

Работа с активами в MaxPatrol VM:

что могут показать PDQL-запросы



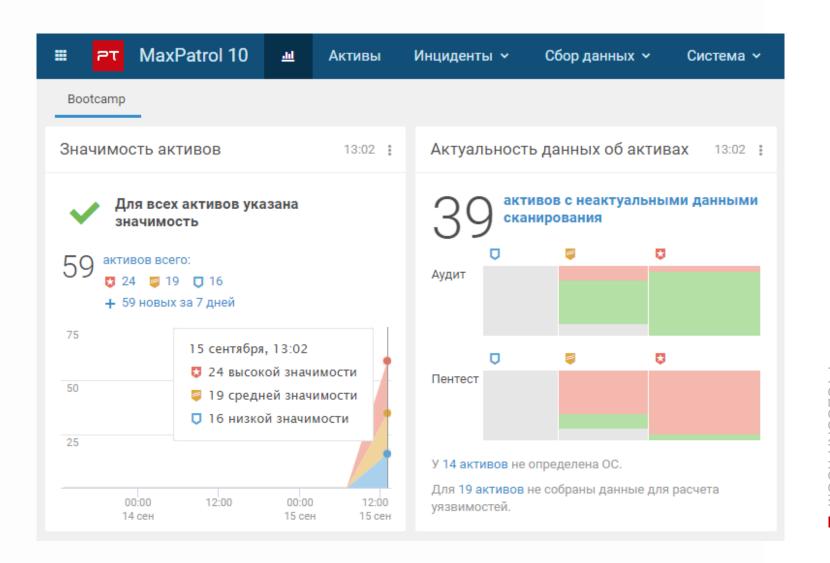
Евгений Полян Менеджер по продуктам Positive Technologies



Антон Исаев Специалист по продвижению технической экспертизы Positive Technologies

Как работать с IT-активами

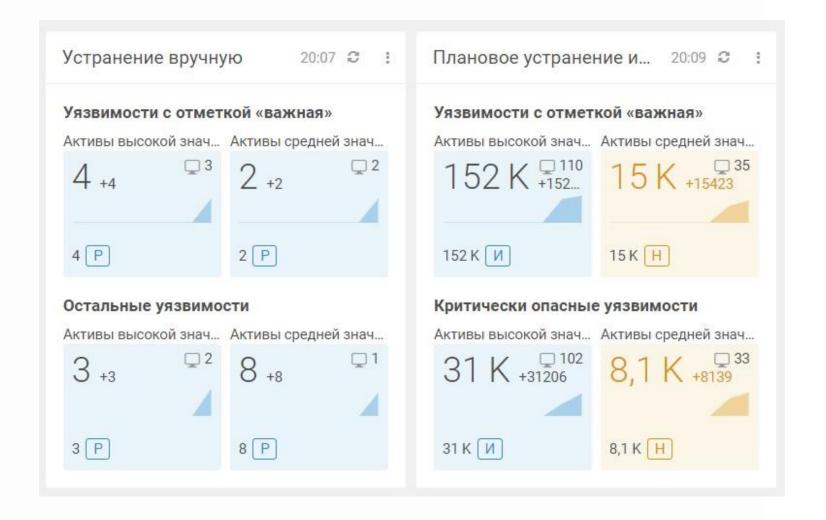
О ЧЕМ БУДЕТ ВЕБИНАР



02.

Как контролировать защищенность

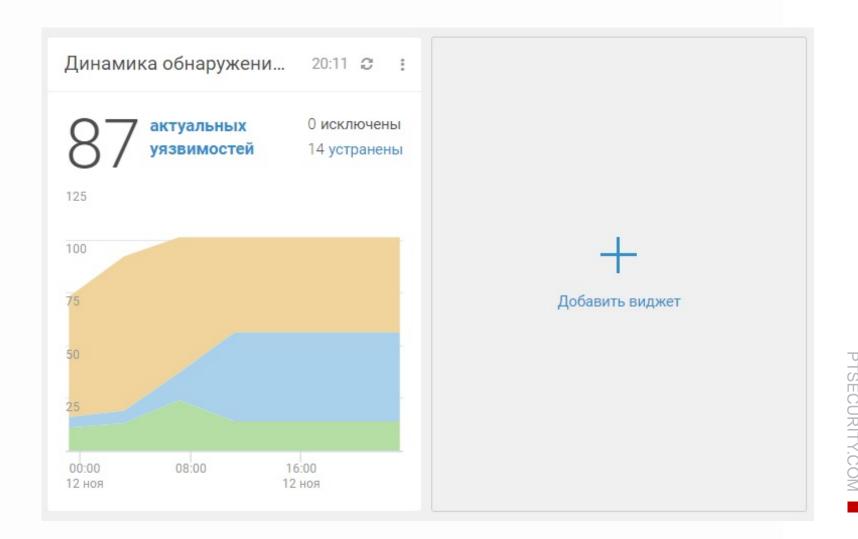
О ЧЕМ БУДЕТ ВЕБИНАР



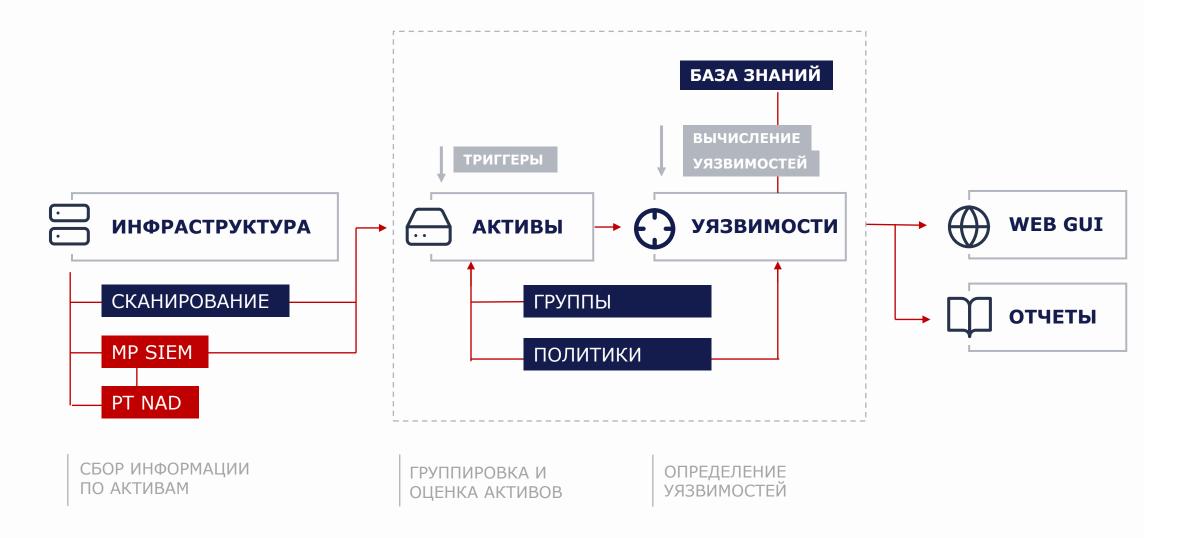
03.

Как настроить виджеты под себя

О ЧЕМ БУДЕТ ВЕБИНАР



ПОТОК ДАННЫХ MP VM





АКТИВЫ

ptsecurity.com

select(@Host, Host.Fqdn, Host.lpAddress, Host.IsVirtual, Host.@AuditTime, Host.@PentestTime)

PDQL: Активы

Тип актива	Графическое обозначение
Рабочая станция	
Сервер	-
Маршрутизатор	(X) A W K
Сетевой коммутатор	←-→
Межсетевой экран	三
Точка доступа	((2))
Неизвестное сетевое устройство	-0-
Сетевой принтер	
Узел	?

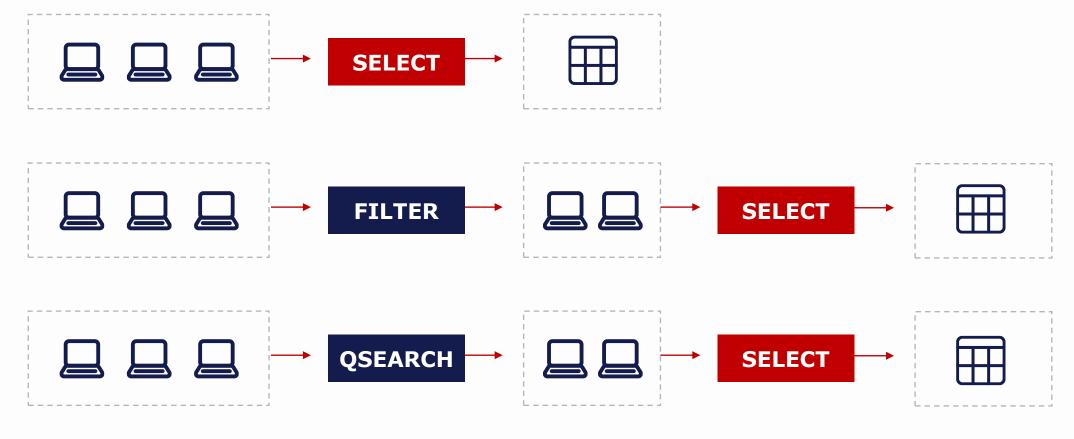
- @Host
- @WindowsHost

- @LinuxHost
- @ActiveDirectory

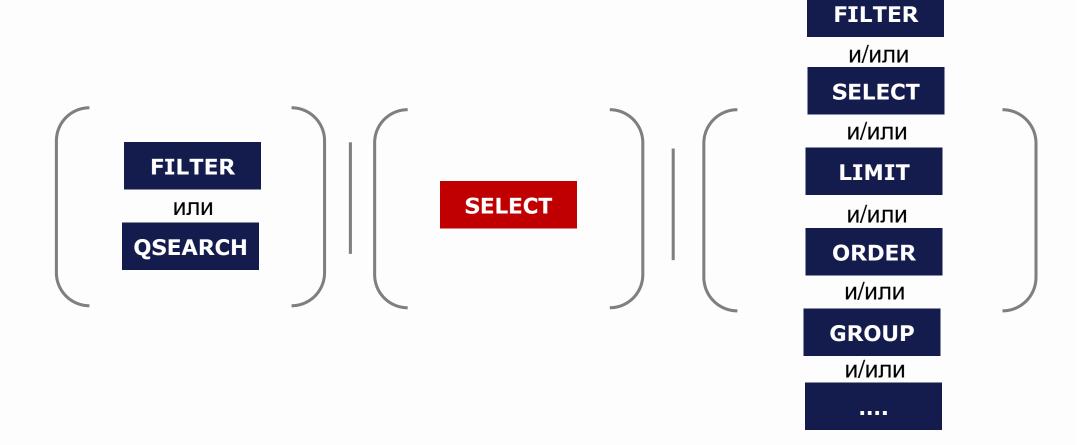
- @CiscoHost

TISECURITY.COM





СТРУКТУРА ЗАПРОСОВ



PTSECURITY.COM

ЗАДАЧА: Поиск подобранных УЗ на активах

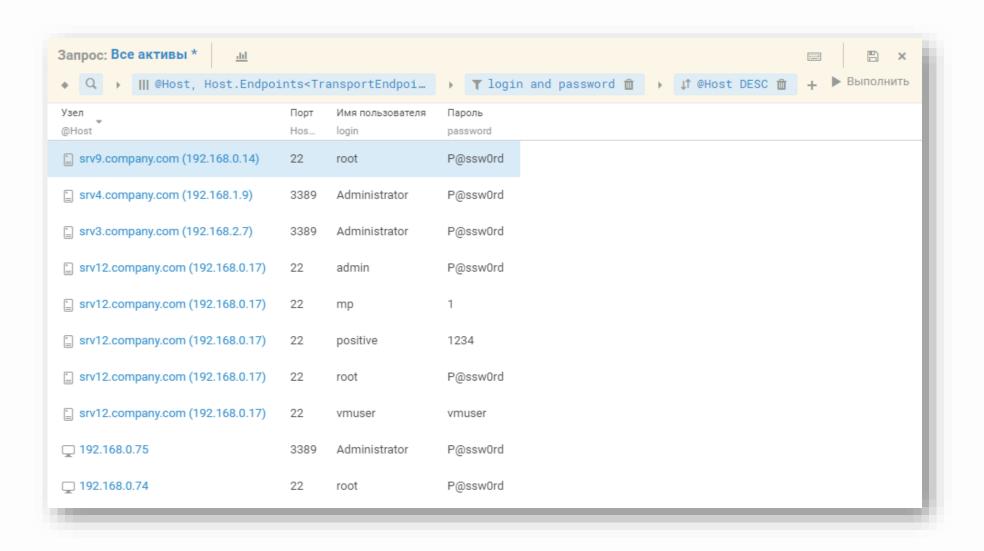
Конечные точки (endpoints)

- -> 3389/tcp
- -> Служба (service)
 - -> Результаты проверок (checks)
 - -> Accounts are found
 - -> «Имя пользователя» и «Пароль»

Обнаружен 02 сентября, 21:04 → Последнее обновление 02 сентября, 21:05 → Устареет 01.12.2021 ■ 3665,7
□ Низкая значимость Масш История за 5 - 6 сентября 🛗 Интегр. уязвимость Сканирование 19:00 7:00 11:00 5 сен Уязвимости Конфигурация Метрики CVSS Идентификатор слу... > 2002/tcp 3389/tcp Administrator Имя пользователя 3389/tcp Пароль P@ssw0rd Служба service Добавить в фильтр Результаты проверок checks Host.Endpoints<TransportEndpoint>.Service.Checks<Remote... Certificate chain (srv4.company.c... Host.Endpoints<TransportEndpoint>.Service.Checks<Remote... > Invalid certificate chain RDP Information SSL cipher suite Remote Control > Accounts are found (Administrator) Q > Invalid certificate

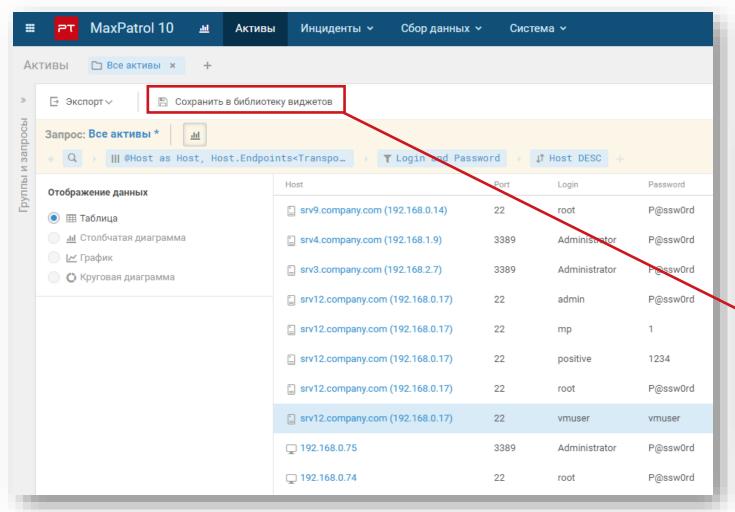
ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

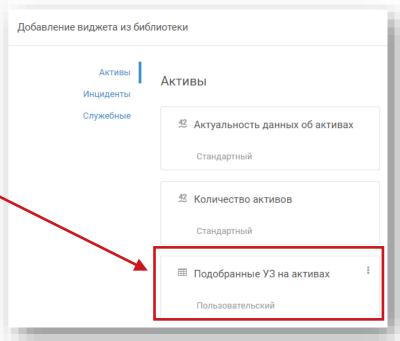
ЗАДАЧА: Поиск подобранных УЗ на активах



PTSECURITY.COM

СОЗДАНИЕ ВИДЖЕТА ИЗ ГРИДА



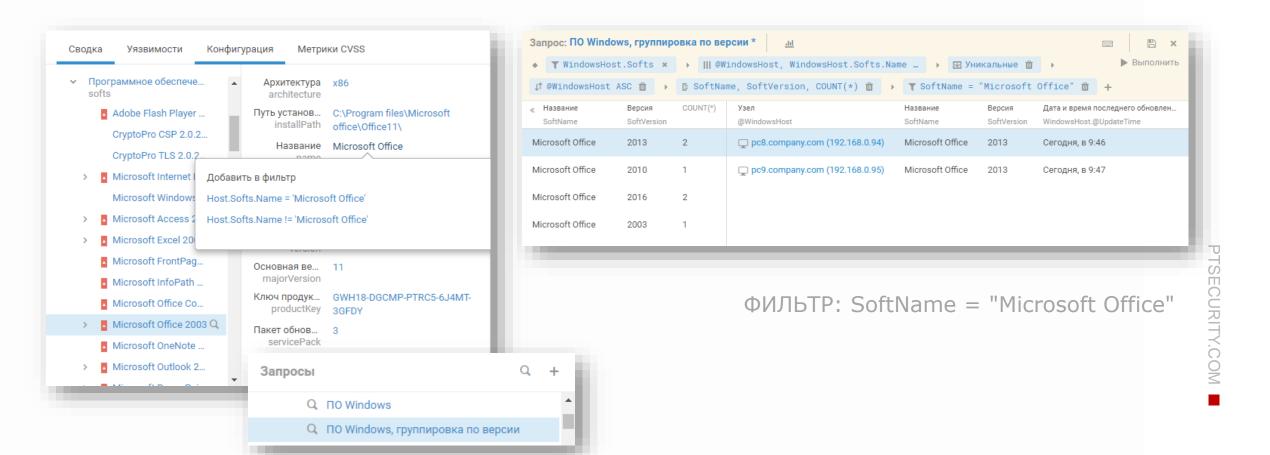


НАХОДИМ УСТАНОВЛЕННОЕ ПО



?

Какие версии Microsoft Office установлены в организации?





ПАСПОРТ УЯЗВИМОСТЕЙ

ptsecurity.com

PDQL: Паспорта уязвимостей

>> @VulnerPassport

select(@VulnerPassport,
VulnerPassport.CVEs,
VulnerPassport.SeverityRating,
VulnerPassport.Score,
VulnerPassport.HasPentestCheck,
VulnerPassport.Metrics)

Удаленное вы Windows SMB	полнение кода, связа	HHOE C CVE-2017 2017-014	-0148 년 CVE-2017-0144 년 CVE-2017-0 5 년	0146 🗗 CVE-2017-0143	C [™] CVE-				
рендовая	сплойт 🙀 Удаленно		Активы с такими уязвимост	ями					
Основная информаці	ия		Значимость	Уязвимос	ти				
Опасность	Высокий уровень	кий уровень 👨 Высокая Уяз							
Активы	2		 Средняя	2	0 0				
Уязвимости	2 0 0		П Низкая	Уязвимості	и не обнаружены				
			□ Не определена	Уязвимости	Уязвимости не обнаружены				
	:MBv1 Microsoft, связанн в, позволяют злоумышле	· ·	Группы с такими уязвимостя	ями					
удаленно, выполнить пр	оизвольный код на целе	евом сервере.	Группа	Уязвимос	ти				
Как исправить			Company	2	0 0				
•	ULIVIA EDOMODORNITORE:		Q TeamViewer	1	0 0				
Используйте рекомендации производителя: http://technet.microsoft.com/library/security/MS17-010			☐ Windows	2	0 0				
			√ Показать еще 5	∨ Показать еще 5					
Ссылки									
http://technet.microsoft.c	om/library/security/MS17	-010 🗗	Идентификаторы в базах да	нных					
Оценка по CVSS v2			Идентификатор	Уязвимос	ти				
Общая	8.1		CVE-2017-0143 🗗	52	0 0				
	9.3 — AV:N/AC:M/Au:N/	C:C/I:C/A:C	CVE-2017-0144 🖸	52	0 0				
Временная	8.1 - E:H/RL:OF/RC:C		CVE-2017-0145 ☐	52	0 0				
			√ Загрузить еще 8						
Дополнительная инф	ормация								
Дата публикации	14 марта 2017, 03:00								
Идентификаторы		E-2017-0144 [2] CVE-2017- I3 [2] CVE-2017-0145 [2]							
Пентест-проверка	Возможна								
Уязвимые компоненты									

τ] -	
ſ	j	
Ţ	7	
	_	
Į	J	
	1	
_)	
)	
Ś	7	

Паспорт уязвимости @VulnerPassport	CVE-идентификат VulnerPassport.CV	Уровен VulnerP	Оценка VulnerP	Дата публикации VulnerPassport.Iss	Пентест-проверка VulnerPassport.H	Трендовая VulnerPas	Метрики VulnerPas	Эксплойт VulnerP	Устранима VulnerPas	Удаленная эксплуатац VulnerPassport.Metrics.
Использование после освобождения	CVE-2021-30600	High	6,4	16 августа, 03:00	False	False	₹ €	False	True	True
Использование после освобождения	CVE-2021-30604	High	6,4	16 августа, 03:00	False	False	* €	False	True	True
Использование после освобождения	CVE-2021-30601	High	6,4	16 августа, 03:00	False	False	* €	False	True	True
Смешение типов	CVE-2021-30598	High	6,4	16 августа, 03:00	False	False	*₹ €	False	True	True
Смешение типов	CVE-2021-30599	High	6,4	16 августа, 03:00	False	False	*₹ €	False	True	True
Использование после освобождения	CVE-2021-30602	High	6,4	16 августа, 03:00	False	False	* €	False	True	True
Состояние гонки	CVE-2021-30603	High	6,4	16 августа, 03:00	False	False	* €	False	True	True
Уязвимость CVE-2021-3677	CVE-2021-3677	Medium	5,7	12 августа, 03:00	False	False	* €	False	True	True
Уязвимость CVE-2021-29987	CVE-2021-29987	High	6,4	10 августа, 03:00	False	False	₹ €	False	True	True
Повышение привилегий	CVE-2021-34487	High	6,1	10 августа, 03:00	False	False	•	False	True	False
Удаленное выполнение кода	CVE-2021-36947	High	8,2	10 августа, 03:00	False	False	\$ \$₹ €	True	True	True
Раскрытие информации	CVE-2021-26433	High	6,5	10 августа, 03:00	False	False	-}(€	False	True	True

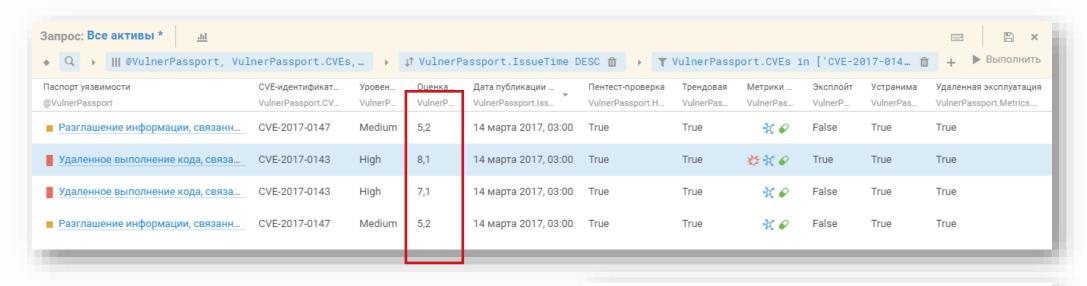
PDQL: Паспорта уязвимостей

PTSECURITY.COM

НАХОДИМ ОПАСНЫЕ УЯЗВИМОСТИ



Сколько паспортов уязвимостей с оценкой > 9?



ПОДСКАЗКА: VulnerPassport.Score

```
        Оценка по CVSS v2

        Общая
        8.1

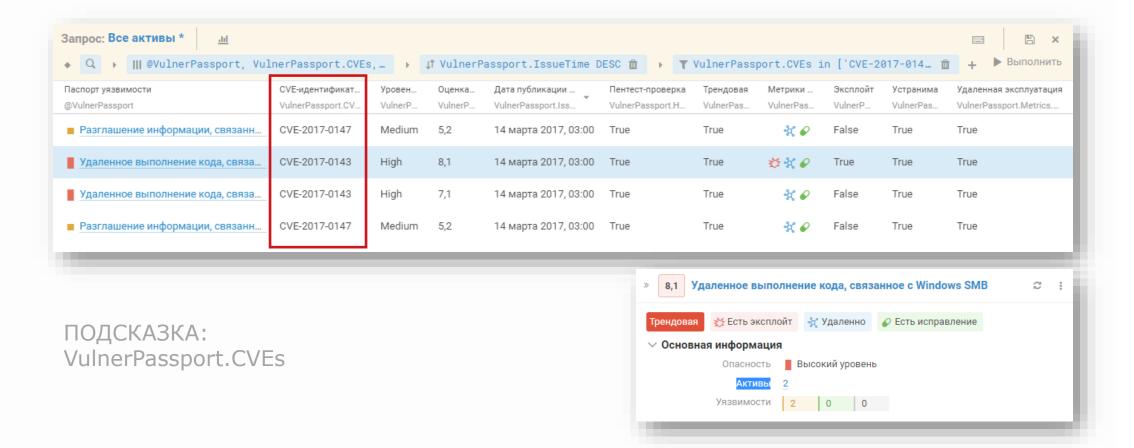
        Базовая
        9.3 — AV:N/AC:M/Au:N/C:C/I:C/A:C

        Временная
        8.1 — E:H/RL:OF/RC:C
```

НАХОДИМ УЯЗВИМЫЕ АКТИВЫ

?

Сколько в организации активов с уязвимостью CVE-2019-0708?





УЯЗВИМОСТИ НА АКТИВАХ

ptsecurity.com

ЭКЗЕМПЛЯРЫ УЯЗВИМОСТЕЙ НА АКТИВАХ

АКТИВЫ

О В V В П В Расчет достижимости V Обнаружен 07 сентября, 17:58 → Последнее обновление вчера, в 16:51 → Устареет 10.12.2021

2881,3 | С Средняя значимость

И
История за 11 - 12 сентября В Масштаб — +

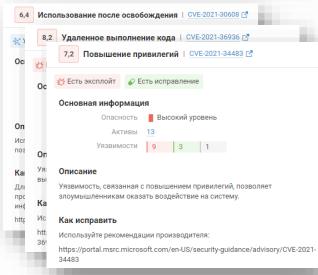
С Интегр. уязвимость

Сканирование

Св 11 сен 12 сен

Св Уязвимости Конфигурация Метрики CVSS

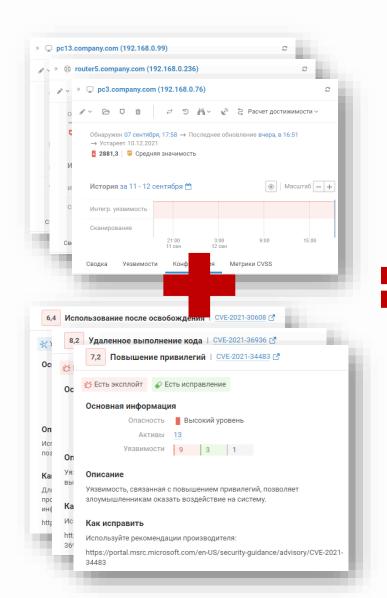
ПАСПОРТА УЯЗВИМОСТЕЙ

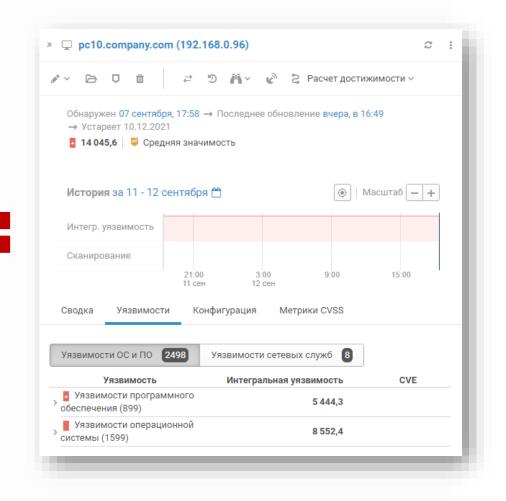


ЭКЗЕМПЛЯРЫ УЯЗВИМОСТЕЙ НА АКТИВАХ

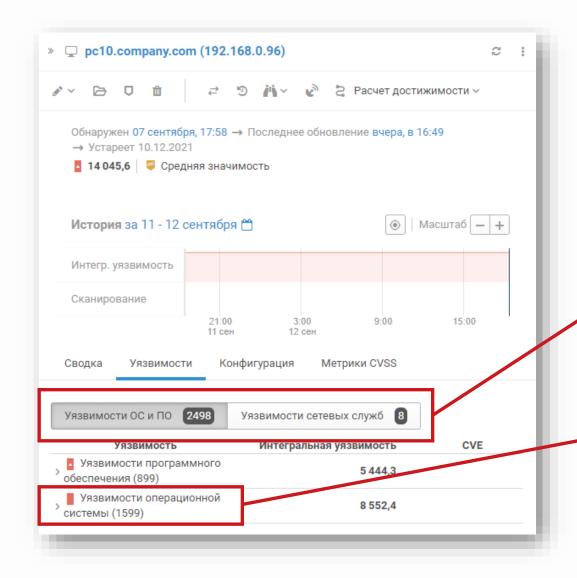
АКТИВЫ

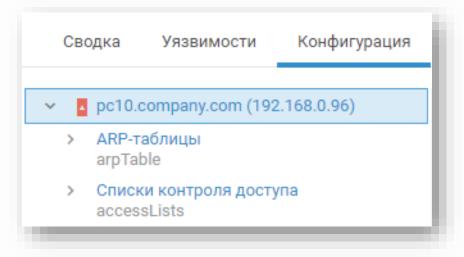
ПАСПОРТА УЯЗВИМОСТЕЙ





УЯЗВИМОСТИ ОС





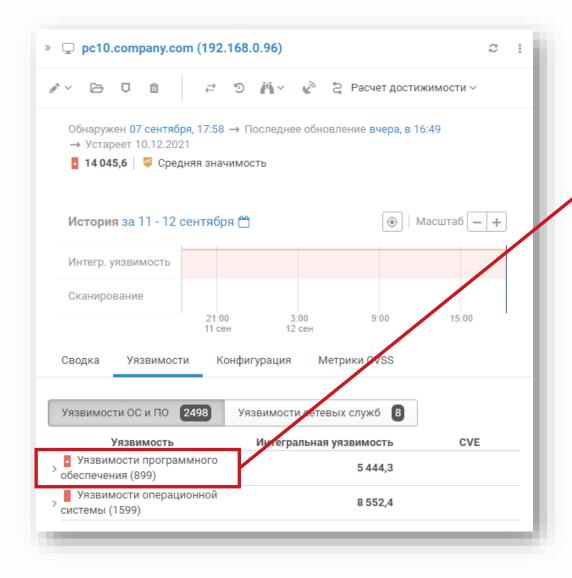
ВСЕ УЯЗВИМОСТИ НА ХОСТЕ:

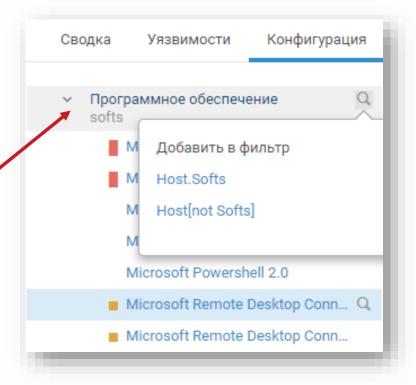
select(@Host, Host.@Vulners)

ТОЛЬКО УЯЗВИМОСТИ ОС:

select(@Host, Host.@**NodeVulners**)

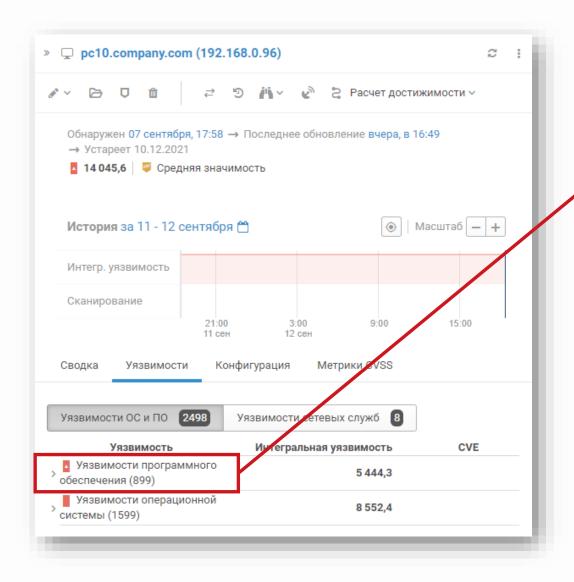
УЯЗВИМОСТИ ПО

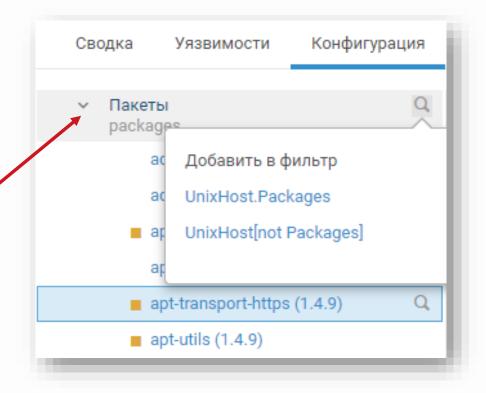




только уязвимости по:

УЯЗВИМОСТИ LINUX-ПАКЕТОВ

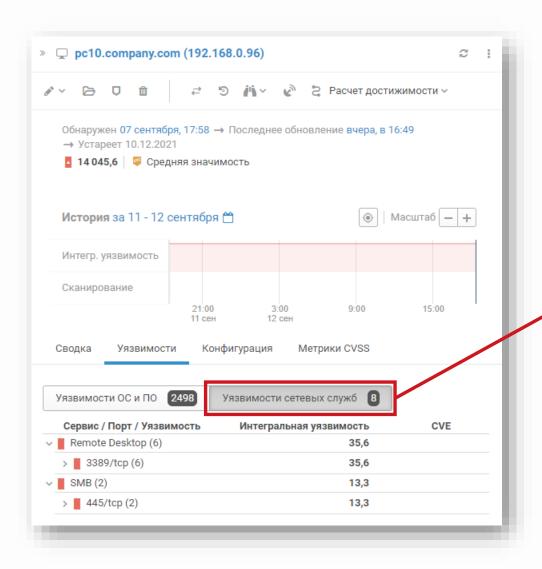


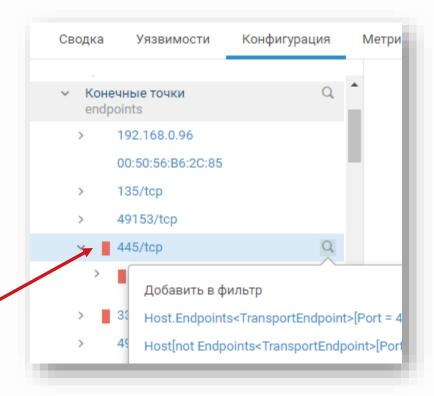


ТОЛЬКО УЯЗВИМОСТИ LINUX ПАКЕТОВ:

select(@UnixHost, UnixHost.Packages.@**NodeVulners**)

УЯЗВИМОСТИ СЕТЕВЫХ СЛУЖБ



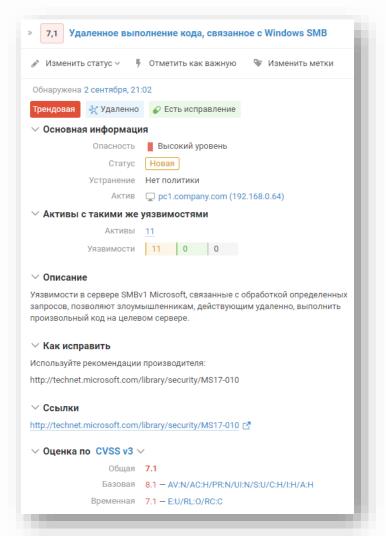


ТОЛЬКО УЯЗВИМОСТИ СЕТЕВЫХ СЛУЖБ:

PDQL: Экземпляры уязвимостей на активах

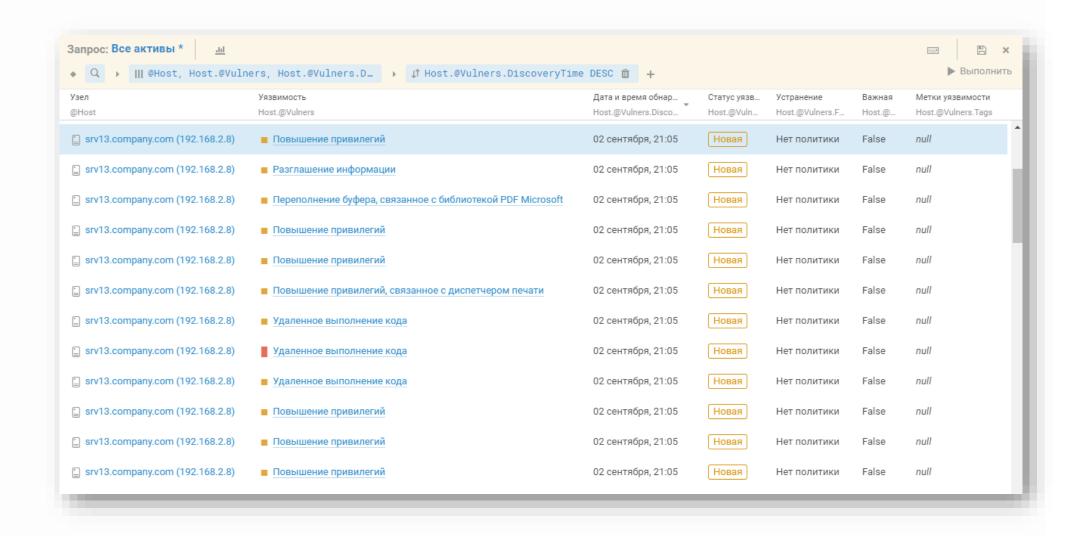
@Vulners @NodeVulners

```
select(@Host,
Host.@Vulners,
Host.@Vulners.DiscoveryTime,
Host.@Vulners.Status,
Host.@Vulners.FixType,
Host.@Vulners.DueTime,
Host.@Vulners.LastFixTime,
Host.@Vulners.IsDanger,
Host.@Vulners.Tags)
```



PTSECURITY.COM

PDQL: Экземпляры уязвимостей на активах





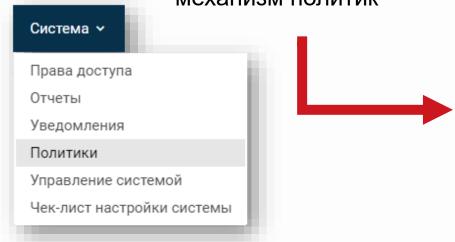
PDQL В ПОЛИТИКАХ

ptsecurity.com

СТАТУСЫ УЯЗВИМОСТЕЙ

Ручная настройка в экземпляре уязвимости Удаленное выполнение кода
 Изменить статус ✓ У Отметить как важную
 Изменить метки
 В работе
 Исправляется
 Исключена
 Опасность
 Средний уровень
 Статус
 Новая
 Устранение
 Нет политики
 Актив
 рс1.company.com (192.168.0.64)

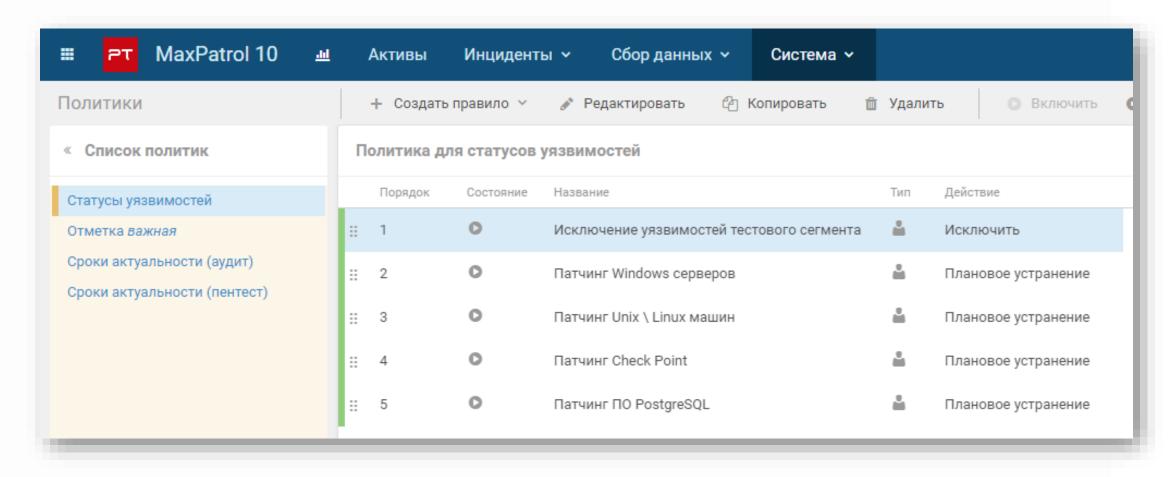
Автоматизация через механизм политик



Политики		+ Создать	правило У	№ Редактировать С Ког	пировать	🕅 Удалить		
« Список политик	п	Политика для статусов уязвимостей						
Статусы уязвимостей		Порядок	Состояние	Название				
Отметка важная	::	1	0	Исключение уязвимостей тестового сегмента				
Сроки актуальности (аудит) Сроки актуальности (пентест)	::	2	0	Патчинг Windows серверов				
	::	3	0	Патчинг Windows рабочих станций				
	==	4	0	Патчинг Unix \ Linux машин				

PTSECURITY.COM

СОЗДАЕМ ПОЛИТИКИ СТАТУСОВ УЯЗВИМОСТЕЙ





ПОЛЬЗА PDQL

ptsecurity.com



О1. Категоризирует и структурирует активы сети



02. Помогает находить интересное в ваших активах



ОЗ. Автоматизирует работу с уязвимостями



04. Помогает настроить системы под себя



Портал техподдержки support.ptsecurity.com

Отдел продаж: sales@ptsecurity.com

Телеграм-канал о новостях продуктов Positive Technologies

t.me/ptproductupdate

Задать вопрос о функционале MaxPatrol 10:

t.me/MPSIEMChat