IT-Compliance mit Log-Management für Industrie und Mittelstand

IT@WORK ProLog®

6 gute Gründe für ProLog:

- maximiert Ihre IT-Sicherheit und IT-Verfügbarkeit
- Umsetzung BAIT ab Herbst 2017, Ergänzung zu MaRisk
- Umsetzung der Vorgaben aus den BSI-Handbüchern zum Thema „Sicherer IT-Betrieb“
- Beachtung des Mitarbeiter-datenschutzes (BDSG und EU-DSGVO)
- Standard Protokollierungs- und Auditierungskonzept mit fertigen Berichtspaketen
- keine Investitionskosten, sondern Servicepauschale in €/Monat/ Mitarbeiter

Allianz für Cyber-Sicherheit

Der Trend der Digitalisierung in der Industrie und die neuen Anforderungen durch die europäische DSGVO (Datenschutzgrundverordnung) erhöhen massiv die Anforderung an die IT-Sicherheit und IT-Compliance für den Mittelstand.

Die Digitalisierung bedeutet für die meisten mittelständischen Unternehmen Produktinnovation, Einsatz von BigData und neue moderne IT- und Applikationslandschaften aus der hybriden Cloud. Dies wiederum erhöht und verändert die Anforderungen an IT-Sicherheit und Datenschutz. Bereits heute ergießt sich eine Fülle von Regularien über den Mittelstand, die besonders das Risikomanagement und die IT-Systeme im Bereich Risikosteuerung treffen. Am 25. Mai 2018 tritt die neue europäische Datenschutzgrundverordnung (EU-DSGVO) mit verschärften Regeln in Kraft. Werden dann personenbezogene Daten von EU-Bürgern gestohlen, drohen dem betroffenen Mittelständler hohe Geldbußen. Für den Mittelstand heißt das: Tempo machen bei der Umstellung.

Neben den gesetzlichen gilt es aber auch eine Reihe unternehmensinterner Vorschriften zu beachten, wie z.B. Betriebs- und Handlungsanweisungen und Compliance Richtlinien. Neue Berichtspflichten werden die bisherige Praxis ablösen müssen.

Da diese Anforderungen in einer Fülle von organisatorischen Herausforderungen münden, liegt es nahe, dass sich der Mittelständler auch in Form eines an die Anforderungen angepassten Protokollierungs- und Auditierungskonzeptes mit dem Thema beschäftigt.

Wichtige Inhalte des Konzeptes sind unter anderem:

- Einhaltung der Gesetze des KWG, Telemediengesetz, BDSG und DSGVO
- Umsetzung der neuen Vorgaben aus BAIT ab Herbst 2017 (Ergänzung zu MaRisk)
- Umsetzung der Vorgaben aus den Handbüchern des BSI (Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik) zum Thema „Sicherer IT-Betrieb“
- Definition von Grundsätzen zur Protokollierung
- Bestimmung der relevanten Systeme und Anwendungen
- Erstellung einer Risikobetrachtung
- Erarbeitung eines Umsetzungsleitfadens
- Definition des N-Augen Prinzips zwecks Mitarbeiterdatenschutz

Rechtliche Herausforderungen

Die gesetzlichen Rahmenbedingungen für die Industrie und den Mittelstand sind im Folgenden detailliert beschrieben:

Bundesdatenschutzgesetz

Das Bundesdatenschutzgesetz (BDSG) fordert von Unternehmen eine Reihe regulatorischer Richtlinien sicher zu beherrschen und anzuwenden. Dies sind u.a.:

- Datenvermeidung und -Sparsamkeit
- Pseudonymisierung aller persönlichen Informationen
- Sicherstellung der Zulässigkeit der Datenerhebung
- Diverse technische und organisatorische Maßnahmen

EU-Datenschutzgrundverordnung

Im Rahmen der Einführung der EU-DSGVO kommen ab Mai 2018 neue Anforderungen auf den IT-Betrieb zu. Dies betrifft vor allem den Schutz von personenbezogenen Daten welche besonders geschützt werden müssen.

Gesetz zur Kontrolle und Transparenz im Unternehmensbereich

Im Rahmen des KonTraG kam es 1998 zu einer Reihe von Anpassungen für Unternehmen. Es fordert beispielsweise von Vorständen: *„ein Überwachungssystem einzurichten, damit den Fortbestand der Gesellschaft gefährdende Entwicklungen früh erkannt werden“* können. Diese wichtige Anforderung an Unternehmen setzt für die IT neben Monitoring auch Protokollierung voraus.

Telemediengesetz

Die Verwendung von Kundendaten konfrontiert Unternehmen mit ähnlichen Anforderungen wie die Verwendung interner Ereignisinformationen. Das TMG fordert spezifizierte organisatorische und technische Maßnahmen im Umgang mit diesen Daten wie z.B.:

- *„Eine Maßnahme [...] ist insbesondere die Anwendung eines als sicher anerkannten Verschlüsselungsverfahrens.“*
- *„Der Diensteanbieter darf [...] Nutzungsprofile bei Verwendung von Pseudonymen erstellen [...]“*

Kreditwesengesetz

Unternehmen und Organisationen, die unter das KWG fallen, werden im Rahmen der Regelungen zu besonderen organisatorischen Pflichten angehalten. Diese sind in Bezug auf die IT und die Verwendung von Logdaten u.a.:

- *„Ein Institut muss über eine ordnungsgemäße Geschäftsorganisation verfügen [...]“*
- *„angemessene personelle, technische und organisatorische Ausstattung des Instituts“*
- *„die Festlegung eines angemessenen Notfallkonzepts, insbesondere für IT-Systeme“.*

IT-Sicherheitsgesetz

Verpflichtet deutsche Unternehmen in „infrastrukturkritischen“ Bereichen zu ausführlichem Reporting bei Angriffsfällen. Diese Bereiche umfassen:

- Energie
- Informationstechnik und Telekommunikation
- Transport und Verkehr
- Gesundheit
- Wasser
- Ernährung
- Finanz- und Versicherungswesen

MaRisk, BAIT und MaGo

MaRisk, BAIT ab Herbst 2017 und MaGo (ersetzt seit 1.1.2016 MaRisk VA) beschreiben übergreifend die aufsichtsrechtlichen Mindestanforderungen an die Geschäftsorganisation von Banken, Versicherungen und Leasinggesellschaften. Im Speziellen für das Log-Management bedeutet das:

- Referenz auf BDSG (Datensparsamkeit, -vermeidung und Pseudonymisierung)
- Protokollierung und Auswertung der Protokolle aus AT 7.2 MaRisk und §9 BDSG
- **Neu** BAIT (Bankaufsichtliche Anforderungen an die IT) als Ergänzung zu MaRisk

Fazit:

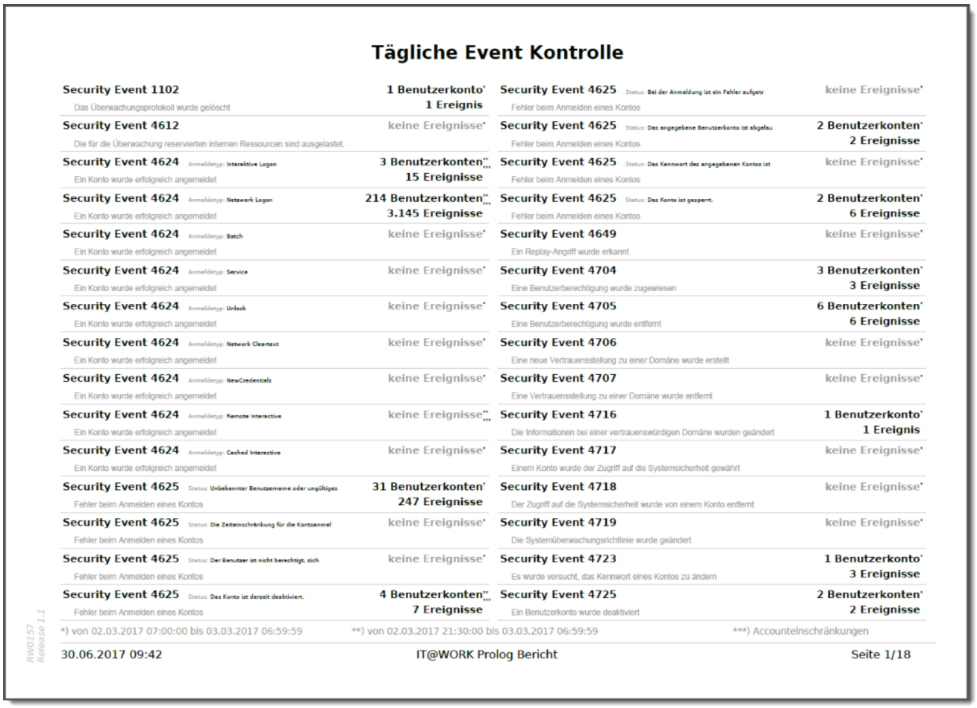
Alle diese gesetzlichen Vorgaben setzen das Vorhandensein eines Systems zum Erfassen und Auswerten von Ereignismeldungen voraus. Dies wiederum erfordert zwingend eine konzeptionelle Darstellung aller damit verbundenen Prozesse und Systeme in Form eines Protokollierungs- und Auditierungskonzeptes.

Unsere Lösung

IT@WORK ProLog® bietet für die Industrie und Mittelstand eine etablierte und standardisierte Lösung mit fertigen Paketen für Berichte, Filter und Alarmierungen.

Alarmierungs– und Berichtspakete

Entwickelt in Zusammenarbeit mit den Kunden für die Kunden. Diese automatisierten Berichte wurden bereits in den verschiedensten Verbandsgebieten in Deutschland erfolgreich geprüft und sind sofort einsetzbar. Die Pakete werden ständig im Rahmen des Wartungsvertrages gepflegt und erweitert. Zum Umfang der Berichte gehören unter anderem die Auswertung von Ereignissen für Microsoft Server 2003-2016, Microsoft Files Server, Linux, VMware, Exchange, Lotus Notes, CISCO, ...



Tägliche Event Kontrolle

Security Event 1102 Das Überwachungsprotokoll wurde gelöscht	1 Benutzerkonto* 1 Ereignis	**Security Event 4625** Status: Bei der Anmeldung ist ein Fehler aufgetr Fehler beim Anmelden eines Kontos	keine Ereignisse*
Security Event 4612 Die für die Überwachung reservierten internen Ressourcen sind ausgelastet.	keine Ereignisse*	**Security Event 4625** Status: Das angegebene Benutzerkonto ist abgelau Fehler beim Anmelden eines Kontos	2 Benutzerkonten* 2 Ereignisse
Security Event 4624 Anmeldetyp: Interaktive Logon Ein Konto wurde erfolgreich angemeldet	3 Benutzerkonten** 15 Ereignisse	**Security Event 4625** Status: Das Kennwort des angegebenen Kontos ist Fehler beim Anmelden eines Kontos	keine Ereignisse*
Security Event 4624 Anmeldetyp: Netzwerk Logon Ein Konto wurde erfolgreich angemeldet	214 Benutzerkonten** 3.145 Ereignisse	**Security Event 4625** Status: Das Konto ist gesperrt. Fehler beim Anmelden eines Kontos	2 Benutzerkonten* 6 Ereignisse
Security Event 4624 Anmeldetyp: Batch Ein Konto wurde erfolgreich angemeldet	keine Ereignisse*	**Security Event 4649** Ein Replay-Angriff wurde erkannt	keine Ereignisse*
Security Event 4624 Anmeldetyp: Service Ein Konto wurde erfolgreich angemeldet	keine Ereignisse*	**Security Event 4704** Eine Benutzerberechtigung wurde zugewiesen	3 Benutzerkonten* 3 Ereignisse
Security Event 4624 Anmeldetyp: Unlock Ein Konto wurde erfolgreich angemeldet	keine Ereignisse*	**Security Event 4705** Eine Benutzerberechtigung wurde entfernt	6 Benutzerkonten* 6 Ereignisse
Security Event 4624 Anmeldetyp: Network Cleartext Ein Konto wurde erfolgreich angemeldet	keine Ereignisse*	**Security Event 4706** Eine neue Vertrauensstellung zu einer Domäne wurde erstellt	keine Ereignisse*
Security Event 4624 Anmeldetyp: NewCredentials Ein Konto wurde erfolgreich angemeldet	keine Ereignisse*	**Security Event 4707** Eine Vertrauensstellung zu einer Domäne wurde entfernt	keine Ereignisse*
Security Event 4624 Anmeldetyp: Remote Interactive Ein Konto wurde erfolgreich angemeldet	keine Ereignisse**	**Security Event 4716** Die Informationen bei einer vertrauenswürdigen Domäne wurden geändert	1 Benutzerkonto* 1 Ereignis
Security Event 4624 Anmeldetyp: Cached Interactive Ein Konto wurde erfolgreich angemeldet	keine Ereignisse*	**Security Event 4717** Einem Konto wurde der Zugriff auf die Systemsicherheit gewährt	keine Ereignisse*
Security Event 4625 Status: Unbekannter Benutzername oder ungültiges Fehler beim Anmelden eines Kontos	31 Benutzerkonten* 247 Ereignisse	**Security Event 4718** Der Zugriff auf die Systemsicherheit wurde von einem Konto entfernt	keine Ereignisse*
Security Event 4625 Status: Die Zeiteinschränkung für die Kontoanmel Fehler beim Anmelden eines Kontos	keine Ereignisse*	**Security Event 4719** Die Systemüberwachungsrichtlinie wurde geändert	keine Ereignisse*
Security Event 4625 Status: Der Benutzer ist nicht berechtigt, sich Fehler beim Anmelden eines Kontos	keine Ereignisse*	**Security Event 4723** Es wurde versucht, das Kennwort eines Kontos zu ändern	1 Benutzerkonto* 3 Ereignisse
Security Event 4625 Status: Das Konto ist derzeit deaktiviert. Fehler beim Anmelden eines Kontos	4 Benutzerkonten** 7 Ereignisse	**Security Event 4725** Ein Benutzerkonto wurde deaktiviert	2 Benutzerkonten* 2 Ereignisse

*) von 02.03.2017 07:00:00 bis 03.03.2017 06:59:59 **) von 02.03.2017 21:30:00 bis 03.03.2017 06:59:59 ***) Accountelnschränkungen

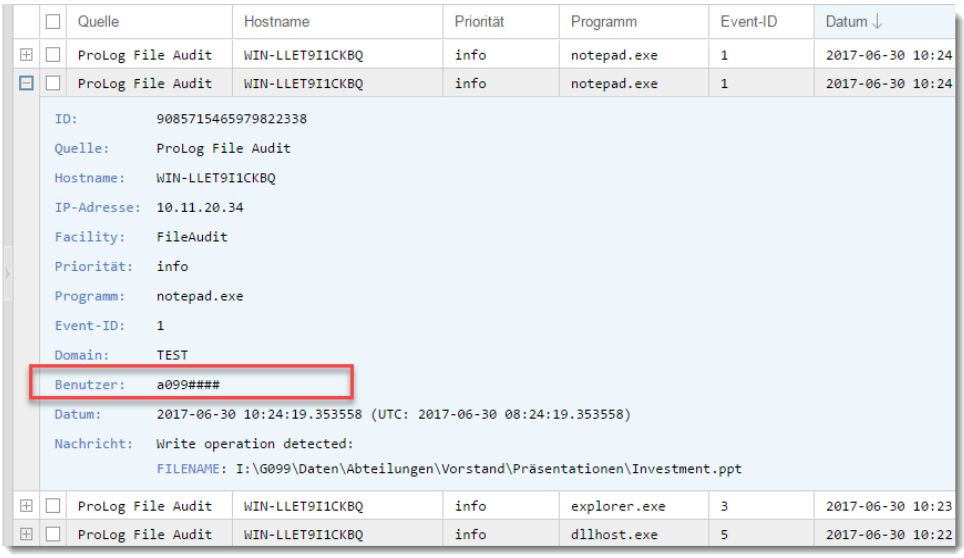
RW01.57 Release 1.1

30.06.2017 09:42 IT@WORK Prolog Bericht Seite 1/18

Abb. 1 zeigt einen Ausschnitt aus dem Management-Report der täglich vom SIEM-Administrator kontrolliert wird

Pseudonymisierung

ProLog pseudonymisiert nach diversen Kriterien den Benutzerbezug in einer Ereignismeldung. Hierbei werden die sensiblen Informationen technisch von der Ereignismeldung getrennt. ProLog bietet auch die Möglichkeit einen LDAP konformen Server (z.B. OpenLDAP, MS AD...) für die Pseudonymisierung anzubinden. Mit der logischen Trennung des Benutzerbezug vom Ereignis, kann man unterschiedliche Speicherfristen definieren.



Quelle	Hostname	Priorität	Programm	Event-ID	Datum ↓
ProLog File Audit	WIN-LLET9I1CKBQ	info	notepad.exe	1	2017-06-30 10:24
ProLog File Audit	WIN-LLET9I1CKBQ	info	notepad.exe	1	2017-06-30 10:24

ID: 9085715465979822338
Quelle: ProLog File Audit
Hostname: WIN-LLET9I1CKBQ
IP-Adresse: 10.11.20.34
Facility: FileAudit
Priorität: info
Programm: notepad.exe
Event-ID: 1
Domain: TEST
Benutzer: a099####
Datum: 2017-06-30 10:24:19.353558 (UTC: 2017-06-30 08:24:19.353558)
Nachricht: Write operation detected:
FILENAME: I:\G099\Daten\Abteilungen\Vorstand\Präsentationen\Investment.ppt

ProLog File Audit	WIN-LLET9I1CKBQ	info	explorer.exe	3	2017-06-30 10:23
ProLog File Audit	WIN-LLET9I1CKBQ	info	dllhost.exe	5	2017-06-30 10:22

Abb. 2 zeigt eine „Write Operation“ im Dashboard von ProLog FileAudit. Rot umrandet ist der pseudonymisierte Benutzername.

SecurITy made in Germany

Trust Seal
www.teletrust.de/itsmig

Lizensierung

Aufgrund der intelligenten Form des Angebots als Servicepauschale in €/ Monat/MA (Anzahl Mitarbeiter) ist die Lösung für kleine und große Mittelständler höchst interessant. Mit der Kündigungsfrist von drei Monaten auf Quartalsende ist die Lösung ad hoc und temporär auch für Unternehmen anwendbar, die bereits planen selektives Outsourcing umzusetzen oder darüber nachdenken.

Über uns

Seit 2012 wird **IT@WORK ProLog®** stetig weiterentwickelt und an die neuen Herausforderungen im Bereich der IT-Sicherheit und IT-Compliance angepasst. Die NETZWERK Software GmbH ist ein Deutsches Softwarehaus mit Sitz im Raum München. Wir entwickeln nur in Deutschland und dank dem Einsatz von C++ und quellcode-offenen Programmbibliotheken stellen wir sicher, dass unsere Software frei von Hintertüren ist. Dies ist für die eine oder andere Behörde oder einem Mittelständler mit Mitbewerbern im Ausland von großer Bedeutung.

N-Augen-Prinzip

Die Mitarbeiter eines klassischen deutschen Mittelständlers (zirka 500+ IT-Anwender) erzeugen im Schnitt zwei Millionen Ereignismeldungen pro Tag. Dies ist de jure eine Massendatenerhebung mit personenbezogenen Daten und damit ein harter Verstoß gegen das BDSG und die kommende EU-DSGVO.

Das N-Augen Prinzip ist eine organisatorische Lösung, die prozesstechnisch in ProLog fest verankert ist. Ohne die Zustimmung Dritter kann kein IT-Administrator einen Personenbezug in der Darstellung der Ereignismeldungen im Dashboard oder in einem Bericht herstellen.

Dieses Prinzip stellt jeden Datenschutzbeauftragten, Betriebs– und Personalrat zufrieden.

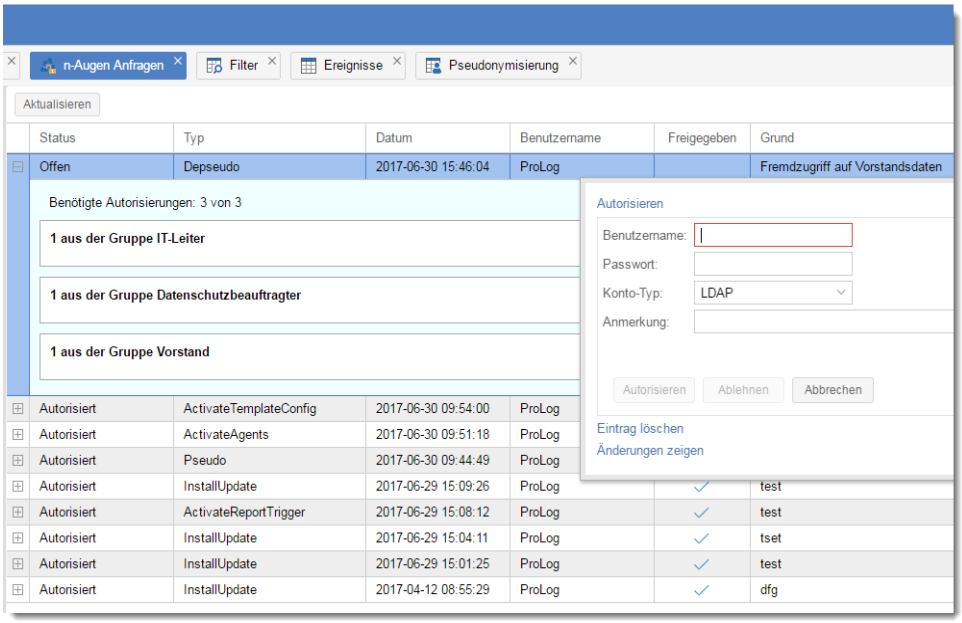


Abb. 3 zeigt den jeweils zu definierenden N-Augen Prozess des Finanzinstituts

FileAudit

Unser FileAudit liefert mehr Sicherheitsinformationen als die Auditfunktion des Microsoft File Server. Mit FileAudit kann man gezielt einzelne wichtige Dateien und/oder Dateiverzeichnisse schützen.

IT-Monitoring und IT-Verfügbarkeit

Viele unserer Sparkassenkunden nutzen unsere Lösung nicht nur für die Umsetzung und Überwachung der IT-Compliance sondern zusätzlich für das IT-Monitoring und IT-Verfügbarkeit.

Protokollierungs– und Auditierungskonzept

Aus der Erfahrung von vielen externen Audits ist ein Rahmen für ein Protokollierungs– und Auditierungskonzept entstanden, welcher im Zusammenspiel unserer Consultants und den Fachabteilungen des Kunden kundenspezifisch angepasst und gepflegt werden kann.

Services

Zusammen mit unseren Partnern bieten wir Ihnen **IT@WORK ProLog®** als „on Premise“ oder Cloud-Lösung an. Der Trend bei unseren Kunden geht eindeutig hin zur „Managed Security Service“ Lösung.

Unsere Mitarbeiter und Partner stehen Ihnen gerne persönlich zur Verfügung um mehr über die Lösungsmöglichkeiten mit **IT@WORK ProLog®** zu erfahren. Nutzen Sie unsere Informationsveranstaltungen, Webinare oder kontaktieren Sie uns einfach über Telefon oder E-Mail.

NETZWERK
IT-SICHERHEITSSOFTWARE

NETZWERK Software GmbH
Adalperostraße 80
85737 Ismaning

Telefon: **+49 (0)89 452 452 0**
eMail: **info@netzwerk.de**
Web: **http://netzwerk.de**