

Dell PowerStore – Votalitätserklärung

Mai 2023

Zusammenfassung

In diesem Dokument werden die Merkmale der flüchtigen und nicht flüchtigen Speicherkomponenten von Dell PowerStore beschrieben. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen beziehen sich auf die Systemeigentümer, die möglicherweise das Risiko in Bezug auf die Compliance mit den behördlichen Auflagen des gesamten Arbeitsspeichers in einem Produkt beurteilen müssen.

© 2021–2023 Dell Inc. oder ihre Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Veröffentlicht im Mai 2023 in den USA. Dell ist der Ansicht, dass die Informationen in dieser Veröffentlichung zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt sind. Diese Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

DIE INFORMATIONEN IN DIESER VERÖFFENTLICHUNG WERDEN OHNE GEWÄHR ZUR VERFÜGUNG GESTELLT. DELL MACHT KEINE ZUSICHERUNGEN UND ÜBERNIMMT KEINE HAFTUNG JEDWEDER ART IM HINBLICK AUF DIE IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTENEN INFORMATIONEN UND SCHLIESST INSBESONDERE JEDWEDE IMPLIZITE HAFTUNG FÜR DIE HANDELSÜBLICHKEIT UND DIE EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AUS. FÜR DIE NUTZUNG, DAS KOPIEREN UND DIE VERTEILUNG DER IN DIESER VERÖFFENTLICHUNG BESCHRIEBENEN DELL SOFTWARE IST EINE ENTSPRECHENDE SOFTWARELIZENZ ERFORDERLICH.

Dell
Schwalbach/Ts.
Tel.: +49 6196 4728-0
www.Dell.com

] xvdp p hqidv vxqj

Um effektivste und effizienteste Funktionen zu ermöglichen, verwenden die meisten Informationstechnologiesysteme verschiedene Formen des Daten-Storage. Dazu gehören Random Access Memory (RAM), Read-Only Memory (ROM), Flashspeicher, virtueller Speicher und magnetische Storage-Geräte. Jede Form der Speicherung weist einzigartige Merkmale auf, die sich darauf auswirken können, wie Unternehmen die im System gespeicherten Informationen schützen. Insbesondere können die Speichergeräte Daten für eine gewisse Zeit nach dem Ende der Stromversorgung aufbewahren. Um Informationen angemessen zu schützen und geeignete Entscheidungen zu treffen, die den gesetzlichen Anforderungen entsprechen, ist es wichtig, alle Storage-Komponenten und ihre Speichervolatilitätseigenschaften zu kennen. Dieses Dokument liefert den Unternehmen die notwendigen Informationen für ihre Entscheidungen über die Reaktion auf Sicherheitsvorfälle und die Einhaltung behördlicher Auflagen.

Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	3
Einleitung	6
Zweck	6
Geltungsbereich.....	6
Produktbeschreibung	6
PowerStore	6
CPU-Modul	7
LCC-Modul	8
IOM-Modul.....	8
MP-Modul	9
Erweiterungsgehäuse.....	9
I/O-Module.....	10
25-GbE-SFP-basiertes I/O-Modul mit 4 Ports.....	10
BaseT-I/O-Modul mit 4 Ports.....	11
32-GB-Fibre-Channel-I/O-Modul mit 4 Ports.....	11
Netzteil	12
Medien.....	13
Referenzen	13

ΗΙqϕΗλxqj

Speicherkomponenten werden entweder als flüchtige oder nicht flüchtige Komponenten kategorisiert. Zum flüchtigen Speicher gehören Random Access Memory (RAM) wie Static RAM (SRAM) und Dynamic RAM (DRAM). Zu den nicht flüchtigen Speichern zählen Read-Only Memory (ROM), Electrically Erasable Programmable ROM (EEPROM), Non-Volatile RAM (NVRAM) und Flashspeichergeräte. Aufgrund ihrer einzigartigen Eigenschaften können Systeme eine Kombination von Speichertypen verwenden, um effiziente und effektive Funktionen sicherzustellen. Damit Unternehmen nach einem Sicherheitsvorfall Schritte zur Schadensbegrenzung festlegen oder Entscheidungen über Maßnahmen treffen können, die vor einer Änderung der genehmigten Systemvertraulichkeit ergriffen werden sollten, muss ein solides Verständnis der produktspezifischen Speichervolatilität vorhanden sein und gut dokumentiert werden.

Zweck

Der Zweck dieses Dokuments besteht darin, Unternehmen Wissen über die Speichervolatilität in der PowerStore Appliance zu vermitteln, auf dessen Grundlage Sicherheitsentscheidungen getroffen werden können, sowie gegebenenfalls Korrekturschritte, die in die Unternehmensprozesse integriert werden können.

Geltungsbereich

Dieses Dokument bietet eine Beschreibung der Storage-Komponenten mit Kurzzeitspeicher und ihrer Merkmale, ggf. einschließlich der Methode, mit der Arbeitsspeicher bereinigt werden kann (wo zutreffend). Er soll eine produktspezifische Speichervolatilität bereitstellen und kann organisationsspezifische Richtlinien, Standards oder Leitlinien ergänzen.

Sur gxnvehvf kuhlexqj

In der folgenden Tabelle finden Sie das Modell, die Teilenummern, den Hersteller und die Adresse des Firmensitzes des Herstellers.

PowerStore

Tabelle 1 – Volatilitätserklärung

Volatilitätserklärung		
Modell	Hersteller	Adresse
PowerStore	Dell EMC	176 South Street, Hopkinton, MA 01748

CPU-Modul

Tabelle 2 – Flüchtiger Speicher des CPU-Moduls

Flüchtiger Speicher des CPU-Moduls					
Typ (SRAM, DRAM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
SDRAM (DDR4 2666 @ DIMM 1~24 auf CPU-Modul)	(317-003-349) Foxconn AH98843-A1B1-4M	Bis zu 1.536 GB	Y	Caching, Vorababrufen von Blöcken für I/O-Vorgänge.	Ausschalten
BMC DDR4 @ U1 auf CPU-Modul	(314-721-425) Micron MT40A256M16GE-083E:B	4 GB	N	BMC-Laufzeitdaten und Betriebs-Kernel	Ausschalten
BMC SPI SRAM @ U39 auf CPU-Modul	(314-170-220) AUF HALBLEITER N01S830BAT22IT	1 MB	N	BMC-SPI-Laufzeitdaten	Ausschalten
BMC SPI SRAM @ U40 auf CPU-Modul	(314-170-220) AUF HALBLEITER N01S830BAT22IT	1 MB	N	BMC-SPI-Laufzeitdaten	Ausschalten

Tabelle 3 – Nicht flüchtiger Speicher des CPU-Moduls

Nicht flüchtiger Speicher des CPU-Moduls					
Typ (BBRAM, Flash, EEPROM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
FLASH @ U24 auf dem CPU-Modul	(316-002-175) AVNET W25Q256FVFIG	32 MB pro SP	N	Enthält BIOS- und POST-Code (Power-On-Self-Test).	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
FLASH @ U63 auf CPU-Modul	(316-002-174) Avnet W25Q256FVFIG	32 MB pro SP	N	Enthält Code, der Zurücksetzungen, Lüfter und kritische Systemumgebungsfehler steuert und überwacht.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
FLASH @ U56 auf CPU-Modul	(363-000-109) Winbond W25Q256FVFIG	32 MB pro SP	N	Enthält eine redundante Kopie des Codes, der Zurücksetzungen, Lüfter und kritische Systemumgebungsfehler steuert und überwacht.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
EEPROM @ U167 auf CPU-Modul	(363-000-084) Mikrochip 24LC32AT-I/SN	32 KB pro SP	N	Enthält Informationen zur Fortsetzung des CPU-Moduls.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.

LCC-Modul

Tabelle 4 – Nicht flüchtiger Speicher des LCC-Moduls

Nicht flüchtiger Speicher des LCC-Moduls					
Typ (SRAM, DRAM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
Flash @ U36 auf LCC-Modul	(363-000-136) Winbond W25Q128FWPIQ	128 MB pro SP	N	SPI Flash enthält ein Firmware-Image für den PCIe-Switch PM8535.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
EEPROM @ U59 auf LCC-Modul	(363-000-039) AUF HALBLEITER CAT24C128WI-GT3	128 KB	N	Enthält eine Teilmenge der PFX-Konfigurationsdatei, die die Einstellungen während des Gerätestarts außer Kraft setzt.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
EEPROM @ U116 auf LCC-Modul	(363-000-083) AUF HALBLEITER CAT24C128WI-GT3	512 KB	N	Enthält Mikrocode- und Konfigurationsdaten für KR PHY (CS4227).	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.

IOM-Modul

Tabelle 5 – Nicht flüchtiger Speicher des IOM-Moduls

Nicht flüchtiger Speicher des IOM-Moduls					
Typ (SRAM, DRAM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
EEPROM @ U8 auf IOM-Modul	(363-000-057) Atmel AT25256B-SSHL-T	32 KB pro SP	N	Enthält Registerdaten für die Konfiguration und Initialisierung des PCIe-Switch (PEX8747).	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
EEPROM @ U167 auf IOM-Modul	(363-000-084) Mikrochip 24LC32AT-I/SN	4 KB pro SP	N	Enthält Informationen zur Fortsetzung des EAM-Moduls.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
Flash @ U31 auf IOM-Modul	(316-000-071) Avnet W29GL128CH9T	128 MB pro SP	N	Flash enthält ein Image für SAS-Controller (PM8073).	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
EEPROM @ U14 auf IOM-Modul	(316-001-710) Avnet CAT24C128WI-GT3	32 KB	N	Enthält die Standard-registereinstellung, um Errata-Änderungen und die korrekte Initialisierung des SAS-Controllers (PM8073) zu ermöglichen.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
Flash @U19 auf EAM-Modul	(316-001-790) Avnet M45PE40-VMN6TP	4 MB	N	Enthält das Firmware-Image für den Ethernet-Controller (BCM5720).	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.

MP-Modul

Tabelle 6: Nicht flüchtiger Speicher des MP-Moduls

Nicht flüchtiger Speicher des MP-Moduls					
Typ (SRAM, DRAM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
EEPROM @ U1 auf MP-Modul	(363-000-084) Mikrochip 24LC32AT-I/SN	4 KB	N	Resume EEPROM.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.

Erweiterungsgehäuse

Tabelle 7: Nicht flüchtiger Speicher des Erweiterungsgehäuses

Nicht flüchtiger Speicher des Erweiterungsgehäusemoduls					
Typ (SRAM, DRAM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
FLASH (S29GL128P11TFIV10 befindet sich @ U2 auf dem LCC-Modul)	S29GL128	32 MB	N	Speicher für PMC-SAS-Expander PM8054.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
EEPROM (24LC32AT-I/SN @ U25 auf LCC-Modul)	24LC32AT	4 KB	N	SAS-Adress-Storage für Expander.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
EEPROM (AT24C64D-SSHM-T @ U209 auf LCC-Modul)	AT24C64D	8 KB	N	LCC-Resume-EEPROM für SAS-Adressierung.	CDES-Befehl zum erneuten Schreiben von Inhalten.
FPGA (LCMXO2-4000HC-4FTG256C @ U10 auf LCC-Modul)	LCMXO2-4000HC	800 KB	N	Der Konfigurations-Flash dient zum Speichern der komprimierten Konfigurationsdaten, die in den SRAM-Konfigurationsspeicher geladen werden.	Wird gelöscht, wenn eine neue Codeebene angewendet und die ursprüngliche Konfiguration gelöscht wird.
EEPROM (24LC32AT-I/SN @ U1/U2 auf Mittelplatine)	24LC32A	4 KB	N	SAS-Adress-Storage für Gehäuse.	CDES-Befehl zum erneuten Schreiben von Inhalten.

I/O-Module

25-GbE-SFP-basiertes I/O-Modul mit 4 Ports

Tabelle 8: Flüchtiger Speicher des 25-GbE-SFP-basierten I/O-Moduls mit 4 Ports

Flüchtiger Speicher des 25-GbE-SFP-basierten I/O-Moduls					
Typ (SRAM, DRAM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
In SRAM integrierte @ U1 auf Ethernet-I/O-Modul	Qlogic QL41041	Verschiedene	N	Ethernet-Controller-interne Speicherpuffer, FIFOs und RAM.	SLIC ausschalten.

Tabelle 9: Nicht flüchtiger Speicher des 25-GbE-SFP-basierten I/O-Moduls mit 4 Ports

Nicht flüchtiger Speicher des 25-GbE-SFP-basierten I/O-Moduls					
Typ (BBRAM, Flash, EEPROM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
EEPROM (@ U5 auf Ethernet I/O-Modul)	(063-000-197) Atmel AT24C32D-SSHM-T	4 KB	N	Jede FRU verfügt über ein 4-KB-Resume mit Teilenummern und Herstellungsdatum. Hierbei handelt es sich um statische Informationen, die zum Zeitpunkt der Herstellung festgelegt und nicht aktualisiert werden.	POST-Befehl zum erneuten Schreiben von Inhalten.
FLASH (@U7 auf Ethernet-IO-Modul)	(363-000-139) Macronix MX25L12835FM2I-10G	128 MB	N	Externer Qlogic QL41401-Flashspeicher, der das Firmware-Image enthält.	POST-Befehle zum erneuten Schreiben von Inhalten.
FLASH (@U27 auf Ethernet-IO-Modul)	(361-000-199) BEL Fuse INC TRKF-44D62ER	64KB	N	Integrierter Flashspeicher im Gerät wird verwendet, um Anwendungsfirmware, Konfigurationsinformationen und Anwendungsdaten für das Stromuntersystem der Platine zu speichern.	POST-Befehl zum erneuten Schreiben/Löschen von Inhalten.

BaseT-I/O-Modul mit 4 Ports

Tabelle 10: 4 Flüchtiger Speicher des BaseT-I/O-Moduls mit 4 Ports

BaseT-I/O-Modul mit 4 Ports					
Typ (SRAM, DRAM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
In SRAM integrierte @ U1 auf Ethernet-I/O-Modul	Qlogic QL41041	Verschiedene	N	Ethernet-Controller-interne Speicherpuffer, FIFOs und RAM.	SLIC ausschalten.
In SRAM integrierte @ U12 auf Ethernet-I/O-Modul	Broadcom BCM84858	Verschiedene	N	Interner Laufzeit-RAM für BCM84858.	SLIC ausschalten.

Tabelle 11: Nicht flüchtiger Speicher des BaseT-I/O-Moduls mit 4 Ports

Nicht flüchtiger Speicher des BaseT-I/O-Moduls mit 4 Ports					
Typ (BBRAM, Flash, EEPROM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
FLASH (@U7 auf Ethernet-I/O-Modul)	(363-000-139) Macronix MX25L12835FM2I-10G	128 MB	N	Externer Qlogic QL41401-Flashspeicher, der das Firmware-Image enthält.	POST-Befehle zum erneuten Schreiben von Inhalten.
EEPROM (@ U5 auf Ethernet I/O-Modul)	(063-000-197) Atmel AT24C32D-SSHM-T	4 KB	N	Jede FRU verfügt über ein 4-KB-Resume mit Teilenummern und Herstellungsdatum. Hierbei handelt es sich um statische Informationen, die zum Zeitpunkt der Herstellung festgelegt und nicht aktualisiert werden.	POST-Befehl zum erneuten Schreiben von Inhalten.
SPI-Flash (@U13 auf Ethernet-E/A-Modul)	Macronix MX25U4033EM1I-12G	4 MB Pro Platine	N	Dieses Gerät wird bei angehaltener BCM84858 Ethernet-PHY-Firmware verwendet.	POST-Befehle zum erneuten Schreiben von Inhalten.
FLASH (Bel @ U27 auf Ethernet-I/O-Modul)	361-000-258 Bel TRKA-64D82AR	64 KB	N	Integrierter Flashspeicher im Gerät wird verwendet, um Anwendungsfirmware, Konfigurationsinformationen und Anwendungsdaten für das Stromun-terssystem der Platine zu speichern.	POST-Befehl zum erneuten Schreiben/Löschen von Inhalten.

32-GB-Fibre-Channel-I/O-Modul mit 4 Ports

Tabelle 12: Flüchtiger Speicher des 32-GB-Fibre-Channel-I/O-Moduls mit 4 Ports

Nicht flüchtiger Speicher des 32-GB-Fibre-Channel-I/O-Moduls mit 4 Ports					
Typ (SRAM, DRAM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
SRAM (QLOGIC EP2714-32-G-FC-Controller mit 4 Ports @ U1)	QLOGIC 32-G-FC-Controller EP2714-A0G	Verschiedene	Nein	Speicherpuffer, FIFOs und RAM, die intern im FC-Controller für FC-I/O-Vorgänge verwendet werden.	SLIC ausschalten.

Tabelle 13: Nicht flüchtiger Speicher des 32-GB-Fibre-Channel-I/O-Moduls mit 4 Ports

Nicht flüchtiger Speicher des 32-Gbit-Fibre-Channel-I/O-Moduls mit 4 Ports					
Typ (BBRAM, Flash, EEPROM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
EEPROM (@ U8 auf I/O-Modul)	363-000-084 Microchip 24LC32AT-I/SN ST Micro M24C32-RMN6TP Atmel AT24C32D-SSHM-T Auf Semi CAT24C32WI-GT3	4 KB	Nein	Jede FRU verfügt über ein 4-KB-Resume mit Teilenummern und Herstellungsdatum. Hierbei handelt es sich um statische Informationen, die zum Zeitpunkt der Herstellung festgelegt und nicht aktualisiert werden.	POST-Befehl zum erneuten Schreiben von Inhalten.
Flash (@ U11 auf I/O-Modul)	363-000-109 MACRONIX MX25L25635FMI-10G MICRON MT25QL256ABA8ESF-0SIT WINBOND W25Q256JVFIM	256 MB	Nein	128-Mbit-Flash enthält switchtec PM8531 PCIE Bridge-Firmware.	Das Teil ist vorprogrammiert installiert und durch die Diagnosesoftware und den Betriebssystemtreiber im System aktualisierbar.
FLASH (Bel @ U55 auf I/O-Modul)	361-000-258 Bel TRKA-64D82AR	64 KB	N	Integrierter Flashspeicher im Gerät wird verwendet, um Anwendungsfirmware, Konfigurationsinformationen und Anwendungsdaten für das Stromuntersystem der Platine zu speichern.	POST-Befehl zum erneuten Schreiben/Löschen von Inhalten.

Netzteil

Tabelle 14 – Netzteil

Netzteil					
Typ (SRAM, DRAM usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
NA	071-000-722-01	NA	N	AC/DC-Netzteil des Basisgehäuses mit 1.450 W	NA. Enthält keine Kundendaten.
NA	071-000-750-01	NA	N	AC-Netzteil des Basisgehäuses mit 1.800 W	NA. Enthält keine Kundendaten.
NA	071-000-760-03	NA	N	AC-Netzteil des Basisgehäuses mit 2.200 W	NA. Enthält keine Kundendaten.
NA	071-000-602-01	NA	N	AC-Netzteil des Erweiterungsgehäuses	NA. Enthält keine Kundendaten.
NA	071-000-605-02	NA	N	DC-Netzteil des Erweiterungsgehäuses	NA. Enthält keine Kundendaten.

Medien

Tabelle 15 – Medien

Medien					
Typ (Festplatte, Band usw.)	Teilenummer	Größe	Kann vom Nutzer geändert werden (J/N)	Funktion	Prozess zum Löschen
Festplatte entfernenbar	Alle verfügbaren Laufwerksoptionen	Alle verfügbaren Laufwerksoptionen	Y	Appliance-Betriebssystem, Start und Konfiguration sowie allgemeine Daten-Storage-Kapazität.	Vollständige Dell EMC Datenlöschung basierend auf der Vertraulichkeit der Daten.
Band entfernenbar	N/a	N/a			
Removable	N/a	N/a			

Uhiuhq}hq

1. Industrial Security Field Operations (ISFO) Process Manual for Certification and Accreditation of Classified Systems under the National Industrial Security Programs Operating Manual (NISPOM)“, überarbeitet am 1. März 2010
Defense Security Service
2. DoD 5220.22-M, „National Industrial Security Program Operating Manual (NISPOM)“
United States Department of Defense. Am 28. Februar 2006 überarbeitet, Einbeziehung der Änderung vom 22. Mai 2016.
<https://www.dcsa.mil/mc/ctp/nisp/>
3. ODAA Process Guide for C&A of Classified Systems under NISPOM
Defense Security Service
<http://www.dss.mil/isp/odaa/request.html>
4. Health Insurance Portability and Accountability Act of 1996 (HIPAA, Title II)
http://www.cms.gov/HIPAAgenInfo/02_TheHIPAALawandRelated%20Information.asp
5. Gramm–Leach–Bliley Act (GLB), auch als Financial Services Modernization Act of 1999, (Pub.L. 106-102, 113 Stat. 1338) bezeichnet
<http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/PLAW-106publ102/content-detail.html>
6. Sarbanes–Oxley Act of 2002 (Pub.L. 107-204, 116 Stat. 745, in Kraft getreten am 30. Juli 2002)
<http://www.gpo.gov/fdsys/pkg/PLAW-107publ204/content-detail.html>
7. Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS)
https://www.pcisecuritystandards.org/pdfs/pr_080930_PCIDSSv1-2.pdf