

vs-diode

Release Notes

Version 2.0

Zusammenfassung

In diesen Release Notes finden Sie Informationen zur vs-diode 2.0. Lesen Sie diese bitte aufmerksam durch! Wir empfehlen Ihnen unbedingt, dieses Upgrade zu installieren, da wir mit diesem Release nicht nur neue Features zur Verfügung stellen, sondern auch Probleme behoben haben.

Die vs-diode ist eine hochsichere Security Appliance, die konstruktionsbedingt Datenkommunikation nur in eine Richtung erlaubt, aber trotzdem Feedback ermöglicht, ob die Daten angekommen sind.

Die Release Notes sollen Ihnen die neue Version näherbringen und das Upgrade erleichtern. Beachten Sie bitte zusätzlich auch die separaten genugate Release Notes und Patch Readmes für weitere Informationen zu den Application Level Gateways (ALGs).

Bitte zögern Sie nicht, uns Feedback zukommen zu lassen, falls Ihnen in diesem Dokument Informationen fehlen. Wir berücksichtigen diese zukünftig gerne. Unsere Kontaktdaten finden Sie am Ende des Dokuments. Wir wünschen Ihnen eine spannende Lektüre und viel Erfolg mit dem neuen Release vs-diode 2.0.

Kirchheim bei München, den 7. Oktober 2021

Inhaltsverzeichnis

1	Lieferumfang und allgemeine Informationen zum Release	4
1.1	Informationen im Web	4
2	Neue Funktionen und Verbesserungen	5
2.1	Durchsatzsteigerung	5
2.2	FTPS	5
2.3	Neue Zulassung für Geheimhaltungsgrad bis GEHEIM	5
2.4	Zulassung für Geheimhaltungsgrade SECRET UE/EU SECRET und NATO SECRET	5
3	Hardwarekompatibilität und Softwaresupportzeitraum	6
3.1	Hardwarekompatibilität	6
3.2	Softwaresupportzeitraum	6
4	Upgradeanleitung und Voraussetzungen	7
4.1	Voraussetzungen	7
4.2	Beziehen der neuen vs-diode Software	7
4.3	Update der vs-diode	7
5	So erreichen Sie uns	8

1 Lieferumfang und allgemeine Informationen zum Release

Die Software des vs-dioden-Mittelteils steht auf dem genua Webserver nicht zum Download zur Verfügung, sondern wird Ihnen zugesandt. Wenden Sie sich diesbezüglich bitte an Ihren persönlichen Ansprechpartner bei genua oder an den genua Kundenservice.

1.1 Informationen im Web

Im genua Kundenportal <https://kunde.genua.de> stehen Ihnen folgende Informationen zur Verfügung:

vs-diode Handbuch

Das vs-diode Handbuch enthält eine Einführung in Funktionsweise und Aufbau der vs-diode und zur Installation und Konfiguration der ALGs.

Sie finden dieses als Download im Kundenportal:

[Produkte](#) → [vs-diode](#) → [Handbücher](#)

Release Notes

Diese Release Notes sind auch online im Kundenportal verfügbar:

[Produkte](#) → [vs-diode](#) → [Release Notes](#)

Web-Hilfe

Weitere How-Tos, Tipps und ergänzende Informationen finden Sie unter <https://kunde.genua.de> im Bereich [Produkte](#) → [vs-diode](#) → [Knowledge Base](#). Diese Knowledge Base wird bei Bedarf mit weiteren Anleitungen ergänzt und enthält die neuesten Informationen.

Beachten Sie dabei bitte, dass Sie sich im Kundenportal anmelden müssen, um auf oben genannte Inhalte zugreifen zu können.

2 Neue Funktionen und Verbesserungen

2.1 Durchsatzsteigerung

Durch Verwendung von Jumbo-Frames zwischen den ALGs und dem Mittelteil wird der Datendurchsatz der vs-diode auf bis zu 3 GBit/s TCP Multistream erhöht.

Die neue vs-diode Version 2.0 verwendet dabei eine MTU von 9000. Um von der erhöhten Framengröße zu profitieren, muss dieselbe MTU auch in den ALGs an den zum Mittelteil gewandten Netzwerkschnittstellen eingestellt werden. Sie können die MTU in der ALG-GUI unter [System](#) → [ALG-Interfaces](#) → [<Name des internen Interfaces>](#) → [Physikalisches Interface](#) → [MTU](#) einstellen. Für die MTUs an den restlichen, nicht dem Mittelteil zugewandten Netzwerkschnittstellen der ALGs können Sie weiterhin Ihren Bedürfnissen entsprechende Werte wählen.

Weitere Informationen und Hinweise zur korrekten Konfiguration der ALGs finden Sie im vs-diode Handbuch.

2.2 FTPS

Das FTP-Relay der genugate 10.2 kann nun zwischen FTP und FTPS (FTP+TLS) vermitteln. Dabei kann auf der schwarzen und roten Seite der vs-diode unabhängig voneinander FTP oder FTPS verwendet werden. So kann beispielsweise ein FTPS-Client Daten TLS-verschlüsselt an das schwarze ALG übertragen während die Daten auf der roten Seite der vs-diode vom roten ALG unverschlüsselt zu einem FTP-Server übertragen werden.

Beachten Sie bitte, dass zur Nutzung dieses Features die ALGs mindestens genugate Version 10.2 einsetzen müssen.

2.3 Neue Zulassung für Geheimhaltungsgrad bis GEHEIM

Wie bereits die vorherigen Versionen 1.4 und 1.4p1 ist auch vs-diode 2.0 für die Verarbeitung von eingestuftem Daten bis einschließlich Geheimhaltungsgrad *GEHEIM* vom *Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik* (BSI) zugelassen.

Mit der neuen Zulassung entfällt die Vorgabe, dass das schwarze Netz VS-NfD eingestuft sein muss. Es darf nun auch ein offenes Netz sein.

Weitere Informationen zur Zulassung finden Sie in den *Einsatz- und Betriebsbedingungen* und weiteren Unterlagen des BSI.

2.4 Zulassung für Geheimhaltungsgrade SECRET UE/EU SECRET und NATO SECRET

Neben der nationalen Zulassung für Geheimhaltungsgrad *GEHEIM* ist vs-diode 2.0 nun auch für *SECRET UE/EU SECRET* und *NATO SECRET* zugelassen.

3 Hardwarekompatibilität und Softwaresupportzeitraum

3.1 Hardwarekompatibilität

vs-diode 2.0 unterstützt aktuell die in folgender Tabelle aufgeführten Hardware-Plattformen. Detaillierte Informationen über die jeweilige Hardwareausstattung erhalten Sie in unserem Kundenportal unter [Produkte](#) → [vs-diode](#) → [Hardware Infos](#). Bitte stimmen Sie gegebenenfalls gewünschte Abweichungen von der von uns angebotenen Hardwareausstattung vor der Beschaffung ab.

Seit vs-diode 1.4p1 inkl. wird die Hardware Revision 3.0 mit 10 GBit/s Netzwerkschnittstellen unterstützt.

Beachten Sie bitte, dass ein Mischbetrieb von Mittelteil und ALGs in unterschiedlichen Hardware-Revisionen nicht unterstützt wird.

	vs-diode M One-Way	vs-diode M ALG
Revision	2.0	2.0
	3.0	3.0

Falls Sie noch über ältere Hardware verfügen, wenden Sie sich bitte an den genua Vertrieb, um Möglichkeiten für ein Hardware-Upgrade zu besprechen.

Die Hardware des Mittelteils und des roten ALGs werden vor Zustellung einer Abstrahlprüfung unterzogen und mit Manipulationsprüfsiegeln versehen. Weiterführende Informationen hierzu finden Sie in den *Einsatz- und Betriebsbedingungen*.

3.2 Softwaresupportzeitraum

vs-diode One-Way Mittelteil

vs-diode 1.4p1 wird bis zum Ende des Zulassungszeitraums am 31.03.2022 unterstützt.

vs-diode 2.0 wird voraussichtlich bis ca. sechs Monate nach dem Release von vs-diode 2.1 unterstützt.

vs-diode Application Level Gateways

Eine Übersicht über im Support befindliche Versionen für die genugate-Software der ALGs finden Sie im Kundenportal unter [Produkte](#) → [genugate](#).

Beachten Sie bitte, dass FTPS (FTP mit TLS) erst ab Version 10.2 zur Verfügung steht.

4 Upgradeanleitung und Voraussetzungen

4.1 Voraussetzungen

Vergewissern Sie sich bitte vor der Installation, dass Ihre Hardware von dieser Software unterstützt wird. Informationen dazu finden Sie in Kapitel 3.1.

4.2 Beziehen der neuen vs-diode Software

Mittelteil

Die Software des vs-dioden-Mittelteils steht auf dem genua Webserver **nicht** zum Download zur Verfügung, sondern wird Ihnen zugesandt. Wenden Sie sich diesbezüglich bitte an Ihren persönlichen Ansprechpartner bei genua oder an den genua Kundenservice.

Application Level Gateways

Die ALG-Software steht Ihnen in unserem genua Kundenportal beim Produkt *genugate* zum Download zur Verfügung:

[Produkte](#) → [genugate](#) → [Patches](#)

Beachten Sie bitte, dass Sie für den Zugriff auf die Dateien im Besitz einer gültigen genugate-Lizenz und im Kundenportal angemeldet sein müssen.

Im Kundenportal finden Sie unter [Produkte](#) → [genugate](#) eine Übersicht der aktuell im Support befindlichen genugate-Versionen für die ALGs.

Sollten Sie auf neue Features, wie beispielsweise neue Übertragungsprotokolle angewiesen sein, empfehlen wir Ihnen möglichst die aktuellste Version einzusetzen.

Sollten Sie hingegen nicht auf die neuesten Features angewiesen sein und stattdessen einen langen Support-Zeitraum und den damit einhergehenden geringeren Pflegeaufwand durch weniger notwendige Upgrades bevorzugen, empfehlen wir Ihnen den Einsatz einer zertifizierten genugate-Version. Diese sind mit einem Z gekennzeichnet, wie beispielsweise die derzeit aktuellste zertifizierte Version *genugate 10.0 Z*.

Beachten Sie bitte, dass FTPS (FTP mit TLS) erst ab Version 10.2 zur Verfügung steht.

4.3 Update der vs-diode

Mittelteil

Da der Mittelteil der vs-diode von DVD-ROM startet und keiner Konfiguration bedarf, müssen Sie lediglich die neue DVD-ROM einlegen und den Mittelteil neu starten. Weitere Informationen hierzu und zur Installation und Konfiguration der ALGs finden Sie im vs-diode Handbuch.

Application Level Gateways

Sollten Sie vom höheren Durchsatz von vs-diode 2.0 profitieren wollen, müssen Sie in den ALGs, wie in Kapitel 2.1 beschrieben, Jumbo-Frames konfigurieren.

5 So erreichen Sie uns

genua GmbH
Domagkstraße 7
85551 Kirchheim
Tel.: +49 (0)89-991950-0
Fax : +49 (0)89-991950-999

Urheberrecht ©2002–2021 genua GmbH. Alle Rechte vorbehalten

genua erkennt alle Warenzeichen in diesem Dokument an.

genugate, genucenter, genubox, genucrypt, genuscreen, genuwall, genucard, vs-top, cyber-top, vs-diode, cyber-diode, der genua Schriftzug und das genua Symbol sind eingetragene Warenzeichen der genua GmbH.