

Public Support - Support Request #14214

[EBPSSD-1329] RPC via JavaScript in Browser

2021-05-04 05:58 - hidden

Status:	Closed	
Priority:	Normal	
Category:		
Customer:	ELEKTROBIT	Product Issue Numbers:
Department:	SUPPORT	Affected Products: ADTF 3.11.2
Requester's Priority:	Normal	Platform:
Support Level:	2nd Level	Topic: ADTF::RPC
Resolution:	Solved Issue	FAQ Links:

Description

Supportanfrage

ich habe eine Anfrage zu der ich in der Doku auch nicht viel gefunden habe:

ADTF3 hat einen RPC Mechanismus, damit adtf_control mit adtf_launcher kommunizieren kann. Dieser RPC Mechanismus basiert auf jsonrpc-cpp, welcher wiederum http POST benutzt. Meine Hoffnung: http POST kann auch von einer simplen Website genutzt werden, um z.B. das Runlevel der ADTF Instanzen anzuzeigen und das Runlevel zu ändern.

Leider ist die Dokumentation dazu etwas dünn und nach ersten Versuchen klappt die Kommunikation noch nicht.

Grußsätzlich habe ich versucht in einer lokalen html-Datei mit JavaScript XMLHttpRequest zu nutzen, um das Runlevel auszulesen

Firefox liefert mir z.B: folgende Fehlermeldung:
Cross-Origin
Request Blocked: The Same Origin Policy disallows reading the remote resource at <http://localhost:8000/system>. (Reason: CORS request did not succeed).

Frage:
Gibt es Einschränkungen, was mit simplen HTML5/JavaScript möglich ist? (würde im ersten Schritt Abhängigkeiten zu PHP oder Bibliotheken vermeiden wollen, um eine einfache Inbetriebnahme zu ermöglichen)
Wie kann/muss ich den RPC-Server konfigurieren, damit die Kommunikation mit dem Browser klappt? (Ggf. sind hier aus Sicherheitsgründen Features deaktiviert)

Er nutzt ADTF 3.11.2. Er probierte auch die Python basierte Communication in den Beispielskripten:

```
just tried python and it simply worked:  
import requests  
url = 'http://localhost:8000/system'  
myobj = {'id': '1', 'jsonrpc': '2.0', 'method': 'GetRunlevel'}
```

```
x = requests.post(url, json = myobj)  
print(x.text)
```

However it would be cool having something which just need a browser without any further dependencies. Just HTML5, JavaScript

Gibt es eine Möglichkeit ADTF simple über den Browser steuern zu können?

Lösung

Das klappt auch mit einem Browser, man muss allerdings CORS zulassen. Browser lassen eine Website standardmäßig keine Verbindung zu einem anderen Server aufbauen. Das kann man entweder dadurch lösen, dass man die Datei über einen Webserver ausspielt und entsprechende Header setzt oder aber man installiert sich eine Browser Erweiterung und deaktiviert damit die CORS Einschränkungen, z.b. <https://chrome.google.com/webstore/detail/allow-cors-access-control/lhobafahddgcellffkeicbaginigejlf>

History

#1 - 2021-05-04 12:12 - hidden

- Status changed from New to In Progress
- Customer set to ELEKTROBIT
- Department set to SUPPORT
- Topic set to ADTF::RPC

#2 - 2021-05-04 12:31 - hidden

Hi Anja,

das klappt auch mit einem Browser, man muss allerdings CORS zulassen. Browser lassen eine Website standardmäßig keine Verbindung zu einem anderen Server aufbauen. Das kann man entweder dadurch lösen, dass man die Datei über einen Webserver ausspielt und entsprechende Header setzt oder aber man installiert sich eine Browser Erweiterung und deaktiviert damit die CORS Einschränkungen, z.b. <https://chrome.google.com/webstore/detail/allow-cors-access-control/lhobafahddgcellffkeicbaginigejlf>

Grüße,

Martin

#3 - 2021-05-06 17:46 - hidden

- Private changed from No to Yes

#4 - 2021-05-10 13:02 - hidden

Hallo Anja,

benötigst du noch weitere Unterstützung? Ansonsten würden wir das Ticket schließen.

Grüße
Margarete

#5 - 2021-05-10 13:02 - hidden

- Status changed from In Progress to Customer Feedback Required

#6 - 2021-05-12 08:39 - hidden

Hallo Margarete,

ich habe noch keine Rückmeldung bekommen.

Grüße,
Anja

#7 - 2021-05-12 08:43 - hidden

Hallo,

das ticket kann geschlossen werden. Danke.

Viele Grüße,
Anja

#8 - 2021-05-12 10:49 - hidden

- Project changed from 7 to Public Support
- Description updated
- Status changed from Customer Feedback Required to To Be Closed
- Private changed from Yes to No
- Resolution set to Solved Issue
- Affected Products ADTF 3.11.2 added

#9 - 2021-05-12 10:49 - hidden

- Status changed from To Be Closed to Closed