

Fiche technique

GigaVUE-HC1



GigaVUE-HC1 (avant)



GigaVUE-HC1 (arrière)

Intelligence du trafic réseau pour les sites distants et succursales

La nature distribuée des infrastructures actuelles a engendré plus de difficultés pour obtenir une visibilité des données en mouvement au-delà du centre de données traditionnel, ceci incluant les petites entreprises et les sites distants possédés par de grandes entreprises ou des fournisseurs de services. L'équipement compact GigaVUE-HC1 de Gigamon étend l'architecture de la plateforme de sécurité GigaSECURE® en fournissant une visibilité complète à travers l'entreprise, et permettant ainsi de garantir une sécurité optimale pour les entreprises, grandes ou petites, et les sites locaux ou distants. Pour les fournisseurs de services ayant besoin de visibilité pour les sites en périphérie, GigaVUE-HC1 aide à maximiser la prestation de services et la qualité de l'expérience de leurs abonnés.

Le châssis de base dispose de douze (12) cages SFP/SFP+, prenant en charge des modules 1 Gb et 10 Gb, plus quatre (4) ports RJ-45 fixes pour 10 / 100 / 1 000 Mb. L'extensibilité est fournie par deux baies modulaires. Le module tap / bypass cuivre dispose de huit (8) ports RJ-45 pour surveiller quatre (4) liaisons 10 / 100 / 1 000 Mb. Le module bypass fibre dispose de quatre (4) ports LC pour surveiller deux (2) liaisons SX 1 Gb ou liaisons SR 10 Gb, plus quatre (4) cages SFP/SFP+. Ces modules disposent d'une protection bypass « fail-to-wire », et fonctionnent aussi bien en mode tap hors-bande (out-of-band) qu'en mode protection bypass de liens (inline).

Les fonctionnalités de GigaSMART®, en option, fournissent intelligence du trafic et visibilité des sites distants. La génération NetFlow/IPFIX et de métadonnées améliore les analyses de sécurité sans avoir à envoyer la totalité des paquets capturés au travers du réseau WAN. Lorsque la totalité des données est requise, les flux de trafic sont réacheminés vers les outils centralisés pour une inspection plus approfondie. L'efficacité est encore plus renforcée en écartant les paquets dupliqués, en supprimant les en-têtes indésirables et en réduisant les paquets jusqu'à une taille plus gérable.

Le GigaVUE-HC1 fonctionne avec le même système d'exploitation, GigaVUE-OS, que celui utilisé par la famille de produits GigaVUE® Série H et Série TA, offrant ainsi un ensemble uniforme de fonctionnalités, ainsi qu'une expérience utilisateur homogène. De plus, le GigaVUE-HC1 prend en charge le clustering avec d'autres équipements de visibilité afin d'accroître l'échelle et la portée. GigaVUE-FM offre un écran unique à partir duquel les utilisateurs peuvent gérer et orchestrer l'ensemble de la plateforme de visibilité, ceci incluant le GigaVUE-HC1.

75 % des entreprises pensent que la visibilité à travers leur réseau d'entreprise pourrait être améliorée

64 % des entreprises déclarent qu'elles utilisent entre 5 et 7 outils de sécurité ou surveillance par site

Avantages clés

Opérations réseau

- ✓ Gère et filtre le trafic à la vitesse filaire
- ✓ Offre des options de déploiement flexibles pour les outils en ligne et hors bande
- ✓ Améliore vos outils réseau et de sécurité avec des applications d'intelligence du trafic, telles que déduplication, réduction (slicing), masquage, et filtrage par sessions applicatives

Opérations de sécurité

- ✓ Maximise la portée et l'efficacité de vos outils de sécurité
- ✓ Détecte rapidement les activités anormales
- ✓ Fournit une connaissance des sessions et de la sécurité grâce à la génération NetFlow/IPFIX et métadonnées
- ✓ Accroît le ROI de vos outils de sécurité et surveillance existants

Tableau 1 : Fonctionnalités et avantages

GigaVUE-HC1	
Fonctionnalités/Applications	Avantages
Facteur de forme flexible compact	<ul style="list-style-type: none"> • Empreinte 1RU économisant espace, consommation et refroidissement • Douze (12) ports SFP/SFP+ 1 Gb/10 Gb • Quatre (4) ports RJ-45 10/100/1000 M • 2 baies modulaires pour l'extensibilité • Matériel GigaSMART intégré activé via licence logicielle
Flow Mapping®	<ul style="list-style-type: none"> • Fournit des performances à débit nominal, haute vitesse, avec le matériel dédié • Optimise les performances des outils en transmettant à chaque outil uniquement le trafic pertinent • Distribue le trafic à travers de multiples outils à l'aide de la technologie GigaStream® • Transmet par multidiffusion le trafic vers plusieurs ports d'outil, permettant à une variété d'outils d'accéder au même trafic • Partage le trafic entre les ports réseau pour plusieurs groupes d'utilisateurs, chacun avec ses propres cartes et outils
Intelligence du trafic GigaSMART (en option)	<ul style="list-style-type: none"> • Permet des analyses de la sécurité grâce à la génération NetFlow/IPFIX et de métadonnées • Surveille les sites distants en transmettant le trafic vers des outils centralisés à travers un réseau WAN public ou privé • Améliore les performances des outils en écartant les doublons, en supprimant les en-têtes problématiques, en filtrant le trafic en fonction d'en-têtes d'encapsulation telles que VXLAN, GTP et MPLS, en transmettant le trafic correspondant aux sessions applicatives, et en réduisant les paquets
Protection Bypass	<ul style="list-style-type: none"> • Aide à protéger le réseau des défaillances d'outil en ligne grâce à la continuité sécurité-défaut (« fail to wire ») • Surveille l'état des outils en ligne à l'aide de battements (Heatbeat) bidirectionnels, et contourne les outils qui soit sont défaillants, soit ajoutent trop de latence • Améliore la flexibilité des solutions en ligne en distribuant le trafic vers de multiples outils • Contribue à optimiser les performances outils en contrôlant quel trafic va vers quel outil
TAP cuivre embarqué	<ul style="list-style-type: none"> • Réduit le coût, l'espace et la complexité des tap pour les liaisons réseau 10/100/1000BASE-T • Améliore la sécurité physique en éliminant les points de contrôle externes
Ochestration et gestion avec GigaVUE-FM	<ul style="list-style-type: none"> • Écran unique pour la plateforme de visibilité • Tableaux de bord personnalisables pour identifier et résoudre les problèmes • Assistants de configuration pour accélérer déploiement et dépannage • Mises à jour et sauvegardes programmées réduisant le nombre de fenêtres de maintenance
Prise en charge des API Rest	<ul style="list-style-type: none"> • Accès programmatique aux fonctionnalités de la Visibility Fabric™ via des API REST provenant de Fabric Manager, GigaVUE-FM • Permet la mise en application du paradigme de visibilité définie par logiciel par les administrateurs système • Intégration avancée avec outils, contrôleurs et systèmes informatiques utilisés dans l'infrastructure afin de permettre une réponse programmatique rapide aux événements détectés
Conception robuste	<ul style="list-style-type: none"> • Refroidissement d'avant en arrière avec unités de ventilation permutables à chaud • Blocs d'alimentation à partage de charge, redondant (CA ou CC)

Spécifications du produit

Tableau 2 : Dimensions et poids



Produit	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
Unité de base GigaVUE-HC1 	1RU	17,26 in (438,5 mm) Avec pattes montées : 19 in (483,5 mm)	19,5 in (495 mm) Avec poignée de bloc d'alimentation et éjecteur de carte : 20,92 in (531,8 mm)	28,88 lbs (9,47 kg) Avec pattes : 21,12 lbs (9,58 kg)
BPS-HC1-D25A24 Module bypass combiné 	1,6 in (4,1 cm)	4,65 in (11,8 cm)	10,13 in (24,98 cm)	2,2 lb (0,99 kg)
TAP-HC1-G10040 Module bypass et 4 TAP cuivre (RJ-45) 	1,6 in (4,1 cm)	4,65 in (118 mm)	10,13 in (249,8 mm)	1,50 lbs (0,68 kg)

Tableau 3 : Puissance électrique requise

Type	GigaVUE-HC1
Configuration de l'alimentation	1+1 : 2 blocs d'alimentation
puissance / chaleur produite typique CA	212 Watts / 722,9 BTU/h
puissance / chaleur produite typique CC	224 Watts / 736,8 BTU/h
puissance /chaleur produite maximale CA/CC	460 Watts / 1 569,5 BTU/h
Bloc d'alimentation CA (x 2)	100 - 240 V CA, 5,8 - 2,9 A, 50 - 60 Hz
Bloc d'alimentation CC (x 2)	- 40,5 -- 60 V CC, 24 A – 16 A, Typ. - 48 V

Tableau 4 : Spécifications environnementales

Type	GigaVUE-HC1
Température de fonctionnement	de 32 ° F à 104 ° F (de 0 ° C à 40 ° C)
Humidité relative de fonctionnement	de 20 % à 80 %, sans condensation
Température de stockage recommandée	de - 4 ° F à 158 ° F (de - 20 ° C à 70 ° C)
Humidité relative de stockage recommandée	de 15 % à 85 %, sans condensation
Altitude	Jusqu'à 15 000 ft (4,6 km)

Tableau 5 : Normes et protocoles

Type	GigaVUE-HC1
Normes et protocoles	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, IEEE 802.3ba, RFC 783 TFTP, RFC 791 IP, RFC 793 TCP, RFC 826 ARP, RFC 854 Telnet, RFC 768 UDP, RFC 792 ICMP, SNMP v1/v2c et v3, client DHCP RFC 2131, RFC 1492 TACACS+, et prise en charge de IPv4 et IPv6

Tableau 6 : Conformité

Type	GigaVUE-HC1
Sécurité	UL 60950-1 ; CSA C22.2 EN 60950-1 ; IEC-60950-1:2005(2nde édition) + Am 1:2009 + Am 2:2013
Émissions	FCC Part 15, Classe A ; VCCI Classe A ; EN55022/CISPR-22 Classe A ; Australie / Nouvelle-Zélande AS/ NZS CISPR-22 Classe A : RCM ; UE : Marque CE EN 55022 Classe A, CCC Chine, BSMI Taiwan, KCC Corée, EAC Russie
Immunité	ETSI EN300 386 V1.3.2, EN61000-4-2, EN 61000-4-3, 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-3-2
Environnement	RoHS 6 : Directive UE 2002/95/CE

Support et services

Gigamon offre une gamme de services de support et de maintenance. Pour de plus amples informations concernant la garantie limitée de Gigamon, ainsi que sur ses programmes de maintenance logicielle et de support produit, rendez-vous sur

www.gigamon.com/support-and-services/overview-and-benefits

Informations de commande

Tableau 7 : Informations de commande

Numéro de pièce	Description
GVS-HC101	équipement GigaVUE-HC1, 12 cages 1 G/10 G cages, 4 cuivre 10/100/1000 M, unité de ventilation, 2 blocs d'alimentation, alimentation CA
GVS-HC102	équipement GigaVUE-HC1, 12 cages 1 G/10 G cages, 4 cuivre 10/100/1000 M, unité de ventilation, 2 blocs d'alimentation, alimentation CC
BPS-HC1-D25A24	Module bypass combiné, GigaVUE-HC1, 2 paires BPS SX/SR 50/125, 4 cages 10 G
TAP-HC1-G10040	Module TAP et bypass, GigaVUE-HC1, cuivre 10/100/1000 M, 4 paires de TAP ou BPC
SMT-HC1-BSE	GigaSMART, licence combinée GigaVUE-HC1, inclut fonctionnalités de réduction (slicing), masquage et port source
SMT-HC1-DD1	GigaSMART, licence GigaVUE-HC1, fonctionnalité de déduplication
SMT-HC1-HS1	GigaSMART, licence GigaVUE-HC1, fonctionnalité de suppression d'en-tête
SMT-HC1-TUN	GigaSMART, licence GigaVUE-HC1, fonction tunnel (inclut désencapsulation ERSPAN)
SMT-HC1-NF1	GigaSMART, licence GigaVUE-HC1, fonctionnalité de génération NetFlow
SMT-HC1-FVU	GigaSMART, licence GigaVUE-HC1, licence fonctionnalité FlowVUE
SMT-HC1-APF	GigaSMART, licence GigaVUE-HC1, fonction de filtrage de paquets adaptatif
SMT-HC1-ASF	GigaSMART, licence GigaVUE-HC1, et de fonctionnalité de filtrage par sessions applicatives ; requiert SMT-HC1-APF
SMT-HC1-SSL	GigaSMART, licence GigaVUE-HC1, et de fonctionnalité de déchiffrement SSL pour les outils hors band (out of band)
FAN-TAXQ0	GigaVUE-TA10, TA40, bloc de ventilation HC1, chacun (2 requis sur TA10, 3 sur TA40 et HC1)
PWR-TAXQ1	Module d'alimentation, GigaVUE-TA10, TA40 ou HC1, CA, chacun
PWR-TAXQ2	Module d'alimentation, GigaVUE-TA10, TA40 ou HC1, CC, chacun
SFP-501	SFP 1 Gb, cuivre, UTP avec interface RJ-45
SFP-502	SFP 1 Gb, 850 nm multimode
SFP-503	SFP 1 Gb, 1 310 nm monomode
SFP-532	SFP+ 10 Gb, SR 850 nm multimode
SFP-533	SFP+ 10 Gb, LR 1 310 nm monomode

Pour de plus amples informations

Pour de plus amples informations au sujet de Unified Visibility Fabric de Gigamon ou pour contacter votre représentant local, rendez-vous sur : www.gigamon.com