

Доклад

Эскалация привелегий. Shatter Attack

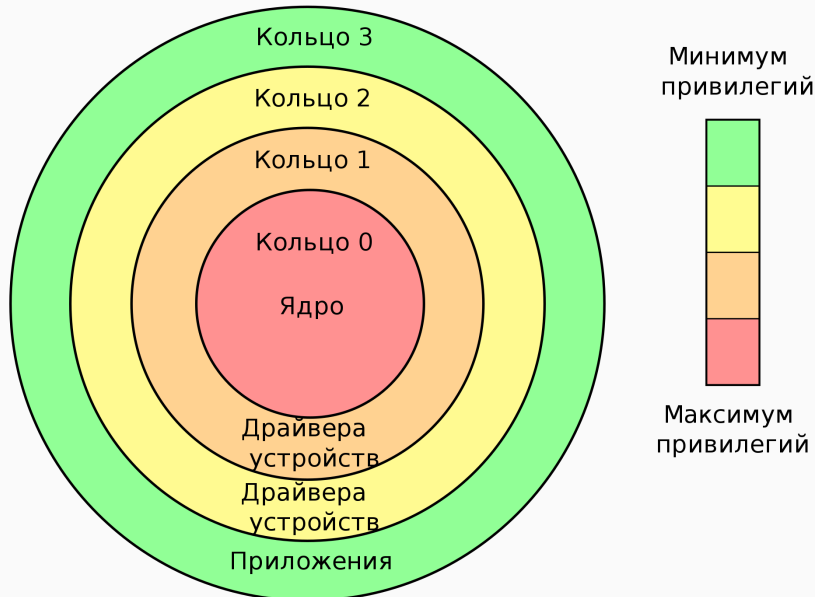
Серегин Д.А.

19 октября 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Повышение привилегий – это эксплуатация уязвимостей в операционной системе или программном приложении, которая позволяет получить доступ к ресурсам, которые обычно защищены от определенного пользователя. В результате пользователь получает большие привилегии, чем предполагалось разработчиком или системным администратором, и может выполнять несанкционированные действия на системе.

1. Получение полного контроля над системой или сетью.
2. Доступ к конфиденциальной информации и возможность её модификации.
3. Запуск вредоносных программ.
4. Скрытое пребывание в системе, обходя средства мониторинга и обнаружения вторжений.
5. Продвижение вперёд в системе и достижение целей атаки.



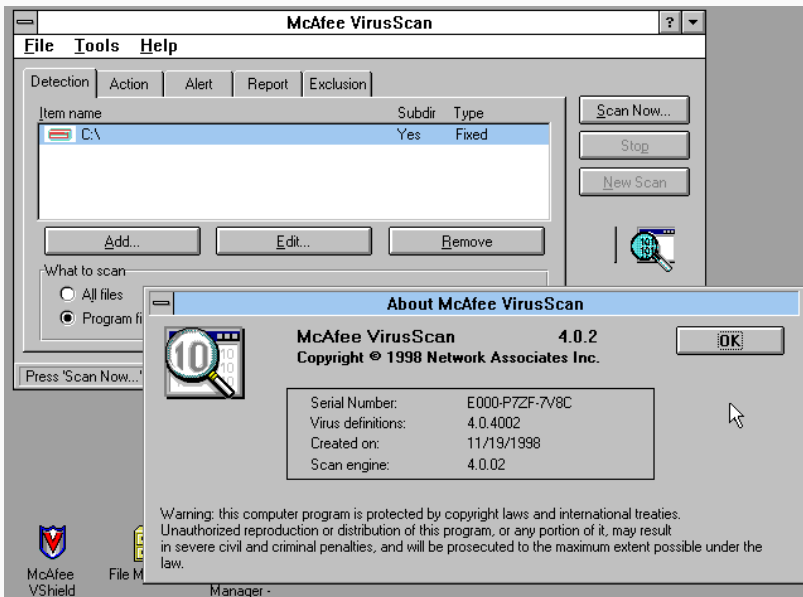
1. *Горизонтальное повышение привилегий* – злоумышленник имитирует пользователя на том же уровне привилегий.
2. *Вертикальное повышение привилегий* – злоумышленник имитирует пользователя на высшем уровне привилегий
3. *Понижение привилегий* – злоумышленник имитирует пользователя с низким уровнем привилегий.

Принцип сообщений в Windows:

- При событиях, как нажатие клавиши или перерисовка окна, Windows отправляет соответствующее сообщение приложению.
- События обрабатываются в порядке очереди.

Недостаток в Win32:

- Любое приложение на текущем рабочем столе может отправлять сообщения любому окну, без аутентификации.



Этапы атаки

1. Поиск окна
2. Устранение ограничений
3. Внедрение Shellcode
4. Выполнение кода

SHATTER!!

shatter.exe

143 КБ

Последнее изменение 19 июля 2002 г., 11:52:18



ReadMe.txt

Yes, I know this code is nasty.

Yes, I know that there's easier ways to do this.

Yes, I know that several of the stages can be combined into one easy `sploit`.

Yes, I know that I should have written my own `shellcode`.

Yes, it works :)

`</foom>`