

Datenblatt Firewall Orchestrator v5

| Modul /Thema | Funktion | Beschreibung |
|--------------|--|--|
| Allgemeines | Grundfunktionalität | <p>Firewall Orchestrator gibt Ihnen einen einheitlichen Zugriff auf Ihre Firewall-Konfigurationen mittels eines Standard-Web-Frontends. Für Systemhäuser mit komplexen Kunden-Firewall-Umgebungen bietet Firewall Orchestrator eine integrierte Mandantenfunktionalität, die jedem Kunden einen granularen Zugriff auf seine Daten ermöglicht.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reporting Funktionen: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Einheitliche Regelwerk-Reports über alle unterstützten Firewall-Module <ul style="list-style-type: none"> ▪ aktuell ▪ historisch ◦ Einheitliche Änderungs-Reports über alle unterstützten Firewall-Module ◦ Compliance Reporting (individuell anpassbar, z.B. Auflistung aller Regeln mit Any-Objekten) ◦ Statistik-Report listet die Anzahl der Regeln und Objekte je Firewall-Management bzw. Gateway ◦ Reports können zu beliebigen Zeitpunkten automatisch generiert und in unterschiedlichen Formaten exportiert werden. • Re-Zertifizierung <ul style="list-style-type: none"> ◦ erlaubt es berechtigten Nutzern regelmäßig all existierenden Regeln zu sichten und entweder zu re-zertifizieren oder einen Lösch-Antrag zu stellen. ◦ Re-Zertifizierungsintervall ist konfigurierbar ◦ Der Re-Zertifizierungsworkflow kann nach Ihren Bedürfnissen angepasst werden. • Offene Schnittstellen, Integration und Automatisierung <ul style="list-style-type: none"> ◦ Da alle Daten mittels der beiden integrierten APIs abgefragt werden können, haben Sie maximale Flexibilität in der Automation. ◦ Bestehende (ldap-basierte) Verzeichnisdienste können zur Nutzersteuerung integriert werden. |
| | Derzeit verfügbar für folgende Betriebssysteme | <ul style="list-style-type: none"> • Ubuntu >=18.04 LTS, empfohlene Plattform: Ubuntu 20.04 LTS Server) • Debian >=10 |
| | Weitere Systemvoraussetzungen | <p>Siehe Dokument „Firewall Orchestrator Systemvoraussetzungen“ unter https://fwo.cactus.de/wp-content/uploads/2021/07/fwo-systemanforderungen-v5.pdf</p> |
| | Lizenz | <p>Firewall Orchestrator wird gemäß der Apache 2 Lizenz (https://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0.html) bereitgestellt. Somit besteht keinerlei Gewährleistung oder Haftung des Wartungsdienstleister oder Anspruch auf Schadensersatz.</p> |

| | | |
|-------------|----------------------|---|
| | Download | Firewall Orchestrator kann kostenfrei unter https://github.com/CactuseSecurity/firewall-orchestrator heruntergeladen werden. |
| Architektur | Kommunikationsbedarf | <p>Applikationszugriffe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anwender → Frontend: 443/tcp • Produkt-intern: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Frontend → Backend: API-Zugriff 9443/tcp, 8888/tcp ◦ Importer → Backend: API-Zugriff 9443/tcp, 8888/tcp, DB-Zugriff 5432/tcp ◦ Importer → Firewall-Systeme: Import 22/tcp (SSH), 443/tcp (API) ◦ Backend → LDAP/AD: 636/tcp (ldaps) • Zugriff Dritt-Systeme → Firewall Orchestrator API: 9443/tcp, 8888/tcp <p>Betriebssystem-Basis:</p> <ul style="list-style-type: none"> • alle Module ausgehend <ul style="list-style-type: none"> ◦ → NTP-Server: 123/udp ◦ debian/ubuntu Update Server • Installation/Upgrade (ansible host)Installations-System → Internet-Proxy: proxy-Port (oder direkter Internet-Zugriff) |
| | Vorhandene Module | <ul style="list-style-type: none"> • Importmodul • Frontend <ul style="list-style-type: none"> ◦ Reporting ◦ Report Scheduling ◦ Report Archivierung ◦ Rezertifizierung • Backend <ul style="list-style-type: none"> ◦ GraphQL API ◦ Datenbank ◦ interner LDAP-Server ◦ Middleware Server |

Datenblatt Firewall Orchestrator v5

| | | |
|--------------------|--------------------------------------|--|
| | Architekturvarianten | <ul style="list-style-type: none"> • Separierung der folgenden Module auf unterschiedliche Systeme z.B. zur Lastverteilung ist möglich: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Frontend ◦ Backend ◦ Importer • Der Aufbau mehrerer Instanzen der folgenden Module ist möglich: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Frontend ◦ Importer (z. B. für sichere Netzwerkbereiche mit restriktiven Zugriffsregelungen) |
| Backend API | API Integration | Der Zugriff auf die Firewall Orchestrator GraphQL API dient zum automatisierten Zugriff auf die Firewall-Daten |
| Benutzerverwaltung | Mandantenfähigkeit | Firewall Orchestrator unterstützt eine Mandantentrennung auf Firewall-Management- und Firewall-Gateway-Ebene. |
| | Integration Benutzer-Authentisierung | Folgende externe Enterprise Directory-Systeme können in Firewall Orchestrator integriert werden: <ul style="list-style-type: none"> • LDAP • Active Directory |
| | Role Based Access Control (RBAC) | Folgende Rollen dienen zur Zugriffssteuerung (sowohl Frontend als auch API): <ul style="list-style-type: none"> • reporter: Berechtigung zur mandantenbezogenen Report-Generierung • reporter-viewall: Berechtigung für unbeschränkte (mandantenübergreifende) Report-Generierung • importer: Interne technische Userberechtigung für Firewall-Konfiguration-Import • dbbackup: Interne technische Userberechtigung für lesenden Daten-Backup • auditor: Frontend-Benutzerberechtigung für vollen lesenden Zugriff • fw-admin: Berechtigungsrolle für Firewall-Administratoren • admin: Berechtigungsrolle für vollen administrativen Firewall Orchestrator Zugriff • recertifier: Berechtigungsrolle für Nutzer, die Firewall-Regeln rezertifizieren dürfen |
| Frontend | Sprachvarianten | Die Oberfläche (Frontend) ist aktuell in den folgenden Sprachen (individuell je User einstellbar) vorhanden: <ul style="list-style-type: none"> • Deutsch • Englisch |
| | Report Formate | <ul style="list-style-type: none"> • PDF • HTML |

Datenblatt Firewall Orchestrator v5

| | | |
|----------|--------------------------------|--|
| | | <ul style="list-style-type: none">• JSON |
| Importer | Unterstützte Firewall-Produkte | <ul style="list-style-type: none">• Check Point R5x/R6x/R7x - ssh access to management server (SmartCenter)• Check Point R8x - https API access to SmartCenter• Check Point R8x - https API access to MDS (Multi Domain Server)• Fortinet 5.0 - 6.4• Barracuda Firewall Control Center Vx - ssh access to firewall gateway directly• phion netfence 3.x - ssh access to firewall gateway directly• JUNOS 10 - 17 - ssh access to firewall gateway directly• Netscreen 5.x/6.x - ssh access to firewall gateway directly |