



Serverüberwachung - Kommunikationsserver

Zugehörige Informationen		
—		
Kommunikationsserver, Webserver, Funktionsserver, Webservice 7	Allgemeine Bedienungshinweise	— —

Fachlich/inhaltliche Beschreibung

Die Serverüberwachung wird zusammen mit dem Administrator gestartet und beendet¹⁾. Die Überwachung läuft im Hintergrund mit und wird in einem vom restlichen Administratorprogramm unabhängigen Programmfenster dargeboten. Mit der Serverüberwachung können die ASYS-Serverdienste **Kommunikationsserver**, **Webserver** und **Funktionsserver** überwacht und gesteuert werden.

Nach dem Programmstart ist die Serverüberwachung zunächst **inaktiv**. Die Überwachung wird jeweils erst wirksam, nachdem eine Verbindung zum Server aufgebaut wurde.

Bedienung

Server

Server-Status Kommunikationsserver

bereit

Server-Status Funktionsserver

Server-Status Webservice7-Server

Kommunikationsserver

Funktionsserver

Webservice7-Server

Status

Aktueller Job

Jobs in Queue

Nächster Job nach Zeitplan (nicht in Queue)

OSCI-Versand 1 (OSCI-Versand): 15.05.2023, 1

Pfad zum Kommunikations-Repository

c:\Asys7\system\MbsAsysDEConfig.cob

Verbinden

Anhalten

Starten

Pausieren

Jobtypen

Ausführen

Ihre Kommunikationsjobs

Ausführen

JAMon

Diensteinstellungen

Host

localhost

Port

8443

Dienstname

AsysComServer7

Pfad zum derzeit bearbeiteten Repository

c:\Asys7\system\MbsAsysDEConfig.cob

☒ Repository ist in Verwendung und daher gegen Änderungen gesperrt

Kopfbereich

Im Kopfbereich über den Tab-Reitern wird der Status der beiden überwachbaren Server-Programme angezeigt, wenn die Verbindung zum jeweiligen Server initiiert wurde:

Status	Server			
	Kommunikationsserver	Webservice-Server	Funktionsserver	Webservice7-Server
bereit (grün)	Der Server wartet auf neue Jobs bzw. neue Anfragen.		bereit	

Status	Server			
	Kommunikationsserver	WebService-Server	Funktionsserver	WebService7-Server
arbeitet (gelb)	Der Server arbeitet eine Job bzw. eine Anfrage ab. Neue Jobs werden an die jeweilige Queue angehängt. Neu Anfragen werden im Rahmen der Kapazitäten des WebServers parallel bearbeitet.	arbeitet		
angehalten (rot)	Der Server wurde angehalten (z.B. weil das von ihm genutzte Repository bearbeitet werden soll).	angehalten		
nicht erreichbar (grau)	Der Server ist nicht erreichbar. Mögliche Gründe können sein: - Der Server läuft nicht. - Der Server läuft, ist aber ausgelastet und antwortet daher nicht. - Der Server ist vom aktuellen Rechner, auf dem der Administrator läuft, aufgrund von Netzwerkeinstellungen (Zugangsbeschränkungen, Firewallregeln etc.) nicht erreichbar. - Der Server arbeitet nicht unter der in Diensteinstellungen (s.u.) angezeigten Adresse.	nicht erreichbar		
pausiert: (cyan)	Der Kommunikationsserver arbeitet keine Jobs ab. Neue Jobs können aber in die Queue zur späteren Erledigung aufgenommen werden.	pausiert	unbekannt	unbekannt

Status

- In diesem Abschnitt werden Informationen zum aktuellen Zustand des Kommunikationsservers angezeigt.
- **Aktueller Job:** Wird vom Kommunikationsserver eine Kommunikationsjob aktuell abgearbeitet (Status *arbeitet*), so wird hier der Name des Jobs angezeigt.
 - **Jobs in Queue:** Der Kommunikationsserver arbeitet immer nur einen Job zur Zeit ab. Weitere Jobs werden in einer Warteschlange (Queue) eingestellt. Die Liste der Jobs, die in der Queue auf Bearbeitung warten, wird hier angezeigt. Die Jobs werden in der Reihenfolge abgearbeitet, wie sie in der Queue stehen. Jeder Kommunikationsjob - identifiziert über seinen Namen - wird nur einmal in die Queue aufgenommen!
 - **Nächster Job nach Zeitplan:** Ist im Repository für die Kommunikationsjobs ein Zeitplan

konfiguriert, so ergibt sich daraus der nächste Kommunikationsjob, der gemäß Plan zur Abarbeitung fällig wird. Der Name dieses Jobs wird hier angezeigt. Befindet sich ein gleichnamiger Job bereits in der Queue, wird dessen Nachfolger angezeigt.

- **Pfad zum Kommunikations-Repository:** Pfad und Name des Repositories, welches aktuell vom Kommunikationsserver genutzt wird und ihn mit Konfigurationsinformationen versorgt. Der Pfad muss in derjenigen Konfigurationsdatei **Asys7.prop** eingestellt werden, die vom Kommunikationsserver verwendet wird (s.a. [hier](#)).

Button-Bereich

In diesem Abschnitt kann der Kommunikationsserver über Buttons manuell gesteuert werden.

- **Verbinden:** Die Überwachung des Kommunikationsservers wird eingeleitet. Es wird versucht, den Status des Kommunikationsservers unter der im Bereich 'Diensteinstellungen' angezeigten Adresse auszulesen und aktuell zu halten.
- **Anhalten:** Ist der Kommunikationsserver erreichbar, so kann er über diesen Button angehalten werden. Dies ist z.B. immer dann notwendig, wenn am vom Kommunikationsserver genutzten Repository Änderungen vorgenommen werden sollen. **Achtung:** Ein gerade in Bearbeitung befindlicher Job und alle in der Queue befindlichen werden zunächst abgearbeitet, bevor der Kommunikationsserver anhält. Der Server reagiert daher ggf. erst mit entsprechender Verzögerung, die je nach Umfang der Aufgabe auch mehrere Minuten betragen kann! Es werden aber keine neuen Jobs mehr in die Queue aufgenommen. Wenn ein Job manuell (s.u. Buttons: Pre Versand, OSCI Versand, OSCI Empfang, Empfang, Empfang aus RG) gestartet wurde, kann dieser Button nicht gedrückt werden.
- **Starten:** Ein angehaltener Kommunikationsserver wird über diesen Button wieder gestartet, wobei der Server sich mit seiner aktuellen Repositorykonfiguration neu initialisiert. Der Server ist bereit, neue Jobs zur Bearbeitung entgegenzunehmen bzw. wartet auf den Startzeitpunkt des nächsten Jobs gemäß [Zeitplankonfiguration](#).
- **Pausieren:** Ist der Kommunikationsserver erreichbar, so kann er über diesen Button dazu gebracht werden, keine neuen Jobs aus der Queue oder dem Zeitplan zu starten. Dies ist z.B. immer dann sinnvoll, wenn der Kommunikationsserver und anderweitige Wartungsarbeiten sich nicht gegenseitig stören sollen. **Achtung:** Ein gerade in Bearbeitung befindlicher Job wird zunächst abgearbeitet, bevor der Kommunikationsserver pausiert. Der Server reagiert daher ggf. erst mit entsprechender Verzögerung, die je nach Umfang der Aufgabe auch mehrere Minuten betragen kann! Im Pausieren-Zustand wechselt der Button zur Beschriftung **Fortsetzen**. Wird die Kommunikation fortgesetzt, so arbeitet der Kommunikationsserver den nächsten Job in der Queue oder dem Zeitplan ab bzw. wartet auf den nächsten Job. Während der Pause können neue Jobs in die Queue eingetragen werden, sie werden aber erst nach der Pause abgearbeitet. Wenn ein Job manuell (s.u. Buttons: Jobtypen & Ausführen bzw. Ihre Kommunikationsjobs & Ausführen) gestartet wurde, kann dieser Button nicht gedrückt werden.
- **Jobtypen:** In einer Auswahlliste werden alle Jobtypen angeboten, die auch per Zeitplan ausgeführt werden können. Sie können einen der Jobtypen auswählen. Wenn Sie einen Jobtypen auf diese Weise zur Ausführung bringen, werden keine Pre- oder Postbatch-Konsolenkommandodateien mit ausgeführt.
- **Ausführen:** Der darüber ausgewählte Kommunikationsjobtyp wird gestartet bzw. in die Queue eingetragen.
- **Ihre Kommunikationsjobs:** Dies ist eine Liste der im Repository definierten [Kommunikationsjobs](#). Sie können einen der Jobs auswählen. Wenn Sie einen Ihrer Kommunikationsjobs auf diese Weise zur Ausführung bringen, werden auch ggf. konfigurierte

Pre- und Postbatch-Konsolenkommandodateien mit ausgeführt.

- **Ausführen:** Der darüber ausgewählte Kommunikationsjob wird gestartet bzw. in die Queue eingetragen.
- **JAMon:** JAMon steht für *Java Application Monitor* und ist eine vom Kommunikationsserver genutzte Bibliothek zur Protokollierung der Programmaktivitäten (s. <http://jamonapi.sourceforge.net>). Es kann als Werkzeug genutzt werden, um Performanceprobleme zu identifizieren und einzugrenzen.

Die Jobtypen

In der Auswahlliste der **Jobtypen** können folgende Typen von Teilaufgaben des Kommunikationsservers ausgewählt werden:

Name des Jobtyps	Beschreibung	Anmerkung
Abholung VPS BMU	Die im VPS-Postfach des eigenen Standorts in der ZKS-Abfall bereitliegenden Nachrichten werden abgeholt und in die ASYS-Datenbank eingetragen.	Die VPS der ZKS-Abfall ermöglicht keine Differenzierung nach Nachrichten mit BMU-Dokumenten und Nachrichten der ASYS-internen Kommunikation. Daher führen die beiden Jobtypen identische Aufgaben aus. Der Jobtyp 'Abholung VPS ASYS intern' wird künftig wieder entfallen und sollte daher nicht verwendet werden.
Abholung VPS ASYS intern		
Abholung Verzeichnisse	Aus dem Empfangsordner des eigenen Standortes werden ASYS-interne Nachrichten abgeholt (Dateiendung *.zip). Aus den Empfangsordnern aller Kommunikationspartner, deren Nachrichtenformat <u>nicht</u> ASYS-intern ist, werden Nachrichtendateien abgeholt: - Nachrichtenformat BMU-XML oder Extern-XML : Dateien mit der Dateiendung *.xml - Nachrichtenformat Text-CSV : Dateien mit der Dateiendung *.csv. Die abgeholten Nachrichtendateien werden aus ihrem Verzeichnis gelöscht und in die ASYS-Datenbank eingetragen ²⁾ .	

Name des Jobtyps	Beschreibung	Anmerkung
Empfang BMU	Alle in der Datenbank enthaltenen Nachrichtendateien mit den Eigenschaften BMU-Nachricht , 'erfolgreich abgeholt' und 'nicht verarbeitet' werden in Empfang genommen.	Je nach Nachrichtenformat werden die Nachrichten geparkt und transformiert, durchlaufen die BMU-Prüfbibliothek, den Nachrichtenprüfplan und den fachlichen Prüfplan und lösen die Vorgangssteuerung aus.
Empfang ASYS intern	Alle in der Datenbank enthaltenen Nachrichtendateien mit den Eigenschaften ASYS-intern , 'erfolgreich abgeholt' und 'nicht verarbeitet', die <u>keine</u> ASYS-interne Quittungsnachricht sind, werden in Empfang genommen.	
Empfang Sonstige	Alle in der Datenbank enthaltenen Nachrichtendateien mit den Eigenschaften Extern-XML oder Text-CSV , 'erfolgreich abgeholt' und 'nicht verarbeitet' werden in Empfang genommen.	
Empfang ASYS-QT	Alle in der Datenbank enthaltenen Nachrichtendateien mit den Eigenschaften ASYS-intern , 'erfolgreich abgeholt' und 'nicht verarbeitet', die eine ASYS-interne Quittungsnachricht sind, werden in Empfang genommen.	
Quittierung BMU	Für alle Nachrichten des Nachrichtenformats BMU-XML deren Empfang beendet ist, die zu quittieren sind und noch nicht quittiert wurden, wird eine BMU-Quittung generiert und in einem Ausgangsverzeichnis abgelegt.	Siehe Konfigurationsparameter AsysComServerImpl.BMUQTOutDir .
Quittierung ASYS intern	Für alle Nachrichten des Nachrichtenformats ASYS-intern , die keine Quittung sind, deren Empfang beendet ist, die zu quittieren sind und noch nicht quittiert wurden, wird eine ASYS-interne Quittungsnachricht erstellt und im Verzeichnis für ausgehenden ASYS-interne Nachrichten abgelegt.	Siehe Konfigurationsparameter ACSBridge.ACSoutgoing .
PreVersand	Für alle Datenbereiche mit mindestens einem ASYS-internen Nachrichtentyp und einer zugehörigen Empfängerermittlung werden die ASYS-intern zu verschickenden Daten ermittelt, zu ASYS-internen Nachrichten verarbeitet und im Verzeichnis für ausgehende ASYS-interne Nachrichten abgelegt.	Hinweis: Ausgehende BMU-Nachrichten werden immer per Einzelversand verschickt und nicht über die hier gelisteten Jobtypen.
OSCI-Versand	Alle Nachrichten im Ausgangsverzeichnis für BMU-Nachrichten (AsysComServerImpl.BMUOutDir) werden an das Weiterleitungspostfach der VPS in der ZKS-Abfall versandt. Alle Nachrichten im Ausgangsverzeichnis für ASYS-interne Nachrichten (ACSBridge.ACSoutgoing) werden an das VPS-Postfach des adressierten Kommunikationspartners versandt.	

Diensteinstellung

Die Diensteinstellungen geben die Kommunikationsparameter wieder, mit denen die Serverüberwachung den Kommunikationsserver anspricht. Die Konfiguration dieser Parameter erfolgt unter [AsysServer -> AsysComServer7](#) in der Perspektive 'Kommunikation, Nachrichten...'.

Repository

Hier werden Pfad und Name des aktuell im Administrator in Bearbeitung befindlichen Repositorys angezeigt. Ein Vergleich mit Pfad und Name des vom Kommunikationsserver genutzten Repositorys im Status-Bereich ergibt, ob eventuell im Administrator vorgenommene Änderungen an den Kommunikationseinstellungen für den Kommunikationsserver unmittelbar wirksam werden (gleicher Pfad und Name) oder erst nach Übertragung des angepassten Repositorys an den vom Kommunikationsserver verwendeten Speicherort (unterschiedlicher Pfad und Name).

Achtung: Wenn das vom Kommunikationsserver verwendete Repository identisch ist mit dem vom Administrator bearbeiteten, so werden Änderungen in der Kommunikationskonfiguration erst für den Kommunikationsserver wirksam, nachdem der Server angehalten und wieder neu gestartet wurde!

Weitere Informationen zu dieser Maske															
keine															
landesspezifische Zusatzinformationen: SH HH NI HB NW HE RP BW BY SL BE MV ST BB TH SN															

- 1)
Aus diesem Grunde ist der Schließen-Button rechts oben im Fensterrahmen (roter X-Button) funktionslos!
- 2)
Das Verzeichnis wird geleert, d.h. auch alle Dateien mit anderen Dateiendungen werden gelöscht!
Das Verzeichnis bleibt aber erhalten.

From:
<https://hilfe.gadsys.de/asyshilfe/> - **ASYS-Onlinehilfe**

Permanent link:
<https://hilfe.gadsys.de/asyshilfe/doku.php?id=adm6:srv:komserver>

Last update: **2024/03/14 10:18**

