (Layer 2 Protocol Tunneling)
- LLDP, LLDP-MED
- Multicast (L2 & L3), IGMP, PIM-SSM, snooping IGMP
- NAT
- NTP/PTP
- OSPFv2/OSPFv3
- PFC, ECN
- PoE, PoE+, UPoE
- Routing basato su policy
- ARP proxy
- PVST, RPVST+, MSTP
- QinQ
- QoS, WRED
- Hashing resiliente
- RoCEv2 con DCBx
- Interfacce secondarie con route
- SNMPv2/v3
- Routing statico
- Controllo storm
- Hashing UDF
- UDLD (UniDirectional Link Detection)
- VRF
- VRRPv4/v6
- VXLAN (L2 E L3)

Sicurezza

- ACL L2 e L3
- Avvio protetto e verifica dell'immagine
- TACACS, RADIUS, RBAC
- Autenticazione a più fattori (MFA)
- Syslog, RADIUS, LDAP su TLS

Informazioni sugli ordini

Enterprise SONiC Distribution by Dell Technologies è ora disponibile in tre pacchetti: Enterprise, Cloud e Lite. Per ulteriori informazioni, contattare il responsabile vendite Dell Technologies.

Soluzioni convalidate

- VxRail
- PowerStore
- PNA PowerFlex
- Microsoft Azure Stack
- OpenStack

Certificazioni

- FIPS 140-2
- USGv6-R1

Gestione e orchestration

- ZTP
- gNMI, REST, MF-CLI, modelli OpenConfig
- Telemetria silicio (IFA, MOD)
- Analisi del silicio: In-band Flow Analyzer 2.0, Drop Monitor, Tailstamping
- sFlow
- RSPAN, ERSPAN/Everflo
- SmartFabric Manager for SONiC
- Ansible Collection
- Telegraf
- Prometeo
- Reti BE
- MetalSoft
- Racksnet

Ulteriori informazioni sono disponibili su Dell.com/EnterpriseSONiC e Dell.com/SmartFabric



Ulteriori informazioni sulle soluzioni Dell Networking



Contatta un esperto Dell Technologies



Visualizza altre risorse



Partecipa alla conversazione