

CISCO NEXUS LAN UNTER NX-OS

BVQ[°] by SVA

BVQ[°] bietet ganzheitliche Analysen mit dem neuen LAN-Monitoring für Cisco-Netzwerke.

BVQ[°] – MASSGESCHNEIDERTE IT-ANALYSE FÜR MODERNE INFRASTRUKTUREN

Ursprünglich für den Eigenbedarf unserer Systemingenieure entwickelt, setzt BVQ[°] heute neue Maßstäbe in den Bereichen IT-Analyse, Monitoring und Reporting. Mit flexiblen Lösungen für aktuelle und zukünftige Herausforderungen liefert BVQ[°] schon heute einen unverzichtbaren Mehrwert für moderne IT-Infrastrukturen.

Ein Beispiel dafür ist die zunehmende Verbreitung verteilter Dateisysteme und moderner Storage-Architekturen wie VMware vSphere vSAN, NetApp StorageGRID, Ceph, GPFS oder Dell PowerFlex. Auch der Transfer von Block Storage über NVMe over TCP und RDMA in DCB-Netzen gewinnt an Relevanz. Der neue Standard „Ultra Ethernet“ empfiehlt sich insbesondere für AI-Workloads und zeitkritische Datenübertragungen.

Da diese Technologien ausschließlich LAN-basiert kommunizieren, entstehen neue Anforderungen an das Netzwerk-Monitoring. Besonders in komplexen Rechenzentren, in denen häufig Cisco-Komponenten eingesetzt werden, ist eine präzise Analyse der Netzwerkstruktur und -auslastung entscheidend. BVQ[°] bietet hier gezielt Abhilfe: Mit essenziellen LAN-Insights ergänzt die Lösung das bestehende BVQ[°]-Plattformportfolio und ermöglicht erstmals eine ganzheitliche Betrachtung – auch für moderne, AI-getriebene Use Cases. Damit wird BVQ[°] zur Schlüsselkomponente für zukunftssichere Infrastruktur-Analysen.

TYPISCHE HERAUSFORDERUNGEN IM LAN-MONITORING

Die LAN-Kommunikation moderner Storage- und Virtualisierungsplattformen bringt spezifische Herausforderungen mit sich, darunter:

- **Übersicht** über komplexe Netzwerk-Topologien
- **Analyse** der Port-Auslastung sowohl bei Interconnects und Endgeräten
- **Identifikation** von Abhängigkeiten und Redundanzen
- **Erkennung** von Netzwerküberlastungen (Network Congestion)
- **Klassifizierung und Priorisierung** von Datenverkehr
- **Optimierung** von Routing und Lastverteilung

BVQ° CISCO NEXUS LAN UNTER NX-OS – LAN SUPPORT VERSION 1

Mit dem neuen Cisco LAN-Modul erweitert BVQ° seine Plattform um die Unterstützung der Cisco Nexus Switch-Familie. Die erste Version startet mit NX9000-Modellen im NX-OS-Betriebsmodus. Eine Erweiterung auf weitere Nexus-Serien sowie Cisco ACI ist bereits geplant. Voraussetzung für den Betrieb ist ein Firmware-Level ab NX-OS 10.3 – Version 9.5 befindet sich derzeit in der Testphase.

Im Fokus steht zunächst Layer 2 des OSI-Modells, also die Paketvermittlung über MAC-Adressen. BVQ° erkennt und vernetzt zentrale Objekttypen wie Switches, Ports, VLANs, (Virtual) Port Channels, Switch Interconnects und MAC-Adressen. Ergänzend werden Statistiken zur CPU-Auslastung, Port-Performance und Transceivern (SFPs) erfasst, analysiert und visualisiert.

PLATTFORMÜBERGREIFENDE KORRELATION

Ein besonderer Mehrwert entsteht durch die Fähigkeit von BVQ°, Cisco LAN-Daten mit anderen Plattformen wie NetApp, VMware oder künftig auch PowerVM zu verknüpfen. Die Korrelation erfolgt über MAC-Adressen und VLAN-IDs und ermöglicht eine ganzheitliche Sicht auf die Infrastruktur. Netzwerkanschlüsse werden direkt mit den zugehörigen Switch-Ports verbunden und für tiefgreifende, plattformübergreifende Analysen verfügbar gemacht.

Sie möchten mehr erfahren?

Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

ÜBER UNS

Die SVA System Vertrieb Alexander GmbH ist einer der führenden deutschen System-Integratoren und verknüpft hochwertige IT-Produkte mit Projekt-Know-how und Flexibilität zu optimalen Lösungen. Branchenunabhängige Kernthemen sind Datacenter, Business Continuity, Digital Process Solutions und SAP, ergänzt mit Expertise zu modernen Anforderungen wie Cloud, Cyber Security, Big Data & AI, Modern Workplace sowie Agile IT & Software Development.

AUSBLICK: GEPLANTE ERWEITERUNGEN

Die Cisco LAN-Integration wird in kommenden BVQ°-Versionen weiter ausgebaut. Geplant sind unter anderem:

- Unterstützung von Cisco ACI
- Erweiterung auf Layer 3 (IP-Routing)
- Erweiterung auf Layer 4 (TCP & UDP)
- Einführung eines TCP Flow Monitorings



KONTAKT

Facundo Muñoz
Fachvertrieb BVQ°
bvq@sva.de

SVA System Vertrieb Alexander GmbH
Borsigstraße 26
65205 Wiesbaden
www.sva.de
www.bvq-software.de