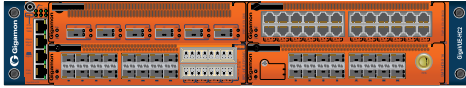


Fiche technique

GigaVUE-HC2



GigaVUE-HC2 (avant)



GigaVUE-HC2 (arrière)

72 % des équipes NetOps et SecOps d'entreprise n'ont pas adapté leur infrastructure réseau afin de répondre aux besoins associés à un volume de données accru

78 % disent ne pas disposer d'un moyen uniforme d'accès aux données réseau, et ne pas les comprendre

Avantages clés

Opérations réseau

- ✓ Fournit jusqu'à 200 Gbps de puissance de traitement par châssis pour les technologies GigaSMART® en option
- ✓ Transmet les décisions complexes, relatives au réseau, à la vitesse filaire
- ✓ S'adapte à une connectivité de 40 Gb et 100 Gb, une conception modulaire et des clusters de jusqu'à 32 nœuds

Opérations de sécurité

- ✓ Consolide et simplifie votre infrastructure de sécurité
- ✓ Renforce la sécurité de votre réseau avec les applications d'intelligence du trafic de GigaSECURE®
- ✓ Fournit une connaissance de la sécurité et des sessions grâce à la génération de métadonnées sur la connectivité 100 Gb au débit nominal

Intelligence du trafic pour les grands réseaux

Les entreprises, les fournisseurs de services et le secteur public font face à des volumes de données toujours plus importants et circulant toujours plus rapidement à travers leurs réseaux. Ceci a pour conséquence une complexité accrue, une augmentation des coûts et une plus grande vulnérabilité face aux menaces de sécurité, plus que jamais auparavant. Le meilleur moyen de résoudre ces problèmes est de disposer d'une visibilité complète des données en mouvement à travers l'infrastructure réseau.

L'équipement de visibilité GigaVUE-HC2 permet de disposer d'une intelligence du trafic et de la sécurité exhaustive à grande échelle pour voir plus, sécuriser plus et développer votre infrastructure de sécurité et de surveillance afin de répondre à vos besoins croissants.

Offrant jusqu'à 960 Gbps de capacité de traitement et 200 Gbps d'intelligence du trafic par équipement, GigaVUE-HC2 vous permet de disposer d'une visibilité approfondie de vos données en mouvement, de réduire la surcharge du trafic, d'extraire des métadonnées du trafic réseau, et de fournir plus d'options efficaces pour le déploiement autant des outils de sécurité en ligne que des outils hors bande.

L'équipement de visibilité GigaVUE-HC2 fournit une intelligence de la sécurité pour les réseaux 10, 40 et 100 Gb. Grâce à ses capacités d'assortiment, ce dispositif modulaire vous permet d'établir votre plateforme de visibilité et de l'étendre en fonction de l'évolution de vos besoins.

Cas d'utilisation

Surveillance de services et d'applications

- Éliminer les conflits relatifs aux données réseau
- Centraliser la génération NetFlow/IPFIX
- Filtrer les médias diffusés en continu (streaming) et applications personnalisées de couche 7

Exploiter les investissements associés aux outils hérités

- Tirer avantage des outils hérités avec connectivité à débit non apparié
- Disposer d'une visibilité du réseau pendant les mises à niveau du réseau

Optimisation de la posture de sécurité

- Rétablissement actif de la sécurité par bypass
- Identifier l'activité malware via la génération de métadonnées
- Révéler les menaces potentielles cachées à l'aide du déchiffrement SSL/TLS

Surveillance sur site des services virtualisés et cloud

- Disposer d'une visibilité des données réseau au sein des infrastructures SDN telles que VMware NSX et Cisco ACI, ainsi que dans les clouds privés et publics

Fonctionnalités clés

Châssis modulaire

- Personnaliser la capacité des ports, la gamme de vitesses, et la puissance de traitement de GigaSMART en fonction des besoins de votre réseau.
- Réduire les coûts et réserver de l'espace aux fins d'extensibilité future.

Carte de contrôle remplaçable sur le terrain

- Mettre à jour les fonctionnalités et capacités sans remplacer le châssis ou même le retirer de la baie.

Intelligence du trafic avec GigaSMART

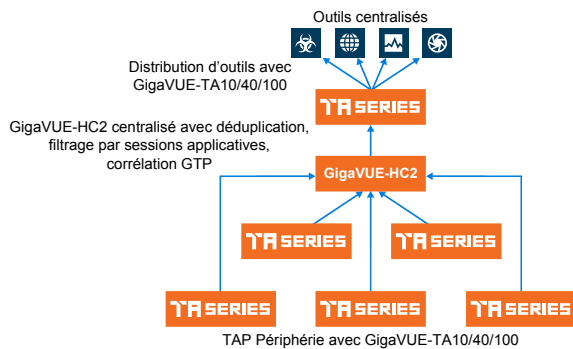
- Tirer avantage des 200 Gbps de traitement d'intelligence du trafic par équipement.
- Améliorer la visibilité des sessions chiffrées.
- Optimisation des outils en supprimant les doublons et les en-têtes superflues.

Clustering

- Étendre la plateforme de visibilité jusqu'à 32 nœuds en cluster et une capacité de 960 Gbps.
- Flow Mapping® de bout en bout avec écran de gestion et d'orchestration unique.
- Utiliser les applications et services GigaSMART à partir de tout endroit dans le cluster.

Options de déploiement

Déploiement centralisé de GigaVUE-HC2



Protection Bypass

- Déployer en toute sécurité les outils de sécurité en surveillant leur état et les contourner en cas de défaillance.
- Adapter les déploiements en ligne en distribuant le trafic à travers plusieurs outils et/ou en contournant un trafic spécifique.
- Transmettre un trafic spécifique aux outils optimisés pour ce trafic.
- Déplacer les outils hors bande en mode en ligne et répliquer le trafic vers les outils hors bande.
- Protéger la disponibilité du réseau avec une protection bypass physique pour les liaisons SR4 100 Gb et 40 Gb.

Prise en charge des API REST

- Accès programmatique à Visibility Fabric via des API REST provenant de Fabric Manager, GigaVUE-FM.
- Permettre la mise en application du paradigme de visibilité définie par logiciel par les administrateurs système.
- Intégrer avec les outils, contrôleurs et autres systèmes informatiques afin de permettre une réponse programmatique rapide aux événements.

Déploiement feuille - tronc de GigaVUE-HC2

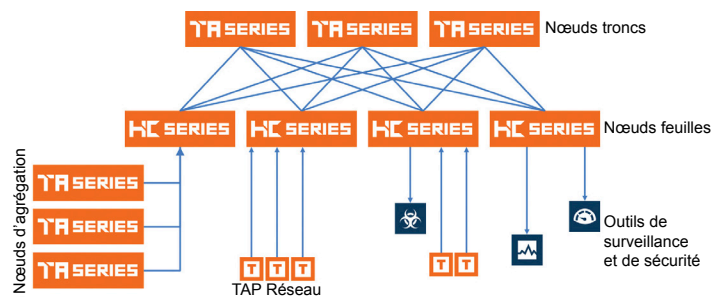


Tableau 1 : Modules GigaVUE-HC3

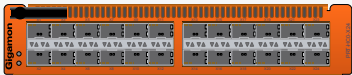
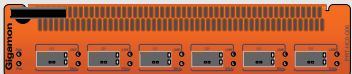

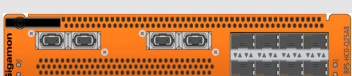
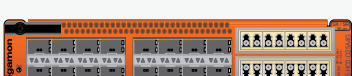
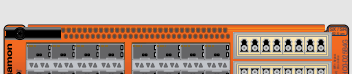





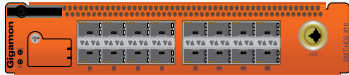

Produit	Description
PRT-HC0-X24 	<ul style="list-style-type: none"> • 24 ports 10 Gb/1 Gb (SFP+/SFP) • Un équipement réseau GigaVUE-HC2 entièrement équipé avec 4 modules PRT-HC0-X24 fournit 96 ports 10 Gb
PRT-HC0-Q06 	<ul style="list-style-type: none"> • 6 ports 40 Gb (QSFP+) • Un équipement réseau GigaVUE-HC2 entièrement équipé avec 4 modules PRT-HC0-Q06 fournit 24 ports 40 Gb
PRT-HC0-C02 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 ports 100 Gb (QSFP28) prenant en charge 100GBASE-SR4 • PRT-HC0-C02 requiert une carte de contrôle de version 2
BPS-HC0-Q25A28 	<ul style="list-style-type: none"> • Module bypass combiné • 2 paires BPS SR4 40 G + 8 ports 10 Gb/1 Gb (SFP+/SFP)
BPS-HC0-D25A4G 	<ul style="list-style-type: none"> • Module bypass combiné • 4 paires BPS SX/SR 50/125 μm + 16 ports 10 Gb/1 Gb (SFP+/SFP)
BPS-HC0-D25B4G 	<ul style="list-style-type: none"> • Module bypass combiné • 4 paires BPS SX/SR 62,5/125 μm + 16 ports 10 Gb/1 Gb (SFP+/SFP)
BPS-HC0-D35C4G 	<ul style="list-style-type: none"> • Module bypass combiné • 4 paires BPS SX/SR 62,5/125 μm + 16 ports 10 Gb/1 Gb (SFP+/SFP)
TAP-HC0-D25AC0 	<ul style="list-style-type: none"> • Module TAP embarqué • 12 TAP SX/SR 50/125 μm • rapport de vision : 50/50
TAP-HC0-D25BC0 	<ul style="list-style-type: none"> • Module TAP embarqué • 12 TAP SX/SR 62,5/125 μm • rapport de vision : 50/50
TAP-HC0-D35CC0 	<ul style="list-style-type: none"> • Module TAP embarqué • 12 TAP LX/LR • rapport de vision : 50/50
TAP-HC0-G100C0 	<ul style="list-style-type: none"> • Module TAP embarqué et bypass • 12 paires de TAP ou BPS cuivre (RJ-45) • Chaque paire peut être configurée individuellement en TAP ou BPS

Tableau 1 : Modules GigaVUE-HC3 (suite)

Produit	Description
SMT-HC0-X16 	<ul style="list-style-type: none"> Module avant GigaSMART avec 16 ports 10 Gb/1 Gb (SFP+/SFP) Inclut réduction, masquage, désencapsulation de tunnel GigaVUE et port source Des licences GigaSMART supplémentaires sont disponibles pour les autres fonctionnalités, telles que déchiffrement SSL/TLS, déduplication, filtrage de paquets adaptatif, et génération NetFlow et de métadonnées Consulter la fiche technique de GigaSMART pour de plus amples informations
SMT-HC0-R 	<ul style="list-style-type: none"> Module arrière GigaSMART Inclut réduction, masquage, désencapsulation de tunnel GigaVUE et port source Des licences GigaSMART supplémentaires sont disponibles pour les autres fonctionnalités, telles que déduplication, filtrage de paquets adaptatif, et génération NetFlow et de métadonnées

Spécifications du produit

Tableau 2 : Dimensions et poids

Produit	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
Unité de base GigaVUE-HC2	2RU 3,5 in (8,9 cm)	19 in (48,3 cm)	24,2 in (61,6 cm) sans gestion du câblage 27 in (68,6 cm) avec gestion du câblage	36,80 lbs (Châssis, 2PS, CC, ventilateurs) (16,7 kg)
PRT-HC0-X24 module 24 x 10 Gb	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	9,4 in (23,8 cm)	2,12 lbs (0,96 kg)
PRT-HC0-Q06 module 6 x 40 Gb	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	9,4 in (23,8 cm)	2,40 lbs (1,09 kg)
PRT-HC0-C02 module 2 x 100 Gb	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	9,4 in (23,8 cm)	2,30 lbs (1,09 kg)
BPS-HC0-Q25A28 module bypass combiné	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	10,5 in (26,7 cm)	3,14 lbs (1,42 kg)
BPS-HC0-D25A4G Module 4 paires BPS SX/SR 50/125 µm + 16 x 10 Gb	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	10,5 in (26,7 cm)	3,60 lbs (1,63 kg)
BPS-HC0-D25B4G Module 4 paires BPS SX/SR 62,5/125 µm + 16 x 10 Gb	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	10,5 in (26,7 cm)	3,60 lbs (1,63 kg)
BPS-HC0-D35C4G Module 4 paires BPS LX/LR + 16 x 10 Gb	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	10,5 in (26,7 cm)	3,60 lbs (1,63 kg)
TAP-HC0-D25AC0 Module 12TAP SX/SR 50/125 µm	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	9,4 in (23,8 cm)	3,50 lbs (1,59 kg)
TAP-HC0-D25BC0 Module 12TAP SX/SR 62,5/125 µm	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	9,4 in (23,8 cm)	3,50 lbs (1,59 kg)
TAP-HC0-D35CC0 Module 12TAP LX/LR	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	9,4 in (23,8 cm)	3,50 lbs (1,59 kg)
TAP-HC0-G100C0 Module 12TAP et BPS cuivre (RJ-45)	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	9,4 in (23,8 cm)	3,20 lbs (1,45 kg)

Tableau 3 : Dimensions et poids (suite)

Produit	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
SMT-HC0-X16 GigaSMART module avant + 16 x 10 Gb	1,6 in (4,1 cm)	8 in (20,3 cm)	10,2 in (26 cm)	4,40 lbs (2 kg)
SMT-HC0-R GigaSMART module arrière	1,6 in (4,1 cm)	9,3 in (23,5 cm)	13,2 in (33,6 cm)	4,40 lbs (2 kg)

Le châssis de GigaVUE-HC2 est alimenté par deux modules d'alimentation séparés, fournissant une alimentation à partage de charge redondante. Autant les blocs d'alimentation CA que CC sont disponibles. Le tableau ci-dessous récapitule les caractéristiques électriques de l'équipement GigaVUE-HC2.

Tableau 4 : Puissance électrique requise

Type	GigaVUE-HC2
Configuration de l'alimentation	Alimentation 1 + 1 2 blocs d'alimentation
puissance / chaleur produite typique* puissance / chaleur produite maximale	500 Watts / 1 706 BTU/h 960 Watts / 3 276 BTU/h
Bloc d'alimentation CA	(x2) 100 - 240 V CA, 14 - 7 A, 47 - 63 Hz
Bloc d'alimentation CC	(x2) de - 36 V CC à - 72 V CC, 35 - 16 A

*Sur la base de 4 modules PRT-HC0-X24 modules, aucun SMT-HC0-R et charge de 80 %.

Tableau 5 : Spécifications environnementales

Type	GigaVUE-HC2
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 6 : Normes et protocoles

Type	GigaVUE-HC2
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 7 : Conformité

Type	GigaVUE-HC2
Sécurité	UL 60950-1 ; CSA C22.2 EN 60950-1 ; IEC-60950-1
Émissions	FCC Part 15, Classe A ; VCCI Classe A ; EN55022/CISPR-22 Classe A ; Australie / Nouvelle-Zélande AS/NZS CISPR-22 Classe A ; Marque CE EN 55022 Classe A
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, NEBS Niveau 1 (GVS-HC201/2), NEBS Niveau 3 (GVS-HC2A1/2)
Sécurité	FIPS 140-2, UC APL, Critères communs

Support et services

Gigamon offre une gamme de services de support et de maintenance. Pour de plus amples informations sur la garantie limitée de Gigamon et 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 8 : Informations de commande

Numéro de pièce	Description
GVS-HC201	Unité de base GigaVUE-HC2 avec châssis, carte de contrôle HC, 1 unité de ventilation, CLI (interface en ligne de commande), 2 blocs d'alimentation, alimentation CA
GVS-HC202	Unité de base GigaVUE-HC2 avec châssis, carte de contrôle HC, 1 unité de ventilation, CLI (interface en ligne de commande), 2 blocs d'alimentation, alimentation CC
GVS-HC2A1	Unité de base GigaVUE-HC2 avec châssis, carte de contrôle Version 2, 1 unité de ventilation, CLI (interface en ligne de commande), 2 blocs d'alimentation, alimentation CA
GVS-HC2A2	Unité de base GigaVUE-HC2 avec châssis, carte de contrôle Version 2, 1 unité de ventilation, CLI (interface en ligne de commande), 2 blocs d'alimentation, alimentation CC
CTL-HC0-002	Carte de contrôle version 2, série HC, chacun
PRT-HC0-X24	Module de port, série HC, 24 x 10 G
PRT-HC0-Q06	Module de port, série HC, 6 x 40 G
PRT-HC0-C02	Module de port, série HC, 2 cages QSFP28 100 G Requiert carte de contrôle version 2
BPS-HC0-D25A4G	Module bypass combiné, série HC, 4 paires BPS SX/SR 50/125, 16 cages 10 G
BPS-HC0-D25B4G	Module bypass combiné, série HC, 4 paires BPS SX/SR 62,5/125, 16 cages 10 G
BPS-HC0-D35C4G	Module bypass combiné, série HC, 4 paires BPS LX/LR, 16 cages 10 G
BPS-HC0-Q25A28	Module bypass combiné, GigaVUE-HC2, 2 paires BPS SR4 40 Gb, 8 cages 10 Gb
TAP-HC0-D25AC0	Module TAP, série HC, module TAP interne SX/SR 50/125, 12 TAP
TAP-HC0-D25BC0	Module TAP, série HC, module TAP interne SX/SR 62.5/125, 12 TAP
TAP-HC0-D35CC0	Module TAP, série HC, module TAP interne LX/LR, 12 TAP
TAP-HC0-G100C0	Module TAP et bypass, série HC, cuivre, 12 paires de TAP ou BPS
SMT-HC0-R	GigaSMART, série HC, module arrière (incluant logiciel de réduction, masquage, désencapsulation de tunnel GigaVUE et port source)
SMT-HC0-X16	GigaSMART, série HC, module avant, 16 cages 10 Gb (incluant logiciel de slicing, masquage, désencapsulation de tunnel GigaVUE et de port source)
SMT-HC0-APF	Licence GigaSMART, série HC, et de fonction de filtrage de paquets adaptatif par module GigaSMART
SMT-HC0-ASF	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité de filtrage par sessions applicatives par module GigaSMART ; requiert SMT-HC0-APF
SMT-HC0-AT1	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité de tunnel avancé par module GigaSMART
SMT-HC0-DD1	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité de déduplication par module GigaSMART
SMT-HC0-FVU	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité FlowVUE par module GigaSMART
SMT-HC0-GTP250	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité de filtrage et corrélation GTP par module GigaSMART, 250 000 abonnés maximum
SMT-HC0-GTP500	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité de filtrage et corrélation GTP par module GigaSMART, 500 000 abonnés maximum
SMT-HC0-GTPMAX	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité de filtrage et corrélation GTP par module GigaSMART, abonnés maximum
SMT-HC0-HS1	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité de suppression d'en-tête par module GigaSMART
SMT-HC0-NF1	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité de génération NetFlow par module GigaSMART
SMT-HC0-SSL	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité de déchiffrement SSL pour les outils hors bande (out of band) par module GigaSMART
SMT-HC0-INSSL	Licence GigaSMART, série HC, et de fonctionnalité de déchiffrement SSL pour les outils en ligne (inline) et hors bande (out of band) par module GigaSMART
GFM-FM000	Licence de base de logiciel de gestion centralisée Fabric Manager (FM) GigaVUE
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

Tableau 8 : Informations de commande (suite)

Numéro de pièce	Description
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
SFP-534	SFP+ 10 Gb, ER 1 550 nm monomode (commande spéciale)
SFP-535	SFP+ 10 Gb, LRM 1 310 nm multimode (commande spéciale)
QSB-501	BiDi QSFP+ 40 Gb, SR multimode, RX uniquement
QSB-502	BiDi QSFP+ 40 Gb, SR multimode, duplex intégral
QSF-502	QSFP+ 40 Gb, SR4 850 nm multimode
QSF-503	QSFP+ 40 Gb, LR4 monomode
QSF-506	QSFP+ 40 Gb, LR monomode parallèle pour dérivation 4 x 10 Gb, 1 310 nm
Q28-502	QSFP28 100 Gb, SR4 multimode
Q28-503	QSFP28 100 Gb, LR4 monomode
CBL-205	Câble cuivre à connexion directe SFP+ à SFP+, 5 mètres
CBL-310	Câble fibre actif SFP+, 10 mètres
CBL-405	Câble fibre actif, 5 mètres (approuvé QSFP+)
CBL-410	Câble fibre actif, 10 mètres (approuvé QSFP+)
CBL-450	Câble fibre actif, 50 mètres (approuvé QSFP+)

Pour de plus amples informations

Pour de plus amples informations au sujet de la Plateforme de visibilité de Gigamon ou pour contacter votre représentant local, rendez-vous sur :

www.gigamon.com