



SIEMENS

Ingenuity for life



Automation Firewall Next Generation

Erste Verteidigungslinie gegen
hochentwickelte Bedrohungen

Schnell wachsende und sich rasant entwickelnde Cyber-Sicherheitsrisiken und -bedrohungen erfordern schnelle Reaktionen. Insbesondere Automatisierungssysteme benötigen ein höchstes Maß an industrieller Sicherheit, um die hochkomplexen Produktionsnetzwerke vor unbefugtem Zugriff aus nicht vertrauenswürdigen Cybernetzwerken (z. B. Büro oder Internet) zu schützen.

Unsere Lösung: Automation Firewall Next Generation

Mit der *Automation Firewall Next Generation* bietet Siemens eine geprüfte und bewährte Standard-Firewall auf Basis der Next Generation Firewalls von Palo Alto Networks. Diese Lösung ist nicht einfach nur eine Netzwerkkomponente mit Sicherheitsfunktionen, die den ein- und ausgehenden Netzwerkverkehr anhand definierter Sicherheitsregeln steuert: Sie ist auch eine Sicherheitslösung, die über die Protokoll- und Port-Kontrolle klassischer Firewalls hinausgeht und die Datenanalyse auf Anwendungsebene erleichtert. Dieser Prozess filtert Malware aus der netzwerkbasierten Kommunikation heraus.




Unsere Lösung beinhaltet auch einen Firewall-Service zur Unterstützung bei der Planung, Installation und Inbetriebnahme der Firewall sowie bei der Festlegung und Überprüfung der Firewall-Konfiguration.

Ihre Vorteile

- Geprüft und freigegeben für PCS 7
- Schutz vor bekannten und unbekanntem Bedrohungen
- Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis
- Erstklassige Firewall-Lösung für die Segmentierung von IT/OT-Netzwerken auf Basis des „Zones & Conduits“-Modells der IEC 62443
- Zeitersparnis, da viele Anwendungsprotokolle standardmäßig integriert sind

Next Generation Firewalls von Palo Alto Networks

Die Firewalls sind in verschiedenen Leistungsklassen für unterschiedliche Anwendungsbereiche erhältlich. Siemens empfiehlt die drei folgenden Geräte:

	 Palo Alto 220	 Palo Alto 820	 Palo Alto 850
Firewall-Durchsatz¹	500 Mbps	1 Gbps	2 Gbps
Anwendungsbeispiele	Kleine Automatisierungsnetzwerke ausschließlich mit Kupfer-Schnittstellen (8x Kupfer)	Mittlere Automatisierungsnetzwerke mit Kupfer-Schnittstellen (4 + x SFP-Ports) plus optional (Glasfaser)-SFP-Ports	Große Automatisierungsnetzwerke mit Kupfer-Schnittstellen (4 + x SFP-Ports) plus optional (Glasfaser-)SFP(+)-Ports

¹ gemessen mit aktivierter App-ID und Protokollierung, mit 64-KB-HTTP-Transaktionen

Produktmerkmale

- Application Layer und Stateful Inspection Firewall
- Klassifizierung aller Anwendungen, auf allen Ports, jederzeit
- Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien für jeden Benutzer und jeden Standort
- Hohe Verfügbarkeit (aktiv/aktiv und aktiv/passiv)
- Redundanter Stromversorgungseingang für erhöhte Zuverlässigkeit (PA-220 und PA-850)
- Gehärtetes Betriebssystem (PanOS ist Linux-basiert)
- Möglichkeit zur Überprüfung des Layer-7-Datenverkehrs wie z. B. des S7-Protokolls (Erkennung von Start, Stopp, Lesen, Schreiben) oder von OPC
- Secure System Architecture

Service und Support

Service durch Siemens

- Überprüfung des Anlagennetzwerks
- Entwicklung eines Perimeter-Firewall-Konzeptes
- Installation und Konfiguration einer Perimeter-Firewall in Automatisierungssystemen
- Dokumentierung der Firewall-Konfiguration

Support durch Palo Alto Networks (3 oder 5 Jahre)

- Premium-Support rund um die Uhr verfügbar (24/7)
- Ersatzteilversand und Hardware-Austausch am folgenden Werktag
- Feature-Releases und Software-Updates, Updates für Subscriptions
- Dokumentation und FAQs, Online-Portal für Kundensupport

Sicherheitshinweis

Um Anlagen, Systeme, Maschinen und Netzwerke gegen Cyber-Bedrohungen zu sichern, ist es erforderlich, ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu implementieren (und kontinuierlich aufrechtzuerhalten), das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Die Produkte und Lösungen von Siemens formen nur einen Bestandteil eines solchen Konzepts. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter: siemens.com/industrialsecurity.

Herausgeber
Siemens AG
Digital Industries
Customer Services
Postfach 31 80
91050 Erlangen
Germany

siemens.de/industrial-security-services

Artikel Nr.: DICS-B10001-00
fb 8425 SB 0519 PDF
© Siemens 2019

Änderungen und Irrtümer vorbehalten.