

nevisProxy – Secure Web Access

Kurzbeschreibung

nevisProxy ist ein Zugangs-Gateway mit integrierter Firewall für Web-Anwendungen (Web Application Firewall, WAF). nevisProxy kontrolliert den Benutzerzugang. Seine Aufgabe ist der Schutz sensibler Daten, Anwendungen, Dienste und Systeme gegen interne und externe Bedrohungen ohne Beeinträchtigung der Benutzerfreundlichkeit.

Vorteile

nevisProxy kombiniert Identifikation und Authentisierung der Benutzer, Session-Handling, den Aufbau der Verbindungen sowie die Funktion als Web Application Firewall. Es müssen also nicht mehrere Produkte mit unterschiedlichen Eigenschaften kombiniert werden, um alle Aspekte des sicheren Web-Zugangs abzudecken. nevisProxy ist eine **Gesamtlösung für den sicheren Web-Zugang**. Dies macht das Produkt **einfach zu installieren, zu betreiben und zu verwenden**.

Nur einmal anmelden, um End-to-End-Schutz zu geniessen.

Der gesamte über das Web ankommende und abgehende Datenverkehr Ihrer Anwendungen läuft über den nevisProxy-Server. Damit ist **End-to-End-Sicherheit gewährleistet**. Darüber hinaus greifen alle Benutzer über einen einzigen Punkt auf Ihr System zu, so dass sie sich **nur einmal authentisieren müssen (Single Sign-on, Einmalanmeldung)**.

Benutzerspezifische Einrichtung

nevisProxy unterstützt aber auch eine Vielzahl von Authentisierungsverfahren und Firewall-Funktionen. So können Sie **Ihren sicheren Web-Zugang entsprechend Ihren persönlichen Wünschen einrichten**. Mit der **hochgradig modularen Architektur** von nevisProxy stellen Sie genau den Funktionsumfang zusammen, den Sie benötigen. Sie entscheiden, welche Funktionen wie und zu welchem Zeitpunkt umgesetzt werden müssen, um die höchstmögliche Sicherheit und den bestmöglichen Schutz Ihrer Web-Anwendungs-Infrastruktur zu erreichen.

Worum geht es?

nevisProxy ist das Kernelement der sicheren Web-Zugangslösung von NEVIS. nevisProxy ist ein Reverse-Proxy-Server, der den Web-Anwendungs-Servern eines Unternehmens vorgeschaltet wird. Dieser Proxy-Server fängt jeglichen Internet-Datenverkehr auf seinem Weg vom Client zum Server ab. Er schützt somit die Geschäftsanwendungen Ihres Unternehmens gegen externe Bedrohungen, ohne dabei die Benutzerfreundlichkeit einzuschränken.

nevisProxy erfüllt fünf wesentliche Aufgaben. Wenn ein Benutzer auf eine durch NEVIS geschützte Online-Anwendung zugreifen möchte, sind dies im Einzelnen:

- Aufbau einer sicheren Verbindung zwischen Client-Gerät, Proxy-Server und Backend;
- Organisieren der Identifikation und Authentisierung des Benutzers;
- Abwicklung des Sitzungshandlings;
- Filtern des Inhalts des Aufrufs auf anomale, unzulässige oder böswillige Elemente; und (sofern alles in Ordnung ist)
- Übermitteln des Aufrufs an den richtigen Geschäftsanwendungs-Server im Backend.

Grafische Darstellung siehe Abbildung 1.

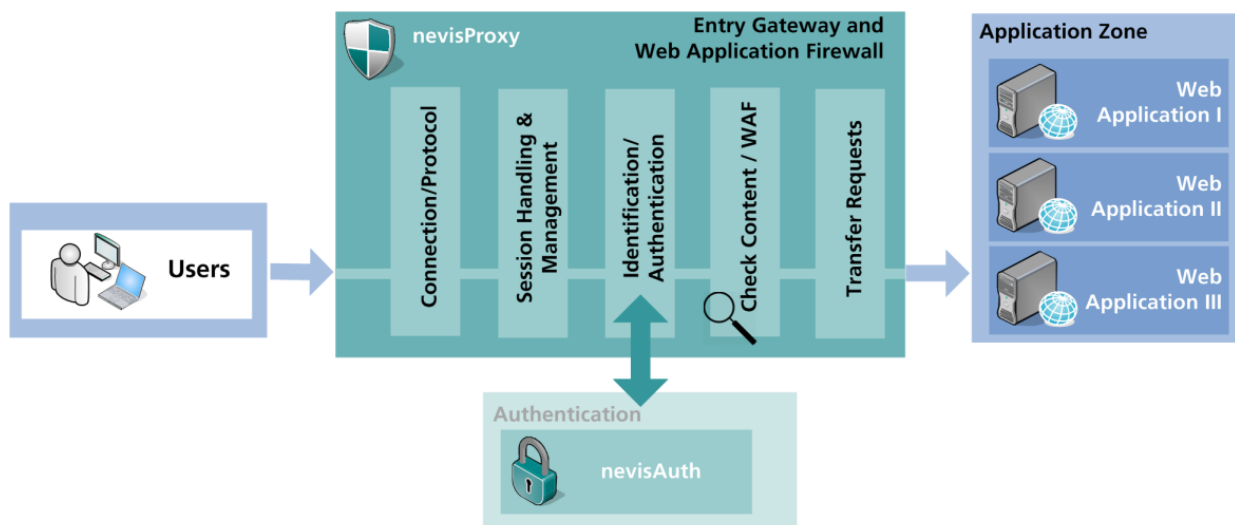


Abbildung 1 nevisProxy – Überblick

Wichtigste Merkmale

- Unterstützt SSO (Single Sign-on, Einmalanmeldung).
- Verbindungsaufbau und Protokoll-Handling.
- Protokollvalidierung.
- Identifikation und Authentisierung in Zusammenarbeit mit nevisAuth.
- Initialisieren der Mehrschritt-Authentisierung.
- Propagieren von Benutzeridentitäten einschl. zusätzlicher Informationen (Rollen) auf sicheren Tokens (SAML, JWT, NEVIS SecToken, HTTP Header usw.).
- Rollenbasierte Autorisierung.
- Session-Handling und -Management.
- Cookie-Speicherung.
- Schutz gegen Denial-of-Service-Angriffe, Injection-Angriffe und Cross-site Request Forgery.
- Untersuchung und Validierung von Inhalten (HTML, XML, JSON usw.).
- Validierung von Eingaben (Blacklists, Whitelists, ModSecurity Web Application Firewall Engine).
- URL-Signierung und Verschlüsselung.