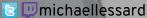


Unifier la réponse de sécurité aux cyberattaques d'une nouvelle manière

Michael Lessard
Principal Solutions Architect
mlessard@redhat.com

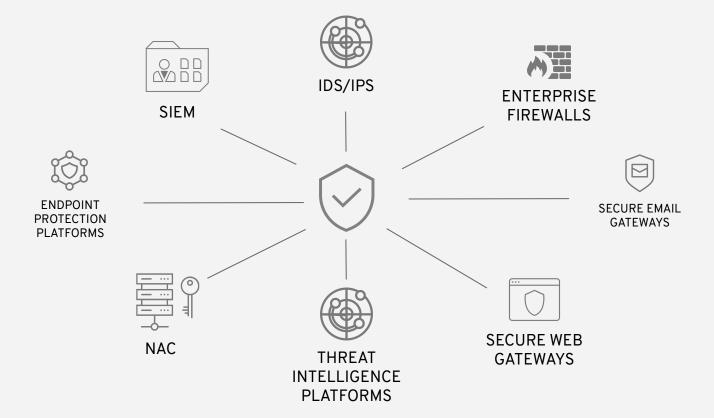




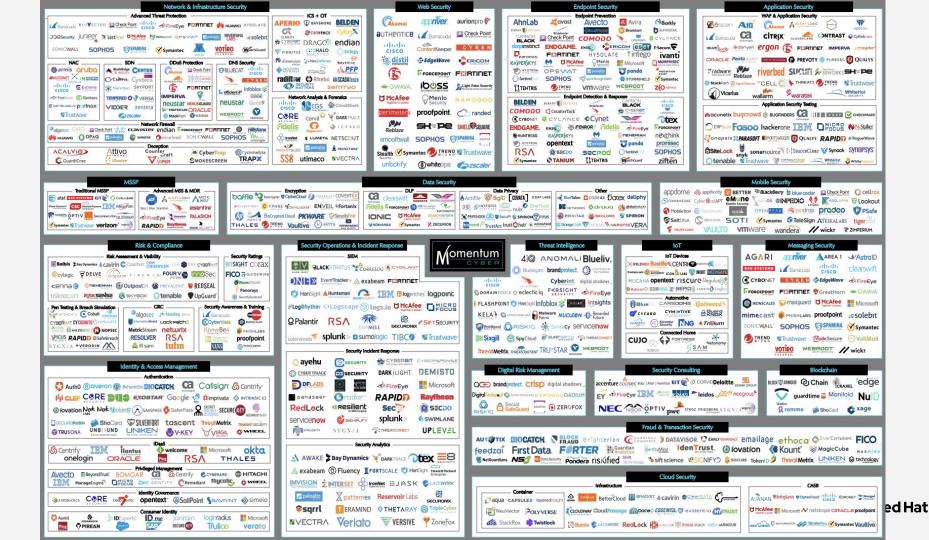


QUE SE PASSE-T-IL?



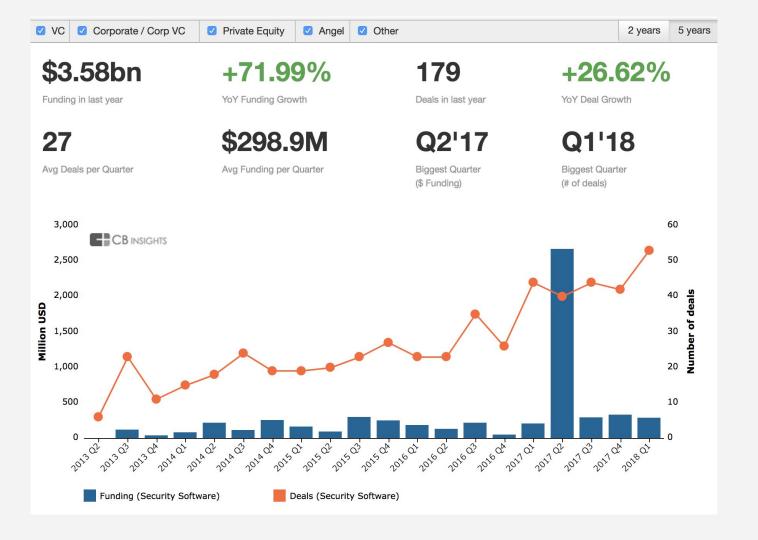






2018 CYBER DEFENDERS











Les dépenses mondiales en matériel, logiciels et services de sécurité dépasseront **103 milliards** de dollars en 2019, soit 9,4 % de plus qu'en 2018.

IDC



6699



Les équipes de sécurité sont débordées.

L'équipe de sécurité moyenne examine généralement moins de 5 % des alertes qui lui parviennent chaque jour (et dans de nombreux cas, beaucoup moins que cela).

Venturebeat







6699 57 % des répondants ont dit que le le délai de résolution d'un incident a augmenté

65 % ont déclaré que le

la gravité des attaques a augmenté

Ponemon Institute





L'insuffisance de personnel qualifié

dédié à la cybersécurité constituait le deuxième obstacle à la cyberrésistance, 29% seulement ayant le niveau idéal de personnel.

Ponemon Institute



6699



63 % des répondants affirment que leurs dirigeants comprennent que l'automatisation, le machine learning, l'intelligence artificielle et l'orchestration renforcent la cyberrésilience.

Ponemon Institute



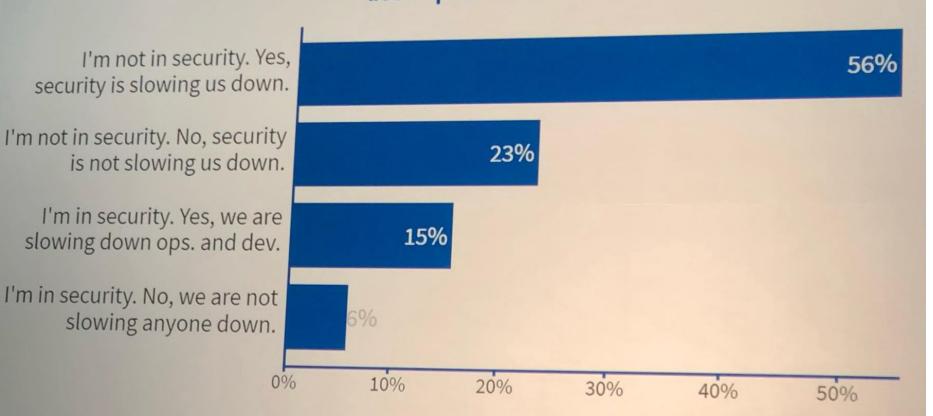
Il s'agit simplement de l'inefficacité inhérente du monde de la sécurité informatique.

2 nouveaux aspects émergents....



Visit gartner.com/gpolls3

Do you believe information security is slowing down agile operations and agile development?



Gartner IT Infrastructure, Operations Management & Data Center Summit - Dec 2017

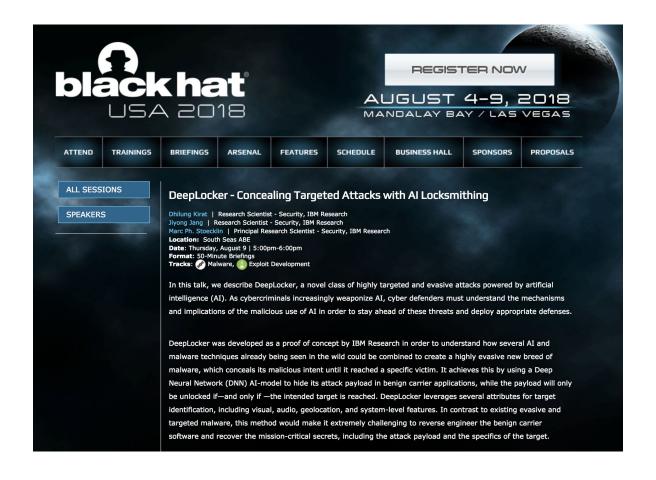
6699



L'utilisation de l'IA pour automatiser les tâches liées à l'exécution des cyberattaques permettra d'atténuer les compromis existants entre l'ampleur et l'efficacité des attaques. Cela peut accroître la menace associée aux cyberattaques qui demande normalement plus de main d'oeuvre (comme le spear phishing). Nous nous attendons également à de nouvelles attaques qui exploitent les vulnérabilités humaines (par exemple par l'utilisation de la synthèse vocale pour usurper l'identité), les vulnérabilités logicielles existantes (par exemple par piratage automatisé) ou les vulnérabilités des systèmes d'IA (à travers des exemples contratictoires et par l'empoisonnement des données).

Future of Humanity Institute | University of Oxford | Centre for the Study of Existential Risk | University of Cambridge | Center for a New American Security | Electronic Frontier Foundation | OpenAl







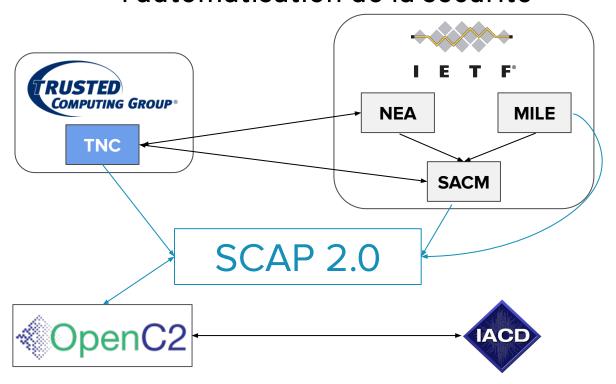
Il n'y a pas d'intégration

- Les normes proposées pour les intégrations (CYBOX, OPENIOC, YARA, STIX / TAXII) ne sont pas largement adoptées
- Les tâches automatisées impliquent rarement plus de deux systèmes
- Les promoteurs principaux des intégrations sont les fournisseurs de contenu de sécurité
- On ne fait pas confiance à la correction automatisée



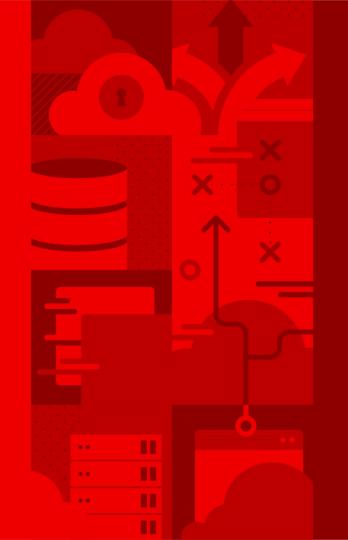


Recherche actuelle et normes pour l'automatisation de la sécurité





L'automatisation peut devenir La lingua franca De la sécurité informatique



Security Orchestration And Automated Response (SOAR) est né













IBM Resilient



Hosted by:



Discussion Topics:

- What is SOAR
- Who should use SOAR
- How organizations are using SOAR
- The best practices in deployment and use of SOAR tools

Click "Attend" to add this webinar to your calendar.

VIEW ALL WEBINARS

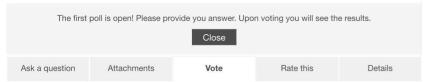
Polling Question 1

Question: given what you know now, do you see your organization deploying a SOAR tool in the next 12 months?

- Yes, a commercial tool
 Yes, an open source tool
 No, see no need or not ready
 No for other reasons
 Not sure
- 10 O 2018 Gartner, Inc. ancies is affiliates. All right

How to participate in our polling If you are in full screen mode – click Esc The poll question is on the "Vote" tab. Please click the box to make your selection. Upon voting you will see the results. Thank you! Ass a question Ass a question (please choose 1 answer) A Answer B. Answer C. Answer D. Arswer E. Active E. Active

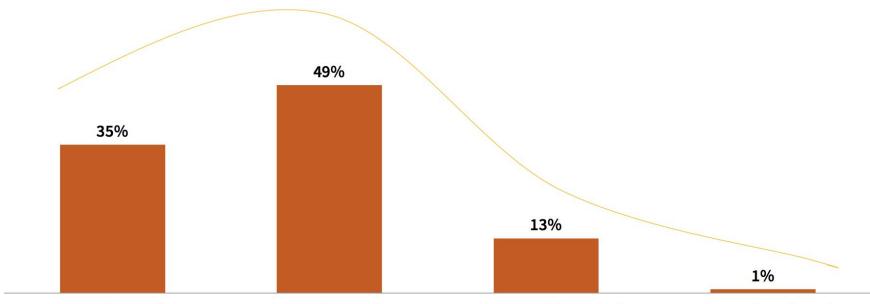
Gartner



Q(1 of 1) Given what you know now, do you see your organization deploying a SOAR tool in the next 12 months?

Yes, a commercial tool	32%
Yes, an open source tool	22% <u>ılıl</u>
No, see no need or not ready	20%
No for other reasons	1%
Not sure	24%





Our company is committed to security automation and actively investing in solutions

Our company is committed to the technology evaluation and planning phase for these types of solutions

Our company is interested in security automation and we are in security automation as a long-term strategy but we have no formal initiatives underway at this time

We have evaluated security automation solutions in the past, but have no interest in security automation at this time





Les premiers outils SOAR supposaient que les utilisateurs étaient à la fois un expert en sécurité et un développeur Python expérimenté, mais heureusement, cette époque est révolue. Cependant, même aujourd'hui, Python est utilisé pour personnaliser l'automatisation de plusieurs des outils SOAR populaires, tels que Phantom, Demisto et Swimlane... Les fournisseurs insistent sur le fait qu'intégrer un outil SOAR à un outil SIEM ou EDR est un pointer-cliquer. Cela peut être valide, dans certains cas spécifiques, mais les clients signalent que dans la plupart des cas, ces solutions ne fonctionnent tout simplement pas comme prévu et qu'il est nécessaire de faire appel à un expert pour affiner et corriger le tout.

Anton Chuvakin Augusto Barros VP Distinguished Analyst Research Director



Ansible Security Automation



Pourquoi Ansible?



Simple

Automatisation facile

Pas besoin d'être programmeur

Les tâches sont exécutées en ordre

Utilisable par tous

Devenez productif rapidement



Puissant

Déploiement d'application

Gestion de configuration

Orchestration de workflow

Automatisation des réseaux

Orchestrez le cycle de vie complet



Sans Agent

Aucun agent à installé

Utilise OpenSSH & WinRM

Pas d'agent à exploiter ou maintenir

Démarrer immédiatement

Plus efficace, plus sécure



Que puis-je faire avec Ansible?

Automatisez le déploiement et la gestion de l'ensemble de votre parc informatique.





AUTOMATISATION LINUX

150+
Linux Modules

AUTOMATISER TOUT LINUX

Red Hat Enterprise Linux, BSD, Debian, Ubuntu et beaucoup plus!

> Le seul pré-requis : Python 2 (2.6 +) ou Python 3 (3.5 +)

ansible.com/get-started



AUTOMATISATON DES RÉSEAUX

65+

Plateformes réseau 1000+

Modules réseau 15*

Galaxy Network Roles

ansible.com/for/networks galaxy.ansible.com/ansible-network



AUTOMATISATON WINDOWS

100+

Modules Windows

1,300+

Ressources
Powershell DSC

ansible.com/windows



AUTOMATISATION NUAGE INFORMATIQUE

+008

Modules Cloud 30+

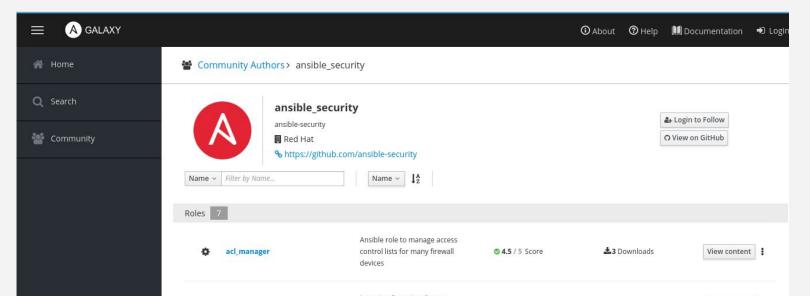
Plateformes Cloud

ansible.com/cloud



What is it?

Ansible Security Automation est un ensemble supporté de modules, de rôles et de playbook Ansible conçus pour unifier la réponse de sécurité aux cyberattaques d'une nouvelle manière - en orchestrant l'activité de plusieurs solutions de sécurité qui ne s'intégreraient pas normalement via un langage commun et ouvert - Ansible.

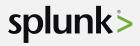




QUELS TYPES DE DISPOSITIFS? QUI SONT NOS PARTENAIRES?



Security Information & Events Management (SIEM)











Enterprise Firewalls







Intrusion Detection & Prevention Systems







Privileged Access Management





INTEGRATION ANSIBLE AVEC SOAR



Qu'est-ce qu'il fait?

Avec Ansible Security Automation, les organisations informatiques peuvent traiter plusieurs cas d'utilisation courants.





Activation de l'accès aux configurations de journaux telles que destination, verbosité, etc.



Chasse à la menace

Automatisation des alertes, recherches de corrélation et manipulation des signatures



Réponse à un incident

Création de nouvelles stratégies de sécurité pour mettre en "whitelist", "blacklist" ou mettre en quarantaine



Évaluation des risques : Comportement d'une application

L'évaluation des comportements anormaux comporte plusieurs étapes, comme la validation d'une adresse IP contre de multiples sources, la recherche de signes d'infiltration dans l'environnement, etc. et ensuite traiter et présenter l'information à l'analyste de la sécurité.



splunk>

Détecte une anomalie dans le comportement d'une application. Demande à Snort & Check Point pour plus d'informations.



Implémente une nouvelle règle pour collecter plus d'informations dans le périmètre affecté.



Augmente le niveau de journalisation sur le périmètre réseau..

splunk>

Regroupe l'information pour le triage.





Restaurer les configurations d'origine.



Chasse aux menaces : Violation des règles du pare-feu

Une personne chargée d'enquêter sur une menace ou d'intervenir en cas d'incident pourrait enquêter sur un incident et se retrouver avec des centaines d'ips, de hachages de fichiers et de domaines.



cisco.

Enregistre une violation continue des règles. Envoie des alertes à IBM QRadar.



Crée une infraction, demande des informations supplémentaires à Fortinet IPS.

F#RTINET.

Crée une nouvelle règle pour rechercher l'origine de la violation.



Confirme que la violation de la règle est causée par une adresse IP mal configurée.



Mettre l'adresse ip sur une "whitelist"



Intervention en cas d'incident : attaque par injection SQL

La mitigation de ce type d'attaque nécessite jusqu'à 10 étapes manuelles entre l'identification et la correction.





Check Point IPS détecte une attaque par injection SQL et alerte IBM QRadar.



Valide la menace, crée une correction.



Fortinet NGFW crée une nouvelle règle pour mettre en "blacklist" la source IP de l'attaque.



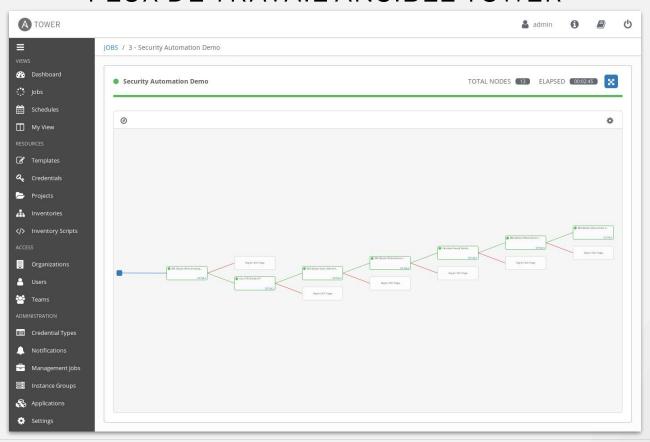
Confirme la fin de l'attaque et met à jour IBM QRadar.

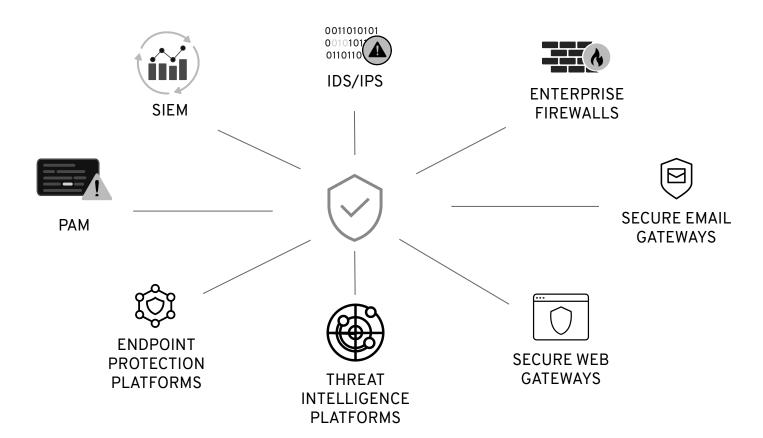


Double vérification de la fin de l'attaque et clôture l'incident.



FLUX DE TRAVAIL ANSIBLE TOWER





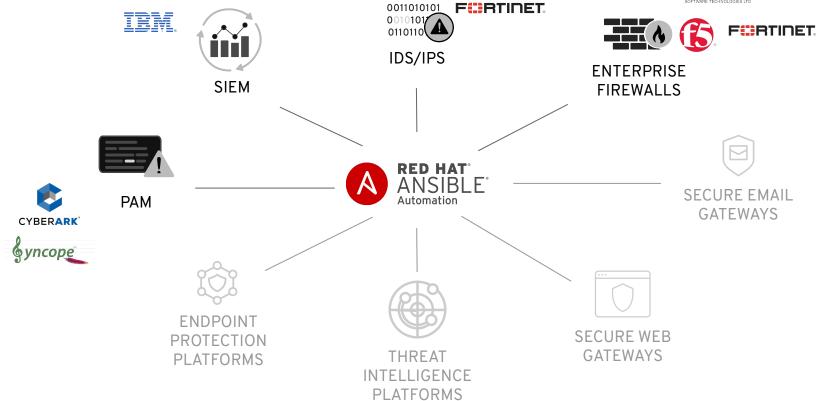






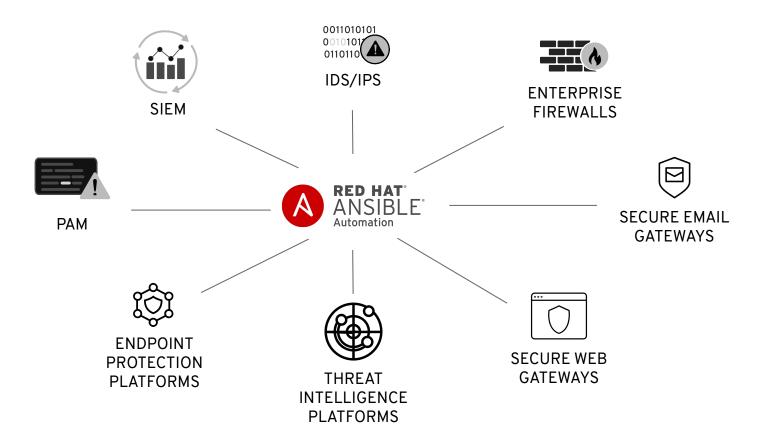




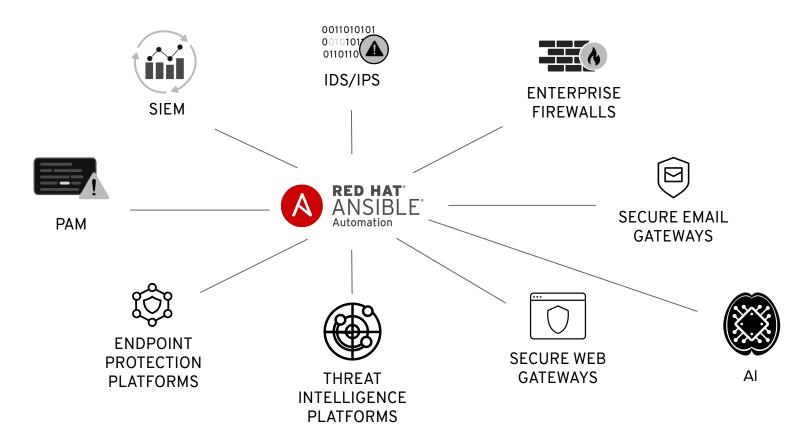




splunk>









DÉMONSTRATION

CHASSE AUX MENACES



Comment pouvez-vous y arriver?

- Reconsidérer l'automatisation comme une défense stratégique et non comme un outil tactique de plus.
- Découvrez quels sont les outils d'automatisation les plus utilisés dans votre organisation, et pourquoi.
- Évaluer la capacité des outils choisis à atténuer les risques liés à l'automatisation
- Inclure un logiciel d'automatisation comme cible pour vos pen-testing

- Expérimenter la sécurité automatisée pour les applications non critiques
- Informez votre fournisseur d'automatisation des outils de sécurité que vous utilisez et de la façon dont vous aimeriez qu'ils interagissent les uns avec les autres.
- Faire pression sur les fournisseurs de sécurité pour qu'ils commencent à s'intégrer aux outils d'automatisation



PROCHAINES ÉTAPES

DÉMARRER

ansible.com/get-started

ansible.com/tower-trial

ANSIBLE SECURITY AUTOMATION

https://galaxy.ansible.com/ansible_security

https://github.com/ansible-security/

https://www.ansible.com/use-cases/security-automation

JOINDRE LA COMMUNAUTÉ

ansible.com/community

PARTAGER VOTRE HISTOIRE

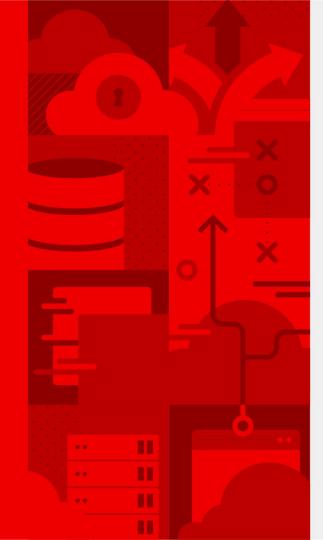
Nous suivre Twitter @Ansible

Nous suivre sur Facebook

WORKSHOPS & FORMATIONS

Red Hat Training





MERCI!

Red Hat est le premier fournisseur mondial de solutions logicielles open source pour entreprises. Des services de support, de formation et de conseil primés font de Red Hat un conseiller de confiance.

- in linkedin.com/company/red-hat
- youtube.com/user/RedHatVideos
- f facebook.com/redhatinc
- twitter.com/RedHat

