

## nevisProxy: Zentraler Einstiegspunkt

Der nevisProxy ist ein Secure-Reverse-Proxy mit integrierter Web-Application-Firewall (WAF). Er agiert als vorgelagerter zentraler Einstiegspunkt für den Webverkehr zu Online-Diensten. Der nevisProxy kontrolliert den Zugang der Benutzer und schützt sicherheitssensitive Daten, Applikationen, Services und Systeme gegen interne und externe Bedrohungen. Der nevisProxy ist eine Produktkomponente des AdNovum-Security-Frameworks Nevis. Renommierte Unternehmen setzen seit Jahren mit Nevis auf High-End-Security made in Switzerland.

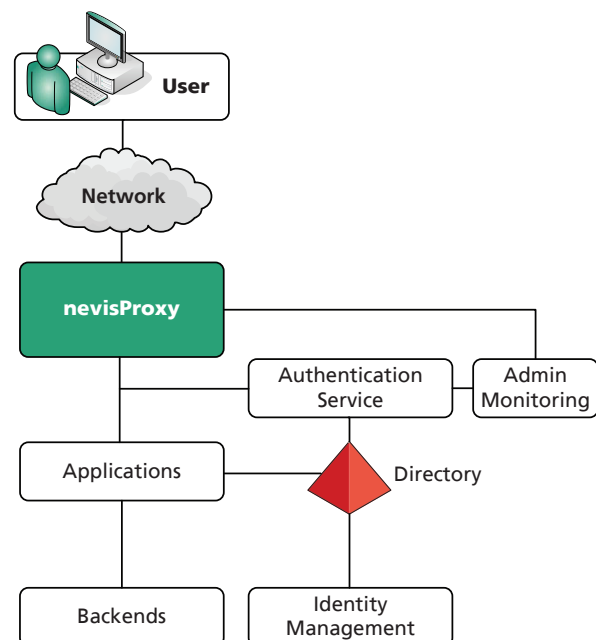
### Funktionen und Aufgaben

#### Secure-Reverse-Proxy

- SSL-Terminierung (Encryption und Acceleration)
- Session- und Timeout-Handling (Single-Session)
- SSO (Single-Signon)
- Initialisierung der (ggf. Multi-Step-) Authentisierung
- Authentisierung im Zusammenspiel mit nevisAuth
- Propagierung der Benutzeridentität inkl. Zusatzinformationen (Rollen) in Secure-Token
- Grob-Autorisierung
- Cookie-Caching
- Renegotiation der Client-Session-Association
- Caching & Compression

#### Web-Application-Firewall

- Content-Inspection und -Validation
- Protocol-Validation
- Input-Validation
- URL-Signierung und -Verschlüsselung



### Produkt-Highlights

#### Skalierbarkeit und Stabilität

- Modulare Architektur mit Filtern und Konnektoren, analog Servlet-API, für einfache Erweiterung um applikationsspezifische Mechanismen
- Konfig.: standardisiertes XML-File (Java Servlet 2.3 Spec.)
  - Apache-Server-Konfiguration wird generiert
- Optionale Verwendung: HSM oder Crypto-Acceleratoren
- Performancesteigerung durch horizontale Skalierung mittels diverser Load-Balancing-Mechanismen
- Session-Store ermöglicht stateless Loadbalancing über nevisProxy-Instanzen
- Failover-Funktionalität für robuste Setups

#### Einfache Integration

- Applikationen können in SSO-Domänen zusammengefasst und über Konnektoren integriert werden
- Dynamisches Umschreiben von Applikationspfad, Inhalt
- Integration von Produkten, Java-EE-/NET-Applikationen und non-proxy-aware Applikationen (durch URL-Rewriting)
- Propagierung von Benutzerinformationen zu Applikationen
- Aktivierung von Konfig.änderungen ohne Sessionverlust

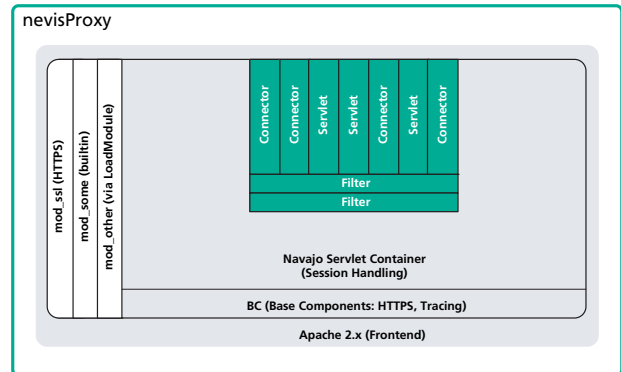
#### Offenheit

- Für Lizenznehmer in Source-Code verfügbar
- Open-Source-basiert: OpenSSL und Apache 2.2

## Technische Highlights

### Integration-Features

- Paralleler Support mehrerer Channels und Protokolle wie HTTP(S), IOP(S), Citrix ICA, SSL-Tunneling
- Diverse Integrationsmöglichkeiten auf Backend-Seite:
  - Container-Login, Basic-Auth, SAML 1.1/2.0, dynamische Client-Zertifikate, HTTP Header, Formular-POST
- HSM-Integration via PKCS#11
- Einbindung in die zentrale nevisAdmin-Management-Konsole via JMX
- Einbindung weiterer Monitoring- und Alarming-Produkte



### Technische Daten

- Basiert auf Apache 2.2 HTTP-Server
- OS: Solaris und Linux

## Security-Features

- Bewährte Basiskomponenten wie OpenSSL, Apache
- Regelmässige Security-Reviews von unabhängigen Stellen
- Elaborierte Mechanismen gegen Hackerattacken (z.B. Session-Hijacking)
- Konfigurierbare Session-Terminierung (URL-basiert, Timeout)
- Feingranulares Filtering von Requests und Responses (WAF)
- Konfigurierbare Client-Identifikation:
  - SSL, Cookie oder kombiniert
- Failsafe-Connectors zu Backend-Applikationen
- Multi-threaded für optimierte Ressourcen-Nutzung
- Unterstützt nicht-invasive Transaktionssignaturen
- High-End-Security made in Switzerland

## Referenzen

Renommierte Banken, Finanzdienstleister, Versicherungen, öffentliche Stellen sowie bedeutende Unternehmen aus weiteren Branchen setzen seit Jahren mit nevisProxy auf High-End-Security made in Switzerland.

### E-Banking

- Nevis schützt z. B. die E-Banking-Applikationen von UBS und PostFinance, die den Grossteil des E-Banking-Verkehrs in der Schweiz abwickeln.

### SSO-Portale

- SSO-Portale werden von nevisProxy abgesichert, z.B. EJPD, Die Schweizerische Post MyPostBusiness



AdNovum Informatik AG  
 Christof Dornbierer, CTO  
 Röntgenstrasse 22, 8005 Zürich  
 Tel. +41 44 272 61 11  
 mailto:info@adnovum.ch, http://www.adnovum.ch



swiss made  
software