

# Использование специальных сигнатур сопоставления строк Cisco Secure IDS/NetRanger для предотвращения переполнения удаленного буфера червем Code Red в расширении ISAPI сервера Microsoft Index Server в IIS 4.0 и 5.0

## Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Подписи соответствия пользовательской строки](#)

[Подпись 1 вЂ” доступ к Index Server с попыткой злонамеренного использования](#)

[Подпись 2 — червь "Code Red" переполнения буфера доступа к серверу индексации](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

В конце июля 2003 Computer Economics (независимая исследовательская организация в Карлсбаде, Калифорния) оценила затраты корпораций на восстановление поврежденных сетей и потерь производительности, причиненных "Code Red", в 1.2 миллиардов долларов США. Эта оценка повысилась значительно с последующим релизом более мощного "Code Red II" червей. Система обнаружения несанкционированного доступа IDS Cisco, основной компонент Cisco SAFE Blueprint, продемонстрировала свое значение при обнаружении и снижении рисков сетевой безопасности, включая червя Code Red.

[В настоящем документе описывается обновление программного обеспечения для определения метода эксплуатации, используемого червем Code Red \(см. ниже Сигнатура 2\).](#)

Можно создать подписи соответствия пользовательской строки, которые, как показывают ниже, поймали эксплуатацию переполнения буфера для веб - серверы работающий с Microsoft Windows NT и информационные сервисы интернета (IIS) 4.0 или Windows 2000 и IIS 5.0. Также заметьте, что служба индексирования в бета-версии Windows XP также уязвима. Рекомендация по вопросам безопасности, которая описывает эту уязвимость, в <http://www.eeye.com/html/Research/Advisories/AD20010618.html>. Microsoft освободила исправление для этой уязвимости, которая может быть загружена от <http://www.microsoft.com/technet/security/bulletin/MS01-033.msp>.

Подписи, обсужденные в этом документе, стали доступными в выпуске S (5) обновления подписи. Cisco Systems рекомендует, чтобы датчики были обновлены к 2.2.1.8 или 2.5 (1) обновление подписи S3 до реализации этой подписи. [Зарегистрированные пользователи](#) могут загрузить эти обновления подписи от [Центра Программного обеспечения Cisco Secure](#). [Все пользователи могут связаться со службой технической поддержки Cisco по электронной почте и телефону при помощи раздела международных контактов Cisco.](#)

## Предварительные условия

### Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

### Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, взяты из следующих версий программного обеспечения:

- Microsoft Windows NT и IIS 4.0
- Microsoft Windows 2000 и IIS 5.0

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

### Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Технические рекомендации Cisco. Условные обозначения.](#)

## Подписи соответствия пользовательской строки

Существует две определенных подписи соответствия пользовательской строки для решения этой проблемы. Каждая подпись описана ниже, и параметры настройки применимого продукта предоставлены.

### Подпись 1 в Ъ” доступ к Index Server с попыткой злонамеренного использования

Эта подпись срабатывает при неудачном переполнении буфера на Сервере индексирования ISAPI расширения в сочетании с попытками передачи кода оболочки на сервер с целью получить привилегированный доступ к исходной форме кода. Подпись срабатывает только при попытке обойти код оболочки к целевому сервису для получения полного уровня доступа SYSTEM. Одна из возможных проблем состоит в том, что эта подпись не срабатывает, если хакер не пытается передать какой-либо код оболочки, а просто переполняет буфер, стремясь обрушить IIS и вызвать отказ в обслуживании.

### Строка

[Gg][Ee][Tt].\*[.][Ii][Dd][Aa][\x00-\x7f]+[\x80-\xff]

## Параметры продукта

- Вхождения: 1
- Порт 80

**Примечание:** Если имеются веб-серверы, принимающие на других портах TCP (например, 8080), нужно создать отдельное соответствие пользовательской строки для каждого номера порта.

- Рекомендованный уровень важности сигнала тревоги:Высокий (Cisco Secure Policy Manager)5 (Unix Director)
- Направление:К

## Подпись 2 — червь "Code Red" переполнения буфера доступа к серверу индексации

Вторая подпись стреляет в предпринятое переполнение буфера на Расширении сервера индексации ISAPI, объединенном с попыткой передать код оболочки к серверу для получения привилегированного адреса в запутываемой форме, которую использует Червь "Code Red". Эта подпись срабатывает только в попытку передать код оболочки к конечному сервису в попытке получить доступ уровня ВСЕЙ СИСТЕМЫ. Одна из возможных проблем состоит в том, что эта подпись не срабатывает, если хакер не пытается передать какой-либо код оболочки, а просто переполняет буфер, стремясь обрушить IIS и вызвать отказ в обслуживании.

### Строка

[/]default[.]ida[?][a-zA-Z0-9]+%u

**Примечание:** В вышеупомянутой строке нет никаких пробелов.

## Параметры продукта

- Вхождения: 1
- Порт 80

**Примечание:** Если имеются веб-серверы, принимающие на других портах TCP (например, 8080), нужно создать отдельное соответствие пользовательской строки для каждого номера порта.

- Рекомендованный уровень важности сигнала тревоги:Высокий (Cisco Secure Policy Manager)5 (Unix Director)
- Направление:К

Для получения дополнительной информации о Cisco Secure IDS обратитесь к [Cisco Secure Intrusion Detection](#).

## Дополнительные сведения

- [Техническая поддержка - маршрутизаторы](#)
- [Сообщения Cisco Security](#)

- [Страница поддержки системы обнаружения несанкционированного доступа Cisco](#)
- [Техническая поддержка - Cisco Systems](#)