



Détection des vulnérabilités



om:

<https://pandorafms.com/manual/!current/>

ermanent link:

https://pandorafms.com/manual/!current/fr/documentation/pandorafms/cybersecurity/30_vulnerabilities

026/06/03 19:49



Détection des vulnérabilités

Supervision des vulnérabilités

De la même manière que l'évaluation du renforcement est effectuée, les agents Pandora FMS et le moteur de découverte à distance rechercheront des informations sur les logiciels installés sur le système, puis compareront ces informations avec la base de données centrale de vulnérabilités de Pandora FMS (téléchargée depuis NIST, Mitre et autres sources) et fournira une liste de logiciels présentant des vulnérabilités connues.

Cette fonctionnalité est disponible que vous disposiez d'EndPoints (et que l'inventaire logiciel soit activé sur ces agents) ou si vous n'avez pas d'agents et devez effectuer une découverte sur le réseau. Si la découverte se fait via le réseau, les informations fournies seront bien moindres. Il est recommandé d'utiliser un agent.

N'importe quel agent version 7 peut être utilisé pour cela à condition que son inventaire logiciel soit activé. Ce système fonctionne pour les systèmes Linux® et MS Windows®.

De la même manière que le renforcement, Pandora FMS proposera un indicateur de risque unique pour chaque système, basé sur le nombre de vulnérabilités et leur dangerosité.

Il fournira un panneau d'information sur les vulnérabilités du système, indiquant l'évolution du risque dans le temps, les vulnérabilités classées selon différents critères, tels que la complexité de l'attaque, la gravité, le type de vulnérabilité, le vecteur d'attaque, l'interaction de l'utilisateur, le type de privilèges requis, etc.

Summary

System risk

Last scan: November 8, 2023, 10:08 am

93 vulnerabilities with moderate impact require attention.

4.66 Medium risk

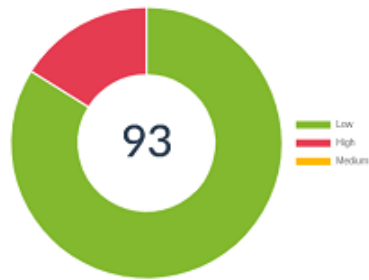
0 Healthy

High risk 10

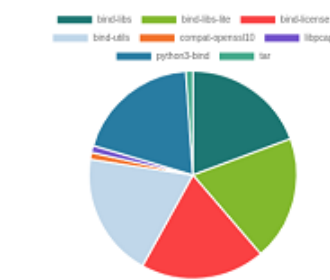
Severity



Total vulnerabilities



Vulnerabilities by package



Reach Metrics

Privileges Required

None	63	👁️
Low	15	👁️
High	15	👁️

User Interaction

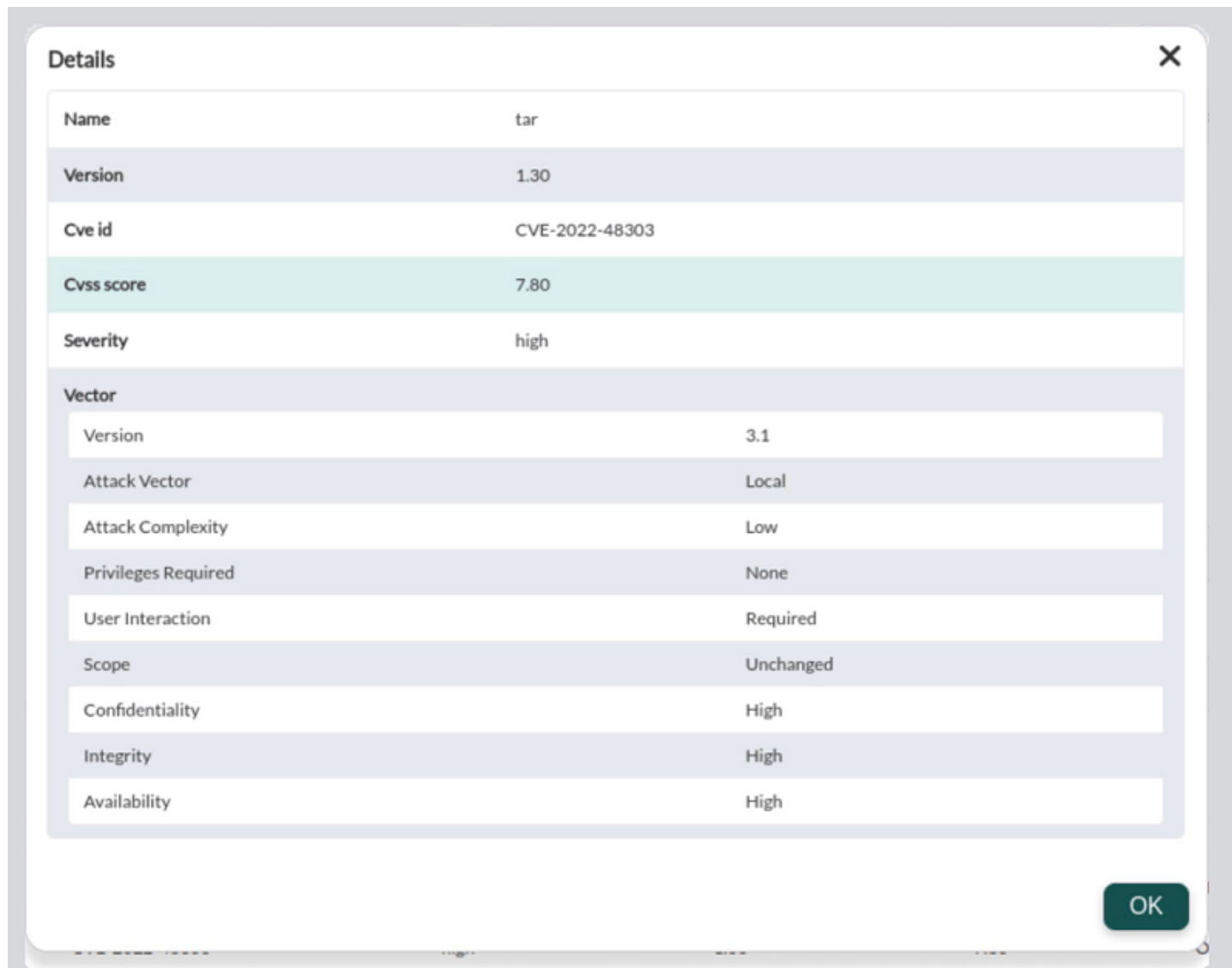
None	92	👁️
Required	1	👁️

Attack Vector

Network	92	👁️
Adjacent Network	0	👁️
Local	1	👁️
Physical	0	👁️

Vous pouvez naviguer dans le panneau de configuration pour filtrer les informations et atteindre un niveau de détail où est spécifié chaque progiciel vulnérable, la vulnérabilité (avec code CVE) qui s'y applique et la description du problème:

Name	CVE	Severity	Version	Score	Detection Time	Details
tar	CVE-2022-48303	high	1.30	7.80	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2022-38177	low	9.11.36	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2022-38178	low	9.11.36	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2021-25219	low	9.11.36	5.30	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2021-25215	low	9.11.36	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2020-8625	high	9.11.36	8.10	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2020-8623	low	9.11.36	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2020-8616	low	9.11.36	8.60	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2020-8617	low	9.11.36	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2019-6477	low	9.11.36	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2019-6465	low	9.11.36	3.70	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2019-6471	low	9.11.36	5.90	October 16, 2023, 8:55 am	
python3-bind	CVE-2018-5743	low	9.11.36	8.60	October 16, 2023, 8:55 am	
libpcap	CVE-2019-15165	low	1.9.1	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	
compat-openssl10	CVE-2022-0778	low	1.0.2o	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	
bind-utils	CVE-2022-38177	low	9.11.36	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	
bind-utils	CVE-2022-38178	low	9.11.36	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	
bind-utils	CVE-2021-25219	low	9.11.36	5.30	October 16, 2023, 8:55 am	
bind-utils	CVE-2021-25215	low	9.11.36	7.50	October 16, 2023, 8:55 am	



Details	
Name	tar
Version	1.30
Cve id	CVE-2022-48303
Cvss score	7.80
Severity	high
Vector	
Version	3.1
Attack Vector	Local
Attack Complexity	Low
Privileges Required	None
User Interaction	Required
Scope	Unchanged
Confidentiality	High
Integrity	High
Availability	High

OK

Qu'est-ce qu'un CVE ?

Les Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) sont une identification unique et standardisée d'une vulnérabilité de sécurité logicielle ou matérielle. Les CVE sont un système de nommage et de suivi utilisé dans le monde entier pour identifier et répertorier des vulnérabilités de sécurité spécifiques. Ce système a été créé pour faciliter l'organisation, la communication et la référence des informations sur les vulnérabilités, permettant ainsi à la communauté de la cybersécurité et aux professionnels de l'informatique d'aborder et de résoudre les problèmes de sécurité plus efficacement.

Les principales caractéristiques d'un CVE sont les suivantes:

- Identification unique: Chaque CVE possède un numéro unique qui l'identifie, ce qui facilite son suivi et sa référence. Par exemple, un CVE peut avoir un format tel que « CVE-2021-12345 ».
- Description détaillée: Chaque CVE comprend une description détaillée de la vulnérabilité, permettant aux utilisateurs de mieux comprendre la nature et l'impact du problème.
- Références croisées: Les CVE incluent souvent des références croisées à d'autres ressources et bases de données de sécurité, telles que la Institut national des normes et de la technologie (NIST) National

Vulnerability Database (NVD), pour fournir des informations supplémentaires sur la vulnérabilité.

- Date de publication: Les CVE incluent généralement la date à laquelle les informations sur la vulnérabilité ont été publiées.

Les CVE sont utilisés par l'industrie de la sécurité informatique, les fournisseurs de logiciels et de matériel et les chercheurs en sécurité et les administrateurs système pour suivre et gérer les vulnérabilités. Cette nomenclature standardisée est essentielle pour garantir que les vulnérabilités sont communiquées et traitées de manière cohérente dans le monde entier, contribuant ainsi à protéger les organisations et les utilisateurs finaux contre les menaces de sécurité. De plus, l'existence de CVE facilite la création de bases de données et d'outils permettant aux organisations de se tenir au courant des dernières menaces et d'appliquer des correctifs ou des solutions de sécurité si nécessaire.

La base de données des vulnérabilités Pandora FMS

La [base de données de vulnérabilités Pandora FMS](#) s'appuie sur deux sources:

- CVE-Search qui combine les données de NVD NIST, MITRE et Red Hat.
- Informations directes des référentiels de mises à jour de sécurité Canonical, Red Hat, Debian, Arch Linux, NVD NIST et Microsoft.

Le serveur Pandora construit sa propre base de données à partir de ces données, les segmente et les indexe en mémoire pour une détection rapide, afin de charger uniquement les vulnérabilités correspondant aux systèmes d'exploitation signalées par les agents Pandora FMS.

Pour détecter les vulnérabilités à l'aide d'agents, on utilise une base de données distribuée par défaut avec le serveur PFMS et qui associe les noms de packages et d'applications à différents CVE. Pour détecter les vulnérabilités à distance, une base de données est utilisée qui associe les CPE aux CVE. La console utilise une base de données contenant des informations sur les différents CVE trouvés dans la base de données du serveur pour les afficher à l'utilisateur et générer des rapports. Les données des différents CVE sont chargées dans la table `tpandora_cve`, qui existe depuis la version 774.

Configuration de l'audit de vulnérabilité

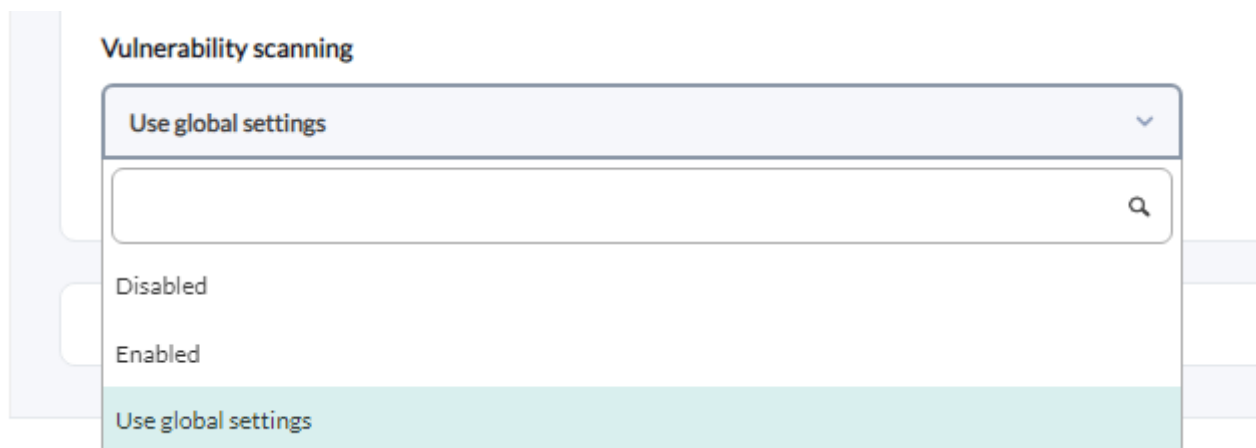
Au niveau du serveur

Pour la détection locale des vulnérabilités, le [Data Server](#) doit être activé et les agents [doivent envoyer un logiciel d'informations d'inventaire](#).

Pour que la détection des vulnérabilités à distance fonctionne, [le serveur Discovery doit être activé](#).

Au niveau de l'agent

Vous pouvez désactiver ou activer manuellement un agent ou utiliser (par défaut) la configuration globale du *setup*, dans la [section de configuration avancée](#).



Tâches d'analyse à distance

Pour ce faire, vous devez vous rendre sur [Discovery](#) et lancer une nouvelle tâche de découverte de vulnérabilité. Il vous sera demandé un ou plusieurs groupes de machines déjà existantes dans la supervision pour lancer la détection de vulnérabilités sur celles-ci. L'adresse IP principale de ces agents sera utilisée pour lancer le scan. Si vous n'avez pas de supervision ou s'ils n'existent pas dans Pandora FMS, ils doivent d'abord être détectés avec une détection de réseau de découverte normale.

L'analyse des vulnérabilités ne créera pas de nouveaux agents.

Applications



DB2 (legacy)



Microsoft SQL Server (legacy)



MySQL (legacy)



Oracle (legacy)



VMware (legacy)



DB2



Vulnerability Scanner

**All company names used here are for identification purposes only. Use of these names, logos, and brands does not imply endorsement.*

Discovery / Application / Task definition / Vulnerability scan configuration

Vulnerability Scanner

Agent groups

× All

Number of threads

4

Complete setup

^ Console Tasks

i There are no console task defined yet.

^ Host & devices tasks

i Server has no discovery tasks assigned

^ Applications tasks

Force	Task name	Server name	Interval	Network	Status	Task type	Progress	Updated at	Operations
	Vulnerabilities	pandorafms	5 minutes	-	Done	pandorafms.vulnscan	-	1 minutes 42 seconds	

^ Cloud tasks

i Server has no discovery tasks assigned

^ Custom tasks

i Server has no discovery tasks assigned

Affichage des données de vulnérabilité

Une fois que le système dispose d'informations, celles-ci seront affichées dans l'onglet Vulnérabilités de chaque système supervisé.

Il dispose également (à partir de la version 775) d'un tableau de bord général, avec plusieurs graphiques ajoutés, comme le Top-10 des systèmes les plus vulnérables (pire classement des vulnérabilités), le Top-10 vulnérabilités (les plus fréquents) et autres regroupements.

Ces rapports comportent des filtres spécifiques:

- Par groupe de machines.
- Attack complexity (low/high/medium).
- Type de vulnérabilité (confidentiality, integrity, availability...).
- Access vector: Network, Adjacent Network...
- User interaction: none, required, etc.
- Privileges required: None, low...



ian)

Agent contact

Refresh data Force checks

Interval 5 minutes

Last contact / Remote 3 minutes 43 seconds / November 8, 2023, 11:08 am

Next contact

Group Servers

Secondary groups N/A

Parent N/A

Last status change 8 minutes 46 seconds



Module group: Show in hierarchy mode:

Reset

Summary

System risk Last scan: November 8, 2023, 11:23 am 93 vulnerabilities with moderate impact require attention. **4.66** Medium risk

0 Healthy High risk 10

Severity

Impact Level	Confidentiality	Integrity	Availability
None	~85	~75	~15
Low	~5	~5	~5
High	~5	~10	~70

Total vulnerabilities

93

- Low
- High
- Medium

Vulnerabilities by package

- bind-libs
- bind-libs-libs
- bind-license
- bind-utils
- compat-openssl03
- libcap
- python3-bind
- tar

Privileges Required

None	63	
Low	15	
High	15	

User Interaction

None	92	
Required	1	

Attack Vector

Network	92	
Adjacent Network	0	
Local	1	
Physical	0	

^ Audit

^ Filters

Detection Time: Last detection

Package: All

Severity: All

Attack Complexity: All

Privileges Required: All

User Interaction: All

Attack Vector: All

CVE:

Filter

Name	CVE	Severity	Version	Score	Detection Time	Details
tar	CVE-2022-48303	low	1.30	3.6	November 8, 2023, 11:23 am	
python3-bind	CVE-2021-25220	low	9.11.36	4	November 8, 2023, 11:23 am	
python3-bind	CVE-2022-38177	low	9.11.36	3.6	November 8, 2023, 11:23 am	
python3-bind	CVE-2022-38178	low	9.11.36	3.6	November 8, 2023, 11:23 am	
python3-bind	CVE-2021-25219	low	9.11.36	1.4	November 8, 2023, 11:23 am	
python3-bind	CVE-2021-25214	low	9.11.36	3.6	November 8, 2023, 11:23 am	
python3-bind	CVE-2021-25215	low	9.11.36	3.6	November 8, 2023, 11:23 am	

Details



Name python3-bind

Version 9.11.36

Cve id CVE-2020-8624

Description In BIND 9.9.12 -> 9.9.13, 9.10.7 -> 9.10.8, 9.11.3 -> 9.11.21, 9.12.1 -> 9.16.5, 9.17.0 -> 9.17.3, also affects 9.9.12-S1 -> 9.9.13-S1, 9.11.3-S1 -> 9.11.21-S1 of the BIND 9 Supported Preview Edition, An attacker who has been granted privileges to change a specific subset of the zone's content could abuse these unintended additional privileges to update other contents of the zone.

Cvss score 1.4

Severity low

Vector

Version	3.1
Attack Vector	Network
Attack Complexity	Low
Privileges Required	Low
User Interaction	None
Scope	Unchanged
Confidentiality	None
Integrity	Low
Availability	None

OK

Les métriques de portée vous permettent de filtrer rapidement les vulnérabilités:

Reach Metrics

Privileges Required		
None	63	👁️
Low	15	👁️
High	15	👁️

User Interaction		
None	92	👁️
Required	1	👁️

Attack Vector	
Network	
Adjacent Netwo	
Local	
Physical	

Audit

Filters

Name	CVE	Severity	Version	Score	Detection Time	Details
tar	CVE-2022-48303	low	1.30	3.6	November 8, 2023, 11:43 am	👁️

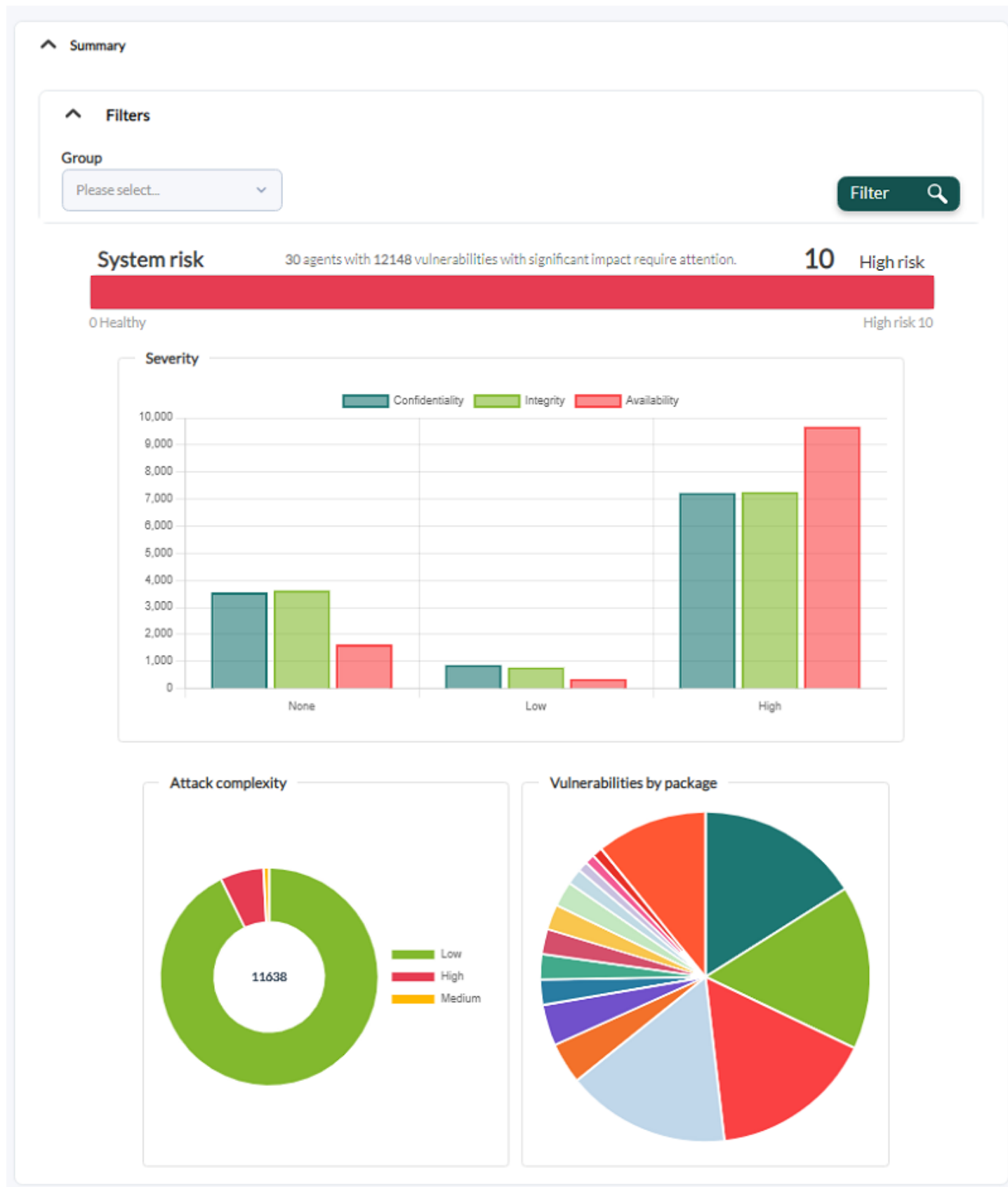
25 CSV

Vision tactique de la sécurité

Menu Operation → Security → Vulnerabilities.

Summary

Il présente une image globale des agents, avec des graphiques résumant le risque total dans le système dans son ensemble, la gravité de la complexité des attaques et les vulnérabilités présentées par chaque logiciel installé.



Vous pouvez filtrer par groupe d'agents; par défaut, tous les groupes sont affichés (All).

Data breakdown

Il présente une ventilation des données relatives à la sécurité, en indiquant les 10 principaux

agents et les 10 principaux logiciels présentant le plus grand nombre de vulnérabilités.

^ Data breakdown

^ Filters

Group

Please select...

Filter

▲ Agent	Vulnerabilities	Risk
83etc	410	10
257f378d433124706d442bbb	394	10
fa2025fd2f64462a43d94fae	394	10
4012470edc77bc97f58b3f80	410	10
bf78e4acf01eb3144b5f3cf5	394	10
9daa3ecee84ed039bcf2efdc	394	10
602ef1ca527c0bb7d144bf0a	410	10
64ab08385a39067b8161cb68	410	10
bec95961964493dbca9cf544	394	10
0f0d005d0d9f31afcf979437	396	10

▲ Package	CVE ID	Count
python39	CVE-2023-36632	240
python39	CVE-2023-27043	240
python39	CVE-2022-0391	210
python3-rpm	CVE-2021-35939	120
python3-rpm	CVE-2021-35938	120
python3-rpm	CVE-2021-35937	120
samba-client-libs	CVE-2022-2127	120
samba-client-libs	CVE-2023-34968	120
samba-client-libs	CVE-2023-34967	120
samba-client-libs	CVE-2023-34966	120

CSV

CSV

◀ ▶

Privileges Required		
None	10558	
Low	596	
High	360	

User Interaction		
None	3744	
Required	7770	

Attack Vector		
Network	3588	
Adjacent Network	36	
Local	8014	
Physical	0	

Les informations peuvent être filtrées par groupe d'agents et exportées au format CSV. Les résumés dans les cases Privileges required, User Interaction et Attack Vector ont des boutons d'affichage qui renvoient à la section [audit](#).

Audit

Par défaut, il affiche toutes les informations sur les vulnérabilités, ce qui peut prendre un certain temps de chargement. Vous pouvez filtrer par un nombre quelconque de combinaisons de caractéristiques de vulnérabilité, y compris des numéros d'identification CVE spécifiques.

Audit

Filters

Agent

All

Package

All

Severity

All

Attack Complexity

All

Privileges Required

All

User Interaction

All

Attack Vector

All

CVE

Filter



Agent	Name	CVE	Severity	Version	Score	Detection Time	Details
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2007-4559	low	3.9.7	6.4	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2023-32681	low	3.9.7	4	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2023-40217	low	3.9.7	1.4	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2023-24329	low	3.9.7	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2020-10735	low	3.9.7	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2022-45061	low	3.9.7	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2021-28861	low	3.9.7	4	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2022-42919	high	3.9.7	5.9	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2015-20107	low	3.9.7	4.7	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2023-36632	low	3.9.7	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2023-27043	low	3.9.7	1.4	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39	CVE-2022-0391	low	3.9.7	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2007-4559	low	3.9.7	6.4	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2023-32681	low	3.9.7	4	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2023-40217	low	3.9.7	1.4	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2023-24329	low	3.9.7	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2020-10735	low	3.9.7	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2022-45061	low	3.9.7	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2021-28861	low	3.9.7	4	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2022-42919	high	3.9.7	5.9	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2015-20107	low	3.9.7	4.7	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2023-36632	low	3.9.7	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2023-27043	low	3.9.7	1.4	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-libs	CVE-2022-0391	low	3.9.7	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	
fa2025fd2f64462a43d94fae	python39-pip	CVE-2023-36632	low	20.7.4	3.6	December 7, 2023, 12:00 am	

Show

25

entries



Previous

1

2

3

4

5

...

486

Next

Une fois les informations filtrées, chaque élément dispose d'un bouton d'affichage détaillé (icône en forme d'œil) qui permet d'afficher les informations détaillées correspondantes.

[Revenir à l'index de la documentation Pandora FMS](#)