#### **\* addEventHandler(eventType, evtHandlerFn)**

- Đăng ký một trình xử lý cho một sự kiện máy chủ bên trong.

- Tất cả các loại sự kiện có sẵn do máy chủ kích hoạt được liệt kê trong SFSEEventType liệt kê .   
- Trình xử lý sự kiện có thể được đăng ký trong phương thức init của Tiện ích mở rộng ; họ nhận được một đối tượng [SFSEvent](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/javadoc/server/com/smartfoxserver/v2/core/SFSEvent.html) làm tham số duy nhất.

##### - Xem thêm:

+ [SFSELoại sự kiện](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/global.html#SFSEventType) liệt kê

+  [SFSELớp](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/javadoc/server/com/smartfoxserver/v2/core/SFSEvent.html) học sự kiện

##### - Thông số:

| **Tên** | **Loại** | **Sự miêu tả** |
| --- | --- | --- |
| eventType | [SFSELoại sự kiện](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/global.html#SFSEventType) | Một trong những loại sự kiện được liệt kê trong SFSEEventType liệt kê . |
| evtHandlerFn | [evtHandlerFn](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/global.html#evtHandlerFn) | Chức năng sẽ xử lý sự kiện. |

##### - Ví dụ

Trong ví dụ này, chúng tôi đăng ký một trình xử lý cho loại sự kiện SERVER\_READY trong quá trình khởi tạo Tiện ích mở rộng.

+ [](http://sunlightjs.com/) :

function init()

{

    // Register event handlers

    addEventHandler(SFSEventType.SERVER\_READY, onExtensionReady);

}

function onExtensionReady(event)

{

    trace("Extension is ready");

}

#### **\* addRequestHandler(cmdName, reqHandlerFn)**

- Đăng ký một trình xử lý yêu cầu cho một lệnh cụ thể.

- init() của Tiện ích mở rộng .

**- Thông số:**

| **Tên** | **Loại** | **Sự miêu tả** |
| --- | --- | --- |
| cmdName | string | Tên của lệnh, xác định yêu cầu được gửi bởi máy khách. |
| reqHandlerFn | [reqHandlerFn](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/global.html#reqHandlerFn) | Chức năng sẽ xử lý yêu cầu đến. |

##### - Ví dụ

Trong ví dụ này, chúng tôi đăng ký một trình xử lý yêu cầu cho lệnh "sum" trong quá trình khởi tạo Tiện ích mở rộng. Sau đó, Tiện ích mở rộng có thể nhận yêu cầu "tổng" chứa hai số nguyên từ bất kỳ máy khách nào, tính tổng của chúng và gửi lại cho người yêu cầu.

+ [](http://sunlightjs.com/) :

function init()

{

    // Register client request handlers

    addRequestHandler("sum", onSumRequest);

}

function onSumRequest(inParams, sender)

{

    var n1 = inParams.getInt("n1");

    var n2 = inParams.getInt("n2");

    var outParams = new SFSObject();

    outParams.putInt("s", n1+n2);

    // Send response

    send("sum", outParams, [sender]);

}

#### **\* getApi()**

- Trả về một tham chiếu đến phiên bản lớp SFSApi , cung cấp quyền truy cập vào API phía máy chủ SmartFoxServer 2X chính.

##### - Xem thêm:

+ phương thức [getBuddyApi](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/global.html#getBuddyApi)

+ phương thức [getGameApi](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/global.html#getGameApi)

+ phương thức [getMMOApi](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/global.html#getMMOApi)

+ phương thức [getFileApi](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/global.html#getFileApi)

##### - Trả lại:

+ Tham chiếu đến thể hiện của lớp SFSApi .

**- Loại**

+ [SFSApi](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/SFSApi.html)

#### **\* getBuddyApi()**

- Trả về một tham chiếu đến phiên bản lớp BuddyApi , cung cấp quyền truy cập vào API phía máy chủ chuyên dụng liên quan đến các tính năng của Danh sách bạn bè.

##### - Trả lại:

+ Tham chiếu đến thể hiện của lớp BuddyApi .

**- Loại**

+ [BuddyApi](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/BuddyApi.html)

#### **\* getCurrentFolder()**

- Trả về đường dẫn tương đối đến thư mục Tiện ích mở rộng hiện tại.

- Thông thường, phương thức này sẽ trả về một chuỗi như "extensions/{name-of-extension}/". Đường dẫn có liên quan đến thư mục gốc của máy chủ và nó có thể được sử dụng để tải các tệp dữ liệu bên ngoài được lưu trữ cùng với (các) tệp JavaScript của Tiện ích mở rộng.

##### - Trả lại:

+ Đường dẫn của thư mục Tiện ích mở rộng hiện tại.

**- Loại**

+ string

#### **\* getDBManager()**

- Trả về một tham chiếu đến Phiên bản lớp [SFSDBManager](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/javadoc/server/com/smartfoxserver/v2/db/SFSDBManager.html) được đính kèm với Khu vực mà Tiện ích mở rộng thuộc về.

- Trình quản lý cơ sở dữ liệu đảm nhiệm việc kết nối với cơ sở dữ liệu bằng trình điều khiển gốc JDBC hoặc cầu nối JDBC-ODBC; nó cung cấp tổng hợp kết nối có thể định cấu hình để sử dụng tài nguyên và hiệu suất tối ưu.   
Mỗi Vùng chạy Trình quản lý cơ sở dữ liệu riêng, có thể được định cấu hình thông qua mô-đun Bộ cấu hình vùng trong Công cụ quản trị SmartFoxServer 2X.

##### - Trả lại:

+ Một tham chiếu đến [Ví dụ lớp SFSDBManager .](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/javadoc/server/com/smartfoxserver/v2/db/SFSDBManager.html)

**- Loại**

+ SFSDBManager

#### **\* getFileApi()**

- Trả về một tham chiếu đến thể hiện của lớp FileApi , cung cấp quyền truy cập vào API phía máy chủ chuyên dụng liên quan đến quản lý tệp.

##### - Trả lại:

+ Tham chiếu đến thể hiện của lớp FileApi .

**- Loại**

+ [FileApi](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/FileApi.html)

#### **\* getGameApi()**

- Trả về một tham chiếu đến thể hiện của lớp GameApi , cung cấp quyền truy cập vào API phía máy chủ chuyên dụng liên quan đến các tính năng của SFSGame .

##### - Trả lại:

+ Tham chiếu đến thể hiện của lớp GameApi .

**- Loại**

+ [GameApi](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/GameApi.html)

#### **\* getMMOApi()**

- Trả về một tham chiếu đến phiên bản lớp MMOApi , cung cấp quyền truy cập vào API phía máy chủ chuyên dụng liên quan đến các tính năng MMO.

##### - Trả lại:

+ Tham chiếu đến thể hiện của lớp MMOApi .

**- Loại**

+ [MMOApi](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/MMOApi.html)

\* **getParentRoom()**

- Trả về Đối tượng [SFSRoom](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/javadoc/server/com/smartfoxserver/v2/entities/SFSRoom.html) mà Tiện ích mở rộng này được đính kèm (chỉ dành cho Tiện ích mở rộng cấp phòng).

##### - Trả lại:

+ Các [SFSRoom](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/javadoc/server/com/smartfoxserver/v2/entities/SFSRoom.html) mà Tiện ích mở rộng được đính kèm hoặc null nếu đây không phải là Tiện ích mở rộng cấp phòng.

**- Loại**

+ SFSRoom

#### **\* getParentZone()**

- Trả về Đối tượng [SFSZone](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/javadoc/server/com/smartfoxserver/v2/entities/SFSZone.html) là cha mẹ của Tiện ích mở rộng này.

- Nếu trường hợp là Tiện ích mở rộng cấp vùng, phương thức này trả về Tiện ích mở rộng mẹ của nó; trong trường hợp Tiện ích mở rộng cấp Phòng, nó trả về Khu vực chứa Phòng.

##### - Trả lại:

+ Các đối tượng [SFSZone](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/javadoc/server/com/smartfoxserver/v2/entities/SFSZone.html) mà Tiện ích mở rộng thuộc về.

**- Loại**

+ SFSZone

#### **include(scriptPath)**

- Bao gồm các tệp JavaScript khác trong Tiện ích mở rộng.   
Điều này giúp viết mã mô-đun, trong đó các lớp, hàm và các đối tượng khác được chia thành các thư mục và/hoặc tệp riêng biệt.

##### - Thông số:

| **Tên** | **Loại** | **Sự miêu tả** |
| --- | --- | --- |
| scriptPath | chuỗi | Đường dẫn của tệp JavaScript được bao gồm, liên quan đến thư mục của tập lệnh Tiện ích mở rộng chính. |

#### **\* send(cmdName, params, recipients [, isUdp])**

- Gửi tin nhắn mở rộng/phản hồi tới danh sách người nhận.

- Phản hồi mở rộng có thể được gửi bằng giao thức UDP thay vì giao thức TCP mặc định. Đây là một giao thức mạng không thực tế, không đảm bảo phân phối và sắp xếp các gói, nhưng nó có thể hữu ích cho tốc độ truyền dữ liệu nhanh trong các trò chơi loại thời gian thực (thường là để cập nhật vị trí/chuyển đổi).   
- Thông báo UDP có thể được gửi tới máy khách nếu: 1) công nghệ máy khách hỗ trợ nó (ví dụ: máy khách HTML5 KHÔNG hỗ trợ UDP); 2) máy khách đã khởi tạo việc truyền giao thức UDP.

##### - Thông số:

| **Tên** | **Loại** | **Tranh luận** | **Mặc định** | **Sự miêu tả** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| cmdName | chuỗi |  |  | Tên của lệnh, xác định một hành động sẽ được thực thi bởi máy khách hoặc phản hồi mà máy khách đang chờ đợi. |
| params | [SFSObject](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/jsdoc/server/SFSObject.html) |  |  | Một SFSObject chứa dữ liệu tùy chỉnh sẽ được gửi tới máy khách. Nếu null được thông qua, không có dữ liệu nào khác ngoài tên lệnh được gửi. |
| recipients | Mảng.< Người dùng SFS > |  |  | Một mảng của Các đối tượng [SFSUser](http://docs2x.smartfoxserver.com/api-docs/javadoc/server/com/smartfoxserver/v2/entities/SFSUser.html) xác định người nhận tin nhắn. |
| isUdp | boolean | <optional> | false | Nếu đúng , tin nhắn sẽ được gửi bằng giao thức UDP. |

##### - Ví dụ

Trong ví dụ này, chúng tôi đăng ký một trình xử lý yêu cầu cho lệnh "sum" trong quá trình khởi tạo Tiện ích mở rộng. Sau đó, Tiện ích mở rộng có thể nhận yêu cầu "tổng" chứa hai số nguyên từ bất kỳ máy khách nào, tính tổng của chúng và gửi lại cho người yêu cầu.

+ [](http://sunlightjs.com/) :

function init()

{

    // Register client request handlers

    addRequestHandler("sum", onSumRequest);

}

function onSumRequest(inParams, sender)

{

    var n1 = inParams.getInt("n1");

    var n2 = inParams.getInt("n2");

    var outParams = new SFSObject();

    outParams.putInt("s", n1+n2);

    // Send response

    send("sum", outParams, [sender]);

}

#### **\* setThreadSafe (giá trị)**

- Thay đổi cài đặt an toàn luồng của Tiện ích mở rộng hiện tại. Theo mặc định, an toàn luồng được bật.

##### - Lưu ý quan trọng:

+ Vô hiệu hóa an toàn chuỗi của Tiện ích mở rộng có thể gặp rủi ro. JavaScript không phải là ngôn ngữ an toàn cho luồng, do đó, việc vô hiệu hóa tính năng an toàn của luồng sẽ gây ra các sự cố tương tranh có thể được giải quyết bằng cách chỉ sử dụng các lớp/bộ sưu tập Java thích hợp.   
+ Tìm hiểu thêm về đồng thời trong Tiện ích mở rộng JavaScript [trong bài viết này](http://docs2x.smartfoxserver.com/ServerSideJS/advanced-concepts) .

##### - Thông số:

| **Tên** | **Loại** | **Sự miêu tả** |
| --- | --- | --- |
| value | boolean | Nếu sai , Tiện ích mở rộng sẽ chạy ở dạng không an toàn theo luồng . |

**\* trace(arguments)**

- Xuất các đối số đã truyền vào bảng điều khiển và tệp nhật ký.   
- Điều này hữu ích cho việc gỡ lỗi từ xa khi phát triển Tiện ích mở rộng.

##### - Thông số:

| **Tên** | **Loại** | **Tranh luận** | **Sự miêu tả** |
| --- | --- | --- | --- |
| arguments | \* | <repeatable> | Bất kỳ số lượng chuỗi hoặc đối tượng nào để theo dõi. |