

## Lösung zum Schutz vor Spear-Phishing

KI-basierter Spear-Phishing-Schutz gegen Business Email Compromise



Das Fehlen von URLs, Anhängen und Bildern führt dazu, dass Spear-Phishing extrem schwierig zu erkennen ist. Die patentierte Technologie von Vade Secure gegen Spear-Phishing setzt Maschinelles Lernen ein, unter anderem auch Natural Language Processing und Anomalieerkennung, um die schwer erkennbaren und missbräuchlichen Spear-Phishing-Muster zu identifizieren, die die traditionellen E-Mailfilter umgehen.

**Von Juni 2016 bis Juli 2019 verloren Unternehmen \$ 26 Milliarden durch Business Email Compromise. Von Mai 2018 bis Juli 2019 verdoppelte sich die Anzahl der weltweit gemeldeten Verluste – FBI<sup>1</sup>**

Die Machine Learning-Modelle von Vade Secure, die Bedrohungsdaten aus mehr als 1 Milliarde Posteingängen verwenden, werden kontinuierlich verbessert, um auch die aktuellsten Spear-Phishing-Bedrohungen zu erkennen. Während neue Angriffe identifiziert und untersucht werden, werden die KI-Modelle überarbeitet und die Engine aktualisiert.

### SPEAR-PHISHING-SCHUTZ GEGEN ENORM ZIELGERICHETE E-MAILANGRIFFE



**Verhaltensanalyse:** Analysiert Kontext und Inhalt von E-Mails, erkennt die häufig in Spear-Phishing-E-Mails verwendeten missbräuchlichen Muster, wie z. B. Aufforderungen zu finanziellen Transaktionen.



**Anomalieerkennung:** Konstruiert ein anonymes Profil, um Muster aufzubauen, die der normalen Kommunikation zwischen Mitarbeitern entsprechen. Hiermit können Anomalien im E-Mail-Verkehr eines Unternehmens identifiziert und raffinierte Spoofing-Techniken erkannt werden, wie Cousin Domains und Namensverschleierung.



**Natural Language Processing\*:** Support Vector Machine und Deep Neural Network Classifiers identifizieren subtile grammatikalische und stilistische Merkmale, wie Merkerworte, -phrasen und Dringlichkeit, die in den meisten Spear-Phishing-E-Mails und Betreffzeilen zu finden ist.



**Spear-Phishing-Warnbanner:** Werden Anomalien oder verdächtige Aktivitäten erkannt, wird ein vollständig anpassbares Warnbanner angezeigt. Damit werden die Benutzer vor der potenziellen Gefahr gewarnt, während die E-Mail jedoch nicht gesperrt wird, sodass der E-Mailfluss störungsfrei weiterlaufen kann.



**Automatische und One-Click-Behebung\*:** Entfernt E-Mailbedrohungen aus den Postfächern der Benutzer nach der Zustellung. Die Administratoren können die Bedrohungen auch selbst mit einem Klick beseitigen.

*\*Verfügbar mit Vade Secure for Microsoft 365*

# SCHÜTZT BENUTZER VOR DEN KOSTSPIELIGSTEN FORMEN VON BUSINESS EMAIL COMPROMISE



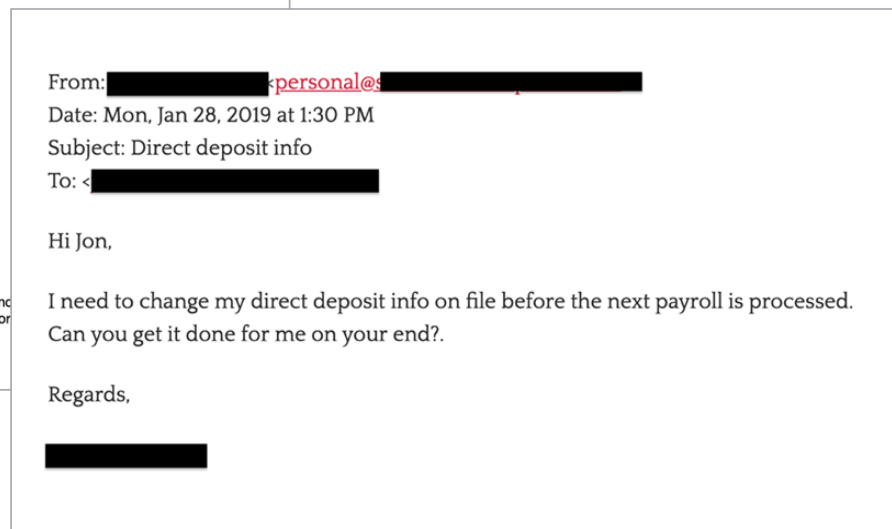
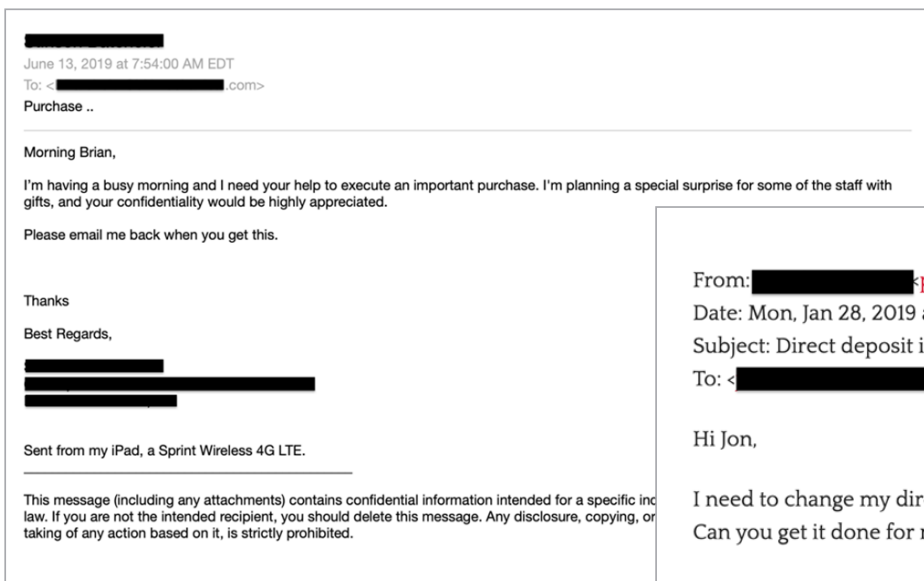
**Überweisungsanfragen:** Bei dieser kostspieligsten Version des Spear-Phishings wird normalerweise so getan, als kämen die E-Mails von Top-Führungskräften wie CFOs. Cyberkriminelle üben enormen Druck auf die Benutzer aus, erklären ihnen, dass sie keine Zeit haben und verleiten die Empfänger so dazu, große Geldsummen zu überweisen.



**Geschenkgutschein-Betrug:** Betrug mit Geschenkgutscheinen ist weniger kostspielig, aber aufgrund der inkrementellen Verluste besser zu verschleiern. Beim Geschenkgutschein-Betrug werden die Benutzer dazu verleitet, mehrere Gutscheine, üblicherweise im Wert von \$ 250 - \$ 550, zu kaufen.



**Gehaltsüberweisungs-Angriffe:** Beim Spear-Phishing-Angriff zur Überweisung von Gehältern gibt der Absender vor, ein interner Angestellter zu sein und bringt einen HR-Mitarbeiter dazu, die Kontonummer und Bankleitzahl des Angestellten für die Überweisung seines Gehalts zu ändern.



Die patentierten Technologien von Vade zum Schutz gegen Spear-Phishing sind in die native, KI-basierte Lösung für Microsoft 365, seine Gateway-Lösung und die cloud-basierte Lösung für Exchange, GSuite und andere Umgebungen integriert.

<sup>1</sup> Federal Bureau of Investigation (FBI). Business Email Compromise – Der 26-Milliarden-Dollar-Betrug. 10. September 2019. <https://www.ic3.gov/media/2019/190910.aspx>

## Über Vade Secure

- ✓ 1 Milliarde Postfächer geschützt
- ✓ 1.400 Partner weltweit
- ✓ 95 % Erneuerungsquote
- ✓ 11 aktive internationale Patente
- ✓ 2 Milliarden Nachrichten wurden letztes Jahr gefiltert

## Kontakt

Vade Secure Sales  
EMEA  
[sales@vadesecure.com](mailto:sales@vadesecure.com)

