



脆弱性検出



From:

<https://pandorafms.com/manual/!784/>

Permanent link:

https://pandorafms.com/manual/!784/ja/documentation/pandorafms/cybersecurity/30_vulnerabilities

2025/12/11 14:02



脆弱性検出

[Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る](#)

脆弱性監視

強化評価の実行方法と同様に、Pandora FMS エンドポイントとリモート検出エンジンは、システムにインストールされたソフトウェアに関する情報を検索し、この情報を Pandora FMS が持つ脆弱性の中央データベース (NIST/Miter などのソースからダウンロード) と比較し、既知の脆弱性を持つソフトウェアパッケージのリストを提供します。

この機能は、エンドポイントがある場合 (およびこれらのエンドポイントでソフトウェアインベントリが有効になっている場合)、またはエンドポイントが存在せずネットワークをスキャンする必要がある場合に使用できます。ネットワークがスキャンされる場合、提供される情報量は少なくなります。エージェントを使用することをお勧めします。

ソフトウェアインベントリが有効である限り、バージョン7の全てのエンドポイントが使用できます。このシステムは Linux® と MS Windows® システムで動作します。

強化と同様の仕組みで Pandora FMS は脆弱性の数とその危険性に基づいた各システムごとのリスク指標を提供します。

これはシステム脆弱性の情報パネルを提供し、時間経過ごとのリスクの進化を示し、攻撃の複雑さ、重大度、脆弱性の種類、攻撃ベクトル、ユーザ操作、必要な権限の種類といった様々な基準で分類した脆弱性を表示します。

Summary

System risk

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

93 vulnerabilities with moderate impact require attention.

4.66 Medium risk

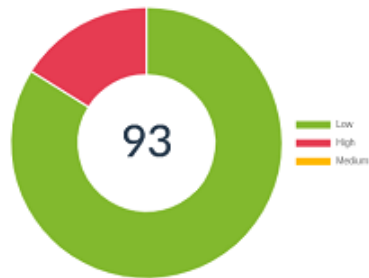
0 Healthy

High risk 10

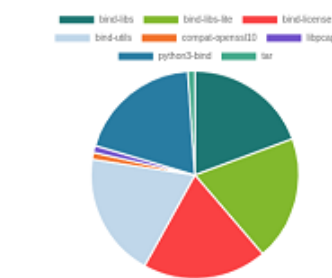
Severity



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	👁️

コントロールパネルを操作して情報をフィルタし、脆弱なソフトウェアパッケージが指定された詳細レベルと、それに適用される脆弱性(CVE コード付き)と問題の説明を表示できます。

 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

CVE とは?

CVE(Common Vulnerabilities and Exposures, 共通脆弱性識別子) はソフトウェアやハードウェアのセキュリティ脆弱性に対するユニークで標準化された識別子です。CVE は特定のセキュリティ脆弱性を識別しリスト化するため世界中で利用されている命名 追跡システムです。このシステムは脆弱性情報の整理、伝達、参照を容易にし、サイバーセキュリティコミュニティと IT プロフェッショナルがセキュリティの問題により効率的に対処して解決できるようにするため作成されました。

CVEの鍵となる特徴は以下です。

- 固有識別: 各 CVE は識別のための固有の番号を持ち、追跡や参照を容易にします。例えば [CVE-2021-12345] のようなフォーマットになります。
- 詳細な説明: 各 CVE は脆弱性の詳細な説明を含んでおり、ユーザが問題の性質と影響をより良く理解できます。
- 相互参照: CVE はしばしば米国国立標準技術研究所(NIST)の国家脆弱性データベース(NVD)といった他のセキュリティリソースやデータベースとの相互参照を含んでおり、脆弱性についての追加情報を提供しています。
- 発行日: CVE は通常脆弱性情報が公開された日付を含んでいます。

CVE はコンピュータセキュリティ産業、ソフトウェア・ハードウェアベンダー、セキュリティ研究者、システム管理者が脆弱性を追跡し管理するために利用されています。この標準化された命名法は脆弱性を世界中に一貫して伝達 対処し、組織とエンドユーザをセキュリティの脅威から保護するのに不可欠です。加えて CVE の存在は、組織が最新の脅威を把握し、必要に応じパッチ適用やセキュリティ対策を取るためのデータベースやツールを作成することを容易にします。

Pandora FMS 脆弱性データベース

Pandora FMS 脆弱性データベースは2つのソースから取得されます。

- NVD NIST、MITER、Red Hat からデータを組み合わせた CVE 検索
- Canonical、Red Hat、Debian、Arch Linux、NVD NIST、Microsoft Security Updates のリポジトリからの直接情報

Pandora サーバーはこのデータから独自のデータベースを構築し、メモリ内でセグメント化とインデックス作成を行い迅速な検出を実現します。これにより Pandora FMS エンドポイントによって報告されたオペレーティングシステムに対応する脆弱性のみが読み込まれます。

エンドポイントを用いて脆弱性を検出するため、デフォルトでは Pandora FMS サーバによって配布される、パッケージとアプリケーション名を様々な CVE と関連付けるデータベースを利用します。リモートで脆弱性を検知するため CPE と CVE を関連付けるデータベースが利用されます。コンソールはサーバデータベースで見つかった様々な CVE 情報を含むデータベースを利用し、ユーザへの表示とレポート生成を行います。様々な CVE データはバージョン774から存在する `tpandora_cve` テーブルから読み込まれます。

脆弱性監査の設定

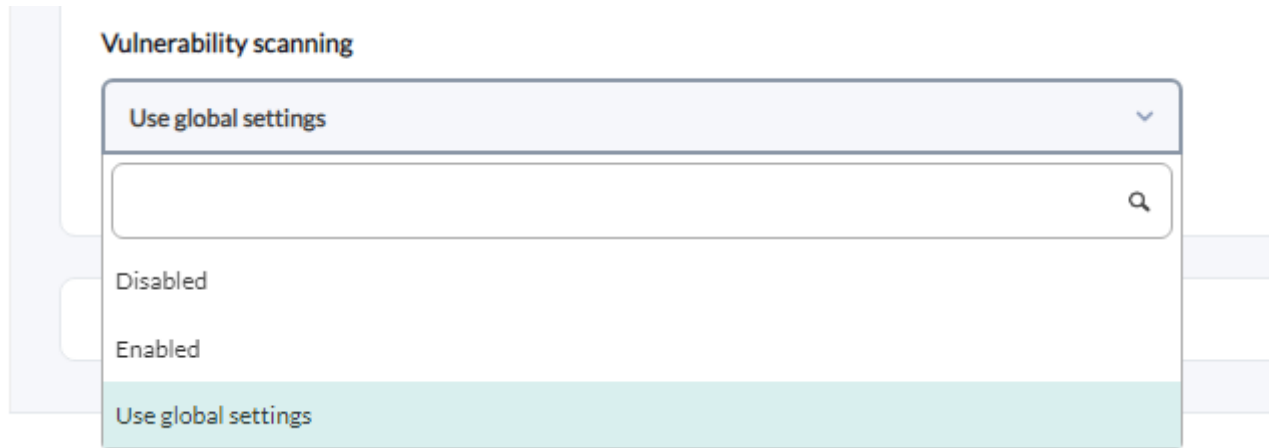
サーバでの設定

ローカルな脆弱性検知のためには、**データサーバ**がアクティブでエンドポイントが**インベントリ情報を送信している**必要があります。

リモート脆弱性検知のためには**自動検出サーバ**が**有効である**必要があります。

エージェントでの設定

デフォルトであるグローバル設定は初期設定で完了しています。エージェントは手動で有効、無効、またはグローバル設定を使用する を拡張オプションのセクションで切り替えられます。

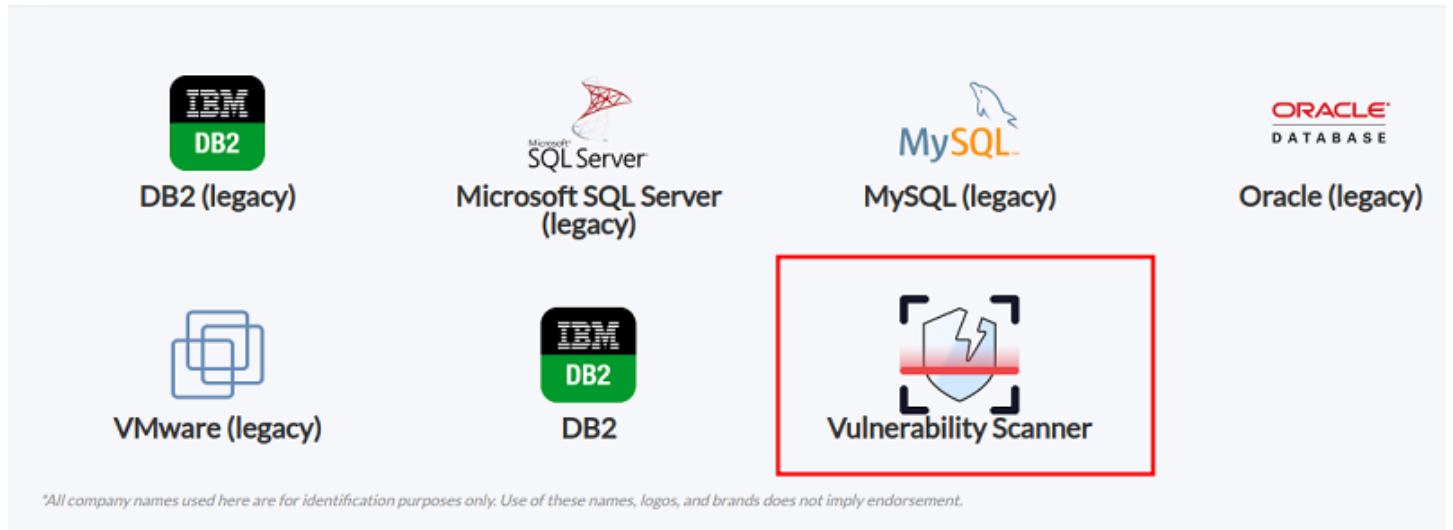


リモートスキャンタスク

これを利用するためには、**自動検出**に進み新たに脆弱性検出タスクを立ち上げる必要があります。脆弱性検出を始めるために、既存の1つ以上のグループを選択するよう求められます。スキャンには各エージェントのメイン IP アドレスが使用されます。監視していない、または Pandora FMS に存在しない対象の場合は、はじめに通常のネットワーク検出で検出しておく必要があります。

脆弱性スキャンは新しいエージェントを作成しません。

Applications



Discovery / Application / Task definition / Vulnerability scan configuration


Vulnerability Scanner

Agent groups

x All

Number of threads

4

Complete setup 



^ Console Tasks

 There are no console task defined yet.

^ Host & devices tasks

 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

 Server has no discovery tasks assigned

^ Custom tasks

 Server has no discovery tasks assigned

脆弱性データ表示

情報を取得できると各監視システムに脆弱性のタブが表示されます。

バージョン775現在ダッシュボードが表示され、(脆弱性ランキングで最低の)最も脆弱なシステムトップ10、(最も頻出の)脆弱性トップ10、その他グルーピングのグラフが含まれています。

これらのレポートはいくつかの要素でフィルタできます。

- 機器のグループ
- 攻撃の複雑さ(低/中/高)
- 脆弱性の種類(機密性、完全性、可用性、...)
- アクセスベクトル(ネットワーク、隣接ネットワーク、...)
- ユーザ操作(なし、必要、など)
- 必要な権限(なし、低、...)

The screenshot displays the Pandora FMS dashboard interface. At the top, there is a navigation bar with various icons, including a red-bordered icon representing agent contact. The main content area is divided into several sections:

- Agent contact:** This section provides details for a specific agent. It includes a "Refresh data" and "Force checks" button. The data shown is:
 - Interval: 5 minutes
 - Lastcontact / Remote: 3 minutes 43 seconds / November 8, 2023, 11:08 am
 - Next contact: 221 s (indicated by a progress bar)
 - Group: Servers
 - Secondary groups: N/A
 - Parent: N/A
 - Last status change: 8 minutes 46 seconds
- Agent access rate (Last 24h):** This section contains a bar chart showing the access rate over the last 24 hours. The x-axis represents time intervals (07:11, 10:11, 11:11) and the y-axis represents the access rate (0 to 3.0). The chart shows a significant increase in access rate during the 11:11 interval.

At the bottom of the dashboard, there are control elements for filtering and displaying data:

- Module group:** A dropdown menu currently set to "All".
- Show in hierarchy mode:** A toggle switch.
- Reset:** A button with a circular arrow icon.
- Filter:** A button with a magnifying glass icon.

Summary

System risk

Last scan: November 8, 2023, 11:23 am

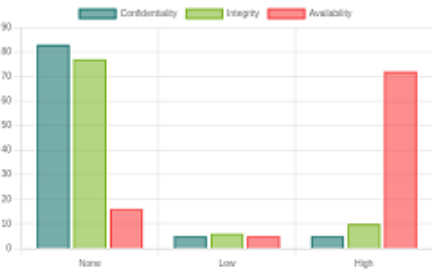
93 vulnerabilities with moderate impact require attention.

4.66 Medium risk

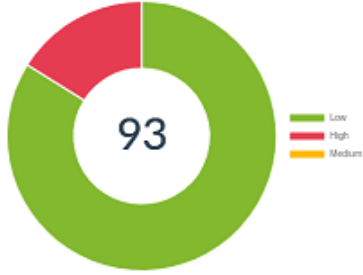
0 Healthy

High risk 10

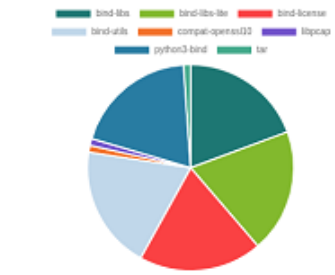
Severity



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	🔗

Audit

Filters

Detection Time

Last detection

Package

All

Severity

All

Attack Complexity

All

Privileges Required

All

User Interaction

All

Attack Vector

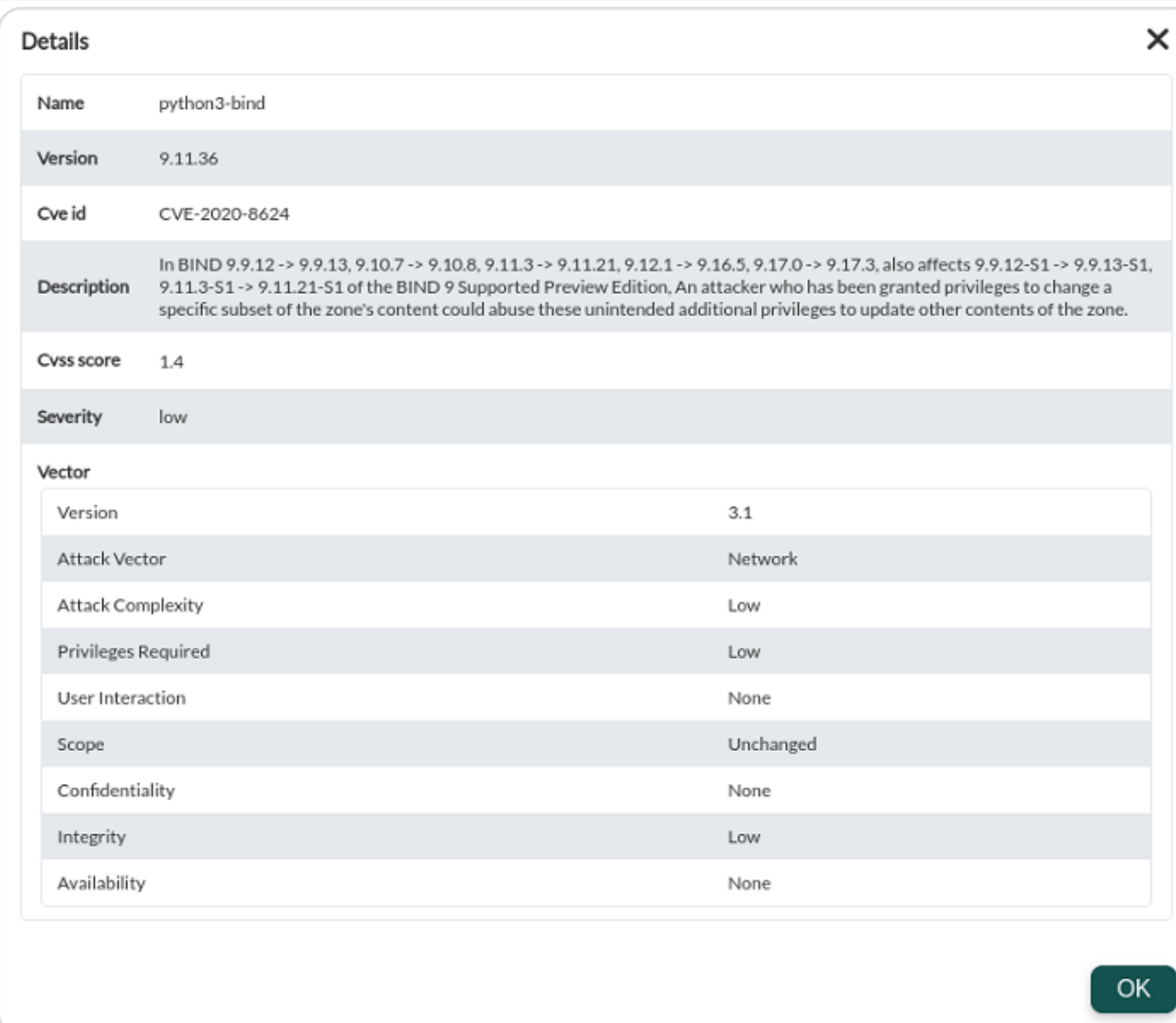
All

CVE

Search input field for 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

スコープメトリクスで脆弱性を素早くフィルタできます。

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	👁️

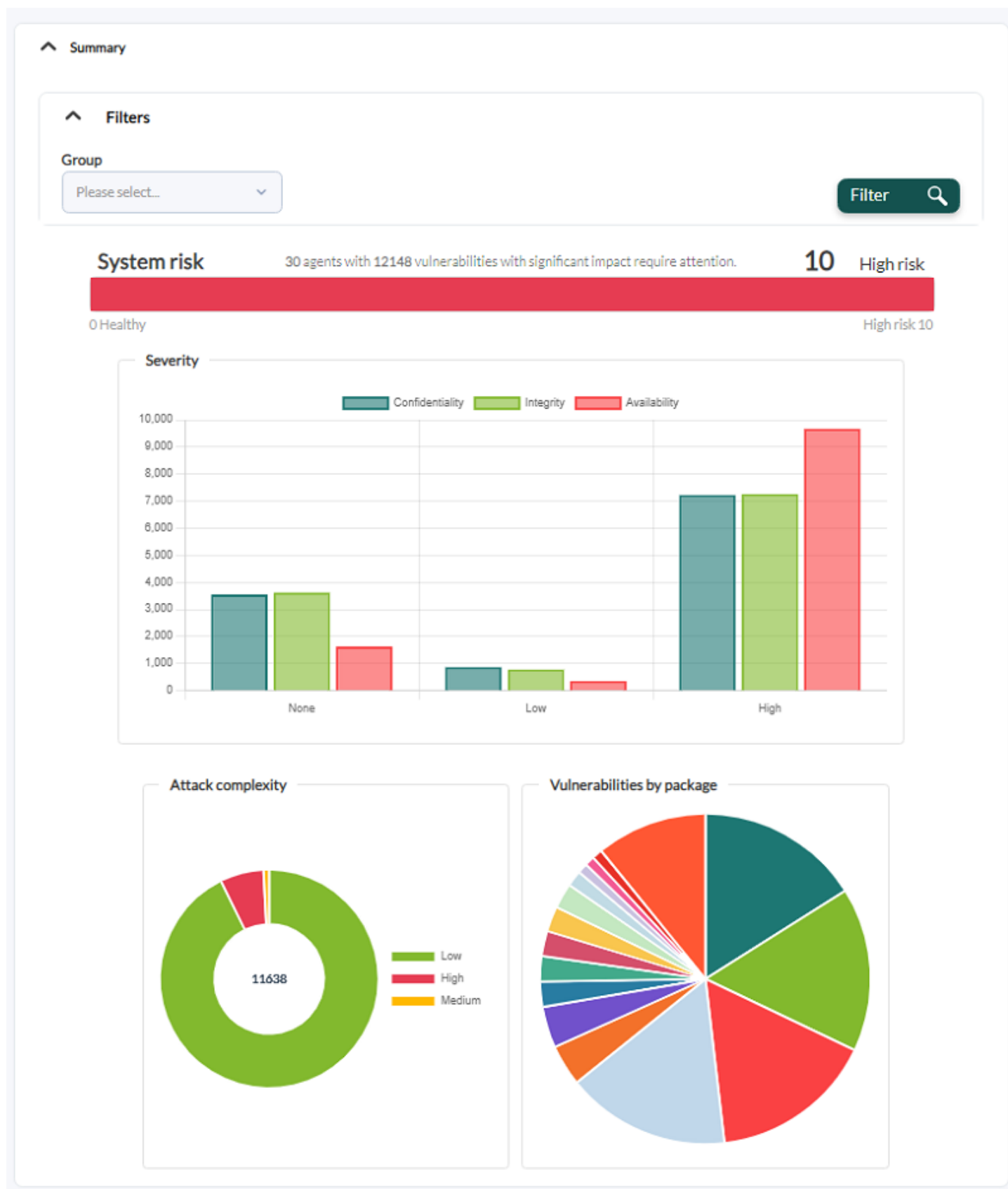
25 CSV

戦略的セキュリティの表示

操作(Operation) セキュリティ(Security) 脆弱性(Vulnerabilities) メニューに進みます。

概要

エージェントの全体像が表示され、システム全体のリスク、攻撃の複雑さの重大度、インストールされている各ソフトウェアパッケージがもたらす脆弱性をまとめたグラフが表示されます。



エージェントグループでフィルタできます。デフォルトでは全て(All)のグループが表示されます。

データの内訳

セキュリティデータの内訳として、最も脆弱であるトップ10のエージェントとトップ10のソフトウェアパッケージを表示します。


^ Data breakdown


^ Filters




Group
Please select... Filter



▲ Agent	Vulnerabilities	Risk
83etc	410	10
257f378d433124706d442bbb	394	10
fa2025fd2f64462a43d94fae	394	10
4012470edc77bc97f58b3f80	410	10
bf78e4ac01eb3144b5f3cf5	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	

情報はエージェントグループでのフィルタと CSV フォーマットでのエクスポートが可能です。必要な権限 ユーザ操作 攻撃ベクトルの項は [監査](#) セクションを参照するボタンがあります。

監査

デフォルトでは全ての脆弱性情報を表示するので、ロードに時間がかかるかもしれません CVE 番号を含む脆弱性の特徴の組み合わせでフィルタすることができます。

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

CSV

Previous

1

2

3

4

5

...

486

Next

情報をフィルタすると、各アイテムに詳細な情報を表示するボタン(目のアイコン)が現れます。

[Pandora FMS ドキュメント一覧に戻る](#)