



Detección de vulnerabilidades



From:

<https://pandorafms.com/manual/!803/>

Permanent link:

https://pandorafms.com/manual/!803/es/documentation/pandorafms/cybersecurity/30_vulnerabilities

2026/08/31 14:15



Detección de vulnerabilidades

Monitorización de vulnerabilidades

De manera similar a como se realiza la evaluación de *hardening*, los EndPoints de Pandora FMS y el motor de descubrimiento remoto buscarán información sobre el software instalado en el sistema, luego contrastará esta información con la BB.DD. central de vulnerabilidades que dispone Pandora FMS (descargada de NIST, Mitre y otras fuentes) y proporcionará una lista de paquetes de software con vulnerabilidades conocidas.

Esta funcionalidad está disponible tanto si dispone de EndPoints (y estos EndPoints tienen activado el inventario de software) como si no dispone de EndPoints y tiene que hacer el descubrimiento a través de la red. Si el descubrimiento es a través de la red, la información proporcionada será mucho menor. Se recomienda utilizar un EndPoint.

Para ello se puede utilizar cualquier EndPoint de la versión 7 siempre y cuando tenga el inventario de software activado. Este sistema funciona para sistemas Linux® y MS Windows®.

De manera similar a como funciona el *hardening*, Pandora FMS ofrecerá un indicador de riesgo único para cada sistema, basado en el número de vulnerabilidades y su peligrosidad.

Aportará un panel informativo de las vulnerabilidades del sistema, indicando la evolución del riesgo a lo largo del tiempo, las vulnerabilidades ordenadas por diferentes criterios, tales como complejidad del ataque, gravedad, tipo de vulnerabilidad, vector de ataque, interacción de usuario, tipo de privilegios requerido, etc.

Summary

System risk

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

93 vulnerabilities with moderate impact require attention.

4.66 Medium risk

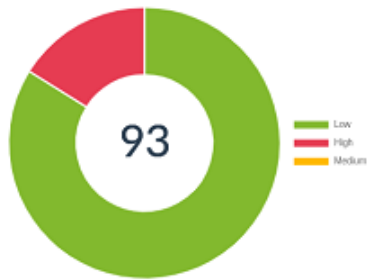
0 Healthy

High risk 10

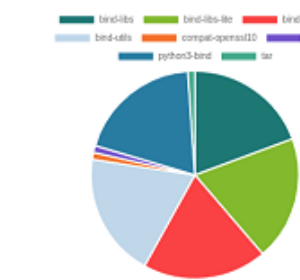
Severity



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	👁

Podrá navegar por el panel de control para filtrar la información y llegar a un nivel de detalle donde se especifique cada paquete de software vulnerable, la vulnerabilidad (con código CVE) que le aplica y la descripción del problema:



▼ 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

¿Qué es un CVE?

Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) es una identificación única y estandarizada para una vulnerabilidad de seguridad en software o hardware. Los CVE son un sistema de nomenclatura y seguimiento que se utiliza en todo el mundo para identificar y enumerar vulnerabilidades de seguridad específicas. Este sistema fue creado para facilitar la organización, comunicación y referencia de información sobre vulnerabilidades, lo que permite a la comunidad de seguridad informática y a los profesionales de TI abordar y solucionar problemas de seguridad de manera más eficiente.

Las características clave de un CVE son las siguientes:

- **Identificación única:** Cada CVE tiene un número único que lo identifica, lo que facilita su seguimiento y referencia. Por ejemplo, un CVE puede tener un formato como "CVE-2021-12345."
- **Descripción detallada:** Cada CVE incluye una descripción detallada de la vulnerabilidad, lo que permite a los usuarios entender mejor la naturaleza y el impacto del problema.
- **Referencias cruzadas:** Los CVE a menudo incluyen referencias cruzadas a otros recursos y bases de datos de seguridad, como el National Vulnerability Database (NVD) del Instituto Nacional de

Estándares y Tecnología (NIST), para proporcionar información adicional sobre la vulnerabilidad.

- Fecha de publicación: Los CVE suelen incluir la fecha en que se publicó la información sobre la vulnerabilidad.

Los CVE son utilizados por la industria de la seguridad informática, los proveedores de software y hardware, los investigadores de seguridad y los administradores de sistemas para rastrear y gestionar vulnerabilidades. Esta nomenclatura estandarizada es esencial para garantizar que las vulnerabilidades se comuniquen y se aborden de manera coherente en todo el mundo, lo que ayuda a proteger a las organizaciones y a los usuarios finales contra las amenazas de seguridad. Además, la existencia de CVE facilita la creación de bases de datos y herramientas que permiten a las organizaciones mantenerse al día con las últimas amenazas y aplicar parches o soluciones de seguridad cuando sea necesario.

La BB.DD. de vulnerabilidades de Pandora FMS

La [base de datos de vulnerabilidades de Pandora FMS](#) se nutre de dos fuentes:

- CVE-Search el cual combina datos de NVD NIST, MITRE y Red Hat.
- Información directa de los repositorios de Canonical, Red Hat, Debian, Arch Linux, NVD NIST, y Microsoft Security Updates.

El servidor de Pandora construye su propia base de datos a partir de estos datos y la segmenta e indexa en memoria para una rápida detección, de modo que únicamente carga las vulnerabilidades correspondientes a los sistemas operativos que reportan los EndPoints de Pandora FMS.

Para la detección de vulnerabilidades mediante EndPoints, se utiliza una base de datos que se distribuye por defecto con el servidor PFMS y asocia nombres de paquetes y aplicaciones con distintos CVE. Para la detección de vulnerabilidades remotas se utiliza una base de datos que asocia los CPE con los CVE. La consola utiliza una base de datos con información sobre los distintos CVE que se encuentran en la base de datos del servidor para mostrársela al usuario y generar informes. Los datos de los distintos CVE vienen cargados en la tabla `tpandora_cve`, la cual existe desde la versión 774.

Configuración de la auditoría de vulnerabilidades

A nivel de servidor

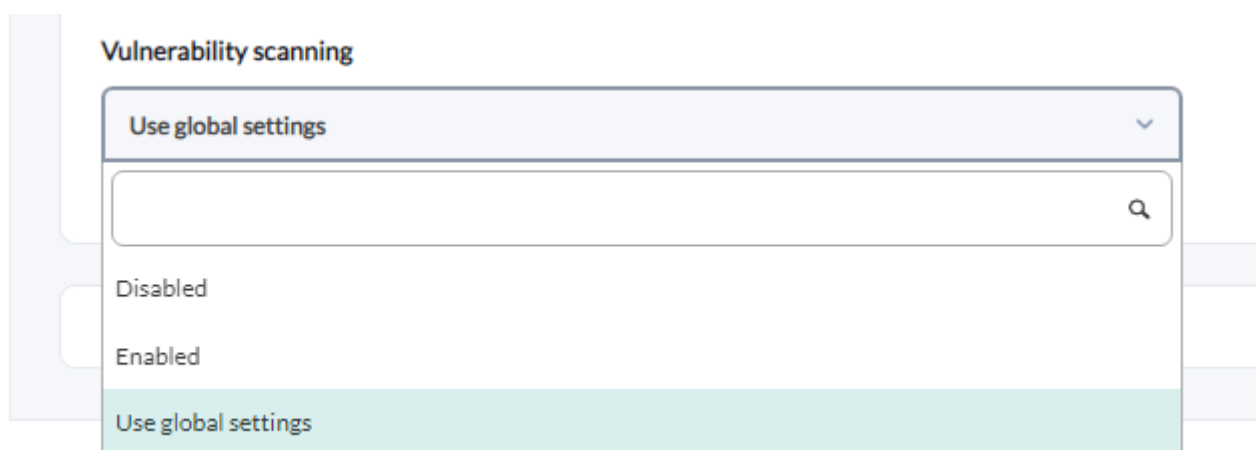
Para la detección local de vulnerabilidades, [debe estar activado el Data Server](#) y los EndPoints

deben enviar información de inventario de software.

Para que funcione la detección remota de vulnerabilidades **debe estar activado el Discovery Server**.

A nivel de agente

Se puede desactivar o activar manualmente un agente o que utilice (por defecto) la configuración global del *setup*, en la sección de **configuración avanzada**.



Tareas de escaneo remoto

Para ello debe ir a **Discovery** y lanzar una nueva tarea de descubrimiento de vulnerabilidades. Se le pedirá uno o varios grupos de máquinas que ya existan en la monitorización para lanzar sobre ellas la detección de vulnerabilidades. Se utilizará la dirección IP principal de dichos agentes para lanzar el escaneo. Si no tiene monitorización o no existen en Pandora FMS, se deben detectar primero con una detección normal de red de discovery.

El escaneo de vulnerabilidades no creará nuevos agentes.



Applications



DB2 (legacy)

Microsoft SQL Server
(legacy)

MySQL (legacy)



Oracle (legacy)



VMware (legacy)



DB2



**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

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

Visualización de los datos de vulnerabilidades

Una vez el sistema disponga de información, esta será mostrada en la pestaña de Vulnerabilidades de cada sistema monitorizado.

También dispone (a partir de la version 775) de un *dashboard* general, con varias gráficas agregadas, como el Top-10 de sistemas más vulnerables (peor *ranking* de vulnerabilidades), Top-10 vulnerabilities (más frecuentes) y otras agrupaciones.

Estos informes disponen de algunos filtros específicos:

- Por grupo de máquinas.
- Attack complexity (low/high/medium).
- Tipo de vulnerabilidad (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 221 s

Group Servers

Secondary groups N/A

Parent N/A

Last status change 8 minutes 46 seconds

07:11

11:11

Agent access rate (Last 24h)

3.0 2.0 1.0 0

10:11 11:11

Module group

All

Show in hierarchy mode

Reset

Filter

Summary

System risk

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

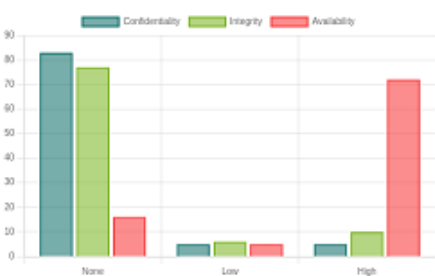
93 vulnerabilities with moderate impact require attention.

4.66 Medium risk

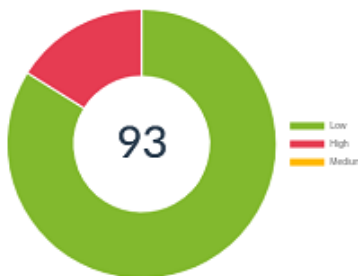
0 Healthy

High risk 10

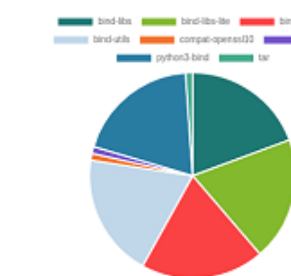
Severity



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

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

Las métricas de alcance permiten filtrar de forma rápida las vulnerabilidades:

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	

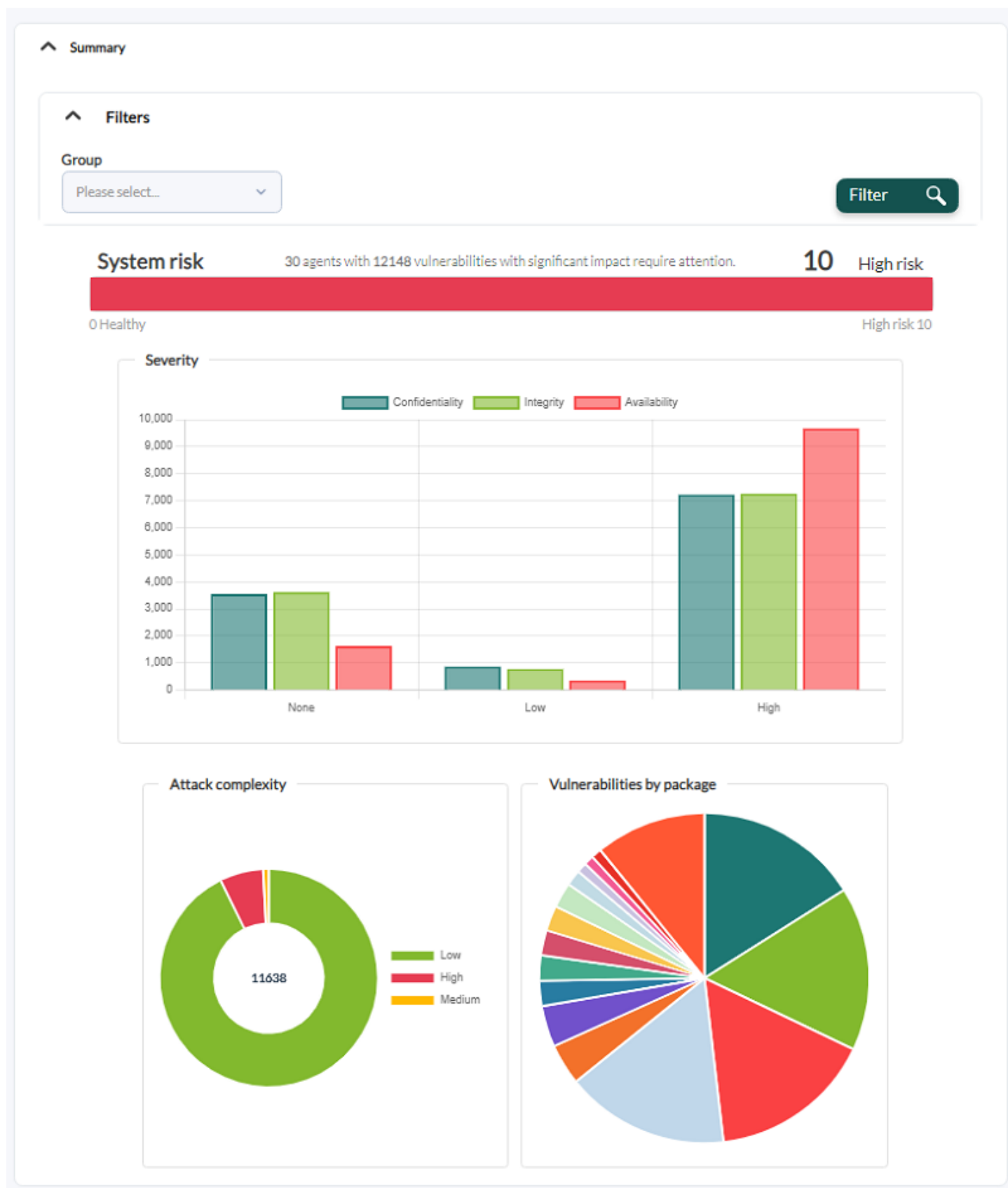
25

Vista táctica de seguridad

Menú Operation → Security → Vulnerabilities.

Summary

Presenta un panorama global de los agentes, con gráficos que resumen el riesgo total en el sistema como un conjunto, la severidad de la complejidad de los ataques y las vulnerabilidades presentadas por cada paquete de software instalado.



Attack complexity

Low

High

Medium

11638

Vulnerabilities by package

Se puede filtrar por grupo de agentes, por defecto presenta todos los grupos (All).

Data breakdown

Presenta un desglose de los datos de seguridad, mostrando los 10 primeros agentes y 10 primeros

paquetes de software con más vulnerabilidades.

^ Data breakdown

^ Filters

Group

Please select...

Filter

▲ Agent

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

CSV

▲ Package

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

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	

La información se puede filtrar por grupos de agentes y ser exportados en formato CSV. Los resúmenes en los cuadros de privilegios requeridos (Privileges required), interacción del usuario (User Interaction) y vector de ataque (Attack Vector) cuentan con botones de visualización que remiten a la [sección de auditoría](#).

Audit

Por defecto muestra toda la información de vulnerabilidades por lo que puede tardar en cargar. Se podrá filtrar por infinidad de combinaciones en cuanto a las características de las vulnerabilidades, incluyendo números específicos de identificadores de CVE.



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

Una vez filtrada la información, cada ítem cuenta con un botón de visualización de detalles (icono con forma de ojo) que presentará a su vez la información detallada correspondiente.

[Volver al índice de documentación de Pandora FMS](#)