

Lenovo bietet Kunden die niedrigsten Total Cost of Ownership für DC-optimierte Vernetzung

Was wir anbieten

Lenovo bietet ThinkSystem ToR (Top of Rack) RackSwitches und Betriebssystem (Cloud Networking Operating System) für DC (Data Center).

Komponenten	Beschreibung
Netzwerk für	Rackserver-Kunden, die Management-, Zugriffs- und Aggregations-Switches mit Interoperabilität benötigen, um Anbieter von Legacy-Switches herauszufordern.
Wer	Kunden, die geringe Latenzzeit und hohe Leistung bei geringstem TCO wünschen
Lenovo bietet	Zuverlässige Hardware; Moderne Cloud NOS, interoperabel, zukunfts-sichere offene Plattform; Architektur, die sich nahtlos in das Rechenzentrum einfügt
In Gegensatz zum Wettbewerb	Benötigen unsere Produkte keine zusätzlichen Lizenzen für Funktionen, teures Zubehör; und Kunden binden sich nicht an einen bestimmten Anbieter (Vendor Lock-in).
Lenovo Angebote	Differenzierung mit Telemetrie und SDN. Vereinfachte Verwaltung mit XClarity; Integration mit Ansible, OpenStack
Markt	Kunden aktualisieren ihre DC-Netze, um 10 / 25 / 40 / 50 / 100G zu unterstützen. Bieten Sie Ihren Kunden Produkte, die denen von Google, und Facebook nahe sind. ToR verwendet einen generischen Chipsatz. Software ist ein wesentliches Unterscheidungsmerkmal

Was wir sagen

Bewährtes verwenden – Mit fast 20 Millionen Ports weltweit sind Lenovo ThinkSystem RackSwitch Netzwerk-Switches in über 350 Rechenzentren der 25 größten Fortune-500-Unternehmen im Einsatz.

Server sind in der Regel an ToR Switches angeschlossen. Lenovo bietet ein Portfolio von Switches für unterschiedliche Geschwindigkeiten und Medien. Unsere Software beinhaltet alle Funktionen unserer Marktbegleiter – ohne Aufpreis!!!

Lenovo ist ein alternativer, professioneller Player im Netzwerk Umfeld, mit dem die Abhängigkeit von einem einzigen Anbieter überwunden bzw. vermieden werden kann. Wir bieten offene Hardware mit dem niedrigsten TCO welche zudem mit Cisco und anderen Marktbegleitern vollkommen interoperabel ist.



Was sich Kunden fragen sollten

Kunden, die Server kaufen, müssen eine Verbindung zu ToR herstellen – was eine Möglichkeit zum Up-Selling bietet. Was sind Ihre Anforderungen für die Bereitstellung von Serveranwendungen – sind Sie mit Ihrem Netzwerk zufrieden? Funktioniert es? Ist es anpassungsfähig an aktuelle und zukünftige Anforderungen?

- Ist Ihre Netzwerkinfrastruktur in der Lage, Ihre Workloads und Services so schnell wie nötig zu skalieren? Welche Auswirkungen hat das auf Ihr Unternehmen? Erlaubt es Ihnen, neue Technologien zu implementieren? Verlangsamt die Vernetzung die Einführung neuer Dienste?
- Haben Sie erhöhte Nettwerkkosten in Ihrem Rechenzentrum mit älteren Switches und Anbietern?
- Treiben Ihre Kapazitätsbeschränkungen den Bedarf an höheren Geschwindigkeiten und Port-Dichte? Erwägen Sie ein Upgrade auf Switches mit höherer Kapazität, um dem wachsenden Datenvolumen gerecht zu werden?
- Exponentiell wachsende Datenmengen erfordern eine ToR / Switching-Infrastruktur, die Ihr Geschäftswachstum unterstützt und Sie nicht verlangsamt. Wären Sie daran interessiert, mehr über den Mehrwert beim ToR-Switching zu erfahren, während Sie Cisco, Arista oder andere Anbieter für andere Netzwerkbedürfnisse nutzen können?
- Haben Sie eine Multi-Vendor-Strategie für Ihre DC-Switching? Ist die Vernetzung ein kritischer Engpass für Ihre Anwendungserweiterung jetzt oder in Zukunft? Was, wenn wir Ihnen die Switches zur Verfügung stellen können, die Ihnen bei der Skalierung helfen?
- Sind Sie daran interessiert, die gleichen Vorteile wie Google und Facebook für die Vernetzung zu nutzen, ohne zusätzliche Ressourcen für die Entwicklung maßgeschneiderter Produkte aufzuwenden?

- Wie wichtig sind Echtzeit-Fehlerbehebung und proaktive Health Checks / Health Assessments für Ihr Netzwerk?
- Wie wichtig ist ein nahtloses Management für Ihren IT-Betrieb?
- Interessieren Sie sich für branchenführende Hardware und die neueste Software für die Cloud bei niedrigstem TCO?
- Betreiben Sie interne Automatisierungsentwicklung?
- Sind Sie daran interessiert sowohl bei CapEx als auch bei OpEx zu sparen?

Unser Leistungsversprechen

Zusammen Besser: Im Rechenzentrum geht es um Workloads, Lösungen und Ökosysteme.

- Validierte Architektur bietet beste Integration mit Lenovo Servern, Storage und Networking
- Lenovo ThinkSystem Switches führen die anspruchsvollsten Workloads aus, darunter Cloud, Big Data, High Performance Computing, SAP Hana.
- XClarity – Einfaches Management und Monitoring für Server und Netzwerke zur Optimierung der Abläufe.

DC Optimized Networking

- Schaffung eines Software-Defined Data Center mit integrierter Unterstützung für Nutanix, VMware und Microsoft Azure.
- VM-Bereitstellung und VLAN-Zuweisungen für Nutanix werden automatisiert, wodurch Abhängigkeiten und manuelle CLI-Konfigurationen reduziert werden. Dynamische Bereitstellung von Netzwerken basierend auf Anweisungen von Nutanix Prism.
- Moderne Betriebssystem-Skalierung für sich entwickelnde Datenverkehrsmuster in Rechenzentren. Zero Touch Provisioning, das niedrige Betriebskosten ermöglicht

Niedrigste TCO

Lenovo bietet die niedrigsten Gesamtbetriebskosten in der Branche für Switches, Software, Optionen und Support. Verwenden Sie den ACG Research Report, um dazu Details zu sehen.

Lieferantenbindung vermeiden

Eliminieren Sie Vendor Lock-in- oder Single-Vendor-Lösungen und schaffen Sie ein offenes und anpassungsfähiges Netzwerk für zukünftige Updates und Erweiterungen.

Lenovo ToR RackSwitches

- Sind interoperabel mit den Netzwerken anderer Hersteller. Verwenden Sie den Tolly Report über Interoperabilität und Leistung.
- Interagieren mit Drittanbieter-Management-Tools.
- Unterstützung von Open und DevOps: API, ONIE, OpenStack, OpenContrail SDN, Ansible

Was wir zeigen

- Switch-Portfolio-Breite und DC-Abdeckung
- Branchenberichte - Tolly, ACG TCO (s.o.)
- Telemetrie vereinfacht die Fehlersuche und optimiert die Leistung (Video)
- Nutanix Netzwerk-Bereitstellung (Video)

Lenovo[®]

Was bedeutet das für den Kunden?

Welche Anwendungsfälle sind angesprochen?

Positionieren Sie das richtige Produkt anhand des Problems.

Kunden Bedarf	Produkt Empfehlung	Anwendungsbeispiele
Niedrige Kosten L2 Switching Server Management	G7028, G7052 (Management Ports) 1G Ports mit 10G Uplinks	Out-of-Band-Management-Netzwerk für High Performance Computing (HPC) und Nutanix-Anwendungen u.a.
High Performance 1G w/ L3 Switching	G8052 1G Ports mit 10G Management Ports	Bietet Rechenzentrumsleistung und Strom/Lüfterfunktionen. Ideal für den Anschluss an Serververkäufe
Niedrige Kosten 10G RJ45 Konnektivität	NE1032T 10GBase-T, 10G SFP+	Server- und Speicher-konnektivität Geeignet für Nutanix, wenn es die Option 10GBase-T unterstützt.
Niedrige Kosten 10G für Transceiver / DACs	NE1032 10G SFP+ Ports	10G Server- und Speicher-konnektivität Nutanix Knotenanbindung Hochfrequenz-Handel (HFT) und andere Anwendungen mit niedriger Latenzzeit
10G Access/Leaf; 40Gb Uplink	NE1072T, G8272, G8296 10G SFP+, 10GBase-T, and 40G QSFP ports	Ideal für Kunden, die nach 10G- und 40G-Lösungen suchen, mittlere bis große Nutanix-Knoten-konnektivität HFT, Big Data oder andere Anwendungen mit geringer Latenzzeit.
25/40/100G Access Aggregation - Leaf/Spine	NE2572, NE10032 25G SFP28, 100G QSFP28	Ideal für Kunden, die nach 10G, 40G, 25G oder 100G Switches suchen HPC, HFT oder andere Anwendungen mit extrem niedriger Latenz benötigen, große Datenmengen oder andere datenkritische Anwendungen, 25G ThinkSystem Adapter-Konnektivität



Denken Sie über Anwendungen und Lösungen nach -

Rechenzentren betreiben heute viele rechen- und daten-intensive Workloads. Dieser Trend wird sich nur noch verstärken. Lenovo-Netzwerke werden mit vielen Lösungen getestet und validiert, um die Leistung zu optimieren. Diese integrierten Lösungen sind einfach zu implementieren und zu verwalten.

Future-Defined - Lenovo-Switches sind für Cloud-Workloads optimiert, offen und interoperabel.

Unser Portfolio von Leaf-Spine-Switches bietet Telemetrie für die schnelle Fehlersuche oder prädiktive Analytik.

1 Gigabit Ethernet	RackSwitch G7028	RackSwitch G7052	RackSwitch G8052
Ports	24x 10/100/1000 Base-T RJ-45, 4x 10 GbE SFP+	48x 10/100/1000 Base-T RJ-45, 4x 10 GbE SFP+	48x 10/100/1000 Base-T RJ-45, 4x 10 GbE SFP+
Speed / Technology	1G / 10G / Ethernet / Layer 2	1G / 10G / Ethernet / Layer 2	1G / 10G / Ethernet / Layer 2,3
Latency / Buffer Size	3300ns / 9MB	3300ns / 9MB	1800ns / 4MB
Software supported	ENOS, XClarity, Switch Center	ENOS, XClarity, Switch Center	ENOS, OpenFlow, VLAG, Stacking, XClarity, Switch Center, OpenStack
Recommended for	Low cost, management, redundant power option	Low cost, management, redundant power option	Management w/hot, swap power/fans, layer 3, 10G uplink

RackSwitch Portfolio

The diagram illustrates the ecosystem of the RackSwitch Portfolio, featuring various management and orchestration tools and partners:

- Management & Orchestration:** Ansible, Puppet, Chef, Tolly, VMware-Ready Management and Orchestration, OpenStack.
- Cloud & Infrastructure:** Ganglia, Telemetry, Nutanix Ready - Any - Integrated, ACQ Research.
- Lenovo & XClarity:** Lenovo XClarity logo.
- Vertical Branding:** A large vertical 'Lenovo' logo on the right side.

10 Gigabit Ethernet	RackSwitch G8272	RackSwitch G8296	ThinkSystem NE1032 RackSwitch	ThinkSystem NE1032T RackSwitch	ThinkSystem NE1072T RackSwitch
Ports	48x 10GbE SFP+ 6x 40GbE QSFP+	86x 10GbE SFP+ 10x 40GbE QSFP+	32x 10GbE SFP+	24x 10Gbase-T (RJ-45) 8x SFP+	48x 10Gbase-T (RJ-45) 6x QSFP+
Speed / Technology	10G/40G Ethernet / Layer 2,3	10G/40G Ethernet / Layer 2,3	10G Ethernet / Layer 2,3	10GBase-T/ Ethernet / Layer 2,3	10GBase-T / Ethernet / Layer 2,3
Latency / Buffer Size	600ns / 12MB	550ns / 12MB	As low as 760ns / 12MB	As low as 760 ns (SFP+) or 2.3 μs (10GBASE-T) / 12MB	As low as 700 ns (QSFP+) or 2.4 μs (10GBASE-T) / 12MB
Software supported	ENOS, CNOS, XClarity, Switch Center, vRealize, Prism, OpenStack, Ansible	ENOS, CNOS, XClarity, Switch Center, vRealize, Prism, OpenStack, Ansible	CNOS, vRealize, Prism, XClarity, OpenStack, Ansible	CNOS, vRealize, Prism, XClarity, OpenStack, Ansible	CNOS, vRealize, Prism, XClarity, OpenStack, Ansible
Recommended for	Rack leaf aggregation, low cost	High density leaf aggregation	Replace G8124E, low price aggregation for cloud	RJ45 server connectivity	RJ45 server connectivity

Weitere Informationen

Produktinformationen: www.lenovo.com/networking

Lösungen: <https://solutions.lenovo.com>

Verfügbarkeit & Ansprechpartner:

www.lenovo.com/datacenter

Änderungen von Angeboten, Preisen, technischen Daten und Verfügbarkeit ohne Vorankündigung vorbehalten. Lenovo ist für fehlerhafte Abbildungen oder Druckfehler nicht verantwortlich. Marken: Lenovo, das Lenovo Logo, System x, ThinkServer, ThinkSystem und ThinkAgile sind Marken oder eingetragene Marken von Lenovo. Produkt- und Dienstleistungsmarken anderer Unternehmen werden anerkannt.

25 - 100 Gigabit Ethernet	RackSwitch G8332	ThinkSystem NE10032 RackSwitch	ThinkSystem NE2572 RackSwitch
Ports	32x 40GbE QSFP+	32x 100GbE QSFP28	48x 25GbE SFP28 6x 100GbE QSFP28
Speed / Technology	40G Ethernet	100G Ethernet	25G/100G Ethernet
Latency / Buffer Size	600ns / 12MB	As low as 490ns / 16MB	TBD / TBD
Software supported	ENOS, CNOS, XClarity, Switch Center, vRealize, Prism, OpenStack, Ansible	CNOS, vRealize, Prism, XClarity, OpenStack, Ansible	CNOS, vRealize, Prism, XClarity, OpenStack, Ansible
Recommended for	Leaf / spine aggregation	High speed leaf / spine aggregation	High speed leaf aggregation