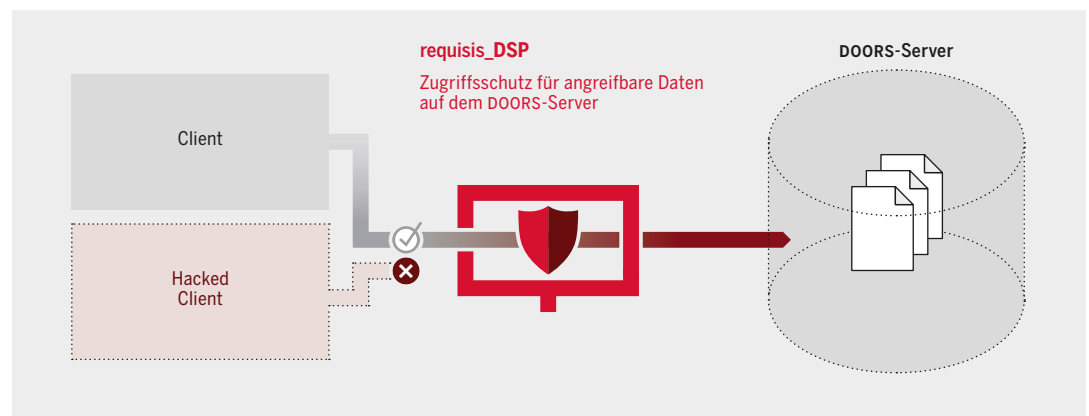


Lösungen für IBM Rational DOORS

Einfacher, effizienter und effektiver Schutz von Daten, die auf dem DOORS-Server angreifbar sind.

requisis_DSP

requisis_DSP ist eine Sicherheitslösung für DOORS, die architekturbedingte Schwachstellen durch eine einfache, kostengünstige Idee behebt: Daten, die angreifbar auf dem Server liegen, werden durch einen Proxy-Server geschützt. Er überwacht nicht nur den Datenstrom zwischen Client und Server, sondern blockiert auch unbefugte Zugriffe – und protokolliert sie.



DAS PROBLEM

Viele Unternehmen verwalten in großem Umfang vertrauliche und geheime Dokumente in DOORS-Datenbanken. Weil alle Zugangsprüfungen von der Client-Software durchgeführt werden, sind Daten und Passwörter auf dem Server ungeschützt. Für diese Sicherheitslücke gab es bislang nur einen recht aufwendigen Patch, der das Problem über den Einsatz der ›Server Side Security‹ von IBM behebt.

DIE LÖSUNG

Als einfache und schnell realisierbare Sicherheitslösung bietet *requisis_DSP* (DOORS Security Proxy) eine schnelle und pragmatische Alternative: Für jeden Anwender wird hier ein individuelles Zertifikat genutzt, in dem alle DOORS-Benutzer kodiert sind, mit denen sich der Anwender anmelden darf. Der Verbindungsaufbau vom Client erfolgt dabei nicht direkt zur DOORS-Datenbank, sondern zu *requisis_DSP*.

Bei jedem Lese- und Schreibzugriff wird nun geprüft, ob einer der hinterlegten Benutzer lese- oder schreibberechtigt ist. Nur dann wird die Anfrage an den Server weitergeleitet. Wenn ein manipulierter Client oder ein Hacking-Tool versuchen, Daten ohne Berechtigung vom Server zu lesen oder zu schreiben, werden die Anfragen nicht an den Server übergeben.

requisis_DSP wird einfach auf einem Linux oder Windows Server installiert. Der DOORS-Server wird hinter einer Firewall ›versteckt‹, so dass der Zugriff nur noch über *requisis_DSP* und ggf. Administratoren-PCs möglich ist. Die Clients verbinden sich mit *requisis_DSP* statt mit dem DOORS-Server. Die PKI-Infrastruktur erledigt die Erstellung der benötigten Zertifikate im Handumdrehen. Eine SSL-Verschlüsselung der Kommunikation ohne Mehrlast auf dem Server gibt es gratis dazu.

requisis_DSP

SCHLANK, FLEXIBEL, SICHER

Da *requisis_DSP* rein passiv arbeitet und alle Berechtigungsinformationen aus dem Datenstrom ausliest, gibt es keine Mehrlast auf dem ohnehin meist ausgelasteten Server. Zudem kann *requisis_DSP* auf Bedrohungen wie unberechtigtes Auslesen von Daten flexibel reagieren – durch Unterbrechung der Kommunikation zum ›Bad Guy‹ oder durch Benachrichtigung des Administrators bzw. des Werkschutzes.

Nicht zuletzt kann *requisis_DSP* berechtigten oder unberechtigten Zugriff auf DOORS-Module protokollieren. Eine Übergabe an andere Systeme – etwa zur Bedrohungsanalyse – ist in einem Customizing-Projekt realisierbar.

WEITERE INFOS ZUR SICHERHEITSLÜCKE CVE-2018-1457:

<https://requisis.com/de/doors-security-issue.html>

SCHUTZ BEIM SCHREIBEN UND LESEN

- > Verhinderung von Zugriff auf Benutzerdaten und Passwort-Hashes von anderen Benutzern für Nicht-Administratoren
- > Schutz vor Missbrauch von Zugangsdaten, da jedes Zertifikat nur für konkrete DOORS-Nutzer gilt und fremde Benutzerdaten vom Server nicht geladen werden können
- > Schutz vor Brute-Force-Attacken auf Passwort-Hashes, da die Hashes nicht ausgelesen werden können
- > Schutz vor dem Austausch von Passwörtern auf dem Server
- > Prüfung bei Zugriffen auf sämtliche Items des Servers: Module, Projekte, Folder etc.
- > Schutz vor unberechtigtem Archivieren der Daten
- > Protokollierung aller Zugriffe möglich

EINSCHRÄNKUNGEN

- > Keine Prüfung auf Objekt- oder Attribut-Ebene – sie erfolgt ausschließlich im Client, da er stets das ganze Modul vom Server lädt und schreibt
- > Keine Unterscheidung zwischen Schreiben, Löschen und Purge
- > Keine Prüfung von View-Berechtigungen

Gerne erläutern wir Ihnen die Details von *requisis_DSP* in einem persönlichen Beratungsgespräch! Für weitere Informationen kontaktieren Sie uns unter:

product-support@requisis.com
Telefon +49 30 536 506-666

requisis *Outstanding in Engineering*

REQUISIS steht für effizientes Requirements-Engineering und die Entwicklung spezifischer Business-Applikationen. Bedeutende deutsche Automobilhersteller und Zulieferer setzen auf unser Know-how. Das bundesweit agierende Unternehmen mit Standorten in Berlin und Stuttgart kombiniert Anforderungsmanagement, Projektunterstützung, Prozessoptimierung und Software-Entwicklung mit höchster Expertise. Effektive Trainings komplettieren das Angebot.

REQUISIS GmbH

Walter-Benjamin-Platz 8, 10629 Berlin
Telefon +49 30 536 506-700; Fax +49 30 536 506-300

Willy-Brandt-Straße 54, 70173 Stuttgart
Telefon +49 711 528 529-700; Fax +49 711 528 529-300

requisis.com, info@requisis.com