



Broschüre

VIAVI Observer GigaStor

Nachträgliche Analyse und
Sicherheitsforensik

Lokalisieren. Prüfen. Klären.

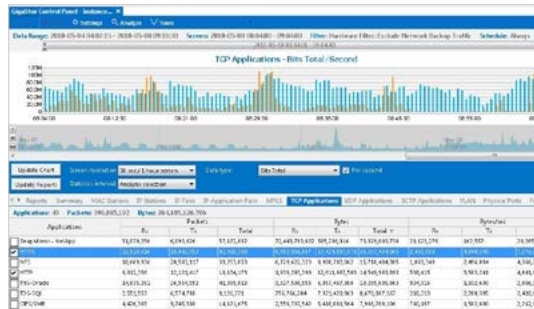
Nie wieder kritische IT-Ereignisse übersehen

Observer® GigaStor™ trägt entscheidend dazu bei, Störungen in der Bereitstellung von IT-Diensten zu beheben. Dabei ist es unerheblich, ob diese durch das Netzwerk und Anwendungen oder durch Sicherheitsbedrohungen verursacht wurden. Observer GigaStor ist unbestritten das führende paketbasierte Produkt zur forensischen Analyse. Mit ihm gehört das zeitaufwändige Nachstellen von Störungen zur Fehlerbehebung und Untersuchung endgültig der Vergangenheit an. Stattdessen können Sie die Zeit mühelos „zurückdrehen“ und frühere Netzwerkaktivitäten überprüfen. Anschließend navigieren Sie genau zu dem Zeitpunkt zurück, an dem die Störung erkannt wurde oder ein Schadenereignis vermutet wird, um die detaillierten Netzwerkkonversationen auf Konversationsebene, die vor, während und nach dem Ereignis stattfanden, zu prüfen.

Leistungsmerkmale

Benutzeroberfläche zur Zeitnavigation

Das herausragende zeitbasierte Navigationssystem von GigaStor erleichtert die Eingrenzung von Problemen deutlich. Nachdem Sie den Zeitpunkt des Auftretens ermittelt haben, können Sie bis auf die Nanosekunde genau zum gewünschten Speicherpunkt navigieren und die Ursache der Störung schnell und exakt identifizieren. Darüber hinaus stellt GigaStor eine zusammenfassende Ansicht mit Makro-Zeitachse zum proaktiven Management zur Verfügung.



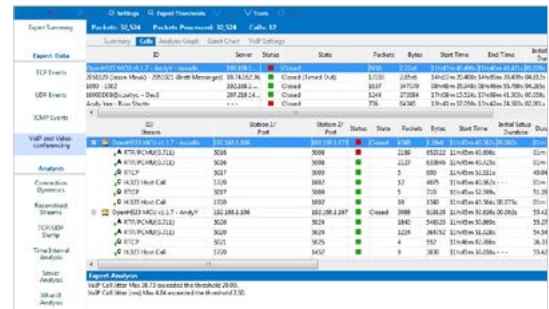
„In der Finanzbranche hat jeder Datenverlust schwerwiegende Auswirkungen. Wir arbeiten mit Observer GigaStor, um sicherzugehen, dass wir nichts übersehen.“

- Chicago Board Options Exchange (CBOE)

VIAVI Observer GigaStor

Ursachenanalyse

Die Ursachenanalyse beschleunigt die Lokalisierung der Störung, verkürzt Ausfallzeiten und verringert die Auswirkungen auf die Nutzer. Ausgehend von einer unternehmensweiten Übersicht können Sie zahlreiche Betriebskennwerte, wie die Bandbreitennutzung, die zehn größten Verbraucher (Top Talker) im Netzwerk, die Anwendungskennwerte und sogar die VoIP-Qualitätsstatistik überwachen.



Highspeed-Paketaufnahme

Die anwendungsspezifische Aufzeichnungskarte Gen3 von GigaStor bietet die schnellste Speichergeschwindigkeit und Analyserate der Branche. GigaStor wurde mit dem Ziel entwickelt, in der Hardware alle benötigten Basisfunktionen zur Verarbeitung und Analyse von Datenpaketen zur Verfügung zu stellen, und unterstützt die weltweit schnellsten Unternehmensnetze. Die erweiterten Analyse- und Aufzeichnungs-Algorithmen verarbeiten, indexieren und speichern jedes einzelne Paket mit detaillierten Angaben zu allen Netzwerkkonversationen und Transaktionen im Netzwerk. Gleichzeitig erlauben sie die retrospektive Bereitstellung der Pakete für die anspruchsvollere Fehlerdiagnose und Behebung von Sicherheitsverletzungen.



Sicherheitsforensik

GigaStor ist das „Auge“ des Netzwerks und kann ermitteln, ob die Ursache für eine Störung im Netzwerk, im Sicherheitsbereich oder in der Anwendung liegt. Diese Lösung erfasst und archiviert alle Daten, die über das Netzwerk übertragen werden, um eine spätere Analyse und Berichterstellung zu ermöglichen. GigaStor geht über die schnelle Fehlerdiagnose von Anwendungen hinaus, ist ideal geeignet, um vorhandene Sicherheitsinitiativen zu verstärken und liefert entscheidende Betriebsdaten zur Einhaltung von Konformitätsvorgaben. Diese Lösung hilft auch zu ermitteln, welche Ressourcen und Daten bei einer Sicherheitsverletzung kompromittiert wurden. Daher ist GigaStor ideal für die zeitversetzte Untersuchung und Bereinigung von Ereignissen geeignet.



Anwendungsanalyse

GigaStor gewährleistet die detaillierte Analyse vieler gängiger und auch anwenderdefinierter Anwendungen. Die Expertenanalyse geht über die einfache Kontrolle von Antwortzeiten hinaus und stellt umfassende Einblicke in Dienststörungen, Fehlerursachen und Antwortcodes in der Payload zur Verfügung. Diese Informationen sind von unschätzbarem Wert, wenn die Ursache der Störung außerhalb des Netzwerks oder in Betreiberteams zu suchen ist. In ihrer Gesamtheit beschleunigen diese Leistungsmerkmale die Problemlösung und verbessern das Nutzererlebnis.

Server	Response Time Average (ms)	Total Requests	Total Responses	Latest Time Range	Latest Time Range	Request Packets	Req
204.79.327.208 (HTTP)	49.455	43	43	8/24/2014 09:13:22	8/24/2014 09:13:22	43	43
GET	49.453	43	43	8/24/2014 09:13:22	8/24/2014 09:13:22	43	43
208 = OK	49.453	43	43	8/24/2014 09:13:22	8/24/2014 09:13:22	43	43
HEAD	100.481	2	2	8/24/2014 09:13:22	8/24/2014 09:13:22	2	2
Client Error	100.481	2	2	8/24/2014 09:13:22	8/24/2014 09:13:22	2	2
404 = Not Found	100.481	2	2	8/24/2014 09:13:22	8/24/2014 09:13:22	2	2
POST	73.205	1	1	8/24/2014 09:13:22	8/24/2014 09:13:22	1	1
Success	73.205	1	1	8/24/2014 09:13:22	8/24/2014 09:13:22	1	1
200 = OK	73.205	1	1	8/24/2014 09:13:22	8/24/2014 09:13:22	1	1

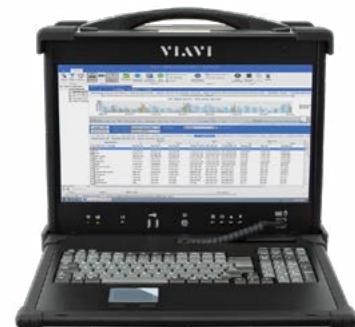
VIAVI Observer GigaStor

Observer GigaStor-Modelle

Die für den Rackeinbau vorgesehenen Modelle von GigaStor enthalten speziell abgestimmte Komponenten und Gehäuse sowie die kundenspezifische Aufzeichnungskarte Gen3. Die Produktfamilie GigaStor bietet transparente Einblicke in die Transaktionen bei Netzwerk-Schnittstellenraten bis 100 Gbit/s sowie ein Datenspeichervolumen von mehr als einem Petabyte. Diese Leistung steht zudem bei 100 % Last sowie einem Dauerbetrieb von fünf Jahren zur Verfügung.

Flexible und portable Fehlerdiagnose

GigaStor Portable ist eine beispiellose und kompakte Lösung zur Langzeitaufzeichnung, -analyse und -speicherung von Paketen, die mühelos am Ort der Störung angeschlossen werden kann. Mit seinen leistungsstarken SSD-Laufwerken nutzt GigaStor Portable die gleiche moderne, kundenspezifische Aufzeichnungskarte Gen3 und die gleiche Bedienoberfläche wie die Rack-Modelle mit Unterstützung von Netzwerken bis 100 Gbit/s. GigaStor Portable stellt die retrospektive Analyse genau an dem Ort zur Verfügung, an dem eine intelligente Fehlerdiagnose im Netzwerk benötigt wird.



Die Leistungsmerkmale und Vorteile auf einen Blick

GigaStor ist die ideale Lösung für die Fehlerdiagnose an Diensten, für Sicherheitsuntersuchungen und zum Erstellen von Compliance-Berichten für Regulierungsbehörden. Subjektive Schuldzuweisungen zwischen den Netzwerk- und Anwendungsteams sind endgültig beendet, da eine schnelle und exakte Identifikation und Behebung der Störung gewährleistet ist. Auf diese Weise unterstützt GigaStor eingeleitete Echtzeit-Sicherheitsmaßnahmen und bietet unternehmensweite Vorteile. Leistungsmerkmale und Vorteile:

- Die von einer unabhängigen Einrichtung bestätigte Aufzeichnung bei einer Leitungsrate von 40 Gbit/s mit Unterstützung für 100 Gbit/s-Netzwerke beschleunigt Sicherheitsuntersuchungen und die Behebung von Dienststörungen.
- Durch die retrospektive Analyse muss man zur Behebung der Störung nicht mehr darauf warten, dass sich das störende Ereignis wiederholt.
- Die Skalierbarkeit auf mehr als ein Petabyte Speichervolumen ermöglicht umfassendere Einblicke in den früheren Bereitstellungsstatus von Diensten. Die Verschlüsselung der gespeicherten Daten (Data-at-Rest) nach AES-256 gewährleistet die Einhaltung der regulatorischen Vorgaben zum Datenschutz.
- Expertenanalysen stellen detaillierte Daten zum Netzwerk und zu den Anwendungen, darunter mit tiefgehender Paketprüfung (DPI), zur Verfügung. Damit sind sie ideal geeignet, um bei Dienststörungen und potenziellen Sicherheitsproblemen genaue Einblicke in Transaktionen zu vermitteln.
- Das anwendungsspezifische und fehlertolerante Design unterstützt einen fünfjährigen Dauerbetrieb mit Aufzeichnung bei 100 % Last, ohne dass ein einziges Paket verloren geht.

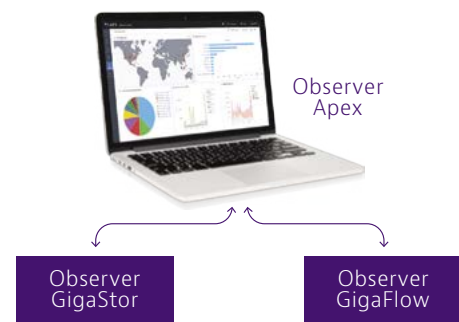
„Observer erlaubt uns, Probleme mit dem Routing und mit zu häufigen Übertragungswiederholungen beim E-Mail-Server umgehend einzugrenzen und zu beheben. Ohne GigaStor würden wir wahrscheinlich Stunden mit dem Versuch verbracht haben, die Ursache für die Verlangsamung nachzustellen.“
- Krankenhaus Central DuPage

VIAVI Observer GigaStor

Überblick über Observer und Integration von GigaStor

Observer ist eine umfassende Lösung zur Leistungsüberwachung und Fehlerdiagnose in Netzwerken (NPMD), die Netzbetreiber- und Sicherheitsteams wertvolle Einblicke und Unterstützung gewährt.

Observer Apex stellt die zentrale Dashboard-Anzeige und Berichtsressource sowie mit vordefinierten Workflows den Ausgangspunkt für die Navigation in GigaFlow oder GigaStor bereit, um historische oder echtzeitbasierte Einblicke in den Status von Diensten zu erhalten.



Als unverzichtbarer Bestandteil von Observer spielt GigaStor eine entscheidende Rolle bei der Bereitstellung detaillierter Daten zu Anwendungstransaktionen und Netzwerkkonversationen. Ausgehend vom Apex-Dashboard können die IT-Teams mühelos zur eigentlichen Ursache der Dienststörung oder des Sicherheitsproblems navigieren. Anschließend ist bei Bedarf die weitere Untersuchung mit Analyse der relevanten Konversationen von GigaStor möglich.

Übersicht über die Observer-Plattform

Observer ist die ideale Lösung, um die Geschäftsziele zu erreichen und die Herausforderungen, die sich über den Lebenszyklus des IT-Unternehmensnetzwerks stellen, zu bewältigen.



Observer GigaStor-Modelle

Wählen Sie das GigaStor-Modell aus, das am besten für Ihr Unternehmen und Ihren Bedarf geeignet ist. Sie haben die Wahl unter mehreren Ausführungen, Datenraten, Ports und Speicherkapazitäten.



Bereitstellung	Software Edition (virtuelle Maschine)	Portable Lösung zur ortsunabhängigen Fehlerdiagnose	Kleine Rechenzentren oder Netzrand	Mittlere Rechenzentren
Monitoring- Schnittstellen	–	8 x 1 Gbit/s, 10 Gbit/s 2 x 40 Gbit/s 2 x 100 Gbit/s	4 x 1 Gbit/s	4 x 1 Gbit/s, 10 Gbit/s
Mindestspeicher	256 GB–64 TB	8 TB	16 TB	32 TB
Ingress-Leistung	–	20 Gbit/s	3 Gbit/s	6 Gbit/s



Bereitstellung	ObserverONE	Mittlere/große Rechenzentren	Große Rechenzentren	Große Multi- Rechenzentren
Monitoring- Schnittstellen	8 x 1 Gbit/s, 10 Gbit/s	8 x 1 Gbit/s, 10 Gbit/s	8 x 1 Gbit/s, 10 Gbit/s	8 x 1 Gbit/s, 10 Gbit/s 2 x 40 Gbit/s 2 x 100 Gbit/s
Mindestspeicher	96 TB	96 TB	192 TB	288 TB
Speichererweiterungen (über optionale JBOD)	—	—	384 oder 768 TB	576 oder 1152 TB
Ingress-Leistung	10 Gbit/s	10 Gbit/s	20 Gbit/s	40 Gbit/s

© 2019 VIAVI Solutions Inc.
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
gigastor-br-ec-de
30186019 908 1019