OxOffice Online

□□□□

- □□
- □□□□
- □□□□
- □□□□□□□□ Collabora□
- □□□□
- □□□□□□
- Cookies □□□□□□□□
- PostMessage API

簡介
這份文件將協助您整合現有的雲端儲存方案，以便您的使用者可以透過 Web 瀏覽器編輯儲存在雲端硬碟中的文件。

因此，您必須將下列部份設定好，並且組合在一起：

OxOffice Online 主機
能開出 iframe 的頁面
使用者驗證
連接雲端硬碟

整合 OxOffice Online 最簡單的方法，就是使用 WOPI 協定。

OxOffice Online 實作了一個名為 WOPI（全名是： Web 應用程式開放平台介面）的協定。 OxOffice Online 是 WOPI 客戶端 ，可以和 WOPI 主機 （也就是您現有的雲端應用和儲存方案）整合在一起。 WOPI
是一個開放協議，更多詳細資料，請造訪 WOPI documentation.

□□□□

OxOffice Online □□

□□□□□ Web □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ OxOffice Online □□□□□□ VM □□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□

□□□□ iframe □□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ iframe□□□□□□ OxOffice Online □□□□□□□□□□□□

□□□ iframe□ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□ OxOffice Online □□□□□□□□□□□□ discovery XML□ □□□□□

```
https://<WOPI □□□ URL>:<port>/hosting/discovery
```

□□□□ discovery.xml□□□□□□□□□□□□□□ **urlsrc**□ **urlsrc** □□□□□□□□ iframe □□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ **WOPISrc** □□□□□ **WOPISrc** □□□□□□□□□

```
https://<WOPI □□ URL>/<...>/wopi/files/<file id>
```

□□□ `/wopi/` □□□□□□□□□□ `wopi` □□□□□□□□□ `/wopifiles/` □ `/wopi_implementation/` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ `/wopi/` □

`<file id>` □□□ base64 □□□□□□□□□□□□□□ `A-Z` □ `a-z` □□□ `0-9` □□ `-` □ `_` □□□

□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ token □□□ OxOffice Online □ access_token□□ OxOffice Online □□□ token □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□ WOPI □□□□□□ URL □□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□ token □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□ **WOPISrc** □□□□□ URL □□□□□□□□□□□□□□□□□□ token □□□□□□□□ iframe □□□□□ token □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ token □□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□

□□ WOPI □□□□□□□□□□□□ OxOffice Online □ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□ OxOffice Online □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

WOPI □□□□ OxOffice Online□□□□□□□□□□ **WOPISrc** □□□□□□

```
GET https://<WOPI □□ URL>/<...>/wopi/files/<file id>/contents?access_token=<token>
```

□□□□□□□□□

```
POST https://<WOPI □□ URL>/<...>/wopi/files/<file id>/contents?access_token=<token>
```

□□□ OxOffice Online □□ 4 □ WOPI □□□□□□□□□□ **CheckFileInfo**□ **GetFile**□ **PutFile** □□ **PutRelativeFile**□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ token□□ token □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ token □□□ URL □ access_token=<token> □□□□□□□□□□□□□□□□ HTTP header □□□□ OxOffice Online □□□ token□

```
Authorization: Bearer <token>
```

□□□□□□□ 4 □□□□

1. **CheckFileInfo□□□** URL □□□□□□□□□ JSON □□□□□ BaseFileName □ Size□

```
GET https://<WOPI □□ URL>/<...>/wopi/files/<file id>?access_token=<token>
```

> **OxOffice Online □□□ CheckFileInfo □□□□□**

□□	□□ □ Data type□	□□ Required	□□
BaseFileName	string	yes	□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□
OwnerId	string	yes	□□□□□□□□□□□ ID

Size	number (int64)	yes	□ bytes □□□□□□□□□ 64 □□□□□□
UserId	string	yes	□□□□□□□□□ ID□
UserFriendlyName	string	no	□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□
UserCanWrite	boolean	no	□□□□□□□□□□□□ true□□□□ false□
UserCanNotWriteRelative	boolean	no	□□□□□□□□□□□□ □□□□□ true□
PostMessageOrigin	string	no	□□□□ OxOffice Online □ PostMessage API □ WOPI □□□□□□□□□□□□ □□□ OxOffice Online □□□□□□
HidePrintOption	boolean	no	□□ OxOffice Online □□□□□□□□□□ PostMessage API □□□ WOPI □□□□□□□□ UI□
DisablePrint	boolean	no	□□□□□□□□□□□□ □ UI □□□□□□□□
HideSaveOption	boolean	no	□□ OxOffice Online □□□□□□□□□□ PostMessage API □□□□□□□□□□□□ □□□□
HideExportOption	boolean	no	□□ OxOffice Online □□□□ …□ □□□□□□□□□□ PostMessage API □□□
DisableInactiveMessages	boolean	no	□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□ JavaScript □□□□□□□ Session_Closed □ User_Idle □ PostMessage API □□□□□□□□□□□□ □□□□
DisableExport	boolean	no	□□□□□□□□□□□□ □□□□ UI □□□□□□□□

DisableCopy	boolean	no	□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□

DownloadAsPostMessage	boolean	no	WOPI
			□□□□□□□□□□□□
			□□□□□□□□□□□□
			□□□□□□□□□□□□
			□□□□□□□□□
			Download_As □
			PostMessage API
			□□□□□□□□□□□
			JSON□
			{
			□Type:
			'print'|'slideshow'|'export',
			□URL: '..□□□□□
			URL...'
			}

EnableOwnerTermination	boolean	no	□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□
LastModifiedTime	string	no	□□□□□□□□□□□ ISO8601 □□□□□ UTC □□□□□ YYYY-MM-DDThh:mm:ss.nnnnZ□□
UserExtraInfo	object	no	□□□□□□□□□□□□ **UserExtraInfo Details** □

UserExtraInfo Details□

□□	□□ □ Data type□	□□ Required	□□
avatar	string	no	□□□□□□□□
mail	string	no	□□□□□□□□□□□

ip	string	no	□□□□ IP □□□□□ OxOffice Online □□□□ reverse proxy □□□□□□□□□□ IP □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ IP □□□□□□
watermark	object	no	□□□□□□□□□□□ **Watermark Details**□

Watermark Details□

□□	□□ □ Data type□	□□ Required	□□
editing	boolean	no	□□□□□□□□□ false □
printing	boolean	no	□□□□□□□□□ false □
opacity	number(double)	no	□□□□□□□ 0.01-1.00 □□□ 0.20 □□□□□□□□□
familyname	string	no	□□□□□
angle	number(int)	no	□□□□□□□ 0-360 □□□□ 45°
color	string	no	CSS #rrggbb □□□□□□□□ #000000
bold	boolean	no	□□□□□□ false□
italic	boolean	no	□□□□□□ false□
outline	boolean	no	□□□□□□□ false□
shadow	boolean	no	□□□□□□□ false□
text	string	no	□□□□□□□□□□□□ □□□ \n □□□

2. **GetFile□□□□□□□□** □ □ URL □□□□□□□□□□□□

```
GET https://<WOPI □□ URL>/<...>/wopi/files/<id>/contents?access_token=<token>
```

3. **PutFile□□□□□□□□□□** □ □ URL □□□□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□ OxOffice Online□□□□□□□

```
POST https://<WOPI host URL>/<...>/wopi/files/<id>/contents?access_token=<token>
```

WOPI □□□□□□ OxOffice Online □□□□□ – `X-WOPI-Override` □□□□□□□ **PUT**□

□□□ – `X-LOOL-WOPI-Timestamp` □□□□□□□ ISO8601 □□□□□□□□□□□□□□□

WOPI 主機必須檢查 OxOffice Online 傳來的標頭 – X-WOPI-Override 是否為英文大寫 PUT_RELATIVE。

如果您的應用程式不想讓使用者另存新檔或重新命名的話，請將 CheckFileInfo中的 UserCanNotWriteRelative 設成 true。
否則執行此功能時， OxOffice Online 會帶以下標頭：
X-WOPI-SuggestedTarget – UTF-7 編碼的新檔名。

□□□□

□□□

5. 到了這裡您已經掌握了基本要領了，然後我們開始擴充 JavaScript 的部份：建立一個包含 OxOffice Online 的 iframe，並且提供一個真正有存取權的 token。對 OxOffice Online 而言，這個存取用的
token 可以是隨機的文字、或是只有數字、字元以及底線所組成。
6. 現在，請更新您的 REST API 進入點，讓它能提供真實的檔案資料，以代替「 Hello World」
以及步驟 3 所寫死的 JSON 回應。這裡，您需要送出真實檔案內容，並參考 CheckFileInfo
表列屬性，送出相應的 JSON 回應。
7. 實作 PutFile進入點，讓編輯結果也能回存雲端硬碟。因此，需實作 POST 請求的進入點，如下：

https://<WOPI 主機 URL>/<...>/wopi/files/<file id>/contents

8. 如果您暫時不想實作 PutRelativeFile進入點，請把 CheckFileInfo的 UserCanNotWriteRelative 設為 true，待前述功能都完成後再完善它。

簡單的範例（來自 Collabora）
各種不同語言的簡單範例，不會很複雜，很好入手，您可以隨意地混合使用。

Node.js 範例
透過 Node.js 中的 iFrame 整合 OxOffice Online 的簡單範例。 我們假設您熟悉 npm 和 node.js 框架。 Node.js Example on GitHub

PHP 範例

透過 iFrame 在 PHP 中整合 OxOffice Online 的簡單範例。 我們假設您已經在電腦上安裝並啟動了 Apache Web 伺服器，並且 Apache 的 PHP 模組也已安裝並載入。
PHP Example on GitHub

Python 範例
透過 iFrame 在 Python 中整合 OxOffice Online 的簡單範例。 我們假設您熟悉 Python 和 Django 框架。 Python Example on GitHub

ReactJS 範例
一個透過 iFrame 在 ReactJS 和 Express 中整合 OxOffice Online 的簡單範例。 我們假設您熟悉 npm 和 node.js 框架。
ReactJS Example on GitHub

. NET 範例

透過 iFrame 將 OxOffice Online 與 .NET 後端整合的簡單範例。

.NET Example on GitHub

進階整合
OxOffice Online 使用類似 WOPI 的協定和整合的主機進行互動。有關該協議的詳細資訊，請參考 WOPI docs.

個人資訊流程

OxOffice Online 與使用者資料互動的唯一地方是從 CheckFileInfo取得的資料（包括文件名稱）。這包含兩個地方：日誌和使用者界面。
透過匿名功能可以去識別化所有個人資訊，而瀏覽器使用者介面只是暫時的，不會做任何儲存。

Cookies 和使用者本地儲存
OxOffice Online 不使用任何 cookies。 但 OxOffice Online 的後臺管理會使用 session cookie （關閉瀏覽器即消失） 儲存 JSON Web Token (JWT)，用來認證管理員身份。

使用者的偏好設定，會儲存在瀏覽器的 local storage（本地儲存） 中。請見下表：

切換暗色模式／亮色模式。
切換傳統介面（下拉選單 + 工具列）／分頁式操作介面。
關閉／顯示側邊攔。
關閉／顯示文件導覽。
關閉／顯示狀態列。
停用／啟用語法檢查。
最近使用的顏色及調色盤。

PostMessage API

□ WOPI □□□ OxOffice Online □□□□□□□ iFrame□□□□□□□ PostMessage API □□□□ OxOffice Online □□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□□□□□□

□□ API □□□□ WOPI □□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□

```
{
	"MessageId": "<MessageId>",
	"SendTime": "<Timestamp when message is sent>",
	"Values": {
		"<key>": "<value>"
	}
}
```

`SendTime` □□□□□ Date.now() □□□□□□□□□ WOPI □□□□□ PostMessage □□□□□□□□□□□

□□□□□□□□ WOPI □□ □□□□□□□□□□□□ Host_PostmessageReady□ OxOffice Online □□□□□□□ WOPI □□□□□□□□□

□□□□□□ OxOffice Online □□ iFrame □□□□□ OxOffice Online □□ WOPI □□□□ **CheckFileInfo** □□ `PostMessageOrigin` □□□□□□□□□□ OxOffice Online □□□□□□□□□□

□□□

□□□ □□ WOPI □□

MessageID	Values	□□

`App_LoadingStatus`	``` Status: <String> DocumentLoadedTime: <Timestamp> Features: {"VersionStates":true} ```	Status □□□□ • **`Frame_Ready`**□ OxOffice Online □□□□□□□□□□□□□□□□ • **`Features`** □□□□□□□□□□□□□□□□ - VersionStates □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ • **`Document_Loaded`** □□□□□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□□□□□ PostMessage API□ `DocumentLoadedTime` □□□□□□□□□□□□□□□□ • **`Failed`**□□□□□□□□□ WOPI □□□□□□□ OxOffice Online □□□□□□□□□□□□□□□□ □

WOPI □□ □□ □□□

MessageID	**Values**	□□
`Host_PostmessageReady`		□□ OxOffice Online□ WOPI □□□□□□□□□ PostMessage □□

□□

WOPI □□□□□□ PostMessage API □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ MessageID □□□□□□□□□ MessageID □□□□ "_Resp"□

WOPI □□ □□ □□□

MessageID	**Values**	□□
`Get_Views`		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ MessageID □ `Get_Views_Resp` □□□□□□
`Get_Export_Formats`		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□

□□□□□□

□□□ □□ WOPI □□

MessageID	Values	□□
`Get_Views_Resp`	[{ ViewId: <Number> □UserId: <String> □UserName: <String> □Color: <Number> □ReadOnly: <Boolean> □IsCurrentView: <Boolean> },...]	□□ `Get_Views` □□□□□□□□□□□□□□□□□□
`Get_Export_Formats_Resp`	[{ Label: <String> □Format: <String> },...]	□□ `Get_Export_Formats` □□□□□□□□□□ • `Label` □□□□□□□□□□□□□□ □ • `Format` □□□□□□□□□

□□□□

WOPI □□ □□ □□□

MessageID	Values	□□
`Action_RemoveView`	ViewId: <Number>	□□□□ Id □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□

□□□ □□ WOPI □□

MessageID	Values	□□
`Views_List`	□ `Get_Views_Resp` □□□	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□

□□□□

WOPI □□ □□ □□□

MessageId	Values	□□

`Action_Save`	`DontTerminateEdit: <boolean>`
	`DontSaveIfUnmodified: <boolean>`
	`Notify: <boolean>`
	`ExtendedData: <String>`
		□□□□□
		• `DontTerminateEdit` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ true □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□
		• `DontSaveIfUnmodified` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ OxOffice Online □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□
		• `Notify` □□ true □□□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□□□□ `Action_Save_Resp`
		• `ExtendedData` □□□□ `X-LOOL-WOPI-ExtendedData` □□□□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □ OxOffice Online □□□□□□□□□□ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□

`Action_SaveAs`	`Filename: <String>` `Notify: <boolean>`	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ • `Filename` □□□□□□□ • `Notify` □□ true □□□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□□□□ `Action_Save_Resp`
`Action_FollowUser`	`Follow: <Boolean>` `ViewId: <Number>`	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ • `Follow` true □□ / false □□□ • `ViewId` □□□□□□□□ ID□
`Action_Close`		□□□□□
`Action_Print`		□□□□□
`Action_Export`	`Format: <String>`	□ `Format` □□□□□□□□□□□□□□□□□ `Get_Export_Formats` □□□□□□□□□□□
`Action_InsertGraphics`	`url: <String>`	□□□□□□□□□□□□□□□□□□

MessageId	Values	□□
`Action_ShowBusy`	`Label: <String>`	□□□□ Lable □□□□□□□□□□□□□□□□□□
`Action_HideBusy`		□□□□□□□□□□□□□□□□□□
`Action_ChangeUIMode`	`Mode:'classic' □ 'notebookbar'`	□□□□□□□□ • classic□□□□□□□□□□□□ • notebookbar□□□□□□□
`Action_Paste`	`Mimetype: <string>` `Data: <string>`	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ `Values: {Mimetype: "text/plain;charset=utf-8", Data: "haha"};`

□□□ □□ WOPI □□□□□□

MessageId	Values	□□

`Action_Load_Resp`	`success: <boolean>`
	`result: <string>`
	`errorMsg: <string>`
		□□□□□□□
		• `success` true □□□ false □□□
		• `result` □□□□□□□□□
		• `errorMsg` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□□□□□□

MessageId	Values	□□

`Action_Save_Resp`	`success: <boolean>`
	`result: <string>`
	`errorMsg: <string>`
	`fileName: <string>`
		□□□□□□□□□ `Action_Save` □ `Action_SaveAs` PostMessage API □ `Notify` □□□□ true □□□□□□□□□□□
		• `success` true □□□ false □□□
		• `result` □□□□□□□□□□□

`Host_VersionRestore`	`Status: <string>`	□□□□□□□□□□□□ Pre_Restore □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □ OxOffice Online □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□

□□□ □□ WOPI □□

MessageId	Values	□□
`App_VersionRestore`	`Status: <string>`	□□□ `Host_VersionRestore` □□□□□□ □□ `Status` □□□ `Pre_Restore_Ack` □□ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□□□□

> □□□ `App_LoadingStatus` □□□□□□ **VersionStates** □□□□□□□□□□□□
> □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□

WOPI □□ □□ □□□

MessageId	Values	□□

`Insert_Button`	id: <string> imgurl: <string> hint: <string> accessKey: <string> mobile: <boolean> tablet: <boolean> insertBefore: <string> unoCommand: <string>	□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ `unoCommand` □□□□□□ `Clicked_Button` □□□□ WOPI □□□□ WOPI □□□□□□□□ • `id` □□□□□□□□□□ ID □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ ID □□□□□□□□ ID □□□□□□□□□□□□□□□□□□□

`Remove_Statusbar_Element`	`id: <string>`	□□□□□□□□ `id` □□□□□□ ID □□□□□ □□□□□□□□ ID□
`Hide_Menubar`		□□□□□□□□
`Show_Menubar`		□□□□□□□□
`Grab_Focus`		□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ `Grab_Focus` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□
`Hide_Ruler`		□□□□□□□□□□□□□□□□ Writer □□
`Show_Ruler`		□□□□□□□□□□□□□□□□ Writer □□
`Hide_Menu_Item`	`id: <string>`	□□□□□□□□□□□□ `id` □□□□ ID □□□□□□□□□□ • □□□□□ uiconfig/text/menubar.json • □□□□□□ uiconfig/spreadsheet/menubar.json • □□□□□ uiconfig/presentation/menubar.json • □□□□□ uiconfig/drawing/menubar.json
`Show_Menu_Item`	`id: <string>`	□□□□□□□□□□□□ `id` □□□□ ID □□□□□□ `Hide_Menu_Item`

`Disable_Default_UIAction`	`action: <string>` `disable: <Boolean>`	□□□□□□□ UI □□□□□□□□ • `action` □□□□□ • `disable` □□□□ (**true**) □□□ (**false**) □□□□□ □□ true □□□□□□□□□□□□ `postMessage` □□□□□□□□□□□□□ WOPI □□□□□□ `postMessage` □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ `UI_SaveAs` □ `UI_Share` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ `postMessage` □□□□□□□□□□□□ □□□□□ `UI_Save` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ `Disable_Default_UIAction` □□ `UI_Save` □□□□□□□□□□□□ □□ `UI_Save` □ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ `Action_Save` □ □□□□□□□□ `UI_Close` □□□□ `UI_Close` □□□□□□□□□□□□□□□□□ postMessage □□□□□□ WOPI □□□□□□□□ `Action_Close` □ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ `Action_xxyyzz` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ `UI_Save` □ `UI_Close` □□ `UI_Hyperlink` □□□□□
`Send_UNO_Command`	`Command: <string>` `Args: <object>`	□□□□□□ UNO □□□□□□□ framed.doc.html

□□□□□□ ID

□□□□□ ID □□□□□□□ getToolItems/create □□□□□

- Control.TopToolbar.js□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
- Control.MobileTopBar.js□□□□□□□□□□□□□□□□□
- Control.MobileBottomBar.js□□□□□□□□□□□□□□□

- Control.StatusBar.js□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□ ID □□□□□□

□□□□□□ ID

□□□□□ ID □□□ Control.StatusBar.js □ `onDocLayerInit` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ ID □□□□□□

□□□□

□□□ □□ WOPI □□

MessageId	Values	□□
`Clicked_Button`	`id: <string>`	□□□□□□□ `Insert_Button` API □□□□□□□□□□□□□□□
`Download_As`	`Type: 'print'|'slideshow'|'export'` `URL: <string>`	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ ...□□□ WOPI □□□ **CheckFileInfo** □ `DownloadAsPostMessage` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ Web view □□□
`UI_Close`	`EverModified: true | false`	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ `EverModified` □□□□□□□□□□□
`UI_Save`	`source: 'filemenu' | 'notebookbar' | 'toolbar'`	□□□□□□□□ `source` □□□□□□□□□□□
`UI_CreateFile`	`DocumentType: 'text' | 'spreadsheet' | 'presentation' | 'drawing'`	□□ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□ DocumentType □□□□□□□□□ text □□□□□□□□□ spreadsheet □□□□□□□□ presentation □□□□□□□ drawing□□□□□□

MessageId	Values	□□
`UI_SaveAs`		□□ WOPI □□□□□□□□ UI □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ WOPI □□□□ `Action_SaveAs` □□□□□□□□□□□□
`UI_Cancel_Password`		□□ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□
`UI_Hyperlink`		□□ WOPI □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ OxOffice Online □□□□□□□□ iframe □□ App □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □ Android □□ Activity□□□ iOS □□□□□□□□ WOPI □□□□□□□□□ `Disable_Default_UIAction` □□□ `UI_Hyperlink`
`Doc_ModifiedStatus`	`Modified: true | false`	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ `Modified` □□ **true** □□□□□□□□□□□□□□□ `Modified` □ **false**□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ `Modified` □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□

□□ Python □□

WOPI □□ □□ □□□

MessageId	Values	□□

`CallPythonScript`	`ScriptFile: <string>`
	`Function: <string>`
	`Values: <object>`
		□□□□□□□□ Python □□□
		• ScriptFile□□□□□
		• Function□□□□□
		• Values□□□□□□ key: value, ...□

□□□ □□ WOPI □□

MessageId	Values	□□
`CallPythonScript-Result`	`commandName: <string>` `Values: <object>`	□□ Python □□□□□ `commandName` □□□□□□ URL□