

Produktbeschreibung

Aufbauend auf dem Erfolg und dem Funktionsumfang der GigaVUE®-H-Serie stellt der GigaVUE-HB1 Visibility Fabric™-Knoten den ersten Knoten mit fester Konfiguration in dieser Serie dar. Bei nur 1 HE kann die Sichtbarkeit des Datenverkehrs mit diesem kompakten Fabric-Knoten auf entfernte Bereiche des Netzwerks ausgeweitet werden, in denen wichtige Anwendungen mit hohem Überwachungsbedarf ausgeführt werden.

Der GigaVUE-HB1 Fabric-Knoten bewältigt problemlos Datenverkehr über bis zu vier (4) 10-Gb-Ports und sechzehn (16) 1-Gb-Ports, die auf eine beliebige Kombination aus Überwachungs- und Geräteports ausgelegt werden können.

Der GigaVUE-HB1-Fabric-Knoten ist zwar als Lösung auf Einstiegsebene konzipiert, bietet jedoch auch die Intelligenz der GigaSMART®-Technologie. Optionale GigaSMART-Funktionen, darunter Deduplizierung, adaptive Paketfilterung, Generierung von NetFlow-Daten, Paketsegmentierung, Maskierung, Labeling für Quellports, Header-Stripping und Tunneling, ergeben eine robuste verteilte Überwachungslösung für Umgebungen, in denen nur wenig Platz zur Verfügung steht. Durch die Kombination aus der Leistungsfähigkeit der Gigamon Visibility Fabric-Architektur und der Flexibilität des GigaSMART-Paketverarbeitungsmoduls können kritische Daten- und Paketströme an entfernten Standorten vor Ort repliziert, gefiltert, segmentiert und über einen Tunnel zurück an einen zentralisierten Überwachungsstandort übertragen werden.

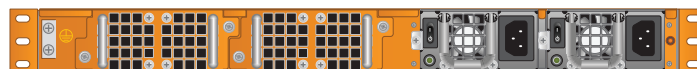
Der GigaVUE-HB1-Fabric-Knoten ist ideal für Bereitstellungen in dezentralen Verarbeitungszentren oder regionalen Betriebszentren, z. B. bei Mobilfunknetzbetreibern, Energieversorgern sowie Öl- und Gasraffinerien. Der GigaVUE-HB1-Fabric-Knoten ist für Situationen geeignet, in denen kritische Server in isolierten Verteilerräumen betrieben werden. Da der GigaVUE-HB1-Fabric-Knoten die gleiche Codebasis verwendet, kann er mit anderen Knoten der GigaVUE H-Serie geclustert werden, um eine leistungsfähige Visibility Fabric-Architektur bereitzustellen.

Tabelle 1: Funktionen und Vorteile

Funktionen	Vorteile
Leistungsfähiges Flow Mapping® zum Verwalten des Datenverkehrs	<p>Die Flow Mapping®-Technologie ermöglicht komplexe Entscheidungen über die Weiterleitung von Datenströmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Speziell konzipierte Hardware für die Verarbeitung bei Leitungsgeschwindigkeit • Optimieren der Leistung von Tools, da nur der relevante Datenverkehr an jedes Tool übermittelt wird • Gemeinsame Nutzung von Netzwerkports durch mehrere Benutzergruppen, für die jeweils spezifische Zuordnungen festgelegt sind • Selektives Zuordnen des Datenverkehrs von 10-Gb-Netzwerkports zu langsameren 1-Gb-Tools, um vorhandene Tools optimal nutzen zu können • Verteilen von Datenverkehr von einzelnen Ports mit höherer Geschwindigkeit an mehrere Toolports mit GigaStream™-Technologie • Replizieren einer einzigen Datenverkehrsquelle an mehrere Toolports, wodurch mehrere Tools auf den gleichen Datenverkehr zugreifen können • Hochdifferenziertes Filtern (bis hin zu Bitmustern) mithilfe von benutzerdefinierten Attributen (UDA)
GigaSMART-Paketmodifizierung (optional)	<p>Der GigaVUE-HB1-Fabric-Knoten umfasst integrierte GigaSMART-Hardware. Zu den optionalen GigaSMART-Funktionen und -Anwendungen zur Paketmodifizierung und Tooloptimierung gehören: adaptive Paketfilterung, Generierung von NetFlow-Daten, Maskierung, Paketsegmentierung, Labeling für Quellports, Tunneling, Deduplizierung, Header-Stripping und Einfügen von VLAN-Tags. Dies eignen sich ideal für entfernte Überwachungsstandorte, an denen Pakete maskiert, segmentiert oder dedupliziert werden müssen, bevor sie zurück an eine zentralisierte Überwachungseinrichtung getunnelt werden können.</p>
Unterstützt 1-Gb- und 10-Gb-Verbindungen bei minimalem Platzbedarf	<p>Bei nur 1 HE bietet der GigaVUE-HB1-Fabric-Knoten Unterstützung für Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 4 10-Gb-High-Density-SFP+-Verbindungen • Bis zu 16 1-Gb-Verbindungen bei Verwendung einer Kombination von 8 RJ45-Verbindungen und 8 SFPs • Umgebungen mit beschränktem Platzangebot • Flexible Auswahl von SFP- und SFP+-Transceivern für Direct-Attach-Kupferkabel und aktive Glasfaserkabel, SR, LR, ER und LRM
Leistungsfähige Verwaltungsfunktionen	<p>Der GigaVUE-HB1-Fabric-Knoten bietet vielseitige Verwaltungsoptionen und -funktionen, u. a. eine integrierte Befehlszeilenschnittstelle (CLI), eine integrierte grafische Benutzeroberfläche (GUI), SNMP sowie eine E-Mail-Benachrichtigungsfunktion.</p>
Robuste Konstruktion	<p>Hot-Swap-fähige Netzteile und Lüfterträger sorgen für Flexibilität und den Schutz Ihrer Investitionen. Ein optionales, sekundäres Netzteil mit Lastausgleich ist sowohl für Wechselstrom als auch für Gleichstrom verfügbar.</p>



GigaVUE-HB1 – VORDERSEITE



GigaVUE-HB1 – RÜCKSEITE

Produktspezifikationen

Tabelle 2: Produktinformationen

Typ	Spezifikation
Montage	Einbau in einem 19-Zoll- bzw. 24-Zoll-Telekommunikations- oder -Geräteschrank gemäß EIA-Standard. Montagewinkel für die Vorderseite sind enthalten. Montagehalterungen für die Rückseite sind optional erhältlich.
Standardports	<ul style="list-style-type: none"> • Bietet bis zu 4 10-Gb-SFP+-Verbindungen und bis zu 16 1-Gb-Verbindungen unter Verwendung einer Kombination von 8 RJ45-Verbindungen und 8 SFPs
Clustering	<ul style="list-style-type: none"> • Bis zu 4 GigaVUE-Fabric-Knoten der H-Serie • Betrieb ist im Master-, Slave- oder Normal-Modus möglich
GigaSMART-Anwendungen (Optional)	<ul style="list-style-type: none"> • Paketsegmentierung, Maskierung und Labeling für Quellports • Deduplizierung • Header-Stripping, Einfügen von VLAN-Tags • Tunneling • Und weitere Funktionen

Tabelle 3: Gewicht und Abmessungen

Produkt	Höhe	Breite	Tiefe	Gewicht
GigaVUE-HB1	1,74 Zoll (4,42 cm) (1 HE)	17,32 Zoll (44 cm) Ohne Montagehalterungen	18,11 Zoll (46 cm)	20 Pfund (eingebaut) (9,07 kg)

Tabelle 4: Netzteile und elektrische Kenndaten

Typ	Spezifikation
Montage	Einbau in einem 19-Zoll- bzw. 24-Zoll-Telekommunikations- oder -Geräteschrank gemäß EIA-Standard. Montagewinkel für die Vorderseite sind enthalten. Montagehalterungen für die Rückseite sind optional erhältlich.
Standard	Ein Wechselstrom-Netzteil (100 bis 240 V) oder Gleichstrom-Netzteil (-48 V) ist enthalten
Optional	Ein sekundäres Wechselstrom- oder Gleichstromnetzteil kann vor Ort eingebaut werden, um eine redundante 1+1-Stromversorgung mit Lastausgleich und Hot-Swap-Fähigkeit bereitzustellen. (Wechselstrom- und Gleichstromversorgung können nicht in einem Knoten kombiniert werden.)
Spannung	Wechselstromnetzteile: 100 bis 240 V Wechselstrom. Sicherungswert: 6 A Gleichstromnetzteile: -36 bis -72 V Gleichstrom. Eingänge mit Verpolungsschutz Für Gleichstromversorgung: optionaler externer Sicherungswert: träge 10-A-Sicherung
Strom (Nennstrom)	1,45 A bei 110 V Wechselstrom/3,33 A bei -48 V Gleichstrom
Strom (Stoßstrom)	5 A bei 110 V Wechselstrom
Frequenz	50/60 Hz für Wechselstrom
Wärmeabgabe/Verlustleistung	Vollständig bestücktes 20-Port-System mit 100 % Datenverkehrsauslastung auf allen Ports: nominal 162 W, 553 BTU/h

Tabelle 5: Optionale Ausstattung

Ausstattungsart	Beschreibung
Sekundäres Netzteil (Wechselstrom)	Stellt redundante Wechselstromversorgung mit Lastausgleich und Hot-Swap-Fähigkeit bereit
Sekundäres Netzteil (Gleichstrom)	Stellt redundante Gleichstromversorgung mit Lastausgleich und Hot-Swap-Fähigkeit bereit
Transceiver und Kabel	<ul style="list-style-type: none"> • Flexible Auswahl von SFP+- und SFP-Transceivern für Direct-Attach-Kupferkabel, SR, LR, ER und LRM Es werden nur Transceiver von Gigamon unterstützt. Siehe Bestellinformationen.

Tabelle 6: Betriebsumgebung

Typ	Spezifikation
Betriebstemperatur	32 °F bis 104 °F (0 °C bis 40 °C)
Relative Feuchtigkeit im Betrieb	20 % bis 80 %, nicht kondensierend
Empfohlene Lagertemperatur	-4 °F bis 158 °F (-20 °C bis 70 °C)
Empfohlene relative Feuchtigkeit für Lagerung	15 % bis 85 %, nicht kondensierend
Höhe	Bis zu 15.000 Fuß (4,6 km)

Tabelle 7: Normen und Protokolle

Typ	Spezifikation
Normen und Protokolle	IEEE 802.3-2012, IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3ae 10000BASE-X, RFC 783 TFTP, RFC 791 IP, RFC 793 TCP, RFC 826 ARP, RFC 854 Telnet, RFC 768 UDP, RFC 792 ICMP, SNMP v1/v2c, RFC 2131 DHCP-Client, RFC 1492 TACACS+ sowie Unterstützung für IPv4 und IPv6

Tabelle 8: Konformität und Sicherheit

Typ	Spezifikation
Sicherheit	UL 60950-1; CSA C22.2 EN 60950-1; IEC-60950-1
RoHS-Konformität	RoHS 6, EU-Direktive 2002/95/EG
Emissionen	FCC Teil 15, Klasse A; VCCI Klasse A; EN55022/CISPR-22 Klasse A; Australien/Neuseeland AS/NZS CISPR-22 Klasse A; CE-Kennzeichen EN 55022 Klasse A
Störfestigkeit	ETSI EN300 386 V1,32, EN61000-4-2, EN 61000-4-3, 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-3-2

Tabelle 9: Garantie und Support

Teilenummer	Beschreibung
Hardware	Im Kauf ist eine eingeschränkte Hardware-Garantie von Gigamon mit 5 Jahren Laufzeit enthalten
Software	Im Kauf ist eine eingeschränkte Software-Garantie mit 1 Jahr Laufzeit enthalten
Support	Im Kauf ist Standardsupport für 1 Jahr enthalten

Gigamon bietet eine Reihe von Premium-Support-Angeboten und weiteren erweiterten Services. Einzelheiten zu Garantie und Support erhalten Sie auf folgender Seite: <http://www.gigamon.com/gigamon-technical-support>

Bestellinformationen

Tabelle 10: Bestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
GVS-HB101-0416	GigaVUE-HB1-0416-Knoten, HB-Serie, 4 x 10-Gb-Käfige, 8 x 1-Gb-Käfige, 8 x 1-Gb-Kupfer, Lüfter, einzelnes Wechselstromnetzteil
GVS-HB102-0416	GigaVUE-HB1-0416-Knoten, HB-Serie, 4 x 10-Gb-Käfige, 8 x 1-Gb-Käfige, 8 x 1-Gb-Kupfer, Lüfter, einzelnes Gleichstromnetzteil
PWR-2AC	110/240-V-Wechselstromversorgungsmodul, HB1-, 420-, 212- oder G-SECURE-Gehäuse
PWR-2DC	-48-V-Gleichstromversorgungsmodul, HB1-, 420-, 212- oder G-SECURE-Gehäuse
RMB-045	Optionale Montagehalterung für die Rückseite, 45 cm, für GigaVUE-TA1 und GigaVUE-HB1
SMT-HB1-BSE	GigaSMART, HB-Lizenz-Kombination, enthält Segmentierungs-, Maskierungs- und Quellport-Funktionen
SMT-HB1-DD1	GigaSMART, HB-Lizenz, Deduplizierungsfunktion
SMT-HB1-HS1	GigaSMART, HB-Lizenz, Header-Stripping-Funktion
SMT-HB1-TUN	GigaSMART, HB-Lizenz, Tunneling-Funktion
SMT-HB0-APF	GigaSMART, HB-Lizenz, Funktion für adaptive Paketfilterung
SMT-HB0-NF1	GigaSMART, HB-Lizenz, Funktion zur Generierung von NetFlow-Daten
SFP-501	1-Gb-SFP, Kupfer, UTP mit RJ45-Schnittstelle
SFP-502	1-Gb-SFP, Multimode, 850 nm
SFP-503	1-Gb-SFP, Singlemode, 1310 nm
SFP-504	1-Gb-SFP, Singlemode, 1550 nm (Sonderbestellung)
SFP-532	10-Gb-SFP+, Multimode, 850 nm, SR
SFP-533	10-Gb-SFP+, Singlemode, 1310 nm, LR
SFP-534	10-Gb-SFP+, Singlemode, 1550 nm, ER (Sonderbestellung)
SFP-535	10-Gb-SFP+, Multimode, 1310 nm, LRM (Sonderbestellung)
CBL-205	Direct-Attach-Kupferkabel SFP+ auf SFP+, 5 m
CBL-310	Aktives Glasfaserkabel SFP+, 10 m
SVC-000	12 Monate Standardsupport und Softwarewartung
SVC-001	Premium-24x7-Upgrade für das erste Jahr
SVC-002	12 Monate Premium-24x7-Support und Softwarewartung

Weitere Informationen

Weitere Informationen zur Gigamon Visibility Fabric-Architektur sowie Kontaktinformationen für Ihren lokalen Vertriebspartner finden Sie auf unserer Website: www.gigamon.com