



## REVOLUTIONIERUNG DER DIGITALEN FORENSIK

# WIE NUIX DIE POLIZEI SCHOTTLAND MIT MODERNSTER EFFIZIENZ UND GENAUIGKEIT UNTERSTÜTZT

## ZUSAMMENFASSUNG

Die Polizei Schottland bewertete ihre digitalen forensischen Technologien und Prozesse im Vergleich zu einem Workflow mit Nuix-Lösungen in einer Reihe von Fällen im Zusammenhang mit Drogenhandel und einem Betrugsfall, an dem mehrere Behörden beteiligt waren. Nach einem robusten sechsmonatigen Machbarkeitsnachweis entschied sich die Polizei Schottland für den Nuix-Workflow:

- > Die Gesamtzeit, die Beamte für eine forensische Analyse benötigten, wurde halbiert; die digitale forensische Verarbeitungszeit wurde um 60 % und die Vorbereitungszeit für den Bericht um 76 % reduziert.
- > Die durchschnittliche Anzahl der abgeschlossenen Fälle pro Analytiker wurde um 75 % und die durchschnittliche Anzahl der bearbeiteten Geräte pro Analytiker um 80 % erhöht.
- > Ermittler konnten einen Fall in Monaten abschließen, für den sie mit den alten Methoden Jahre gebraucht hätten.

### FORENSISCHE VERARBEITUNGSZEIT

↓ 60%

### DURCHSCHN. ANZAHL DER FÄLLE PRO ANALYTIKER

↑ 75%

### VORBEREITUNGSZEIT FÜR DEN BERICHT

↓ 76%

# 01. HERAUSFORDERUNG

Abdeckung der Polizeiarbeit in ganz Schottland mit über 23.000 Beamten und Mitarbeitern in 13 lokalen Abteilungen und nationalen Spezialteams. Die Polizei Schottland ist für schwere Straftaten, den Schutz der Öffentlichkeit, die organisierte Kriminalität, die Terrorismusbekämpfung, Geheimdienste und die Gewährleistung sichererer Gemeinden zuständig.

In dem Bestreben, die Effizienz ihrer digitalen forensischen Ermittlungen zu verbessern, hat die Polizei Schottland eine umfassende Bewertung ihrer bestehenden Technologien und Verfahren vorgenommen. Ziel war es, diese Altsysteme mit einer Workflow-Optimierung unter Verwendung von Nuix-Produkten zu vergleichen. Diese Bewertung wurde anhand von zwei Arten von Fällen durchgeführt, die für ihre typische Arbeitsbelastung repräsentativ sind:

- > Mehrere Fälle von Drogenlieferungen, bei denen Daten aus einer großen Anzahl beschlagnahmter mobiler Geräte extrahiert, ausgewertet und miteinander abgeglichen wurden.
- > Eine Ermittlung in einem bedeutenden Betrugsfall, bei dem über 4 Millionen Pfund (5,3 Millionen US-Dollar) erbeutet wurden. Im Rahmen der behördenübergreifenden Ermittlungen wurden mehr als 100 elektronische Geräte, vor allem Mobilgeräte und Computer, beschlagnahmt, die rund 14 Millionen Beweisstücke enthielten.

Die Herausforderung für die Ermittlerteams bestand darin, diese Geräte effizient zu verarbeiten und die Daten zu analysieren, um Beweise zu sichern und Verbindungen zwischen Verdächtigen herzustellen.

## 02. LÖSUNG

Die Polizei Schottland führte einen sorgfältigen und umfassenden sechsmonatigen Machbarkeitsnachweis durch, um die Fähigkeiten von Nuix im Vergleich zu ihrem bestehenden Workflow zu bewerten. Die beteiligten Beamten verfügten über große Erfahrung mit den aktuellen Methoden der digitalen Forensik und waren gut gerüstet, um etwaige Vor- und Nachteile des überarbeiteten Prozesses zu erkennen.

*„Diese Art von Arbeit würde normalerweise von mehreren Mitarbeitern unserer Abteilung manuell erledigt, wobei die digitalen Geräte an unsere Beamten für digitale Forensik geschickt werden, die nicht Vollzeit in diesem Bereich tätig sind“, so ein leitender Ermittler, der an dem Betrugsfall beteiligt war. „Selbst die Zuteilung würde mehrere Monate dauern, gefolgt von Monaten, in denen die Geräte auf die Systeme geladen werden, bevor sie an die Ermittler zurückgegeben werden, um Stunden von Anrufen und anderen Daten zu sichten. Bei einer Untersuchung dieser Größenordnung kann es sogar Jahre dauern.“*



**Nuix ist in der Lage, die Möglichkeiten der digitalen Forensik im Vergleich zu den bestehenden Prozessen drastisch zu verbessern, was zu einer Verringerung der Rückstände führt und die Bereitstellung von Dienstleistungen verbessert.**

Leitender Ermittler, Polizei Schottland



## 03. ERGEBNISSE

Der Machbarkeitsnachweis zeigte erhebliche Verbesserungen bei der Geschwindigkeit der forensischen Analyse auf und ermöglichte es, dass beide Fälle mit der Nuix-Software deutlich schneller abgeschlossen werden konnten.

*„Nuix ist in der Lage, die Möglichkeiten der digitalen Forensik im Vergleich zu den bestehenden Prozessen drastisch zu verbessern, was zu einer Verringerung der Rückstände und einer verbesserten Bereitstellung von Dienstleistungen führt“, so der leitende Ermittler. „Es stellt sicher, dass die Ermittlungsbeamten und die Staatsanwaltschaft ein umfassendes Beweismaterial – einschließlich entlastender Beweise – auf einer effizienten, klaren und prägnanten Plattform erhalten.“*

### i. Fall in Monaten, nicht in Jahren abgeschlossen

Der Nuix-Workflow führte zu einem erfolgreichen Abschluss der mehrmonatigen Betrugsermittlung, die nach Schätzungen des Ermittlungsteams mit den alten Methoden Jahre gedauert hätte. Die Analysetools und Workflows von Nuix halfen den Ermittlern dabei, die entscheidenden Beweisstücke unter den 14 Millionen extrahierten Objekten zu finden und Kommunikationslinien zwischen den Hauptverdächtigen herzustellen. *„Dank des Einsatzes von Nuix konnte der Datenbestand auf ein Niveau reduziert werden, das es uns ermöglicht, Aktivitätsmuster und direkte Kommunikation zwischen den Verdächtigen unserer Gruppe für organisierte Kriminalität zu erkennen und weitere Ermittlungslinien zu identifizieren“, so der leitende Ermittler. „Damit konnten wir umfangreiche elektronische Beweise für unseren Fall finden. Dies ist zweifellos robuster, effizienter und kostengünstiger als alles, was bisher verwendet wurde, und definitiv der Weg in die Zukunft.“*

### ii. Geschwindigkeit der forensischen Analyse verdoppelt

Die Polizei Schottland hat durch den Einsatz von Nuix bei der forensischen Analyse bemerkenswerte Verbesserungen festgestellt. Die Beamten konnten den gesamten Prozess, einschließlich Datenextraktion, Verarbeitung und Berichtserstellung, in nur der Hälfte der Zeit im Vergleich zur alten Methode abschließen, was eine erhebliche Reduzierung um 51 % bedeutet. Darüber hinaus konnte die digitale forensische Verarbeitungszeit um beeindruckende 60 % reduziert werden, während die Vorbereitungszeit für den Bericht um hervorragende 76 % verkürzt wurde.

Die Erprobung der Nuix-Software im Feld führte zu einer erheblichen Produktivitätssteigerung, da die Analysten im Vergleich zur vorherigen Technologie und zum vorherigen Workflow durchschnittlich 75 % mehr Fälle pro Woche abschließen konnten. Auch die durchschnittliche Anzahl der pro Analyst und Woche verarbeiteten Geräte stieg mit Nuix um 80 %. Diese Ergebnisse unterstreichen die unbestreitbare Wirksamkeit und Effizienz von Nuix bei der Verbesserung von Ermittlungen.

*„Es ist erwähnenswert, dass ein Team von nur zwei digitalen forensischen Analysten in der Lage war, die zahlreichen Ermittlungen im Zusammenhang mit Drogenlieferungen mit Hilfe der Nuix-Software abzuschließen, während dreizehn Analysten die bestehenden Tools und Workflows der Polizei Schottland verwendeten. Dies ist zweifellos robuster, effizienter und kostengünstiger als alles, was bisher verwendet wurde, und ist definitiv der Weg in die Zukunft.“*

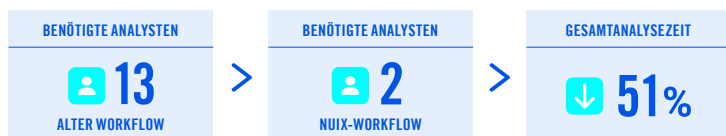
## ÜBER DIE POLIZEI SCHOTTLAND

Das Ziel der Polizei Schottland ist es, die Sicherheit und das Wohlergehen von Menschen, Orten und Gemeinden in Schottland zu verbessern, wobei der Schwerpunkt auf der Sicherheit der Menschen liegt, entsprechend unseren Werten in Bezug auf Integrität, Fairness und Respekt. Sie ist nach der Metropolitan Police die zweitgrößte Polizei des Vereinigten Königreichs und beschäftigt 23.000 Beamte und Mitarbeiter, die gemeinsam für die Menschen in Schottland arbeiten.



**Dank des Einsatzes von Nuix konnte der Datenbestand auf ein Niveau reduziert werden, das es uns ermöglicht, Aktivitätsmuster und direkte Kommunikation zwischen den Verdächtigen unserer Gruppe für organisierte Kriminalität zu erkennen. Damit konnten wir umfangreiche elektronische Beweise für unseren Fall finden.**

Leitender Ermittler, Polizei Schottland





# DIE WAHRHEIT FINDEN IN EINER DIGITALEN WELT

Mehr über Nuix erfahren  
oder kostenlose Demo anfordern unter  
[www.nuix.com/contact-us](http://www.nuix.com/contact-us)



Nuix ([www.nuix.com](http://www.nuix.com), [ASX:NXL](https://www.asx.com.au/ASX/NXL)) ist ein führender Anbieter für investigative Analyse- und Intelligence-Software. Hiermit ermöglichen wir es unseren Kunden, durch die Suche nach der Wahrheit in der digitalen Welt eine positive Kraft zu sein.

Wir helfen Kunden dabei, große Mengen strukturierter und unstrukturierter Daten zu sammeln, zu verarbeiten und zu überprüfen und sie in großem Umfang schnell und mit forensischer Genauigkeit durchsuchbar und nutzbar zu machen.

## APAC

Australien: +61 2 8320 9444

## EMEA

Vereinigtes Königreich: +44 203 934 1600

## NORDAMERIKA

USA: +1 877 470 6849

Nuix (und alle anderen verwendeten Nuix-Marken) sind Markenzeichen der Nuix Ltd. und/oder ihrer Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken und Produktnamen sind Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer. Die Verwendung von Nuix-Markenzeichen bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung durch die Rechtsabteilung von Nuix. Die Rechtsabteilung von Nuix erreichen Sie unter der E-Mail-Adresse [legal@nuix.com](mailto:legal@nuix.com).

DIE IN DIESEM DOKUMENT ENTHALTENEN INFORMATIONEN UMFASSEN GEISTIGES EIGENTUM, DAS SICH IM BESITZ DER NUIX LTD. UND IHRER TOCHTERGESELLSCHAFTEN („NUIX“) BEFINDET, DARUNTER URHEBERRECHTSFÄHIGE INHALTE, DIE ALS SOLCHE GEKENNZEICHNET UND/ODER BEIM UNITED STATES COPYRIGHT OFFICE REGISTRIERT SIND. JEDE VERVIELFÄLTIGUNG, VERTEILUNG, ÜBERTRAGUNG, ANPASSUNG, VERÖFFENTLICHUNG ODER ÖFFENTLICHE VORFÜHRUNG DES GEISTIGEN EIGENTUMS (AUSSER FÜR VORAB GENEHMIGTE INTERNE ZWECKE) BEDARF DER VORHERIGEN SCHRIFTLICHEN ZUSTIMMUNG VON NUIX.