

УТВЕРЖДЕН

ИФВТ.20014-01 90 01 - ЛУ

СРЕДСТВА ПРОГРАММНЫЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ЭВМ  
Функциональные модули прикладных программных средств

Компонент SPLAT.MD

Руководство пользователя

Лист утверждения

ИФВТ.20014-01 90 01

Страниц 15

2007

Литера



**АННОТАЦИЯ**

Документ предназначен для пользователей компонента SPLAT.MD, выполняющих функции администрирования для устройств, работающих под управлением операционной системы Check Point SecurePlatform.

Состояние документа — февраль 2007 г.



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. ВВЕДЕНИЕ .....	7
2. Установка компонента SPLAT.MD .....	7
3. Настройка .....	7
4. Лицензирование .....	8
5. Добавление управляемых устройств.....	8
6. Создание резервной копии.....	9
7. Управление устройствами SecurePlatform .....	9
8. Решение проблем.....	13
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ.....	14



## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Данное руководство содержит информацию необходимую для эксплуатации продукта SPLAT Management Dashboard (компонента SPLAT.MD).

SecurePlatform - это операционная система компании Check Point Software Technologies, обеспечивающая надежное функционирования других продуктов Check Point с максимальной производительностью.

Программное обеспечение SPLAT.MD было создано для упрощения задач администрирования SecurePlatform и снижения совокупных затрат при ее эксплуатации.

SPLAT.MD предоставляет как минимум следующие возможности в графическом интерфейсе пользователя:

- файловые операции;
- удобный экспорт конфигурации управляемых устройств;
- удобный запуск процессов в отладочном режиме;
- одновременный доступ к устройствам управляемым разными серверами SmartCenter.

## 2. УСТАНОВКА КОМПОНЕНТА SPLAT.MD

### 2.1. Требования к вспомогательному ПО

SPLAT.MD может эксплуатироваться на любой версии ОС Windows, на которой поддерживается:

- Java Runtime Environment (JRE) Sun 1.4.2 и выше;
  - Java Runtime Environment (JRE) IBM 1.4.2 и выше.
- JRE должно быть установлено до установки SPLAT.MD.

### 2.2. Требования к сетевой среде

SPLAT.MD использует протокол SSH для управления устройствами SecurePlatform.

Для функционирования SPLAT.MD необходимо убедиться, что правила на межсетевых экранах, списки управления доступом на маршрутизаторах (ACL), и т.п. разрешают соединения SSH (TCP порт 22) с рабочей станции, на которой установлен SPLAT.MD к каждому управляемому устройству.

### 2.3. Использование Мастера Установки

Для начала установки запустите SplatMDsetup.exe. Следуйте инструкциям на экране.

SPLAT.MD можно использовать непосредственно после завершения работы Мастера Установки.

### 2.4. Первый запуск

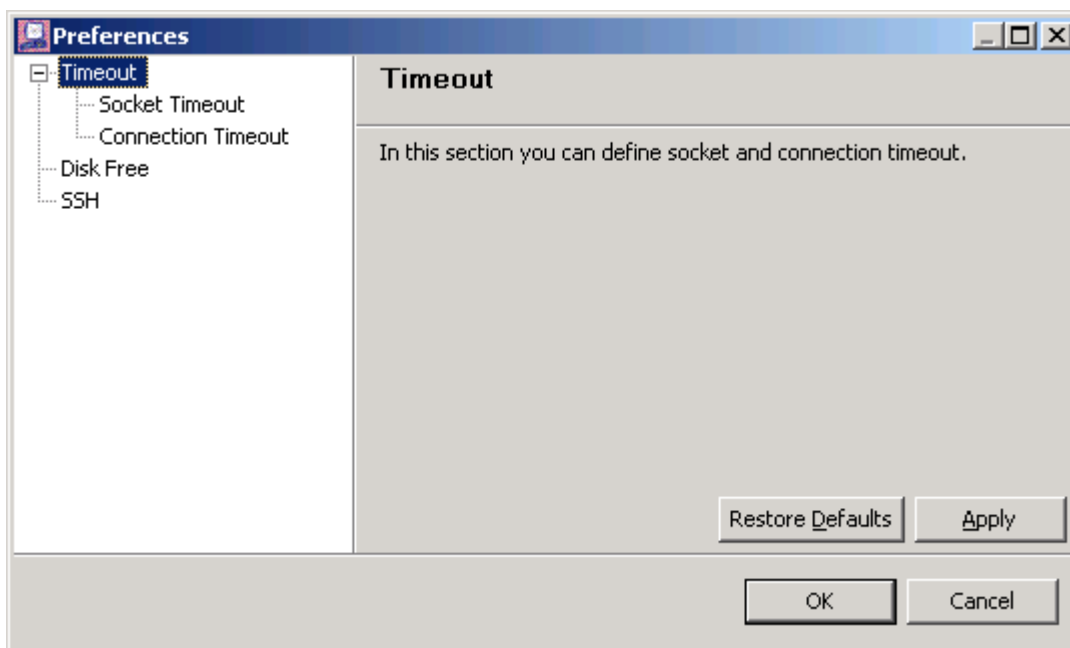
При первом запуске SPLAT.MD устанавливается пароль. Настоятельно рекомендуется использовать стойкий к подбору пароль поскольку он защищает файл *%HOMEDIR%\devices.enc*, в котором находится зашифрованная информация о конфигурации, включая пароли к управляемым устройствам!

Примечание. Расшифровка файла невозможна в случае утери пароля.

## 3. НАСТРОЙКА

### 3.1. Настройка параметров

Для изменения параметров выберите пункт меню File -> Preferences. Появится окно с настройками:



Следующие параметры могут быть изменены:

**Socket timeout** – время ожидания установки соединения в секундах.

**Connection timeout** – время ожидания данных в установленном соединении.

**Disk free** – максимально возможное использование диска в процентах.

**SSH Enable Strict Host Key Checking** – включает опцию отображения SSH host fingerprint для вновь добавленных устройств.

Ключи управляемых устройств находятся в файле  
`%HOMEPATH%\ssh_known_hosts\known_hosts`.

#### 4. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

4.1. Без лицензии возможно управление только одним устройством.

Для того чтобы добавить лицензию выберите пункт меню Help -> License -> Activate License и укажите путь к файлу *license.lic*.

Выберите пункт меню Help -> License -> License Information чтобы убедиться в успешном добавлении лицензии.

#### 5. ДОБАВЛЕНИЕ УПРАВЛЯЕМЫХ УСТРОЙСТВ

5.1. С помощью компонента SPLAT.MD вы можете управлять любым типом устройств поддерживаемых SecurePlatform. Например, SmartCenter, gateways, Log servers, и т.п. Однако не все функции применимы ко всем типам устройств. Например, к любому устройству применима функция "Process List", в то время как функция запуска HTTP Security Server лишена смысла на сервере SmartCenter.

5.2. Существует несколько способов добавления управляемых устройств:

– нажатием правой кнопки манипулятора графической информации «мышь» (далее по тексту мышь) по закладке "Devices";

– выполнением пункта меню Device -> Add Device;

– нажатием левой кнопкой мыши по кнопке "Add Device" на панели инструментов.

Далее необходимо ввести запрашиваемую информацию:

**Add new SPLAT device to manage**  
Enter information for new device

Device Information

Name: gate3  
IP Address: 10.1.1.3  
Device Type: R61  
User: admin  
Password: .....

Finish Cancel

Версия управляемого устройства должна быть указана корректно для правильного функционирования.

Идентификатор вводимого пользователя должен точно соответствовать идентификатору действующего пользователя SecurePlatform использующего оболочку *bash*.

Примечание. Пользователь созданный командой *adduser* по умолчанию использует оболочку *cpshell*.

Необходимо вручную отредактировать файл */etc/passwd* следующим образом:

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/cpshell
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
nobody:x:99:99:Nobody:./sbin/nologin
vcsa:x:69:69:virtual console memory owner:/dev:/sbin/nologin
ntp:x:38:38:/etc/ntp:/sbin/nologin
rpm:x:37:37:/var/lib/rpm:/sbin/nologin
pcap:x:77:77:/var/arpwatch:/sbin/nologin
admin:x:0:0:/home/admin:/bin/bash
```

## 6. СОЗДАНИЕ РЕЗЕРВНОЙ КОПИИ

6.1. Для создания резервной копии конфигурационных данных необходимо сохранить файл *%HOMEDIR%\devices.enc* file.

## 7. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ SECUREPLATFORM

Выбор устройства и требуемой функции выполняется одним из указанных способов:

- нажатием правой кнопкой мыши;
- выполнением пункта меню "Task-> Menu";
- нажатием кнопки на панели инструментов.

### 7.1. Software inventory

Функция предназначена для просмотра списка пакетов rpm, установленных на управляемом устройстве. Вызов функции предоставляет пользователю список пакетов rpm, установленных на устройстве в виде таблицы. Информация в таблице может быть рассортирована по любой из колонок (сортировка выполняется после щелчка мыши по заголовку любой из колонок). В случае

необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо нажать правой кнопкой мыши по любой из строк таблицы.

## 7.2. Process list

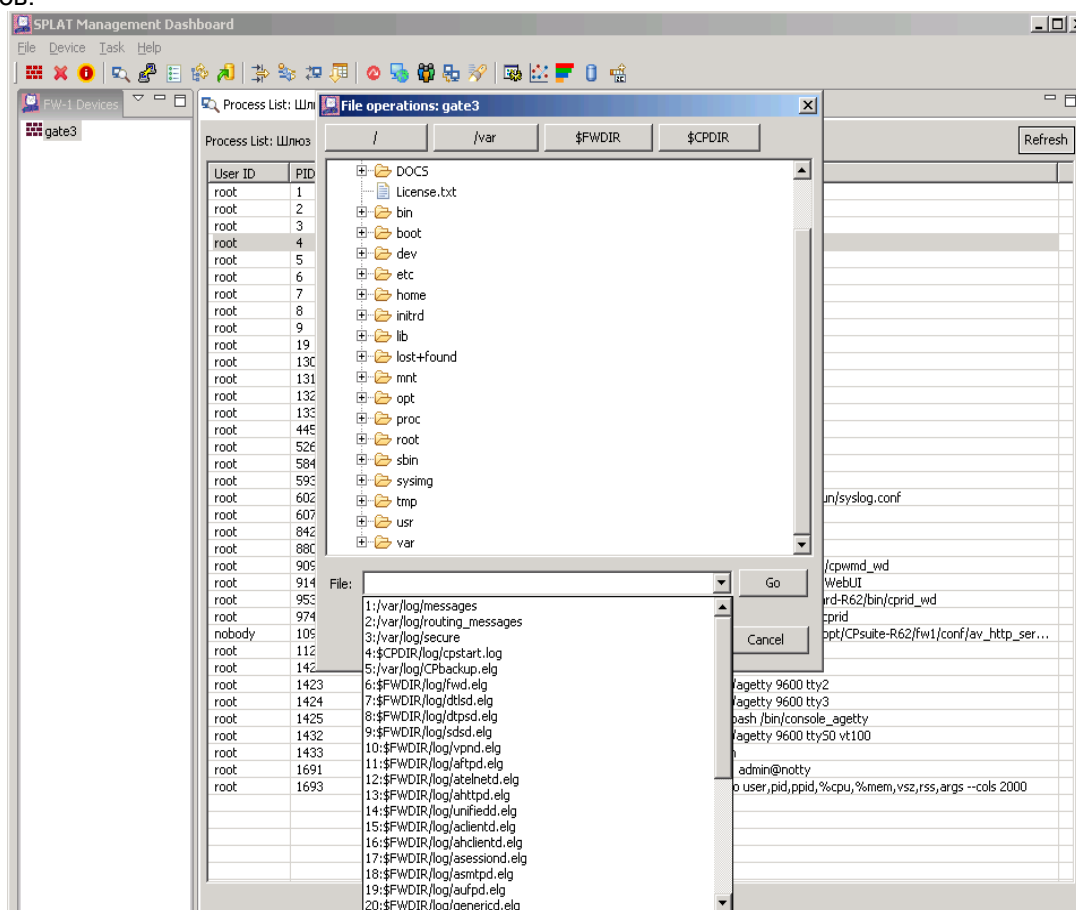
Функция предназначена для просмотра списка процессов на управляемом устройстве. Вызов функции предоставляет пользователю список процессов запущенных на управляемом устройстве в виде таблицы. Информация в таблице может быть рассортирована по любой из колонок (сортировка выполняется после щелчка мыши по заголовку любой из колонок). В случае необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо нажать правой кнопкой мыши по любой из строк таблицы.

## 7.3. File Operations

Функция предназначена для:

- навигации по удаленной файловой системе;
- редактирования удаленных файлов;
- просмотра удаленных файлов;
- загрузки удаленных файлов в локальную файловую систему.

В нижней части окна “File Operations” доступен выпадающий список предопределенных файлов.



## 7.4. Launch PuTTY

Функция предназначена для запуска внешней программы PuTTY, которая может быть использована для терминального доступа к управляемому устройству.

## 7.5. Upload file

Функция предназначена для загрузки файла из локальной файловой системы в удаленную. Функция предоставляет пользователю выбрать исходный файл в локальной системе и целевой каталог в управляемой системе.

## **7.6. Export Configuration**

Функция предназначена для запуска утилиты *upgrade\_export* на управляемом устройстве и загрузки экспортированной конфигурации на локальную файловую систему. Файл с экспортированной конфигурацией может быть использован для клонирования управляемых систем или резервирования.

## **7.7. Web UI Operations**

Функция предназначена для включения и выключения сервиса SecurePlatform HTTPS web server на управляемом устройстве. Также доступна возможность выбора порта. Включив сервис SecurePlatform HTTPS web server, пользователь может подключиться к нему, используя Internet Explorer.

## **7.8. Hardware Inventory**

Функция предназначена для сбора базовой информации об аппаратном обеспечении управляемого устройства. Вызов функции предоставляет пользователю информацию об аппаратном обеспечении управляемого устройства. В случае необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по любой из строк.

## **7.9. Network -> Interface Information**

Функция предназначена для получения информации о настройках сетевых интерфейсов управляемого устройства. Вызов функции предоставляет пользователю информацию о сетевых интерфейсах и их характеристиках на управляемом устройстве в виде таблицы. Информация в таблице может быть рассортирована по любой из колонок (сортировка выполняется после щелчка мыши по заголовку любой из колонок). В случае необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по любой из строк таблицы.

## **7.10. Network -> Route Information**

Функция предназначена для получения информации о таблице маршрутизации управляемого устройства. Вызов функции предоставляет пользователю список маршрутов запущенных на управляемом устройстве в виде таблицы. Информация в таблице может быть рассортирована по любой из колонок (сортировка выполняется после щелчка мыши по заголовку любой из колонок). В случае необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по любой из строк таблицы.

## **7.11. Network -> Netstat**

Функция предназначена для получения информации об открытых сокетах на управляемом устройстве. Вызов функции предоставляет пользователю информацию об открытых сокетах и их характеристиках на управляемом устройстве в виде таблицы. Информация в таблице может быть рассортирована по любой из колонок (сортировка выполняется после щелчка мыши по заголовку любой из колонок). В случае необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по любой из строк таблицы.

## **7.12. Network -> Arp Table**

Функция предназначена для получения информации об arp таблице управляемого устройства. Вызов функции предоставляет пользователю список arp записей на управляемом устройстве в виде таблицы. Информация в таблице может быть рассортирована по любой из колонок (сортировка выполняется после щелчка мыши по заголовку любой из колонок). В случае необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по любой из строк таблицы.

### **7.13. Statistics -> FW Statistics**

Функция предназначена для получения информации о статистике работы межсетевого экрана управляемого устройства. Вызов функции предоставляет пользователю информацию о статистике работы межсетевого экрана в виде таблицы. Информация в таблице может быть рассортирована по любой из колонок (сортировка выполняется после щелчка мыши по заголовку любой из колонок). В случае необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по любой из строк таблицы.

### **7.14. Statistics -> Memory and Misc**

Функция предназначена для получения информации об использовании памяти на управляемом устройстве и другой системной информации. Вызов функции предоставляет пользователю информацию об использовании памяти на управляемом устройстве. В случае необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по любой из строк.

### **7.15. Statistics -> Disk Usage**

Функция предназначена для получения информации об использовании дискового пространства на управляемом устройстве. Вызов функции предоставляет пользователю информацию об использовании дискового пространства на управляемом устройстве в виде таблицы. Информация в таблице может быть рассортирована по любой из колонок (сортировка выполняется после щелчка мыши по заголовку любой из колонок). В случае необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по любой из строк таблицы.

### **7.16. Statistics -> Internal Host Counter**

Функция предназначена для получения информации о лицензированных на управляемом устройстве узлах сети. Вызов функции предоставляет пользователю информацию об IP-адресах узлов сети подлежащих лицензированию на управляемом устройстве в виде таблицы. Информация в таблице может быть рассортирована по любой из колонок (сортировка выполняется после щелчка мыши по заголовку любой из колонок). В случае необходимости информация может быть экспортирована в текстовый файл. Для этого необходимо щелкнуть правой кнопкой мыши по любой из строк таблицы.

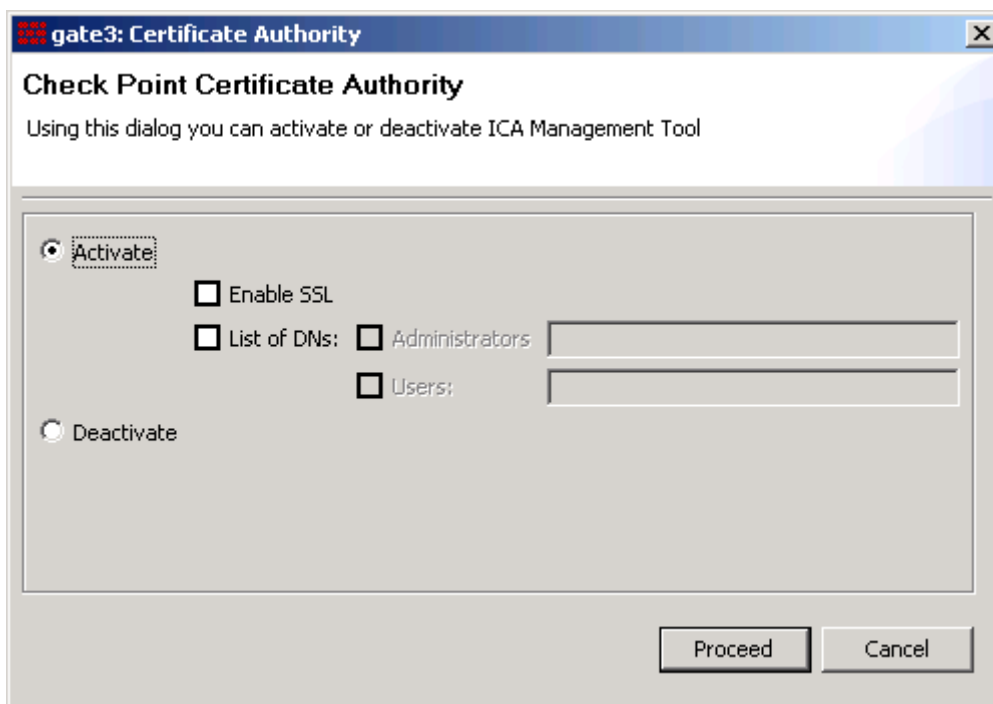
### **7.17. Debug -> VPN Debug**

Функция предназначена для включения и выключения режима отладки процессов связанных с обработкой трафика VPN на управляемом устройстве.

Кроме того, функция предоставляет возможность просмотра журнальных файлов `vpnd.elg` и `ike.elg`, которые могут быть открыты автоматически при установленном флаге "When I press OK, open log file".

### **7.18. Debug -> Certificate Authority**

Функция предназначена для запуска и останова сервиса ICA Management Tool.



Доступны следующие настройки ICA Management Tool:

- Enable SSL – включает использование шифрованного протокола https для ICA Management
- List of DNs – список пользователей которым разрешено подключаться к ICA Management

Tool.

Включив сервис ICA Management Tool, пользователь может подключиться к нему, используя Internet Explorer.

#### 7.19. Debug -> FW-1 Daemons

Функция предназначена для включения и выключения режимов отладки процессов Firewall-1 (in.ahhttpd, in.aftpd, fwd, и др.) с возможностью выбора уровня отладки. Кроме того, функция предоставляет возможность просмотра журнальных файлов \*.elg, которые могут быть открыты автоматически при установленном флаге Open log file when finished.

## 8. РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ

В случае возникновения проблем, связанных с использованием компонента SPLAT.MD, необходимо до обращения в службу поддержки убедиться, что:

- 1) порт SSH на управляемом устройстве доступен при обращении с рабочей станции, на которой установлен SPLAT.MD;
- 2) правильно указана версия управляемого устройства;
- 3) выбранная функция применима к типу управляемого устройства;
- 4) для идентификатора пользователя правильно указана оболочка *bash* вместо *cpshell*.

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

- ПО — программное обеспечение
- SPLAT.MD — сокращение от SecurePlatform (операционная система компании Check Point Software Technologies) Management Dashboard