Sécuriser Microsoft Copilot

Prévenir le prompt hacking et l'exposition des données avec Varonis

19 Septembre 2024

REBOOT 2024

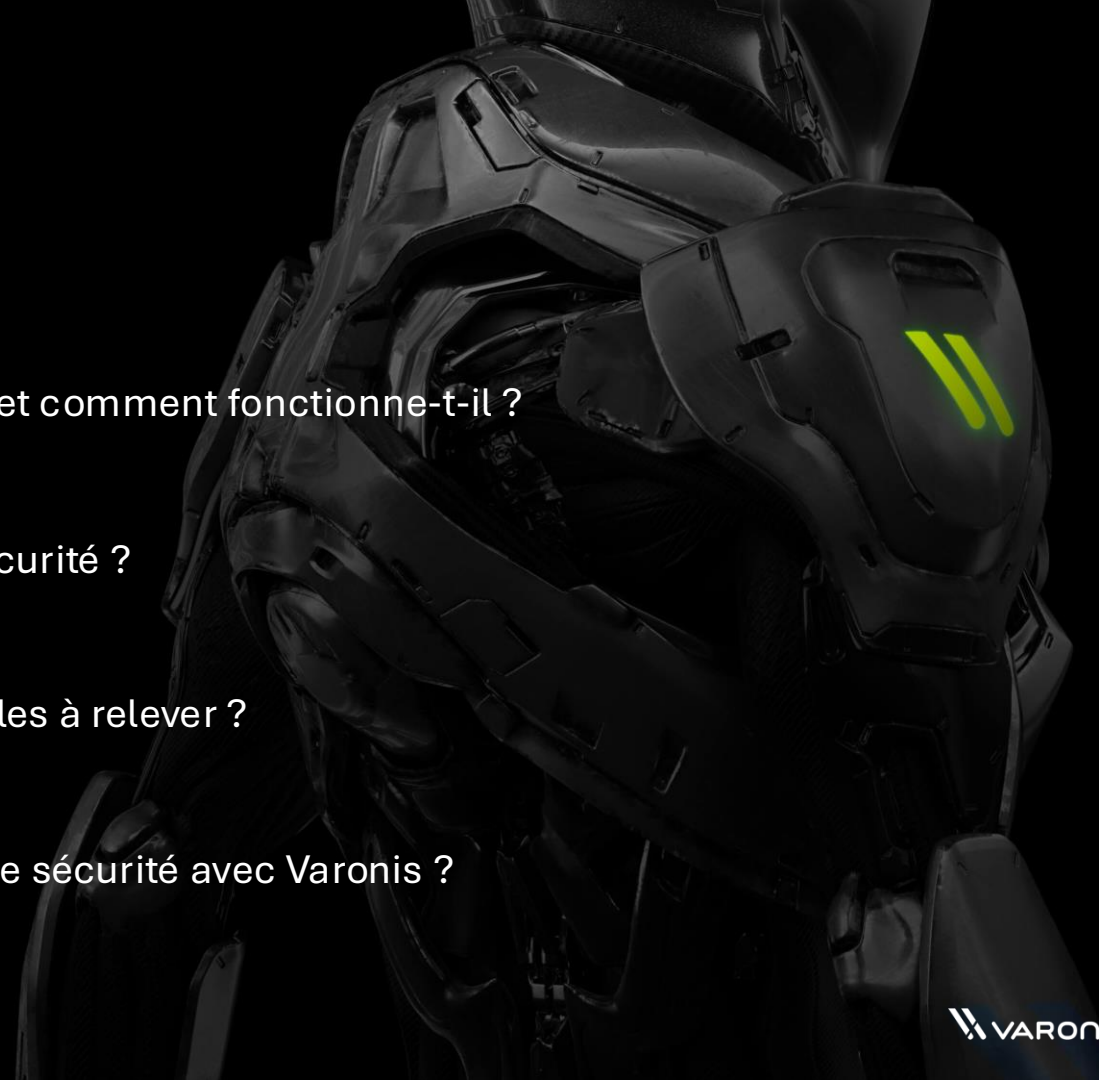
Programme

+ Qu’est-ce que Microsoft Copilot et comment fonctionne-t-il ?

+ Quels sont les risques pour la sécurité ?

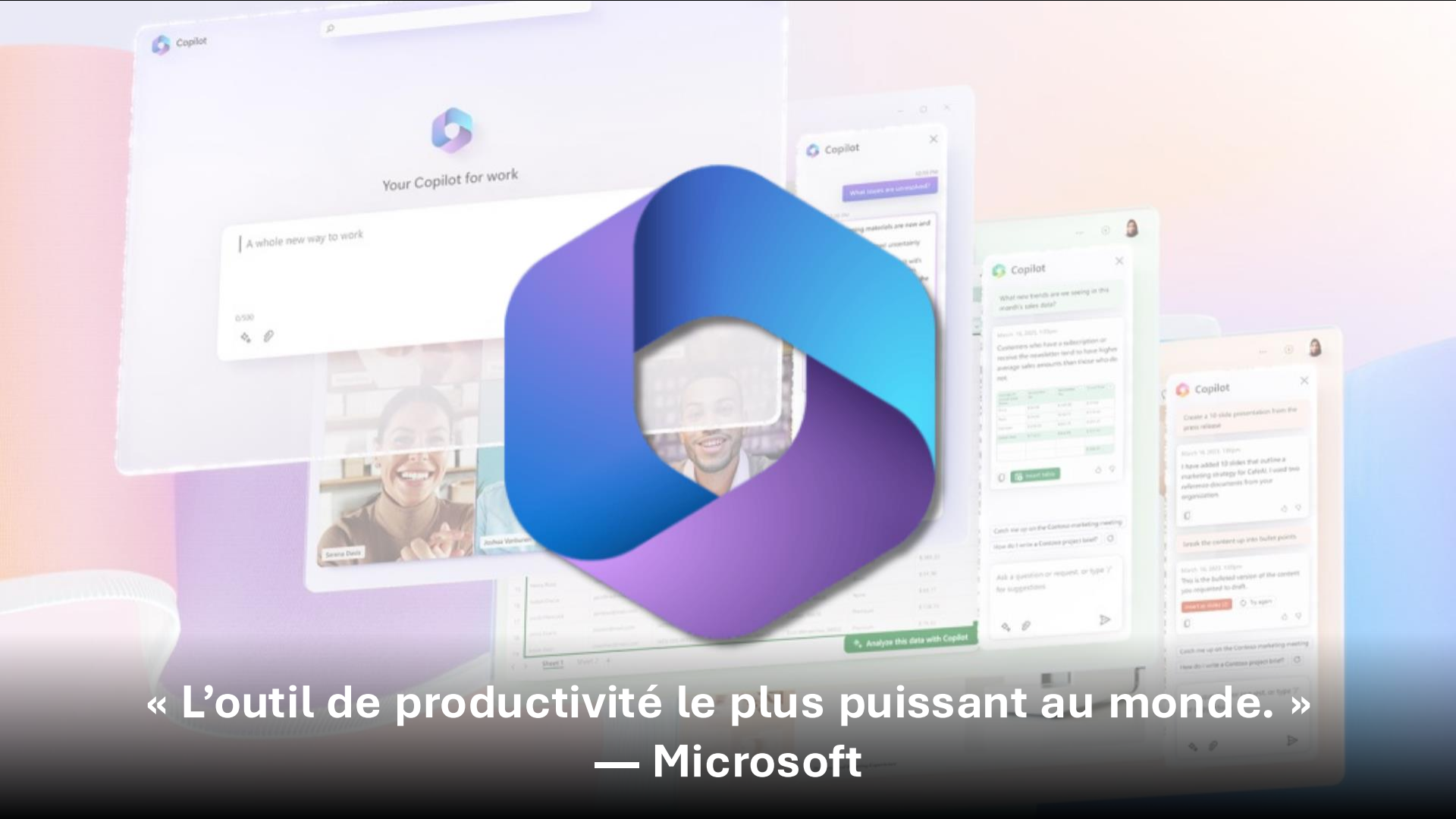
+ Pourquoi ces défis sont-ils difficiles à relever ?

+ Comment activer Copilot en toute sécurité avec Varonis ?



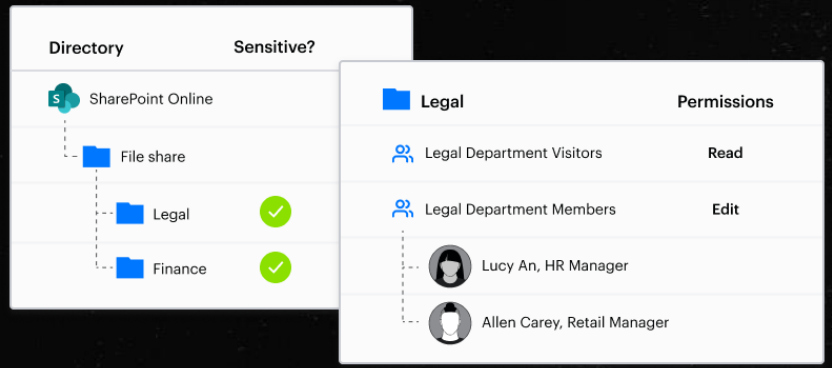
VARONIS

Qu’est-ce que Microsoft Copilot et comment fonctionne-t-il ?



« L’outil de productivité le plus puissant au monde. »
— Microsoft

VARONIS



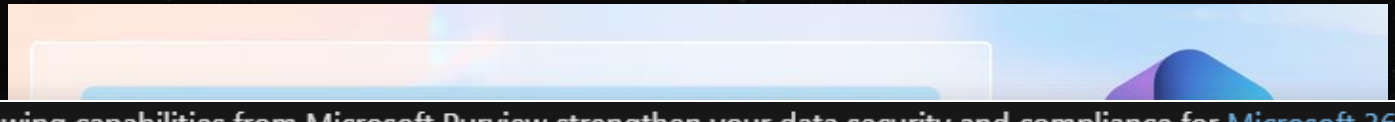
Comment fonctionnent les contrôles de sécurité Copilot ?

+ Un utilisateur saisit un prompt dans une application comme Word, Outlook ou PowerPoint.
+ Microsoft recueille le contexte métier **en fonction des autorisations M365 de l'utilisateur**.
+ Le prompt modifié est envoyé au LLM pour générer une réponse.
+ Microsoft effectue des contrôles d'IA responsables post-traitement.

VARONIS


ON A DÉPLOYÉ COPILOT
LES PERMISSIONS/LABELS SONT ALIGNÉS ?
N'EST-CE PAS ?

Quelles sont les recommandations de Microsoft ?



The following capabilities from Microsoft Purview strengthen your data security and compliance for Microsoft 365 Copilot:

- Sensitivity labels and content encrypted by Microsoft Purview Information Protection
- Data classification
- Customer Key
- Communication compliance
- Auditing
- Content search
- eDiscovery
- Retention and deletion
- Customer Lockbox

management and security in SharePoint, OneDrive, and Teams, watch this video, and read this article to get details on how to adopt content management best practices.

Quels sont les risques pour la sécurité ?

Copilot

For Microsoft 365

What's new?

What's the latest from person, organized by emails, chats, and files?

Get the gist

Give me a bullet list of key points from file

Draft an FAQ

Create an FAQ based on file

How to

How do I write a request for proposal?

Generate ideas

List ideas for a fun remote team building event

Help me write

Write an email to my team about our top priorities for next quarter from file

OK, what can I help with? Try one of the examples or enter your own prompt.

Copilot

For Microsoft 365

What's new?

What's the latest from person, organized by emails, chats, and files?

Get the gist

Give me a bullet list of key points from file

Draft an FAQ

Create an FAQ based on file

How to

How do I write a request for proposal?

Generate ideas

List ideas for a fun remote team building event

Help me write

Write an email to my team about our top priorities for next quarter from file

OK, what can I help with? Try one of the examples or enter your own prompt.

Copilot

For Microsoft 365

What's new?

What's the latest from person, organized by emails, chats, and files?

Get the gist

Give me a bullet list of key points from file

Draft an FAQ

Create an FAQ based on file

How to

How do I write a request for proposal?

Generate ideas

List ideas for a fun remote team building event

Help me write

Write an email to my team about our top priorities for next quarter from file

OK, what can I help with? Try one of the examples or enter your own prompt.

Copilot

For Microsoft 365

What's new?

What's the latest from person, organized by emails, chats, and files?

Get the gist

Give me a bullet list of key points from file

Draft an FAQ

Create an FAQ based on file

How to

How do I write a request for proposal?

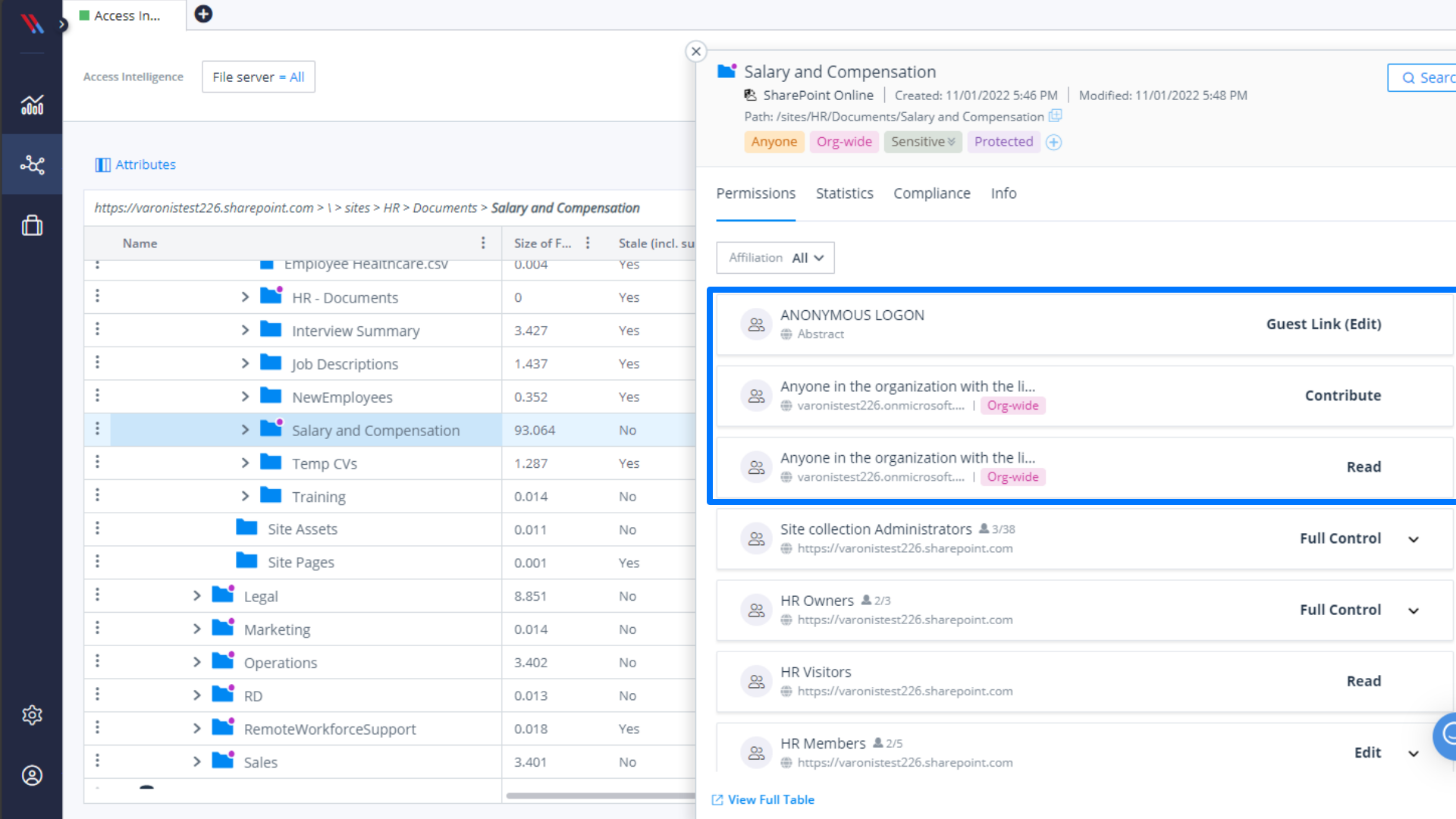
Generate ideas

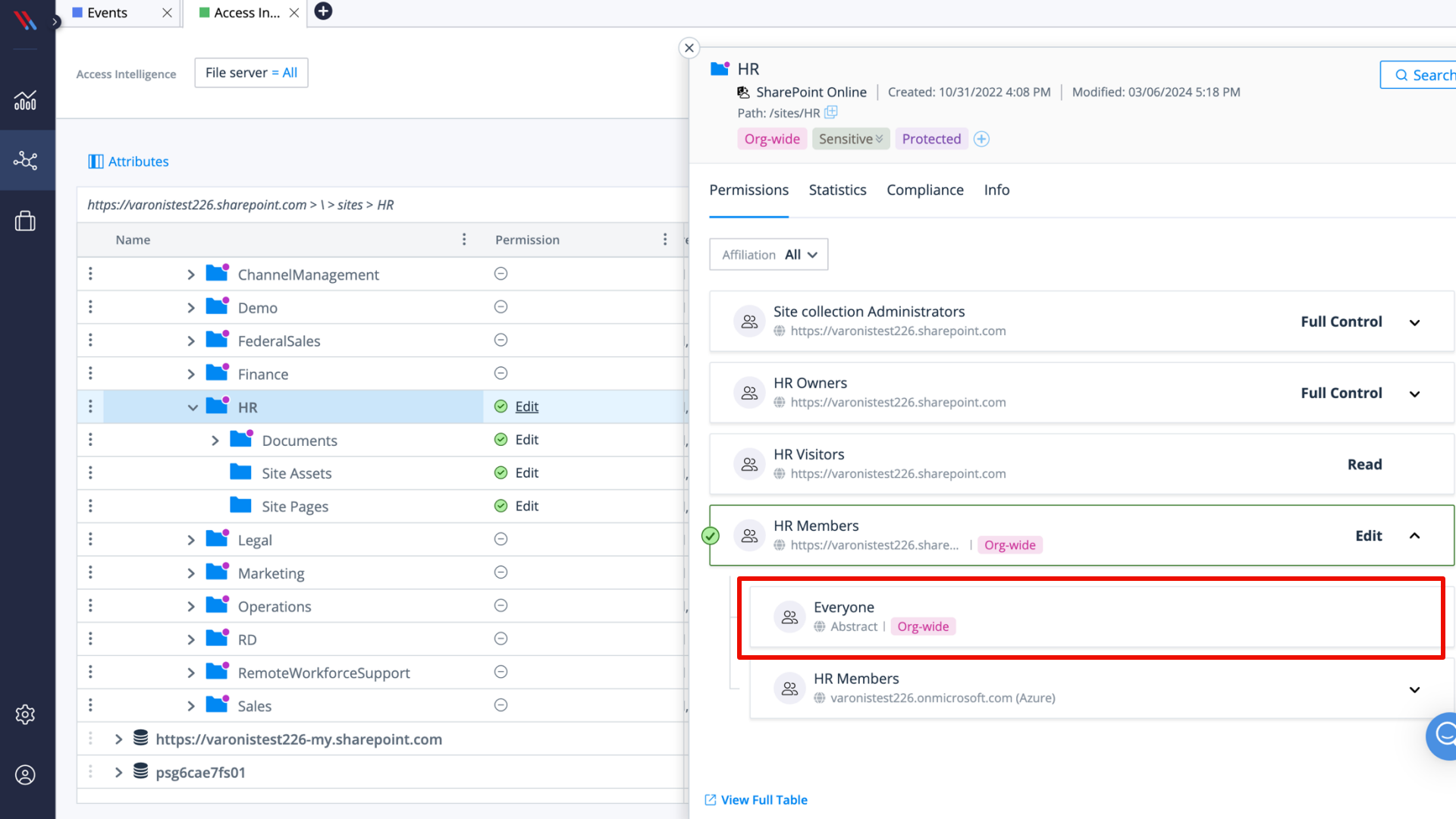
List ideas for a fun remote team building event

Help me write

Write an email to my team about our top priorities for next quarter from file

OK, what can I help with? Try one of the examples or enter your own prompt.


Access In...
Access Intelligence
File server = All
Attributes
https://varonistest226.sharepoint.com > \ > sites > HR > Documents > Salary and Compensation
Name
Size of F...
Stale (incl. su
Employee Healthcare.csv 0.004 Yes
HR - Documents 0 Yes
Interview Summary 3.427 Yes
Job Descriptions 1.437 Yes
NewEmployees 0.352 Yes
Salary and Compensation 93.064 No
Temp CVs 1.287 Yes
Training 0.014 No
Site Assets 0.011 No
Site Pages 0.001 Yes
Legal 8.851 No
Marketing 0.014 No
Operations 3.402 No
RD 0.013 No
RemoteWorkforceSupport 0.018 Yes
Sales 3.401 No
Salary and Compensation
SharePoint Online | Created: 11/01/2022 5:46 PM | Modified: 11/01/2022 5:48 PM
Path: /sites/HR/Documents/Salary and Compensation
Anyone
Org-wide
Sensitive
Protected
Permissions
Statistics
Compliance
Info
Affiliation All
ANONYMOUS LOGON
Abstract
Guest Link (Edit)
Anyone in the organization with the li...
varonistest226.onmicrosoft.... | Org-wide
Contribute
Anyone in the organization with the li...
varonistest226.onmicrosoft.... | Org-wide
Read
Site collection Administrators 3/38
https://varonistest226.sharepoint.com
Full Control
HR Owners 2/3
https://varonistest226.sharepoint.com
Full Control
HR Visitors
https://varonistest226.sharepoint.com
Read
HR Members 2/5
https://varonistest226.sharepoint.com
Edit
View Full Table


Events
Access In...
Access Intelligence
File server = All
Attributes
https://varonistest226.sharepoint.com > \ > sites > HR
Name
Permission
ChannelManagement
Demo
FederalSales
Finance
HR
Edit
Documents
Edit
Site Assets
Edit
Site Pages
Edit
Legal
Marketing
Operations
RD
RemoteWorkforceSupport
Sales
https://varonistest226-my.sharepoint.com
psg6cae7fs01
HR
SharePoint Online
Created: 10/31/2022 4:08 PM
Modified: 03/06/2024 5:18 PM
Path: /sites/HR
Org-wide
Sensitive
Protected
Search
Permissions
Statistics
Compliance
Info
Affiliation All
Site collection Administrators
https://varonistest226.sharepoint.com
Full Control
HR Owners
https://varonistest226.sharepoint.com
Full Control
HR Visitors
https://varonistest226.sharepoint.com
Read
HR Members
https://varonistest226.share...
Org-wide
Edit
Everyone
Abstract
Org-wide
HR Members
varonistest226.onmicrosoft.com (Azure)
View Full Table

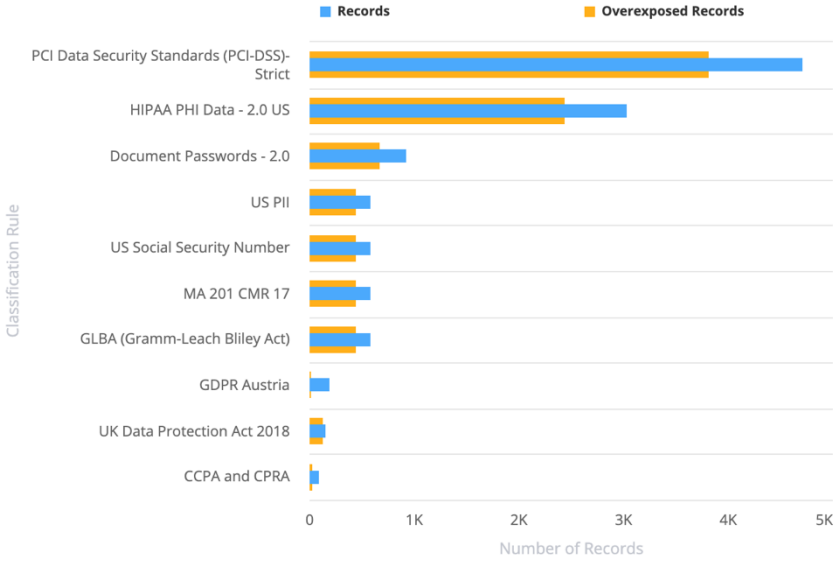
Compliance

File server = All

Compare over time

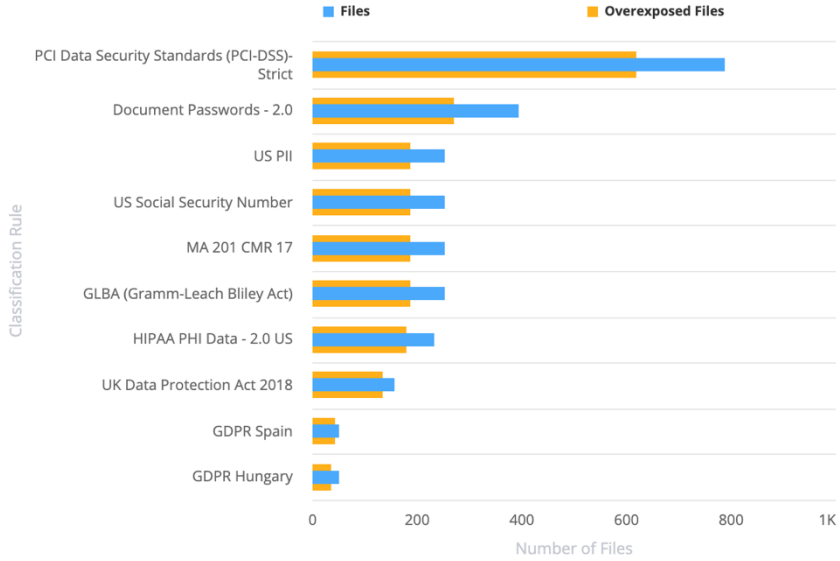
Overexposed Records by Rule

Rules All



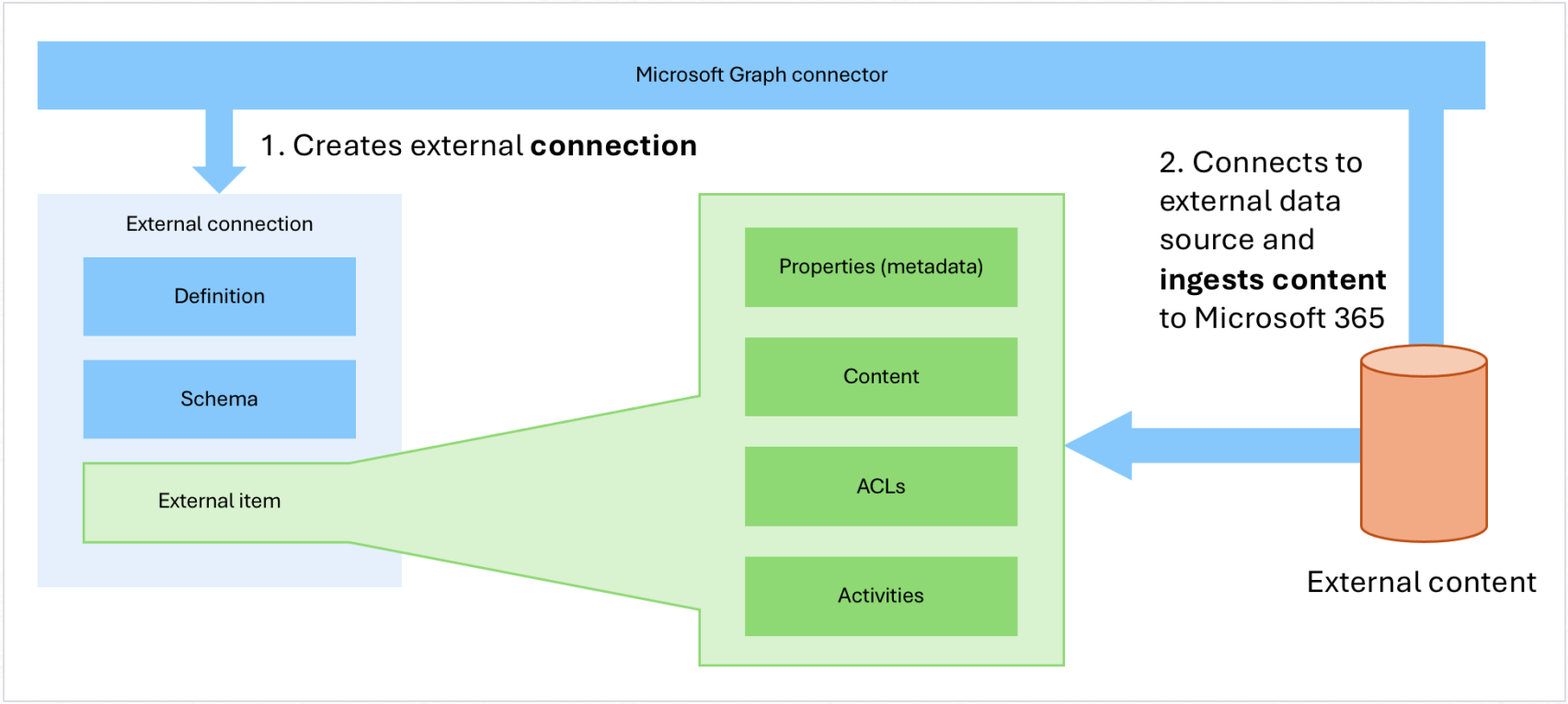
Overexposed Files by Rule

Rules All



Overexposed Sensitive Files	786	No change
Mislabeled Files	159	No change
Resolved Mislabeled Files	52	No change
Files with Label Downgraded by User	0	No change

Comment fonctionnent les Graph Connectors ?



VARONIS

Vos autorisations externes doivent également être correctes.

VARONIS

Pourquoi ces défis sont-ils difficiles à relever ?

Sécurité de Copilot
Les challenges

- Les employés ont accès à beaucoup trop de données
- Les données sensibles ne comportent souvent aucun label ou un mauvais niveau
- Les personnes internes peuvent rapidement identifier et exfiltrer des données
- Les attaquants peuvent découvrir des secrets à des fins d’escalade aux privilèges et/ou de mouvements latéraux
- Il est impossible de modifier tous les accès et d'appliquer le principe de moindre privilège manuellement
- L'IA générative peut créer de nouvelles données sensibles très rapidement

VARONIS

Activer Copilot en toute sécurité avec Varonis

VARONIS + Microsoft

Nasdaq Market Activity News + Insights Solutions About Nasdaq+

Varonis Accelerates Secure Adoption of Microsoft Copilot for Microsoft 365

PUBLISHED
JAN 23, 2024 9:00AM EST

Integration lays the foundation for secure and compliant deployment of Microsoft Copilot for Microsoft 365

NEW YORK, Jan. 23, 2024 (GLOBE NEWSWIRE) -- Varonis Systems, Inc. (Nasdaq: VRNS), a leader in data security, today announced a strategic collaboration with Microsoft to help companies safely harness the power of AI. The integration helps joint customers continually assess and improve their Microsoft 365 data security posture before, during, and after they deploy Microsoft Copilot for Microsoft 365.

« L'intégration de Varonis fournit aux clients les contrôles de sécurité et de conformité supplémentaires nécessaires pour adopter rapidement et en toute confiance Microsoft Copilot pour Microsoft 365. »

Anat Gil, responsable des partenaires, Microsoft Europe

VARONIS

FORRESTER®
WAVE LEADER 2023
Data Security Platforms

“

Varonis est une **solution idéale** pour les entreprises qui souhaitent visualiser précisément leurs données, exploiter les fonctionnalités de classification et bénéficier d'une remédiation automatisée pour l'accès aux données.

Forrester Wave™ : Plateformes de sécurité des données, 1er trimestre 2023

Sécurité des données entièrement automatisée

Visibilité en temps réel

Déterminez le véritable niveau de sécurité de vos données en temps réel.

Prévention automatisée

Réduisez continuellement votre rayon d’exposition, appliquez des labels
et mettez en œuvre des politiques.

Détection proactive

Always-on, UEBA centrée sur les données + l'équipe de réponse à incident de Varonis.

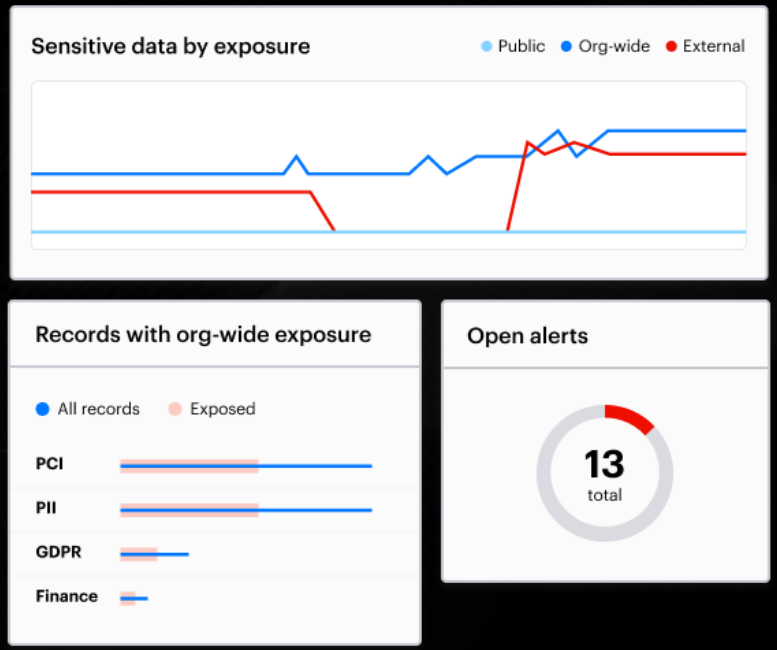
VARONIS

Phase 1

Avant le déploiement de Copilot

1. Déployer la solution et effectuer les analyses initiales

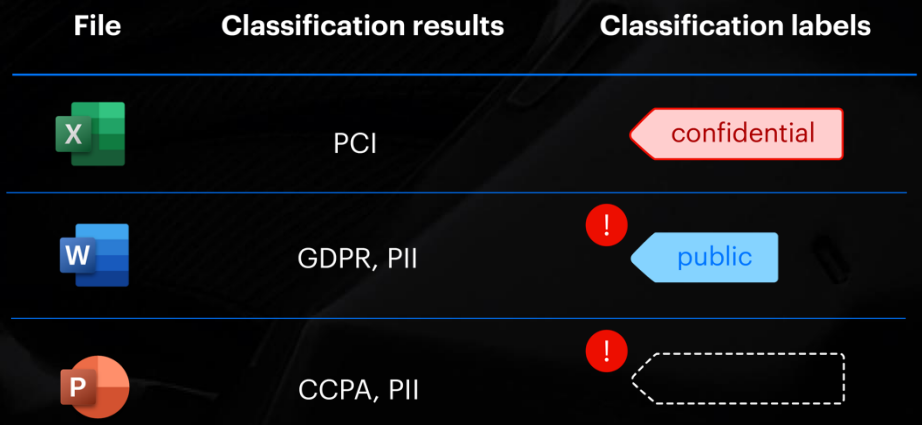
- Recherche et classification des données
- Configuration et posture de sécurité
- Contrôles d’accès et liens partagés
- Applications tierces connectées
- Labels existants



VARONIS

2. Ajouter et corriger les labels de confidentialité de Purview

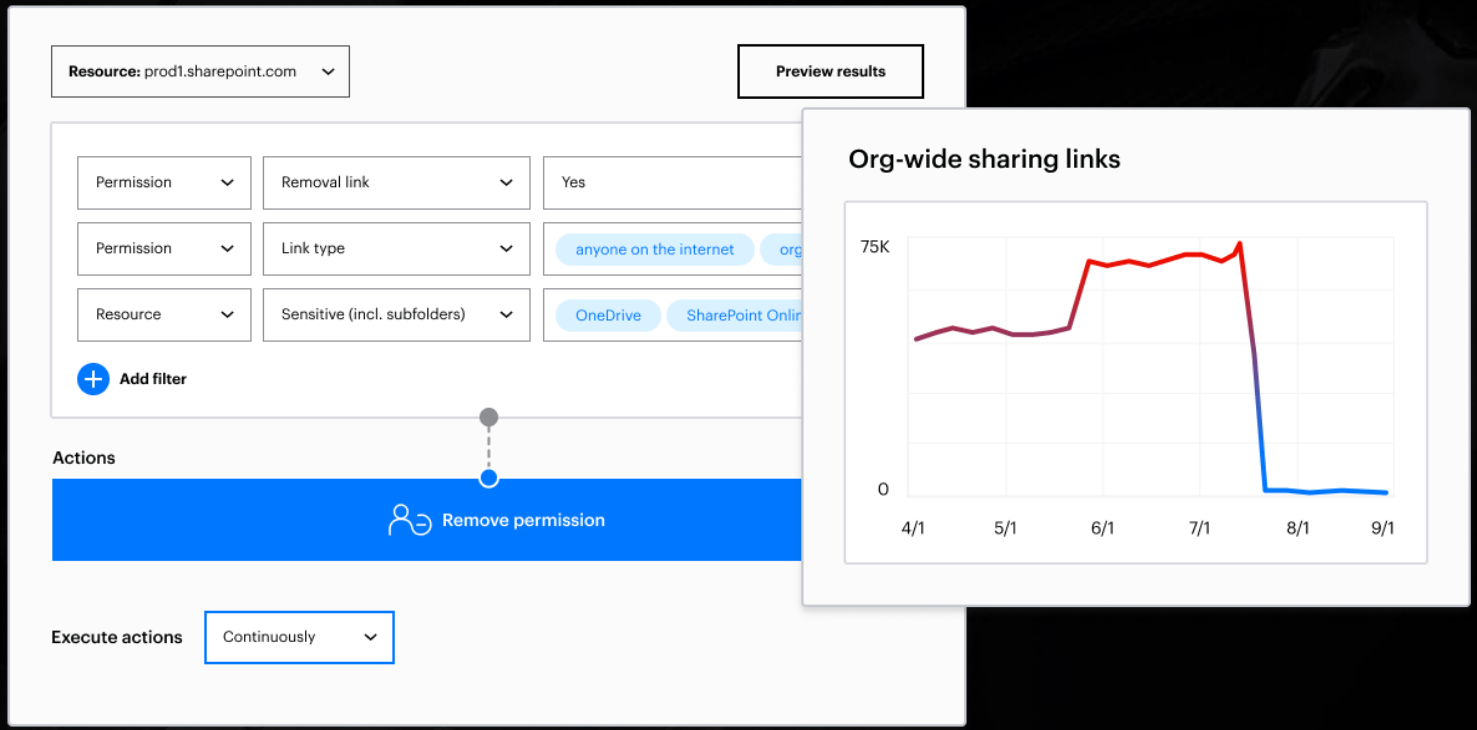
+ Identifiez automatiquement les fichiers manquants ou qui n'ont pas de label précis
+ Identifiez et corrigez automatiquement les labels erronés
+ Identifiez et corrigez automatiquement les fichiers dont les labels sont manquantes
+ Utilise le **droit d'utilisation EXTRACT** pour marquer les fichiers et **prévenir l'accès à Copilot**.



VARONIS

3. Remédier à une exposition à haut risque

Par exemple, appliquez une politique visant à supprimer les liens de partage de données sensibles dans l'ensemble de l'entreprise.



VARONIS

Copilot

For Microsoft 365

What's new?

What's the latest from person, organized by emails, chats, and files?

Get the gist

Give me a bullet list of key points from file

Draft an FAQ

Create an FAQ based on file

How to

How do I write a request for proposal?

Generate ideas

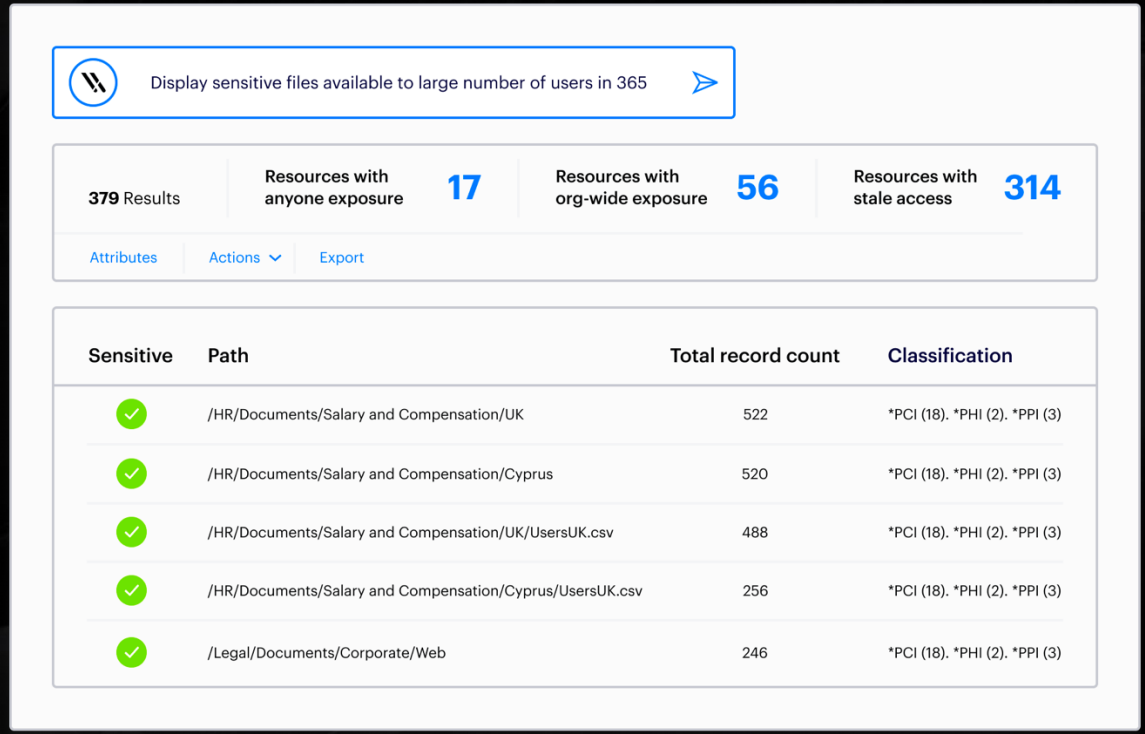
List ideas for a fun remote team building event

Help me write

Write an email to my team about our top priorities for next quarter from file

OK, what can I help with? Try one of the examples or enter your own prompt.

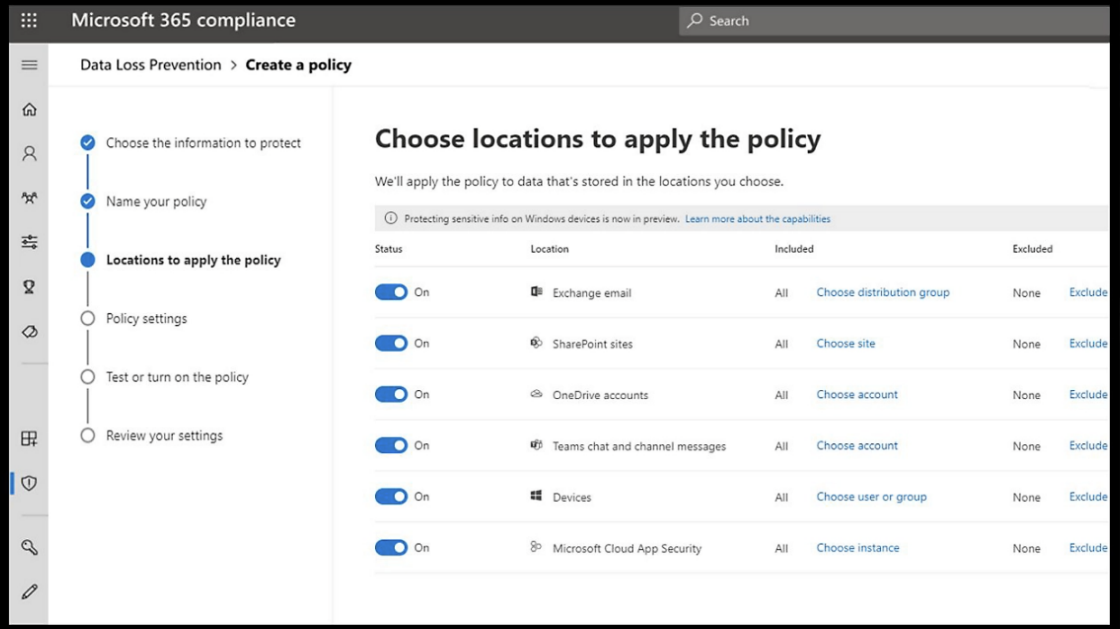
4. Vérifier l'accès aux données critiques



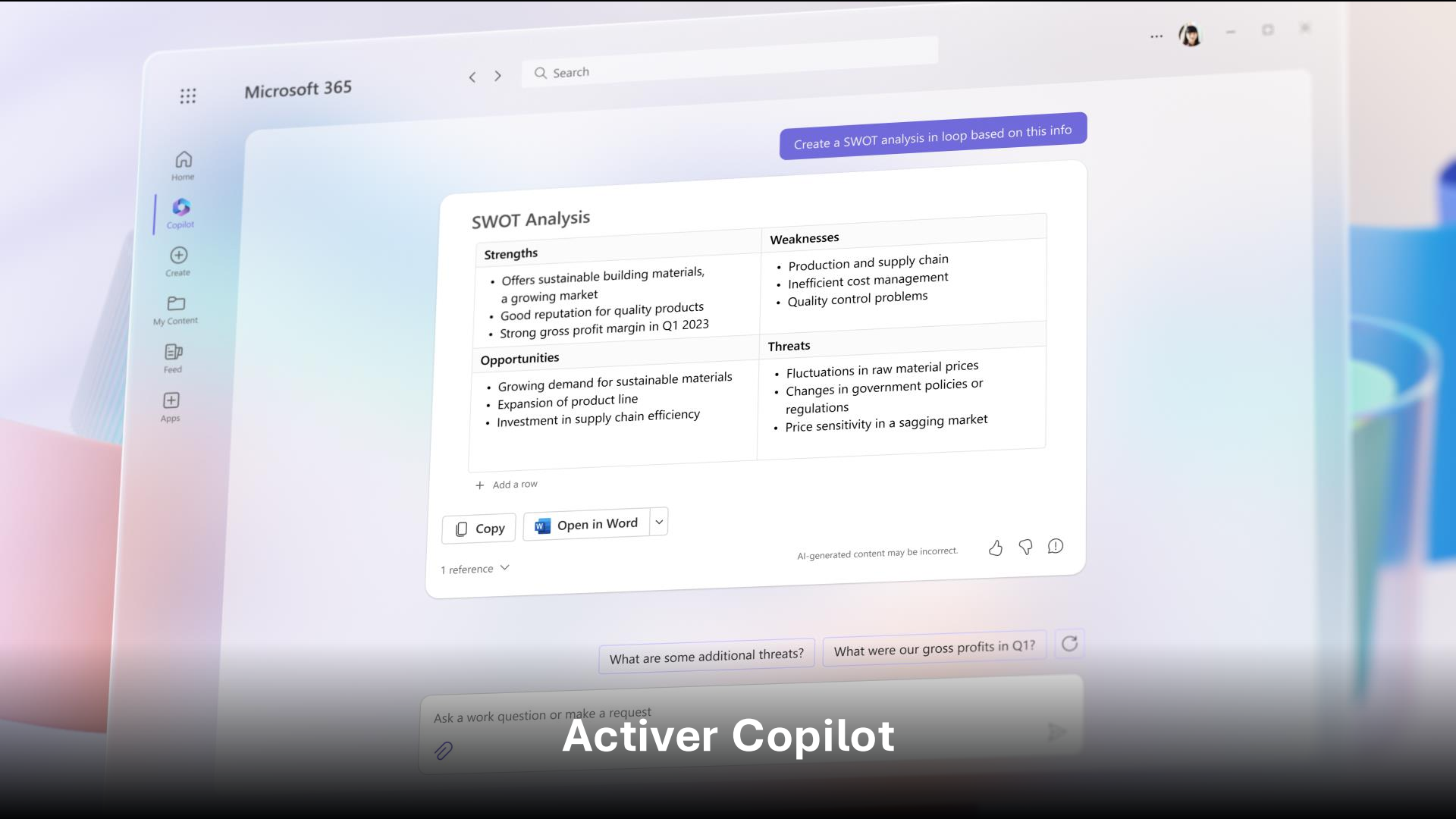
VARONIS

5. Activer les contrôles DLP en aval

- Chiffrer les données sensibles
- Empêcher les partages risqués
- Bloquer les tentatives d'exfiltration
- Appliquer des contrôles au niveau des fichiers
- Appliquer la résidence et la rétention



VARONIS



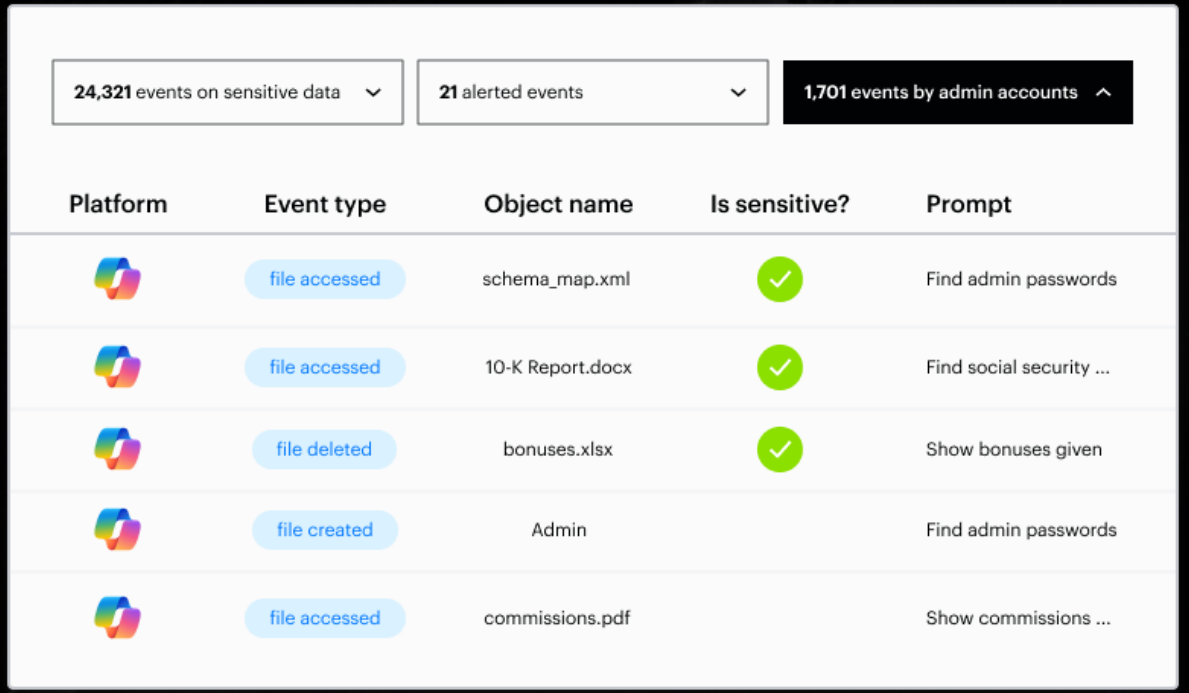
Activer Copilot

Phase 2

Après l’onboarding de Copilot

6. Surveiller l’activité de Copilot

- Collecter et enrichir les sources d’audit de Copilot
  - Journal d’audit de conformité
  - Recherche de contenu
  - e-Discovery
  - Conformité en matière de communication
- Collecter et analyser toutes les interactions de Copilot : prompts et réponses



VARONIS

7. Alerter en cas de comportement anormal via Copilot

- Détecter les interactions inappropriées ou risquées
- Détecter le partage d'informations confidentielles
- Suivre les fichiers consultés et les labels pertinents
- Appliquer des labels en réponse à des alertes

3 alerts

Abnormal data access pattern via Copilot

Insider threat indication

David Johnson

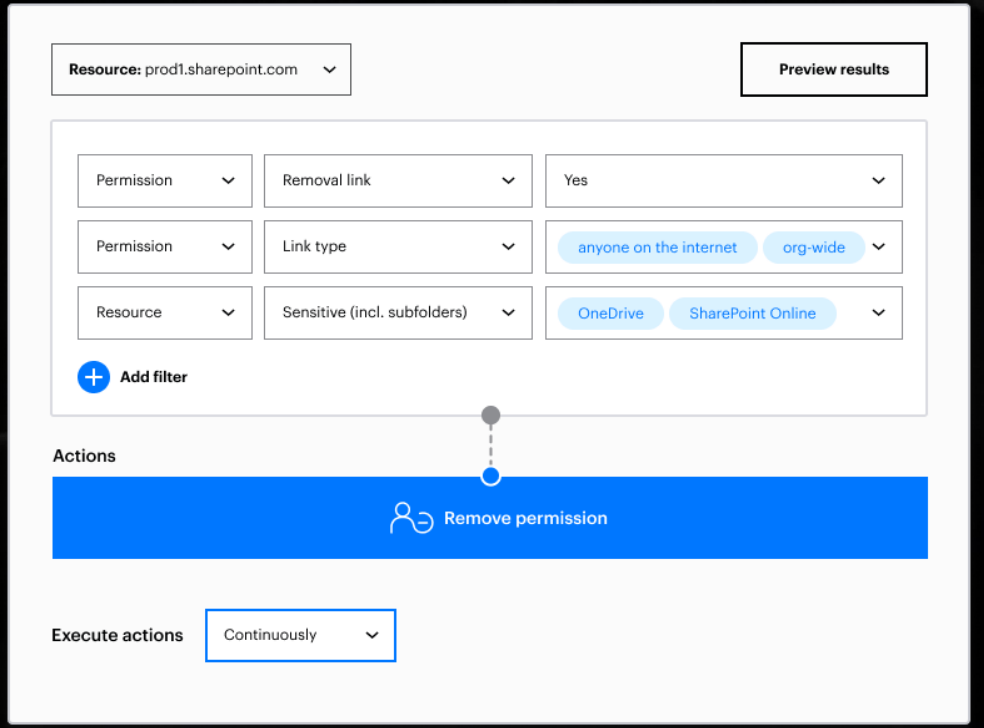
djohnson@company.com

inactive entity | orphaned user | no mfa

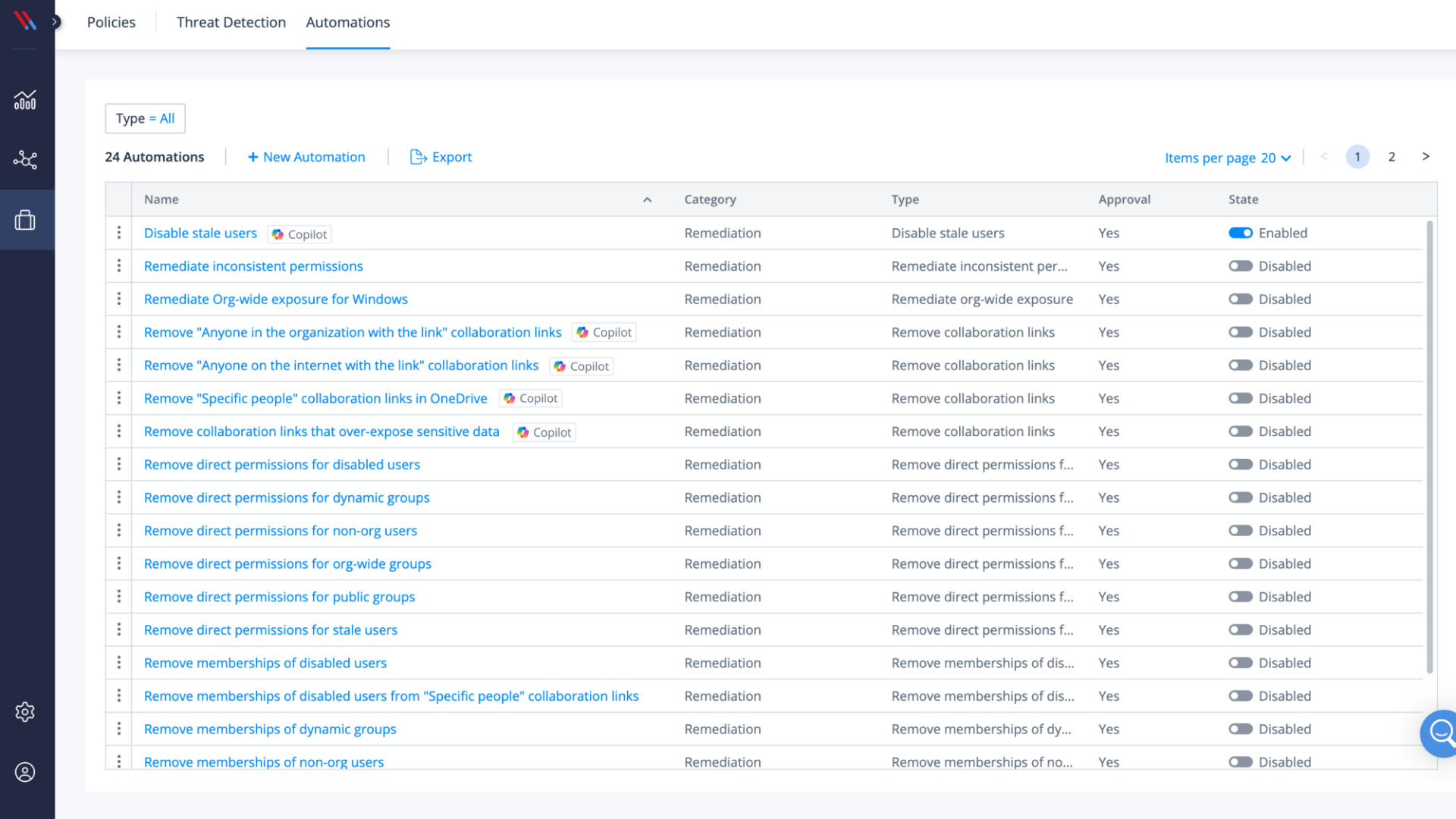
VARONIS

8. Automatiser les politiques de sécurité des données

- Révoquer un accès superflu
- Corriger les erreurs de configuration
- Aligner les labels
- Désactiver les applications tierces
- Respecter le cycle de vie des données
- Résidence des données



VARONIS


Policies
Threat Detection
Automations
Type = All
24 Automations
+ New Automation
Export
Items per page 20
1
2
Name
Category
Type
Approval
State
Disable stale users Copilot
Remediation
Disable stale users
Yes
Enabled
Remediate inconsistent permissions
Remediation
Remediate inconsistent per...
Yes
Disabled
Remediate Org-wide exposure for Windows
Remediation
Remediate org-wide exposure
Yes
Disabled
Remove "Anyone in the organization with the link" collaboration links Copilot
Remediation
Remove collaboration links
Yes
Disabled
Remove "Anyone on the internet with the link" collaboration links Copilot
Remediation
Remove collaboration links
Yes
Disabled
Remove "Specific people" collaboration links in OneDrive Copilot
Remediation
Remove collaboration links
Yes
Disabled
Remove collaboration links that over-expose sensitive data Copilot
Remediation
Remove collaboration links
Yes
Disabled
Remove direct permissions for disabled users
Remediation
Remove direct permissions f...
Yes
Disabled
Remove direct permissions for dynamic groups
Remediation
Remove direct permissions f...
Yes
Disabled
Remove direct permissions for non-org users
Remediation
Remove direct permissions f...
Yes
Disabled
Remove direct permissions for org-wide groups
Remediation
Remove direct permissions f...
Yes
Disabled
Remove direct permissions for public groups
Remediation
Remove direct permissions f...
Yes
Disabled
Remove direct permissions for stale users
Remediation
Remove direct permissions f...
Yes
Disabled
Remove memberships of disabled users
Remediation
Remove memberships of dis...
Yes
Disabled
Remove memberships of disabled users from "Specific people" collaboration links
Remediation
Remove memberships of dis...
Yes
Disabled
Remove memberships of dynamic groups
Remediation
Remove memberships of dy...
Yes
Disabled
Remove memberships of non-org users
Remediation
Remove memberships of no...
Yes
Disabled

Plan de vol de Copilot

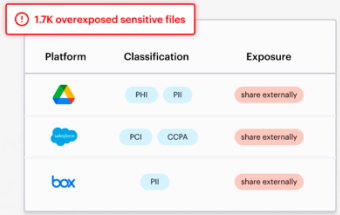
Avant Copilot :

+ Déployer Varonis
+ Effectuer les analyses initiales
+ Ajouter et corriger des labels de confidentialité
+ Remédier à une exposition à haut risque
+ Vérifier l'accès aux données critiques
+ Activez la DLP en aval avec Purview

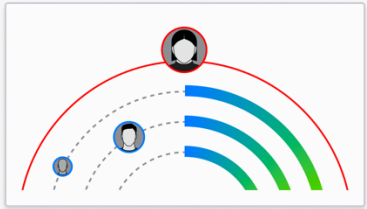
Après Copilot :

+ Surveillance, UBA et alertes continues
+ Automatiser les politiques de contrôle d’accès, de DLP et de cycle de vie des données

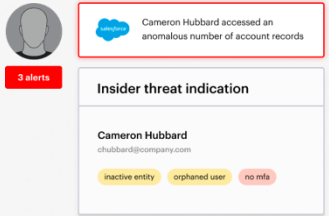
Évaluation de l’état de préparation de M365 Copilot



Classification et labeling des données créées par Copilot.



Réduction du rayon d'exposition de Copilot.



Surveillance de l’activité de Copilot en temps réel.

Activation des contrôles DLP en aval.

MERCI DE VOTRE ATTENTION !

Simon FAVRE

sfavre@varonis.com

Sondage de satisfaction
Merci de votre feedback

Scannez-moi

Cyberdefense