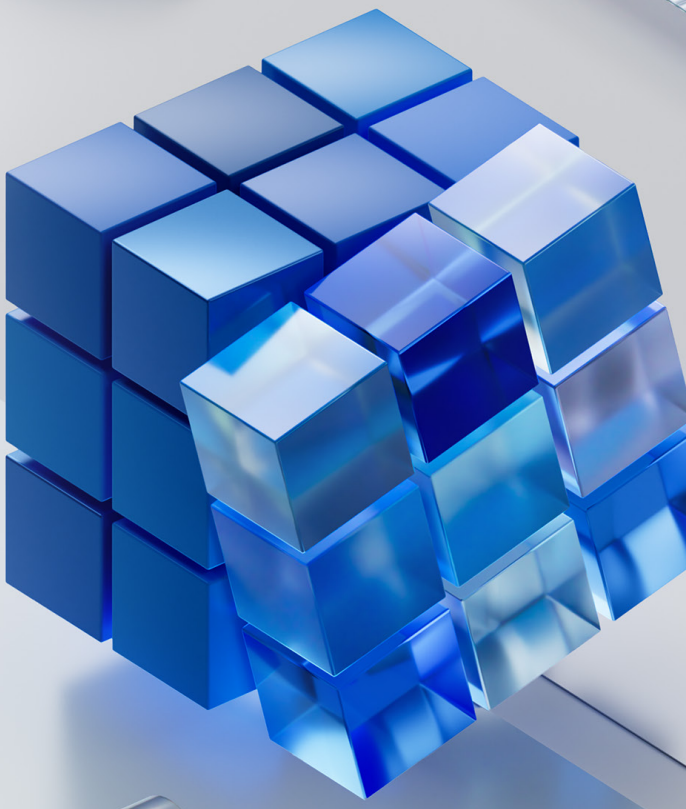
Acronis

Angriffe auf die Identitäts- und Kontrollebene von Microsoft 365



9 reale Bedrohungen, ausgenutzte Schwachstellen und wie MSPs diese mit Acronis SPM bewältigen können

Moderne Angriffe auf Microsoft 365 zielen inzwischen häufiger auf die Kontrollebene (Identitäten, OAuth-Apps, Berechtigungen, Sitzungen und Konfigurationen) als auf Endpunkte ab.

Bei den jüngsten Angriffen nutzten Cyberkriminelle legitime Authentifizierungsabläufe, übermäßige Berechtigungen, schwache Zugriffskontrollen und Fehlkonfigurationen, um sich dauerhaften Zugriff auf Microsoft 365-Mandanten zu verschaffen.

Diese Checkliste fasst Folgendes zusammen:

- Verwendete Angriffstechniken in realen Vorfällen
- Ausgenutzte Schwachstellen
- Empfohlene Microsoft 365-Kontrollen zur Risikominimierung
- Acronis SPM für die kontinuierliche, mandantenübergreifende Überwachung und Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien

1. Password Spraying-Angriffe

Realer Vorfall

Midnight Blizzard (2024)

Angriffstechnik

Bei dem Angriff wurde Password Spraying eingesetzt, um Zugriff auf ein älteres Mandantenkonto zu erlangen, das nicht Teil der Produktionsumgebung war.

Ausgenutzte Schwachstellen

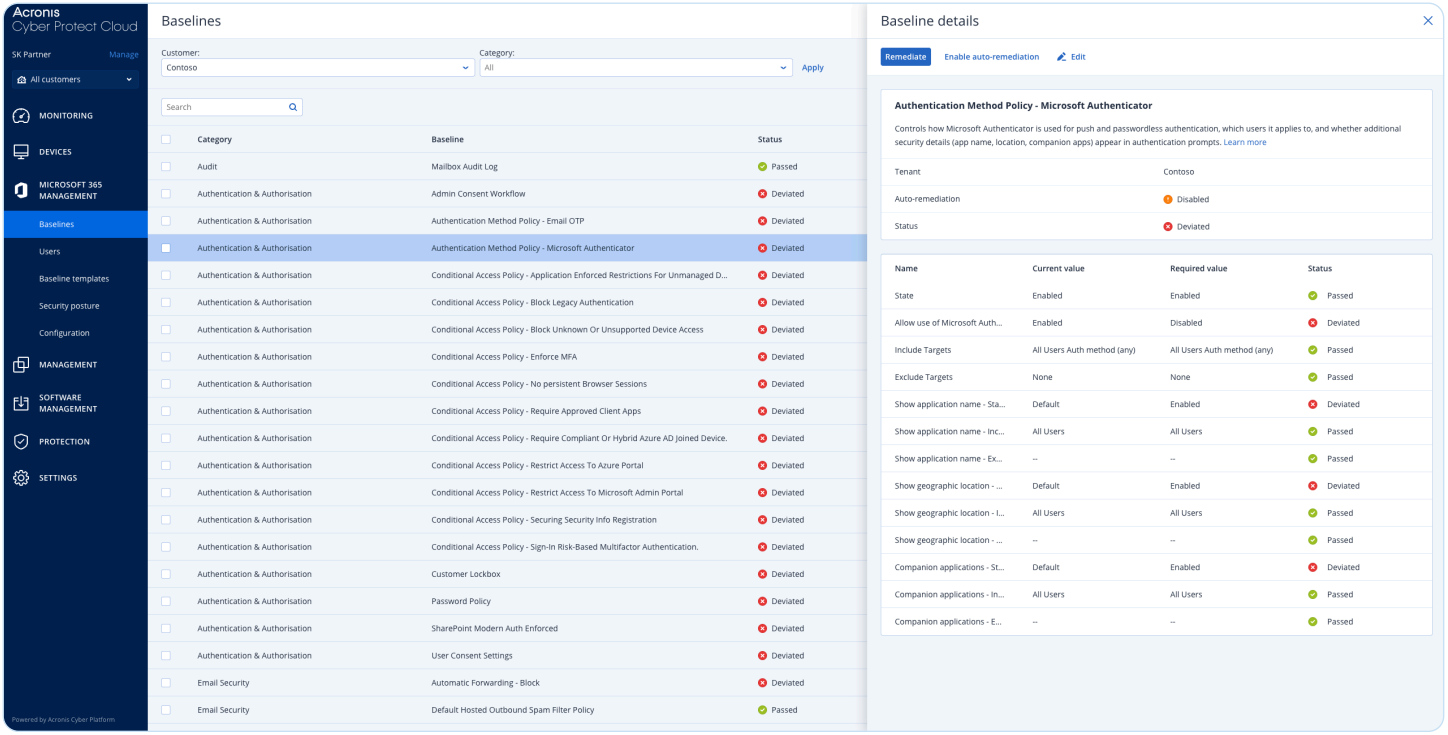
- Unsichere Anmeldedaten
- Keine Mehrfaktor-Authentifizierung (MFA) für ein altes Konto

Sicherheitsmaßnahmen zur Risikominimierung

- Durchsetzung von MFA
- Änderung unsicherer Passwörter
- Deaktivierung veralteter Authentifizierungsmethoden
- Überwachung auf ungewöhnliche Anmeldeversuche

Acronis SPM bietet MSPs folgende Vorteile

- Identifizierung von Konten ohne MFA
- Erkennung unsicherer Authentifizierungseinstellungen
- Überwachung aller Mandanten auf Abweichungen von Sicherheitsvorgaben
- Proaktive Behebung unsicherer Identitätskonfigurationen (bevor diese zu Angriffsflächen werden)



2. Tokenfälschung und Sitzungsmissbrauch

Realer Vorfall

Storm-0558 (2023)

Angriffstechnik

Durch den Einsatz gefälschter Authentifizierungstoken gelang der Zugriff auf cloudbasierte E-Mail-Konten.

Ausgenutzte Schwachstellen

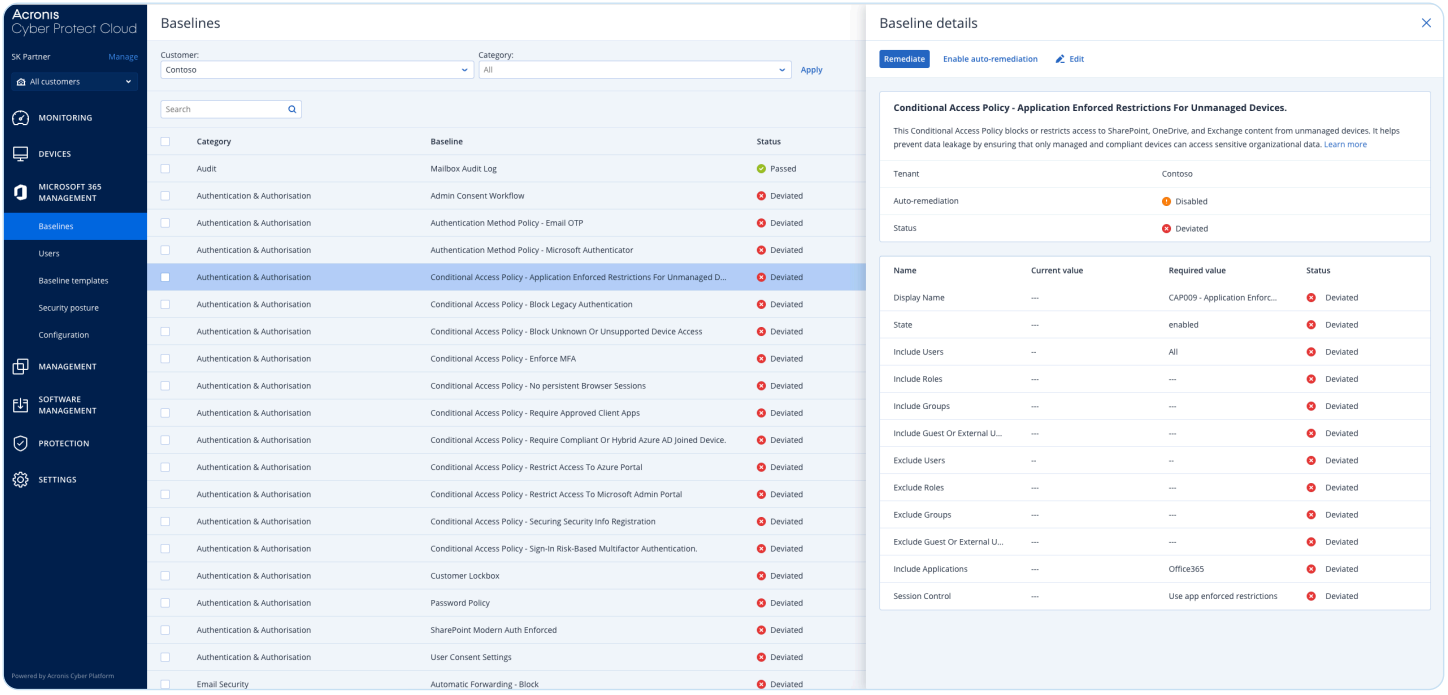
- Unsichere Token-Validierung
- Missbrauch von Signaturschlüsseln
- Mangelnde Transparenz bei der Nutzung ungewöhnlicher Token

Sicherheitsmaßnahmen zur Risikominimierung

- Verschärfte Sicherheitsmaßnahmen
- Durchsetzung von MFA und bedingtem Zugriff
- Beschränkung von App-Zustimmungen
- Schutz des privilegierten Zugriffs
- Überwachung von Token und Sitzungen auf ungewöhnliche Aktivitäten

Acronis SPM bietet MSPs folgende Vorteile

- Standardisierte Konfigurationen für MFA und bedingten Zugriff
- Erkennung von Abweichungen bei Identitätskonfigurationen
- Durchsetzung sicherer Baselines für den Administratorzugriff
- Verhinderung der Offenlegung von Identitätsdaten benachbarter Mandanten



3. Sitzungsübernahme und AiTM-Phishing

Realer Vorfall

Mehrere gemeldete Vorfälle

Angriffstechnik

Diebstahl von Sitzungscookies durch Reverse-Proxy-Phishing

Ausgenutzte Schwachstellen

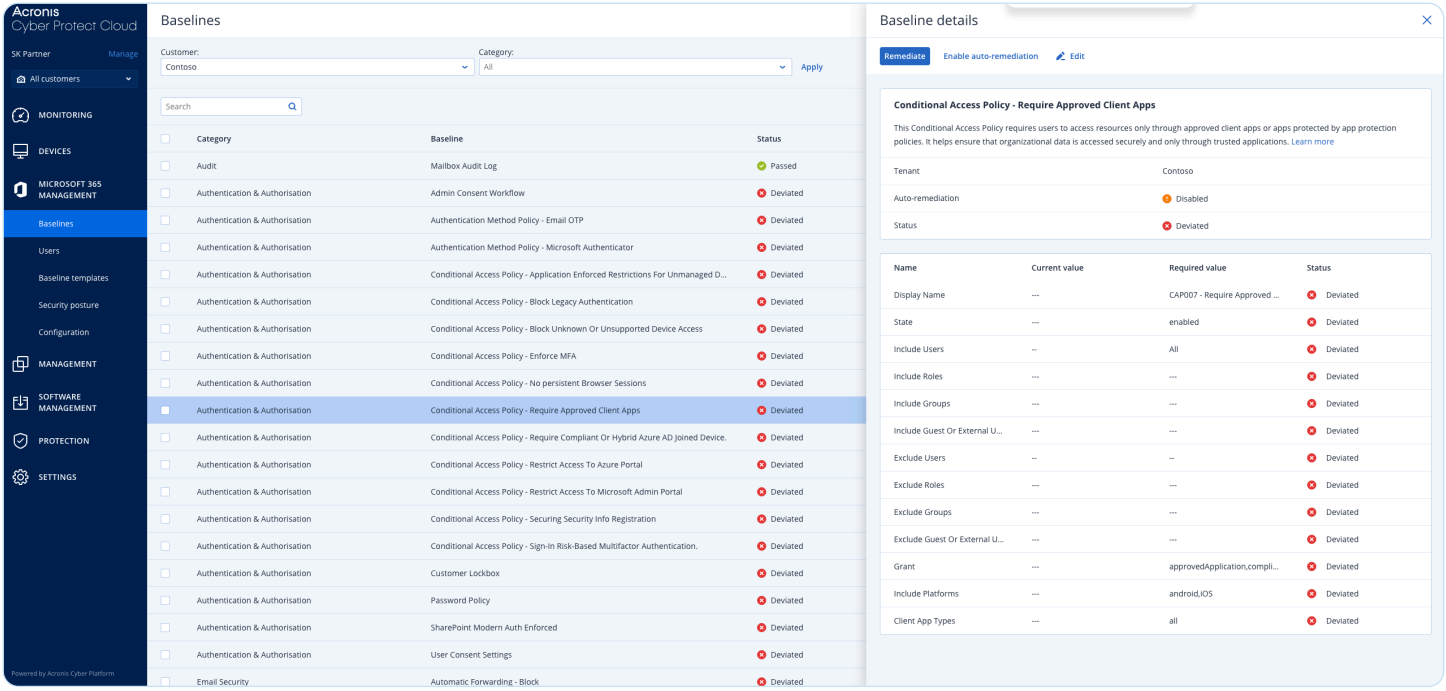
- Gestohlene authentifizierte Sitzungscookies
- Unzureichende Durchsetzung des bedingten Zugriffs
- Fehlende Zugriffsbeschränkungen auf Geräteebene

Sicherheitsmaßnahmen zur Risikominimierung

- Verbot von nicht konformen oder unverwalteten Geräten
- Umfassende Durchsetzung des bedingten Zugriffs
- Überwachung von Sitzungen auf ungewöhnliches Verhalten
- Kontinuierliche Zugriffsevaluierung, sofern verfügbar

Acronis SPM bietet MSPs folgende Vorteile

- Erkennung von Abweichungen von den Vorgaben für den bedingten Zugriff
- Langfristige Einhaltung der Basisrichtlinien für den sicheren Zugriff
- Mandantenübergreifende Standardisierung von Identitäts- und Gerätezugriffskontrollen



4. Token-Replay-Angriffe

Realer Vorfall

Mehrere gemeldete Vorfälle

Angriffstechnik

Bei diesen Angriffen wurden gestohlene Primary Refresh Tokens (primäre Aktualisierungstoken) wiederverwendet.

Ausgenutzte Schwachstellen

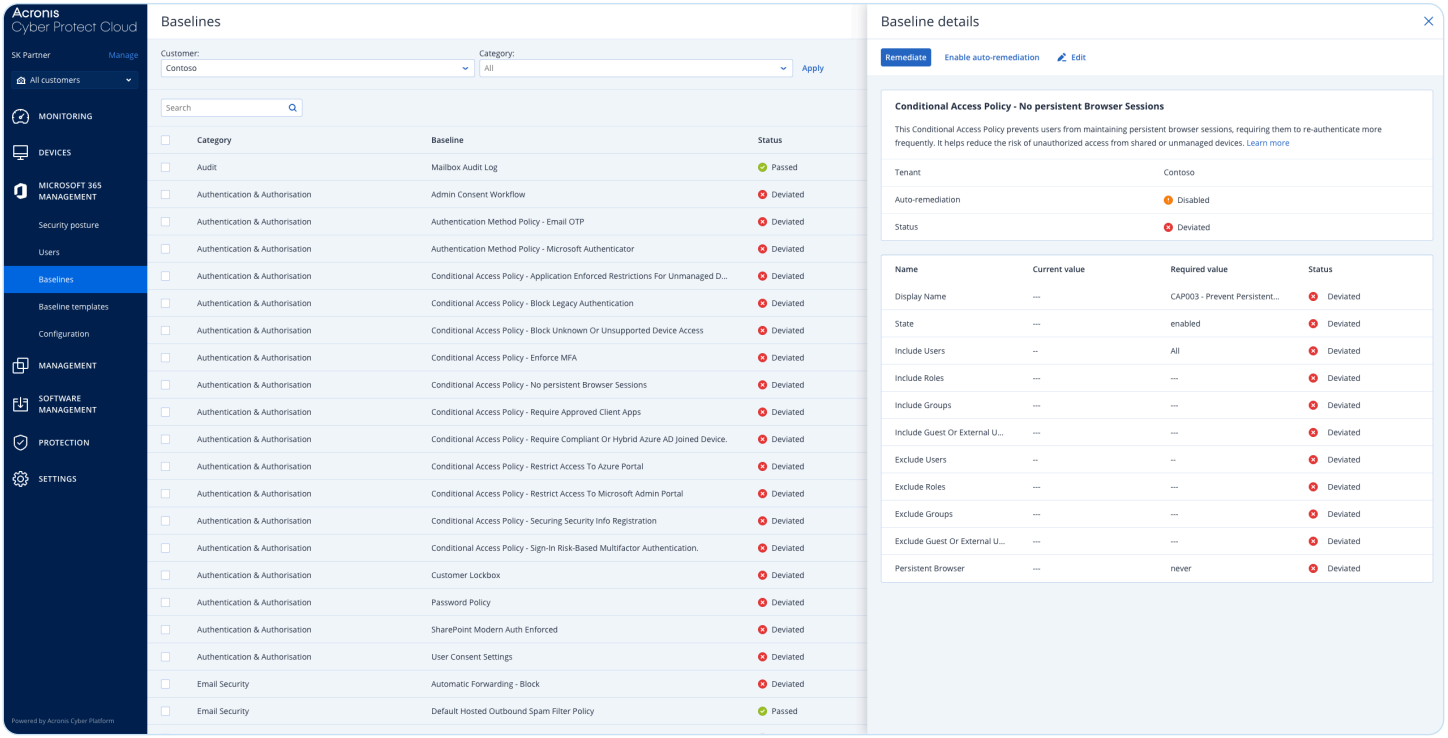
- Mangelnder Schutz für Token bzw. Sitzungen
- Unzureichende Durchsetzung von Sitzungsrichtlinien

Sicherheitsmaßnahmen zur Risikominimierung

- Durchsetzung des Token-Schutzes (wenn möglich)
- Ausweitung des bedingten Zugriffs auf Sitzungen
- Beschränkung des Zugriffs für nicht verwaltete Geräte

Acronis SPM bietet MSPs folgende Vorteile

- Kontinuierliche Überwachung der Authentifizierungsrichtlinien
- Erkennung von Abweichungen von den Sicherheitsvorgaben für den bedingten Zugriff und die Sitzungskonfiguration
- Durchsetzung sicherer Baselines für die Identitäts- und Zugriffsverwaltung



5. OAuth-Consent-Phishing

Realer Vorfall

Mehrere gemeldete Vorfälle

Angriffstechnik

Zustimmungsfreigaben für böswillige Apps

Ausgenutzte Schwachstellen

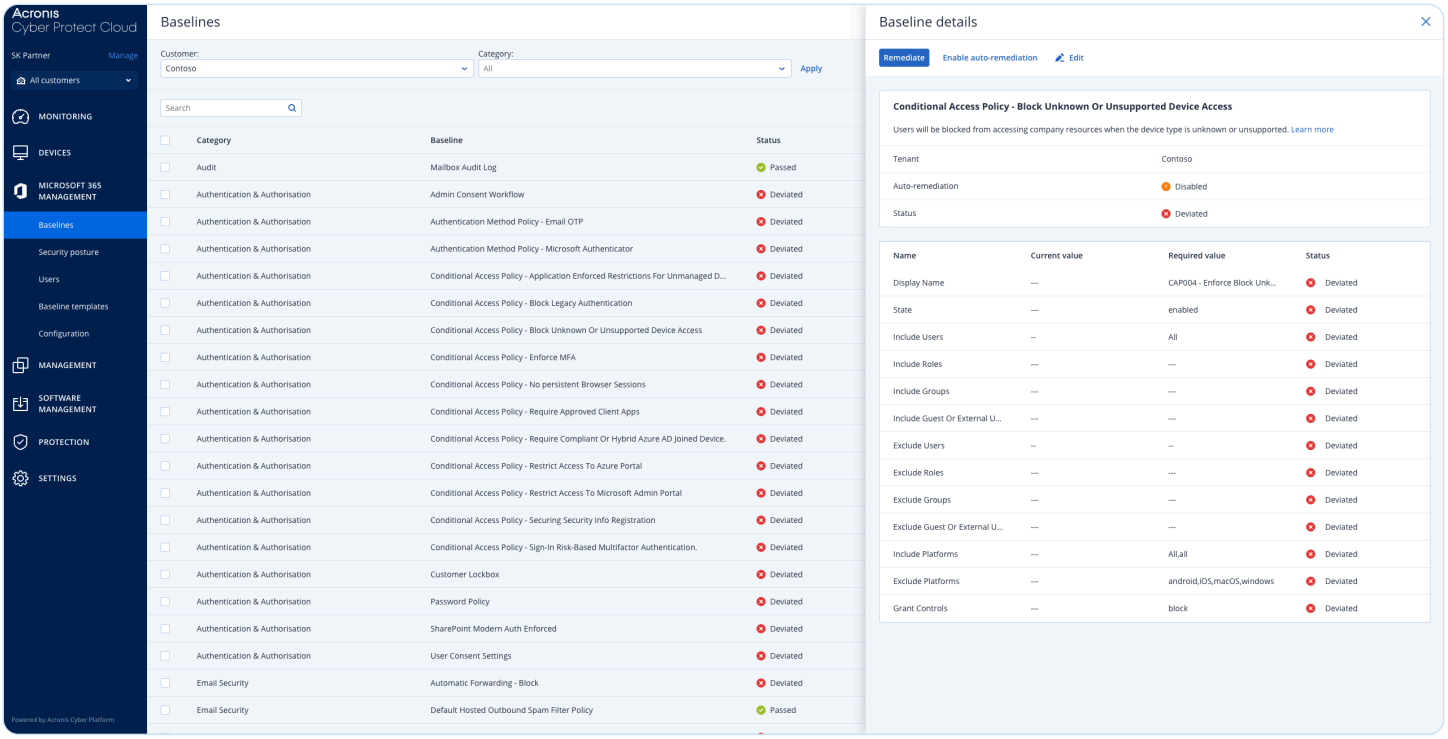
- Uneingeschränkte Benutzerzustimmung
- Unzureichende App-Kontrollen

Sicherheitsmaßnahmen zur Risikominimierung

- Einschränkung der Benutzerzustimmung
- Einführung von Administratorfreigaben für Apps
- Begrenzung der Apps auf verifizierte Anbieter und Durchsetzung minimaler Zugriffsrechte

Acronis SPM bietet MSPs folgende Vorteile

- Standardisierung autorisierungsbezogener Kontrollen
- Erkennung von Abweichungen von genehmigten App-Zustimmungsrichtlinien
- Gewährleistung sicherer Autorisierungsverfahren für alle Microsoft 365-Mandanten



6. Missbrauch von OAuth-Apps und Datenexfiltration über die Graph API

Realer Vorfall

Mehrere gemeldete Vorfälle

Angriffstechnik

Es erfolgte ein API-basierter Datenzugriff und eine Datenexfiltration durch Apps mit zu vielen Berechtigungen.

Ausgenutzte Schwachstellen

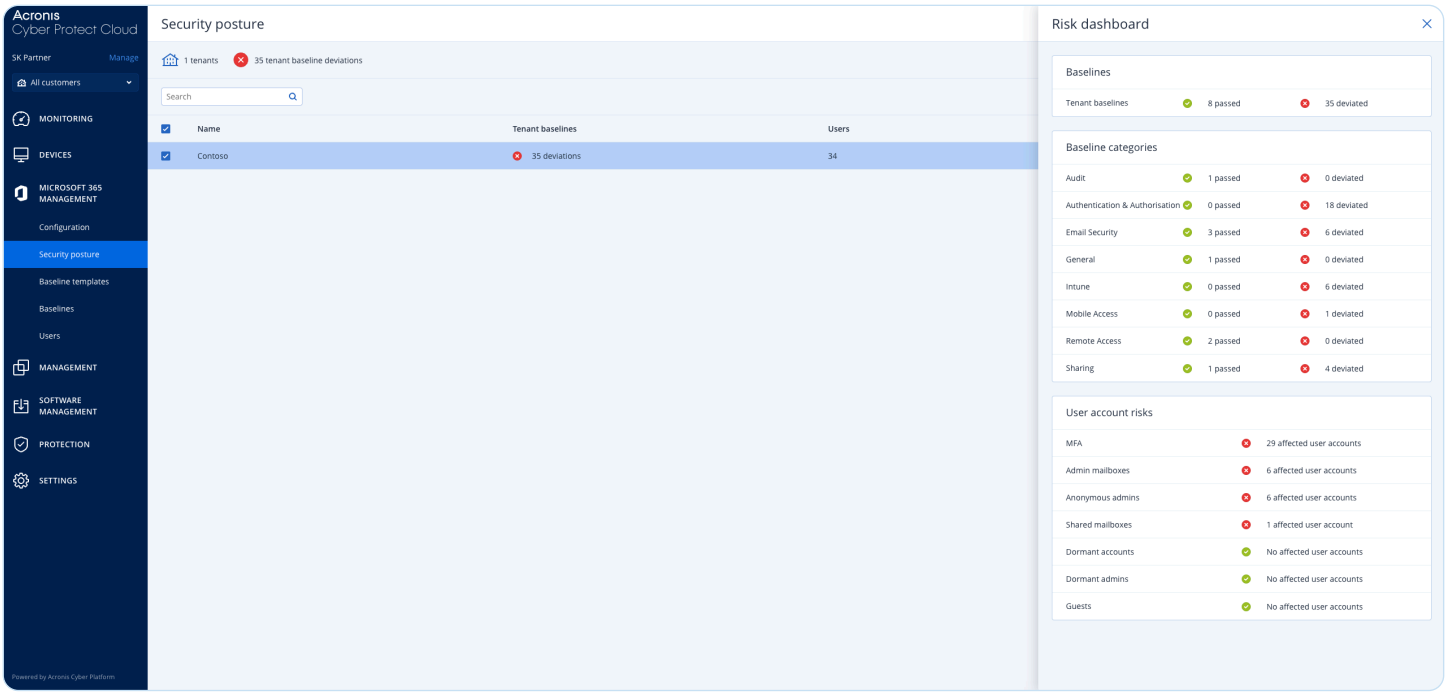
- Übermäßige Berechtigungen für Microsoft Graph
- Geringe Transparenz bezüglich des App-Verhaltens
- Nicht verwalteter App-Zugriff

Sicherheitsmaßnahmen zur Risikominimierung

- Regelmäßige Überprüfung von App-Berechtigungen
- Untersuchung ungewöhnlicher Aktivitäten in Graph
- Überprüfung der von externen Benutzer:innen autorisierten Apps

Acronis SPM bietet MSPs folgende Vorteile

- Gewährleistung der Kontrolle über App-Berechtigungen und Zustimmungsrichtlinien
- Erkennung von Abweichungen von Autorisierungsrichtlinien und von nicht verwalteten Apps
- Höhere Transparenz bei der Zugriffsverwaltung für Microsoft 365-Apps



7. Rechteausweitung und Missbrauch von Rollen mit übermäßigen Berechtigungen

Realer Vorfall

Mehrere Vorfälle von Entra ID-Rechteausweitungen (Midnight Blizzard)

Angriffstechnik

Es wurden übermäßige Administratorrechte ausgenutzt, um die Rechte auszuweiten.

Ausgenutzte Schwachstellen

- Zu viele Administratorkonten mit globalen Berechtigungen
- Unbemerkte Ausweitung von Berechtigungen
- Schwache Kontrolle von Benutzerrollen

Sicherheitsmaßnahmen zur Risikominimierung

- Durchsetzung des Least-Privilege-Prinzips
- Einschränkung von Administratorkonten
- Kontinuierliche Überprüfung privilegierter Rollen

Acronis SPM bietet MSPs folgende Vorteile

- Erkennung übermäßiger Administratorkonten und Berechtigungen
- Mandantenübergreifende Standardisierung einer sicheren Rollenverwaltung
- Durchsetzung sicherer Identitäts- und Autorisierungsstandards

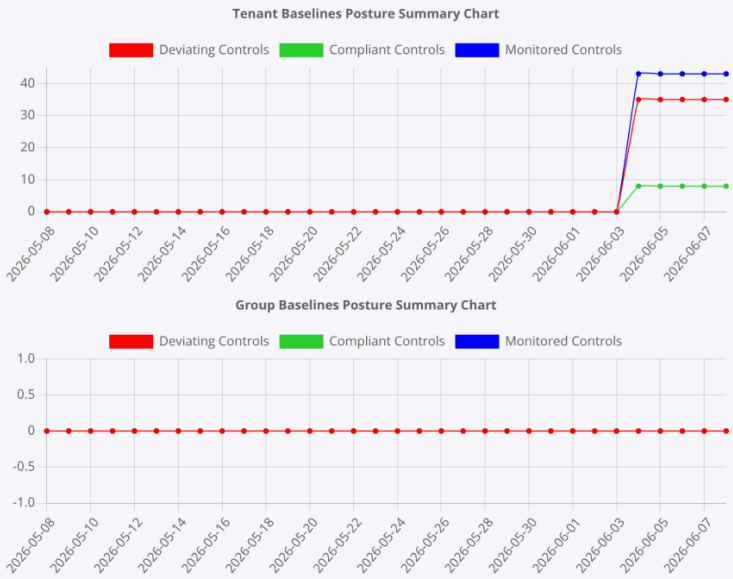
Compliance Posture Summary

Baselines

Current Posture Summary (All time)

Tenant		Group	
Passing:	8	Passing:	-
Deviating:	35	Deviating:	-

Posture Summary (In this period) *



Please noted that baseline created/passing were not recorded before 27/09/2022.
Only Deviations after this date will be accurate.

8. Datenschutzverletzung über SharePoint und OneDrive

Realer Vorfall

Mehrere gemeldete Vorfälle

Angriffstechnik

Übermäßige oder versehentliche Freigabe von Daten

Ausgenutzte Schwachstellen

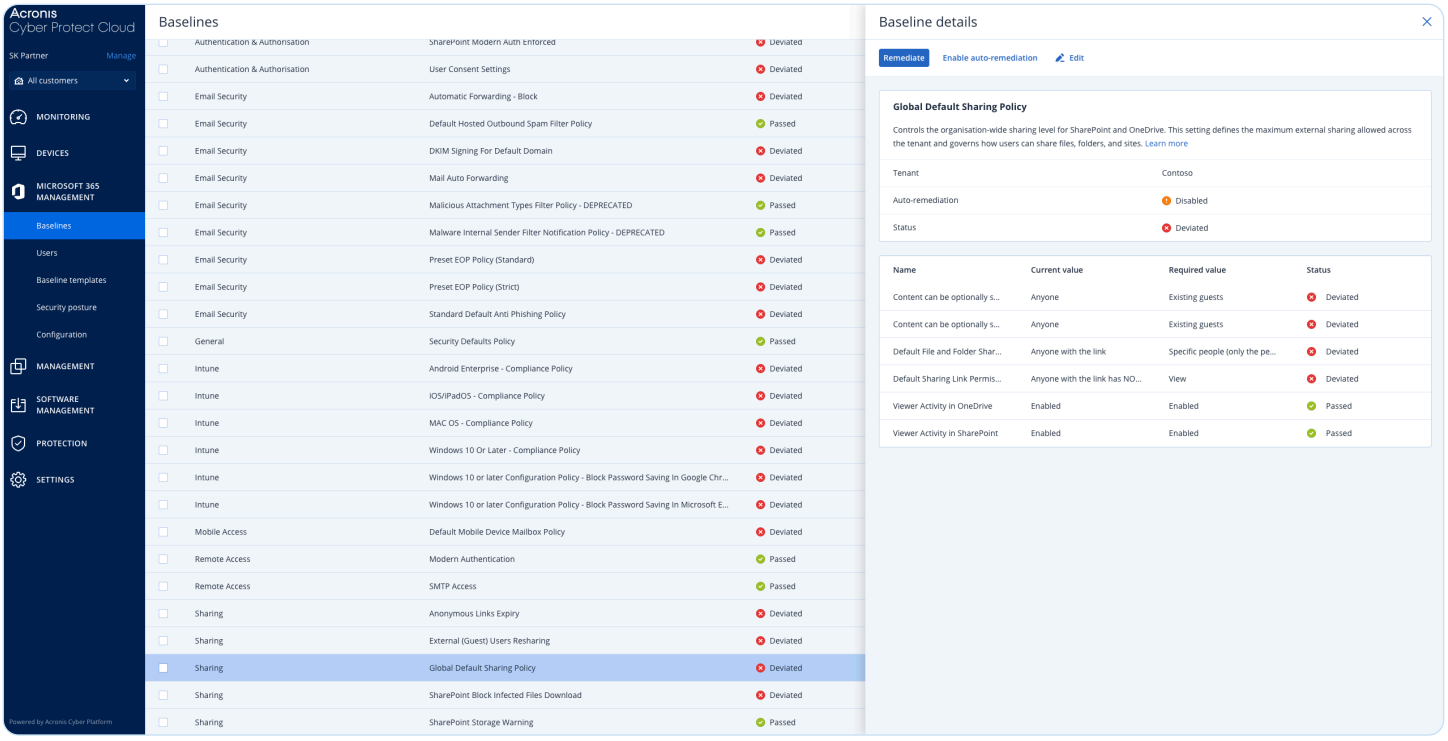
- Schwache Kontrollmechanismen für Freigaben
- Zu großzügige externe Zugriffseinstellungen

Sicherheitsmaßnahmen zur Risikominimierung

- Einrichtung unternehmensweiter Richtlinien für die externe Freigabe
- Einschränkung von Freigaben (falls erforderlich)
- Regelmäßige Überprüfung der Freigaberichtlinien

Acronis SPM bietet MSPs folgende Vorteile

- Kontinuierliche Validierung von Freigaberichtlinien gegenüber Baselines
- Erkennung riskanter Freigabekonfigurationen
- Langfristige Vermeidung von Konfigurationsabweichungen für alle Mandanten



9. Lücken bei Audits und Untersuchungen

Realer Vorfall

Untersuchung von Sicherheitsvorfällen

Angriffstechnik

Bösartige Aktivitäten, die aufgrund unzureichender Audit-Maßnahmen nach einem Sicherheitsvorfall nicht erkannt wurden.

Ausgenutzte Schwachstellen

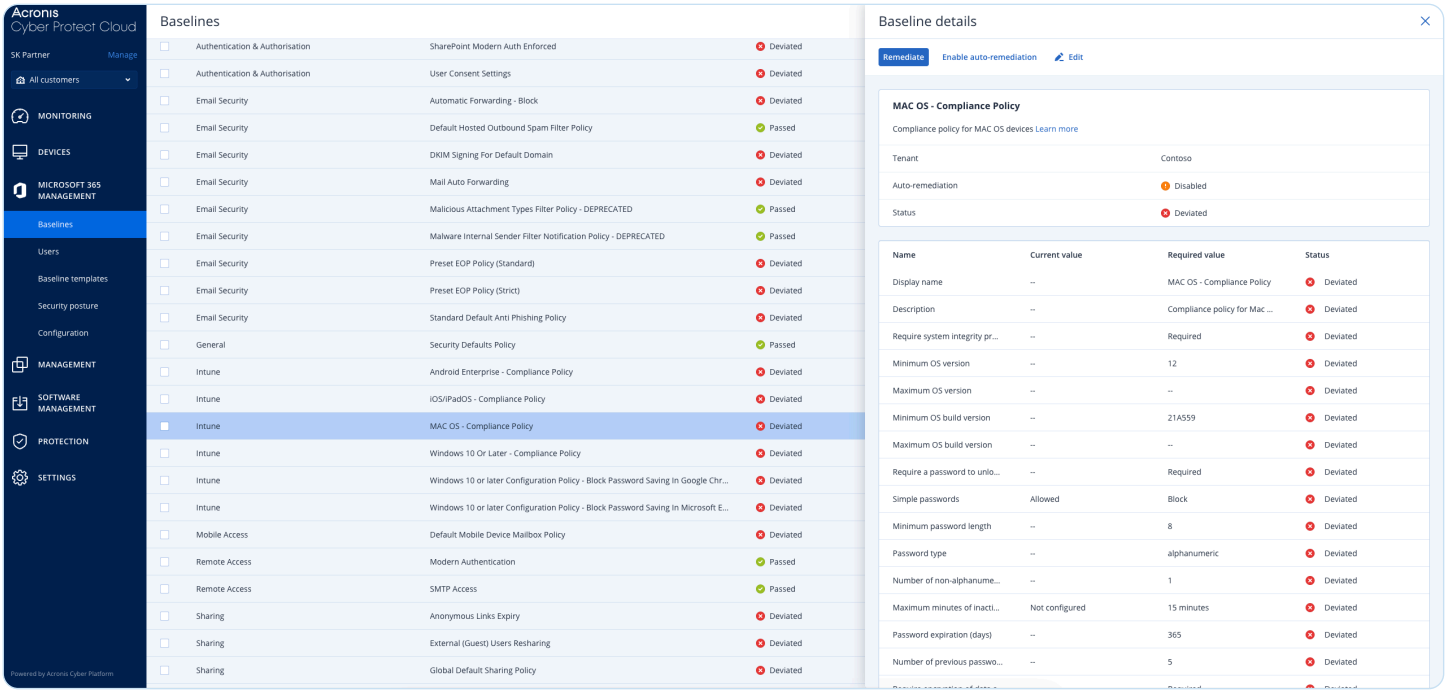
- Fehlende oder unvollständige Audit-Protokolle
- Mangelnde Audit-Bereitschaft

Sicherheitsmaßnahmen zur Risikominimierung

- Dauerhafte Aktivierung der Überwachung durch Microsoft Purview
- Erteilung der erforderlichen Zugriffsrechte an Audit-Teams
- Sicherstellung der Suchfunktionen für Audit-Bereitschaft

Acronis SPM bietet MSPs folgende Vorteile

- Überwachung auditrelevanter Konfigurationsrichtlinien
- Erkennung von Abweichungen in den Protokoll- und Audit-Einstellungen
- Unterstützung für laufende Untersuchungen und Compliance-Bereitschaft



Was diese Angriffe gemeinsam haben

Alle Vorfälle weisen folgende Gemeinsamkeiten auf:

- Identitätsbasierte Infiltration
- Konfigurationsbasierte Persistenz
- Mandantenweite Auswirkungen
- Eingeschränkte Erkennung durch herkömmliche Endpunkt-Sicherheitstools

Warum ein kontinuierliches SPM wichtig ist

Moderne Microsoft 365-Angriffe sind aus den folgenden Gründen erfolgreich:

- Bestehende Fehlkonfigurationen
- Schleichende Verschlechterung der Sicherheitsstandards
- Vorhandensein unerkannter, mandantenübergreifender Sicherheitslücken

Wie MSPs mit Acronis SPM Risiken reduzieren können

- Zentrale, mandantenübergreifende Verwaltung der Microsoft 365-Sicherheit
- Kontinuierliche Überwachung der Sicherheitsstandards im Vergleich zu Vorgaben
- Automatische Erkennung von neuen Risiken und Konfigurationsabweichungen
- Wiederverwendbare Baseline-Templates
- Automatisierung und Optimierung der Behebung
- Vereinfachte Onboarding- und Offboarding-Workflows
- Skalierbare Standardisierung der Sicherheitseinstellungen für Microsoft 365

Möchten Sie erfahren, wie Acronis SPM den Schutz von Microsoft 365 skalierbar macht?

Dann scannen Sie jetzt den QR-Code und erleben Sie Acronis SPM in Aktion!

Acronis

Erfahren Sie mehr auf acronis.com