

## Inhaltsverzeichnis

Grundkommunikation.....	2
Abfragefunktionen.....	3
/xml/downloadpartlist.xml.....	3
/xml/getobject.xml.....	3
/xml/information.xml.....	4
/xml/modified.xml.....	4
/xml/settings.xml.....	8
/xml/share.xml.....	8
Aktionsfunktionen.....	10
/function/serverlogin.....	10
/function/setsettings.....	10
/function/processlink.....	10

## **Grundkommunikation**

Der Client stellt einen HTTP-Server zur Verfügung, welcher HTTP/1.1 versteht. Standardmäßig ist der Port dafür 9851. Dieser kann jedoch vom Nutzer individuell angepasst werden.

Die Parameter werden je nach Funktion per GET bzw. per POST übermittelt. Welche Methode für die jeweilige Funktion verwendet werden muß, steht bei der Beschreibung dieser Funktion bei. Als Resultat gibt der Server XML-Dokumente zurück. Im Moment werden keine DTDs verwendet, dies kann sich später durchaus noch ändern.

## Abfragefunktionen

### ***/xml/downloadpartlist.xml***

Gibt die Partliste eines Downloads zurück. Diese beinhaltet die Teile, die schon geladen sind, sowie die Verfügbarkeit der anderen Teile.

Wurzelement: <applejuice>

Unterelemente:

<part/>	Ein Teilabschnitt der Partliste	
	Parameter:	
	fromposition	Startposition des nächsten Elements
<fileinformation/>	type	Typ des Teiles. -1 = OK 0 = gar nicht vorhanden 1 = 1 bekannter User hat den Teil 2 = 2 bekannte User haben den Teil usw. bis maximal 10
	filesize	Größe der Datei

Jeder Abschnitt gilt von fromposition bis zum nächsten Abschnitt. Der letzte Abschnitt geht bis zur Dateigröße.

### ***/xml/getobject.xml***

Gibt das Objekt der übergebenen Id zurück.

Wurzelement: <applejuice>

Parameter:

Id	Id des gewünschten Objekts
----	----------------------------

Unterelemente:

<share/>	Siehe /xml/share.xml
<download/> <upload/> <user/> <server/> <information/>	Siehe /xml/modified.xml

***/xml/information.xml***

Gibt generelle statische Informationen zurück.

Wurzelement: <generalinformation>

Unterelemente:

<version>	Text beinhaltet komplette Versionsinformation
-----------	---

***/xml/modified.xml***

Gibt alle Objekte zurück, welche sich seit dem Letzten Timestamp verändert haben

Parameter:

timestamp	Zeitstempel (millisekunden seit 1.1.1970) Vorbelegung 0 (gibt dann alle Elemente zurück)
-----------	---

Wurzelement: <applejuice>

Unterelemente:

<ids></ids>	Alle aktiven Ids. Diese Information ist timestamp unabhängig. Es gibt immer Elemente wie <blablaid id="id">	
	Folgende Elemente können auftreten:	
	<serverid/>	Id eines vorhandenen Servers
	<uploadid/>	Id eines vorhandenen Uploads
<server/>	<downloadid></downloadid>	Id eines vorhanden Downloads
	Beschreibt einen Server	
	Parameter:	
	id	Gibt eine systemweite eindeutige ID zurück
	name	Name des Servers
	host	Host/IP des Servers
<server/>	port	Port des Servers
	lastseen	Sekunden seit 1970 wann der Server das letzte mal gesehen wurde.

<networkinfo/>	Gibt Informationen über das AppleJuice-Netzwerk zurück	
	Parameter:	
	users	Anzahl der Nutzer
	files	Anzahl der Dateien
	filesize	Größe der Dateien in MB
	firewalled	true wenn hinter Firewall, sonst false
	ip	externe IP
<upload/>	Beschreibt einen Upload	
	id	Id des Uploads
	shareid	Id der Datei
	version	Version des Clients
	operatingsystem	Betriebssystem des Clients 1 = Windows, 2 = Linux sonst unbekannt (weiter BS-Systeme werden noch eingetragen)
	status	<b>ACHTUNG GEÄNDERT</b> 1 = aktive Datenübertragung 2 = in Warteschlange
	priority	Uploadpriorität
	nick	Nickname des Users
	uploadfrom	Uploadbereich Beginn (in bytes) (bitte nur beachten wenn Status den Wert 2 besitzt)
	uploadto	Uploadbereich Ende (in bytes) (siehe uploadfrom)
	actualuploadposition	Aktuelle Position des Uploads (in bytes) (siehe uploadfrom)
	speed	Uploadgeschwindigkeit in bytes/sekunde. Bitte ebenfalls nur beachten wenn status = 2

<download/>	Beschreibt einen Download	
	Parameter:	
	id	Id des Downloads
	shareid	Id der Datei
	hash	HASH der Datei
	size	Größe der Datei
	status	Status des Downloads 0 = suchen/laden abhängig von den Userstadien 1 = Nicht genügend Platz auf der Platte oder Fehler beim erstellen der .data im temporären Verzeichnis 12 = fertigstellen 18 = pausiert
	filename	Dateiname
	targetdirectory	Zielunterverzeichnis im Tempdir
	powerdownload	Gesetzter Powerdownload der Datei 0 = 1:1 12 = 1:2,2 13 = 1:2,3 ... bis maximal 490 = 1:50

<user/>	Beschreibt eine Quelle	
	Parameter:	
	id	Id der Quelle
	status	Status der Quelle: 1 = ungefragt 2 = versuche zu verbinden 3 = gegenstelle hat zu alte version 4 = gegenstelle kann Datei nicht öffnen 5 = in Warteschlange 6 = keine brauchbaren Parts 7 = Übertragung 8 = nicht genügend Platz auf der Platte 9 = Fertiggestellt 11 = keine Verbindung möglich 13 = pausiert
	directstate	Status über die Verbindung 0 = unbekannt 1 = direkte Verbindung 2 = indirekte Verbindung
	downloadfrom	Downloadbereich Beginn (in bytes) (bitte nur beachten wenn Status den Wert 7 besitzt)
	downloadto	Downloadbereich Ende (in bytes) (siehe downloadfrom)
	actualdownloadposition	Aktuelle Position des Downloads (in bytes) (siehe downloadfrom)
	speed	Downloadgeschwindigkeit in bytes/sekunde. Bitte ebenfalls nur beachten wenn status = 7
	version	Version des Clients
	operatingsystem	Siehe <upload/>
	queueposition	Position in der Warteschlange (nur beachten wenn > 0)
	powerdownload	bestätigter Powerdownload (siehe <download/>)
	filename	Dateiname bei der Quelle
	nickname	Nickname der Quelle

<information/>	Allgemeine nicht statische Informationen	
	id	Id des Objekts
	sessionupload	hochgeladene Daten der Session in bytes
	sessiondownload	Heruntergeladene Daten der Session in bytes
	credits	Creditguthaben in bytes (auch negative Werte möglich)

***/xml/settings.xml***

Gibt die Einstellungen zurück.

Wurzelelement: <settings>

Unterelemente:

<nick></nick>	Nickname	
<port></port>	TCP Port für alle Verbindungen	
<xmlport></xmlport>	Port für die Client<->Core Kommunikation	
<allowbrowse></allowbrowse>	Browsing wird erlaubt true = ja, false = nein	
<maxupload></maxupload>	Maximaler Upload in bytes/sekunde (mindestens 3 kb/s)	
<maxdownload></maxdownload>	Maximaler Download (0 = ohne Limit)	
<speedperslot></speedperslot>	Angepeilte Uploadgeschwindigkeit / Slot. Liegt zwischen $\text{Maxupload}^{0.2}$ und $\text{Maxupload}^{0.6}$ und wird in ganzen kbyte/sekunde angegeben.	
<incomingdirectory></incomingdirectory>	Eingangsverzeichnis	
<temporarydirectory></temporarydirectory>	Temporäres Verzeichnis	
<share></share>	Alle freigegebenen Verzeichnisse	
<directory/>	Unterelement von <share>	
	Parameter:	
	name	absolutes Verzeichnis
	sharemode	„subdirectory“ = mit Unterverzeichnissen „singledirectory“ = ohne Unterverzeichnisse

***/xml/share.xml***

Gibt alle geshareten Dateien zurück



Wurzelement: <shares>

Unterelemente:

<share/>	Beschreibt einen Server	
	Parameter:	
	id	Gibt eine systemweite eindeutige ID zurück
	filename	Dateiname der Datei
	size	Dateigröße in Bytes
	checksum	md5 Prüfsumme

## Aktionsfunktionen

### ***/function/serverlogin***

Methode: GET

In einen bestimmten Server einloggen.

Parameter:

id	Id des Servers
----	----------------

### ***/function/setsettings***

Methode: GET

Einstellungen setzen. Parameter sind optional, wenn ein Parameter nicht angegeben wurde, so wird die alte Einstellung beibehalten.

Empfehlung: Danach die settings.xml abzufragen, um die korrekten Einstellungen zu erhalten.

Parameter:

Nickname	nickname des Users
Port	Port des TCPServers (achtung, neueinwahl auf einem Server ist erforderlich)
XMLPort	Port des XMLServers (kann Fernsteuerung evtl. deaktivieren, wenn Port ungültig oder bereits belegt.)
AllowBrowse	Browsing erlauben (true) oder nicht (false)
MaxUpload	Maximaler Upload in bytes/sekunde
MaxDownload	Maximaler Download in bytes/sekunde
Speedperslot	Angepeilte Geschwindigkeit pro Uploadslot in kb/sekunde
Incomingdirectory	Eingangsverzeichnis setzen
Temporarydirectory	Ausgangsverzeichnis setzen

### ***/function/processlink***

Methode: GET

Verarbeitet einen ajfsp://... link

Parameter:

link	Der Link
------	----------