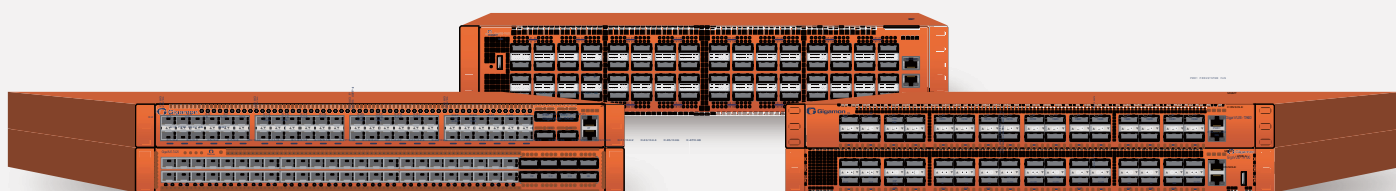


GigaVUE-TA系列

適用於各型企業和營運商的流量採集與匯聚



GigaVUE-TA10, GigaVUE-TA25, GigaVUE-TA40, GigaVUE-TA100 和 GigaVUE-TA200 產品

主要優勢

易於管理、方便集成和安裝

佔用機櫃空間小、綠色節能、便於散熱

事件觸發動態流量策略調整

可與工具、控制器以及其他管理系統實現高度集成

為網路和安全運維提供流量

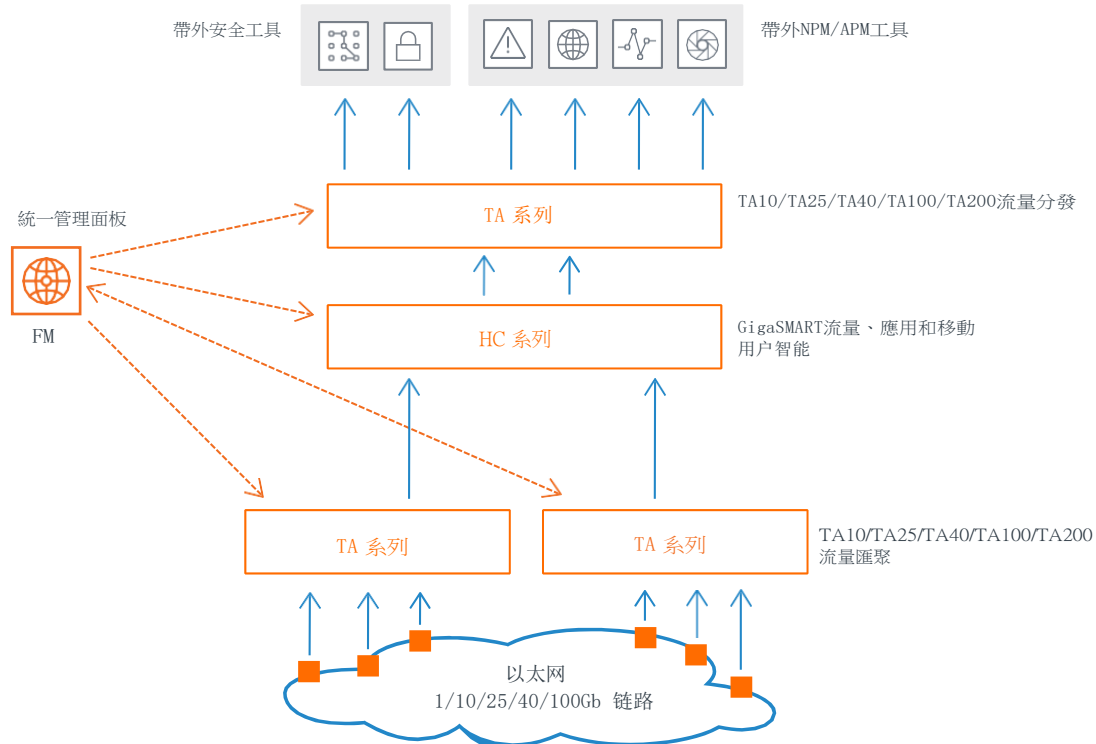
對網路流量進行過濾與優化後交付至網路和安全工具，從而：

- 消除各個工具對網路資料訪問爭用的問題
- 以需求為導向，將需要分析的流量發送至需要該流量的工具
- 流量支援按權重等多種負載均衡方式分配至工具

流量線速轉發，支持流量的複製與匯聚

新增網路線路的流量可分配至原有工具

流量採集架構能夠保障在持續獲得視覺化的前提下，平滑擴展網路覆蓋範圍和工具部署



GigaVUE-TA系列用於匯聚網路流量，並將其發送至GigaVUE-HC系列以實現更加智慧的流量優化，最後分發至安全、網路和應用監測等工具

GigaVUE® TA系列產品定位是靠近網路側採集流量，是Gigamon視覺化矩陣解決方案的關鍵元件，旨在簡捷聚合多條網路線路流量，並將匯聚流量發送至GigaVUE-HC系列或直接發送至安全和監測工具，或者同時發送給兩者。

除了物理網路，您還可以集中查看雲和遠端網站的網路流量，並通過全TA系列產品（TA10除外）進行隧道終止和解封裝。此外，您還可以通過GigaVUE-TA系列選擇性地執行流量匯聚、複製、過濾和負載均衡等操作。

Gigamon提供完整的流量採集解決方案。GigaVUE-TA系列可以優化流量，以確保僅轉發需要的流量。然後，GigaVUE-HC系列可執行流量優化、應用智慧過濾以及基於運營商客戶資訊的高級過濾等功能，可實現更為複雜的流量智慧優化與處理。最後，GigaVUE-FM對GigaVUE-TA和GigaVUE-HC系列節點進行集中管理和控制，並提供可程式設計API，以實現軟體定義視覺化。

TA系列可跨越32個節點實現高達25Tbps的流量處理能力，可實現對所有動態資料的視覺化。通過Gigamon，您可以消除工具流量超載等問題，輕鬆部署或擴展任意帶外安全和監測工具。

用例包括：

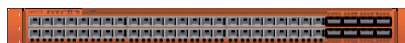
- 將多條SPAN和TAP流量匯聚至高速上行線路
- 在整個資料中心擴展視覺化矩陣的覆蓋範圍和密度
- 對脊葉架構實現視覺化，以便進行安全和性能監測
- 架上ToR部署，將流量整合至末端的GigaVUE-HC系列節點
- 資料中心升級，遷移至Cisco BiDi基礎設施

GigaVUE-TA 全系列



GigaVUE-TA10

1RU主機殼可滿足中小型1Gb和10Gb網路的核心流量匯聚和轉發需求



GigaVUE-TA25

1RU主機殼可滿足中小型1Gb, 10Gb, 25Gb, 40Gb和100Gb網路的核心流量匯聚和轉發需求



GigaVUE-TA40

1RU主機殼可滿足大中型40Gb網路的核心流量匯聚和轉發需求



GigaVUE-TA100

1RU主機殼可滿足中小型10Gb, 40Gb和100Gb網路的核心流量匯聚和轉發需求

GigaVUE-TA100 CXP

1RU主機殼可滿足中小型SR10 100Gb網路的核心流量匯聚和轉發需求



GigaVUE-TA200

2RU主機殼可滿足大中型10Gb, 25Gb, 40Gb和100Gb網路的核心流量匯聚和轉發需求

主要功能和優勢

網路和流量訪問

五種固定埠配置的主機殼型號，提供多種乙太網埠速率和可插拔介面模組選項：

- 1000Mb和10Gb銅纜
- 1Gb, 10Gb, 25Gb, 40Gb, 100Gb多模和單模光纖

相容Gigamon提供的SFP, SFP+, QSFP+和QSFP28 MSA收發器

- 從低密度系統擴展到高密度系統，有多種經濟高效的方案——部署真正需要的設備
- 通過多種光模組選項來滿足多種網路環境需求

埠配置：

- 高度靈活地配置各種埠以實現輸入口、混合口、堆疊口和輸出口功能
- 單向和雙向流量埠
- 隧道終結（如：L2GRE和VXLAN）

- 能夠適配各種網路介面及工具介面及網路和工具口的升級
- 集群的堆疊技術能夠更加容易管理不同節點間的流量
- 允許虛擬網路的流量在TA設備上終結

核心高級功能

流量映射，包括：

- 匯聚和複製
 - 選擇性地實現 *any-to-any* 映射
- 過濾
 - L2-L7規則
 - 多達24000條映射規則*
 - 匯聚和匯出
- 負載均衡
 - L2-L4雜湊演算法
 - 同源同宿

- 即使線路速率不同,也可實現從任意線路到任意工具的流量輸出
- 解決非對稱路徑和LAG流量監測問題
- 僅向工具轉發與之相關的流量,丟棄無關流量,實現流量優化
- 將負載分散於相同類型的多個工具實例

VLAN埠標記

- 標明流量來源

借助ARP和LLDP檢測設備和線路

- 縮短GigaVUE節點安裝和配置時間

集群* 和矩陣映射*

- 實現彈性流量轉發
- 將一個集群中的多達32個節點作為一個邏輯節點進行統一管理
- 跨集群實現端到端流量映射,可擴展至數百個節點

流量智慧高級功能*

隧道啟動(如:L2GRE和VXLAN)**

- 隧道封裝通過IP網路將流量回傳至資料中心或雲端工具

隧道解封裝:

- L2GRE
- VXLAN

- 解封裝提升工具對原始流量的識別能力及性能
- 提升流量轉發效率

標籤剝離(MPLS, VXLAN)**

- 提升那些無法識別全部網路資料的工具的效能

具有PTP時間同步功能的時間戳記***

- 有助於對網路通訊協定和應用交易進行精準時延和性能分析

管理	提供本地及遠端系統管理選項，包括： <ul style="list-style-type: none"> • CLI (Telnet/SSH) • Web GUI (HTTP/HTTPS) • XML API (HTTP/HTTPS) • Fabric Manager (HTTP/HTTPS) • SNMP (v1, v2, v3) • Syslog 	<ul style="list-style-type: none"> • 通過Web GUI或CLI實現輕鬆管理，提供類cisco命令列 • 通過CLI或RESTful API實現與應用的輕鬆集成 • 支持SDN範式 • 通過FM實現統一管理 • 警報可由任意Syslog伺服器或SNMP管理器接收
	用戶訪問： <ul style="list-style-type: none"> • 基於角色的存取控制(RBAC) <ul style="list-style-type: none"> – 多租戶用戶訪問 – 靈活的用戶/角色定義許可權、視圖和訪問 • 具有本地和遠端身份驗證(RADIUS, TACACS+)的AAA安全性 	<ul style="list-style-type: none"> • 遵守企業的IT安全性原則 • 符合企業的IT身份驗證策略
系統	可現場更換的硬體： <ul style="list-style-type: none"> • AC和DC電源 • 風扇托架 	<ul style="list-style-type: none"> • 高可用性達到5個9級別(99.999%)
	指標和統計： <ul style="list-style-type: none"> • 管理CPU資源 • 調用ASIC資源 • 埠利用 • 流程映射輸送量 	<ul style="list-style-type: none"> • 方便故障排除 • 指導制定容量規劃和流量分發規則

* 要求高級功能許可

** TA10不含該功能

*** 僅TA200含有該功能

	GIGAVUE-TA10	GIGAVUE-TA25	GIGAVUE-TA40	GIGAVUE-TA100	GIGAVUE-TA100 CXP	GIGAVUE-TA200
	(7 RU)	5U (7 RU)	5U (7RU)	5U (7RU)	5U (7RU)	cp (2RU)
	640Gbps	2.0Tbps	1.28Tbps	3.2Tbps	2.8Tbps	6.4Tbps
SFP+	48					
SFP28		48				
QSFP+	4		32			
QSFP28		8		32	8	64
CXP					20	
1Gb	48	48				
10Gb	64*	56*	96*	128*	128*	128*
25Gb		56*				128*
40Gb	4	8	32	32	8	64
100Gb		8		32	28	64
	GIGAVUE-TA10	GIGAVUE-TA25	GIGAVUE-TA40	GIGAVUE-TA100	GIGAVUE-TA200	
	256	256	256	256	256	
	2k	18k	4k	24k	24k	
	100	100	100	400	400	

產品規格：設備尺寸和重量

產品	高度	寬度	深度	重量
<i>GigaVUE-TA10</i>	1RU, 1.75" (4.5釐米)	17.32" (44釐米)	19.25" (48.9釐米)	19.05磅 (8.66千克)
<i>GigaVUE-TA25</i>	1RU, 1.75" (4.5釐米)	17.32" (44釐米)	19.25" (48.9釐米)	19.00磅 (8.62千克)
<i>GigaVUE-TA40</i>	1RU, 1.75" (4.5釐米)	17.32" (44釐米)	19.25" (48.9釐米)	20.15磅 (9.16千克)
<i>GigaVUE-TA100</i>	1RU, 1.75" (4.5釐米)	17.32" (44釐米)	19.25" (48.9釐米)	22.99磅 (10.43千克)
<i>GigaVUE-TA100 CXP</i>	1RU, 1.75" (4.5釐米)	17.32" (44釐米)	19.25" (48.9釐米)	24.89磅 (11.29千克)
<i>GigaVUE-TA200</i>	2RU, 3.5" (8.9釐米)	17.32" (44釐米)	21.25" (54.0釐米)	33.60磅 (15.24千克)

產品規格：功率/熱功率

產品	最大規格
<i>GigaVUE-TA10</i>	220W, 751 BTU/小時
<i>GigaVUE-TA25</i>	323W, 1102 BTU/小時
<i>GigaVUE-TA40</i>	280W, 954.8 BTU/小時
<i>GigaVUE-TA100</i>	550W, 1892.7 BTU/小時
<i>GigaVUE-TA100 CXP</i>	550W, 1892.7 BTU/小時
<i>GigaVUE-TA200</i>	1069W, 3645.29 BTU/小時

電源選項：

- AC電源：100-240V AC, 50-60Hz
- DC電源：-48V DC

每個GigaVUE-TA系列節點都標配雙負載均衡電源。
規格詳情，請參閱《GigaVUE-TA系列硬體安裝指南》。

產品規格：環境規格

項目	GIGAVUE-TA10/TA40	GIGAVUE-TA100/TA100 CXP	GIGAVUE-TA200
操作溫度	32°F至104°F (0°C至40°C)	32°F至104°F (0°C至40°C)	32°F至104°F (0°C至40°C)
操作相對濕度	20%至80%, 無冷凝	10%至90%, 無冷凝	10%至90%, 無冷凝
建議存放溫度	-4°F至158°F (-20°C至70°C)	-4°F至158°F (-20°C至70°C)	-4°F至158°F (-20°C至70°C)
建議存放相對濕度	15%至85%, 無冷凝	15%至85%, 無冷凝	15%至85%, 無冷凝
高度	最高10000英尺 (3.05千米)	最高10000英尺 (3.05千米)	最高16405英尺 (5.0千米)

產品規格：標準與協定

類型	標準
協議	IEEE 802.1q VLAN, IEEE 802.1ab Q-in-Q, IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3ae 10GBASE-X, IEEE 802.3ba 40G/100GBASE-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 & v3, RFC 2131 DHCP client, RFC 1492 TACACS+, 支持IPv4和IPv6
管理	10/100/1000M RJ-45 乙太網, RS-232 RJ-45 系列控制台, IPv4, IPv6, DHCP, ICMP, SNMP v1/v2 & v3, Syslog, Telnet, SSH2, TLS, RADIUS, TACACS+, LDAP

產品規格：合規

項目	GIGAVUE	標準
安全性	TA10/TA40/ TA100 CXP	UL 60950-1, 第2版; CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 第2版; EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013; IEC 60950-1:2005 (第2版) + Am1:2009 + Am2:2013
	TA25	UL 62368-1; CAN/CSA C22.2 No. 62368-1; EN 62368-1; IEC 62368-1; BSMI
	TA100/TA200	UL 60950-1, 第2版; CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 第2版; EN 60950-1:2006/A11:2009/A1:2010/A12:2011/A2:2013; IEC 60950-1:2005 (第2版) + Am1:2009 + Am 2:2013; BSMI; CCC; EAC
排放	TA10/TA40	FCC Part 15, Class A; VCCI Class A; EN 55032/CISPR 32 Class A; 澳大利亞/紐西蘭 AS/NZS CISPR-32 Class A; KCC Class A
	TA25	FCC Part 15, Class A; VCCI Class A; EN 55032/CISPR 32 Class A; Australia/New Zealand AS/NZS CISPR-32 Class A; KCC Class A; BSMI
	TA100 CXP	FCC Part 15, Class A; VCCI Class A; EN 55032/CISPR 32 Class A
	TA100/TA200	FCC Part 15, Class A; VCCI Class A; EN 55032/CISPR 32 Class A; 澳大利亞/紐西蘭 AS/NZS CISPR-32 Class A; KCC Class A; BSMI; CCC; EAC
抗擾性	TA10/TA25/TA40/ TA100/TA100 CXP	ETSI EN300 386 V1.6.1:2012; EN61000-4-2, 4-3, 4-4, 4-5, 4-6, 4-8, 4-11, 3-2, 3-3
環境	TA10/TA40/TA100/ TA200	EU RoHS 6, EU Directive 2011/65/EU; NEBS Level 3
	TA25	EU RoHS 6, EU Directive 2011/65/EU
安保	TA10/TA40	FIPS 140-2; UC APL; 通用標準
	TA100/TA100 CXP	FIPS 140-2

訂購資訊

	產品編號	說明	
基礎硬體	GVS-TAX01	GigaVUE-TA10邊緣節點、4個40G連接器+48個10G連接器、2個電源、2個風扇托架、AC電源	
	GVS-TAX02	GigaVUE-TA10邊緣節點、4個40G連接器+48個10G連接器、2個電源、2個風扇托架、DC電源	
	GVS-TAX01A	GigaVUE-TA10邊緣節點、24個10G埠啟用、2個電源、2個風扇托架、AC電源	
	GVS-TAX02A	GigaVUE-TA10邊緣節點、24個10G埠啟用、2個電源、2個風扇托架、DC電源	
	GVS-TAX21	GigaVUE-TA25節點、8個40G/100G QSFP28 連接器 + 48個1G/10G/25G SFP28 連接器，2個電源，4個風扇托架，AC電源，全部埠啟用	
	GVS-TAX22	GigaVUE-TA25節點、8個40G/100G QSFP28 連接器 + 48個1G/10G/25G SFP28 連接器，2個電源，4個風扇托架，DC電源，全部埠啟用	
	GVS-TAX21A	GigaVUE-TA25節點、8個40G/100G QSFP28 連接器 + 48個1G/10G/25G SFP28 連接器，2個電源，4個風扇托架，AC電源，24個1G/10G/25G埠啟用	
	GVS-TAX22A	GigaVUE-TA25節點、8個40G/100G QSFP28 連接器 + 48個1G/10G/25G SFP28 連接器，2個電源，4個風扇托架，DC電源，24個1G/10G/25G埠啟用	
	GVS-TAQ01	GigaVUE-TA40邊緣節點、32個40G連接器、2個電源、3個風扇托架、AC電源	
	GVS-TAQ02	GigaVUE-TA40邊緣節點、32個40G連接器、2個電源、3個風扇托架、DC電源	
	GVS-TAC01	GigaVUE-TA100邊緣節點、32個100G連接器、2個電源、3個風扇托架、AC電源、16個埠啟用	
	GVS-TAC02	GigaVUE-TA100邊緣節點、32個100G連接器、2個電源、3個風扇托架、DC電源、16個埠啟用	
	GVS-TACX1	GigaVUE-TA100邊緣節點、20個100G CXP連接器、8個QSFP28連接器、2個電源、3個風扇托架、AC電源、全部埠啟用	
	GVS-TACX2	GigaVUE-TA100邊緣節點、20個100G CXP連接器、8個QSFP28連接器、2個電源、3個風扇托架、DC電源、全部埠啟用	
	GVS-TAC21	GigaVUE-TA200邊緣節點、32個100G埠啟用、2個電源、4個風扇托架、AC電源	
	GVS-TAC22	GigaVUE-TA200邊緣節點、32個100G埠啟用、2個電源、4個風扇托架、DC電源	
	授權	UPG-TAX00	GVS-TAX01A/TAX02A升級方案，可啟用所有GigaVUE-TA10埠（48個10G和4個40G）
		UPG-TAX20	GVS-TAX25升級方案，可啟用所有GigaVUE-TA25埠（48個1G/10G/25G和8個40G/100G）
UPG-TAC24		升級方案，可啟用24個GigaVUE-TA100埠(24個100G)	
UPG-TAC32		升級方案，可啟用32個GigaVUE-TA100埠(32個100G)；要求UPG-TAC24	
UPG-TAC20		GigaVUE-TA200升級方案，可啟用全部64個100G埠	
CLS-TA100		高級功能授權，GigaVUE-TA1/10和10G Whitebox，每個節點	
CLS-TAQ00		高級功能授權，GigaVUE-A40，每個節點	
CLS-TAC00		高級功能授權，GigaVUE-A100，每個節點	
CLS-TAC20	高級功能授權，GigaVUE-A200，每個節點		

	產品編號	說明
電源和風扇	PWR-TAXQ1	電源模組，GigaVUE-TA10或TA40, AC
	PWR-TAXQ2	電源模組，GigaVUE-TA10, TA40, TA100或HC1, DC, 各一套
	PWR-TAC01	電源模組，GigaVUE-TA100, AC, 各一套
	PWR-TAC21	電源模組，GigaVUE-TA200, AC
	PWR-TAC22	電源模組，GigaVUE-TA200, DC
	FAN-TAC00	GigaVUE-TA100風扇元件，各一套（需要3套）
	FAN-TAC20	GigaVUE-TA200風扇元件，各一套（需要4套）
	FAN-TAXQ0	GigaVUE-TA10或TA40風扇組件，各一套（TA10需要2套，TA40需要3套）
	FAN-TA25	GigaVUE-TA25風扇元件，各一套（需要4套）
	FAN-TAX21	電源模組，GigaVUE-TA25, AC, 各一套
	FAN-TAX22	電源模組，GigaVUE-TA25, DC, 各一套

支援和服務

Gigamon提供一系列支援與維護服務。關於Gigamon的“有限保修服務”以及“產品支援與軟體維護計畫”，詳情請流覽 www.gigamon.com/support-and-services/overview-and-benefits。

關於 Gigamon

Gigamon是業界首個針對傳輸中的資料提供統一網路視覺化與分析功能的公司，這些資料橫跨物理、虛擬以及雲基礎設施，涵蓋從原始資料包到應用程式的廣泛類型。我們採集、匯聚、優化、轉換並分析網路流量，滿足組織對包括威脅快速檢測與回應在內的關鍵性能與安全的需求，助力組織實現數位創新。總體而言，Gigamon可助力企業快速安全運行並實現創新。Gigamon現有75家技術合作夥伴，超過3000家企業客戶，其中80%來自“財富百強企業”，並且擁有業界領先的客戶滿意度。如欲瞭解Gigamon如何助力企業實現數字創新，敬請流覽公司官網www.gigamon.com。

詳細資訊

欲瞭解該Gigamon平臺的詳細資訊或聯繫本地代表，請登錄www.gigamon.com。