



Adaptive Computing Controller Features and Benefits

Adaptive Computing Controller ACC



The Adaptive Computing Controller is a tool that provides a single point of control that allows you to operate, observe and manage your adaptive business solution.

Key benefits:

- **Better server utilization and harmonization of landscapes**
- **Reduces operational complexity**
- **Shared resource model**

ACC 1.0 Features

Standard Features:

- Application service management
- Resource management
- Control (start / stop / relocate application services)
- Observing (give you an overview of your physical and logical landscape)
- Archiving (archiving of the controller log data)

New Features:

- Task planner
- Mass operations
- Enhanced adaptive server enabling
- Support of multiple services on one server
- User exits
- Interfaces are offered as *WebServices*

Functions:

- Install new application service
- Register application service in system landscape directory (SLD)
- Define application service as “adaptive computing enabled”

Key benefits:

- Virtualized application services
- Services are decoupled from hardware infrastructure
- Any service any time on any server

Application Service Management

Adaptive Computing Controller [Help](#) [About](#) [Contact](#) [Log off](#)

Welcome Georg Dittmar

Detailed Navigation

- Logical Landscape
- Physical Landscape
- Controller Log
- Task Planer
- Technical Settings

Adaptive Pools

	Status	Pool Name
<input checked="" type="checkbox"/>	◇	Adaptive Enabled...
<input checked="" type="checkbox"/>	◇	Administration P...

Shortcuts

- service.sap.com/...

Logical Landscape

Show All Get Business Role View Simple

	Overview	Description	Status	Server
<input type="checkbox"/>	▶ ◇ CR1			
<input type="checkbox"/>	▶ ◇ EP1			
<input type="checkbox"/>	▼ ◇ ES1			
<input type="checkbox"/>	▪ ◇ ES1 (DB)	SAP R/3 Enterprise 4.7 Database	Stopped	
<input checked="" type="checkbox"/>	▪ ◇ ES1 (CI)	SAP R/3 Enterprise 4.7 Central Instance	Stopped	
<input type="checkbox"/>	▪ ◇ ES1 (APP 01)	SAP R/3 Enterprise 4.7 Application Server	Stopped	
<input type="checkbox"/>	▶ ◇ TRX			
<input type="checkbox"/>	▪ ◇ Administration Pool			

Row 5 of 12

Application Service Properties Configuration Application Log

Property	Value
<input type="checkbox"/> requiredCPURate	0
<input type="checkbox"/> requiredMachineType	I386
<input type="checkbox"/> requiredOpSys	Linux
<input type="checkbox"/> requiredOpSysBits	32
<input type="checkbox"/> requiredOpSysRel	SLES 8
<input type="checkbox"/> requiredSAPs	275
<input type="checkbox"/> serviceRef	1

Row 6 of 12

Functions:

- Integrate compute nodes into the Adaptive Computing landscape
- Execute *sldreg* to make a compute node available
- Define required parameters for compute nodes

Key benefits:

- Compute node can be physical box or any kind of virtual partition
- Compute nodes can be defined w/o user interaction
- Nodes can be used immediately

Resource Management

Adaptive Computing Controller Help About Contact Log off

Welcome Georg Dittmar [Back to overview](#)

Detailed Navigation

- Logical Landscape
- Physical Landscape
- Controller Log
- Task Planer
- Technical Settings

Adaptive Pools

Status	Pool Name
<input checked="" type="checkbox"/> ◇	Adaptive Enabled...
<input checked="" type="checkbox"/> ◇	Administration P...

Shortcuts

- service.sap.com/...

Servers Pool Network

Show Get

Server List

	Hostname	Adaptive	Pool	Network(s)	Referenced Services
<input type="checkbox"/>	ac701n0	<input checked="" type="checkbox"/>	Adaptive Enabled Servers	DEMONETWORK(eth0)	0
<input type="checkbox"/>	ac702n0	<input checked="" type="checkbox"/>	Adaptive Enabled Servers	DEMONETWORK(eth0)	0
<input type="checkbox"/>	ac703n0	<input checked="" type="checkbox"/>	Adaptive Enabled Servers	DEMONETWORK(eth0)	0
<input checked="" type="checkbox"/>	ac704n0	<input checked="" type="checkbox"/>	Adaptive Enabled Servers	DEMONETWORK(eth0)	0
<input type="checkbox"/>	ac705n0	<input checked="" type="checkbox"/>	Adaptive Enabled Servers	DEMONETWORK(eth0)	0
<input type="checkbox"/>	ac706n0	<input checked="" type="checkbox"/>	Adaptive Enabled Servers	DEMONETWORK(eth0)	0
<input type="checkbox"/>	ac707n0	<input checked="" type="checkbox"/>	Adaptive Enabled Servers	DEMONETWORK(eth0)	0
<input type="checkbox"/>	ac708n0	<input checked="" type="checkbox"/>	Adaptive Enabled Servers	DEMONETWORK(eth0)	0

Row 1 of 21

Mass Operation

Reference Server

Server Details

Hostname	ac704n0	CPU type	I386
Adaptive Enable	yes	CPU clock rate [MHz]	930
		Number of CPU(s)	2
		Main Memory [MB]	2019
		IP-Address	172.23.10.14
		Pool	<input type="text" value="Adaptive Enabled ..."/>
		SAPS	<input type="text" value="600"/>

Network List

Interface	Network
<input checked="" type="checkbox"/> eth0	DEMONETWORK
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Functions:

- **Start / stop / relocate application services**
- **Select compute node manually or automatically based on parameters**

Key benefits:

- **Heterogeneous landscapes possible**
- **Less operation errors due to defined action buttons**
- **Any service any time on any server**

Control

Adaptive Computing Controller Help About Contact Log off

Welcome Georg Dittmar

Detailed Navigation

- Logical Landscape
- Physical Landscape
- Controller Log
- Task Planer
- Technical Settings

Adaptive Pools

	Status	Pool Name
<input checked="" type="checkbox"/>	◇	Adaptive Enabled...
<input checked="" type="checkbox"/>	◇	Administration P...
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Shortcuts

- service.sap.com/...

Logical Landscape ☰ ☒

Show All View Simple

	Overview	Description	Status	Server
<input type="checkbox"/>	▶ ◇ CR1			
<input type="checkbox"/>	▶ ◇ EP1			
<input type="checkbox"/>	▼ ◇ ES1			
<input type="checkbox"/>	▪ ◇ ES1 (DB)	SAP R/3 Enterprise 4.7 Database	Stopped	
<input checked="" type="checkbox"/>	▪ ◇ ES1 (CI)	SAP R/3 Enterprise 4.7 Central Instance	Stopped	
<input type="checkbox"/>	▪ ◇ ES1 (APP 01)	SAP R/3 Enterprise 4.7 Application Server	Stopped	
<input type="checkbox"/>	▶ ◇ TRX			
<input type="checkbox"/>	▪ ◇ Administration Pool			

Row 5 of 12

Application Service Properties Configuration Application Log

Start Application Service Relocate Application Service Stop Application Services Resource Check Enabled

Service Pool	Adaptive Enabled Servers	Status	◇ Stopped
Service Group	Production Systems	Service Type	webas_ci
Business Role	SAP R/3 Enterprise 4.7	Running At Server	
System ID	ES1	Service Name	ES1 (CI)
Description	SAP R/3 Enterprise 4.7 Central Instance		

Required Hardware Select Server

SAPS	275	SAPS	<input type="text" value="0"/>
Memory	1,024	Memory	<input type="text" value="0"/>

Functions:

- Overview of physical and logical landscape
- The status of application services
- Location of running application service
- Server utilization (CPU, Memory)

Key benefits:

- Lean tool to get basic information
- No additional monitoring tool needed for day by day jobs

Observation

Adaptive Computing Controller [Help](#) [About](#) [Contact](#) [Log off](#)

Welcome Georg Dittmar

Detailed Navigation

- Logical Landscape
- **Physical Landscape**
- Controller Log
- Task Planer
- Technical Settings

Adaptive Pools

	Status	Pool Name
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adaptive Enabled...
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Administration P...
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Shortcuts

- service.sap.com/...

Physical Landscape

Show Get

Overview		CPU's	Clock Rate(MHz)	RAM(MB)	SAPS	OS	CPU Utilization	Mem Utilization	No of Services
▼ Adaptive Enabled Servers									
<input type="checkbox"/>	ac701n0	2	930	2,019	500	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="1%"/>	0
<input type="checkbox"/>	ac702n0	2	930	2,019	600	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="5%"/>	0
<input type="checkbox"/>	ac703n0	2	930	2,019	600	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="5%"/>	0
<input type="checkbox"/>	ac704n0	2	930	2,019	600	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="5%"/>	0
<input type="checkbox"/>	ac705n0	2	930	2,019	600	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="5%"/>	0
<input type="checkbox"/>	ac706n0	2	930	2,019	600	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="5%"/>	0
<input checked="" type="checkbox"/>	ac707n0	2	930	2,019	600	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="5%"/>	0
<input type="checkbox"/>	ac708n0	2	930	2,019	600	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="5%"/>	0
<input type="checkbox"/>	ac709n0	2	930	2,019	600	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="5%"/>	0
<input type="checkbox"/>	ac710n0	2	930	2,019	500	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="5%"/>	0
<input type="checkbox"/>	ac799n0	4	2,794	3,947	1,200	Linux	<input type="text" value="0% green"/>	<input type="text" value="3%"/>	0
• Administration Pool									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									
<input type="checkbox"/>									

Row 1 of 13

Server Detail **Properties** Server Log

Property	Value
CPUCache	0
MachineType	I386
OpSys	Linux
OpSysBits	32
OpSysRelease	SLES 8
Roles	

Row 1 of 6


Functions:

- Archiving controller log data
- Which service was started / stopped on which server

Key benefits:

- Data is available for diagnose purposes
- Log data can be used for metering and accounting

Archiving

Adaptive Computing Controller [Help](#) [About](#) [Contact](#) [Log off](#) 

Welcome Georg Dittmar [Back to overview](#)

Detailed Navigation

- Logical Landscape
- Physical Landscape
- Controller Log
- Task Planer
- Technical Settings

Adaptive Pools

	Status	Pool Name
<input checked="" type="checkbox"/>	◇	Adaptive Enabled...
<input checked="" type="checkbox"/>	◇	Administration P...

Shortcuts

- service.sap.com/...

Controller Log Archiving

Archive Log entries older than day(s)
 from to

Retrieve Log entries older than day(s)
 from to
 of Service

Delete Log entries older than day(s)
 from to

Functions:

- Tasks can be scheduled
- A task can consist of one or several jobs (start / stop / relocate)

Key benefits:

- Actions can be executed w/o interrupting user processes
- Tasks can be executed once or in an recurring mode

Task Planner

Adaptive Computing Controller Help About Contact Log off

Welcome Georg Dittmar

Detailed Navigation

- Logical Landscape
- Physical Landscape
- Controller Log
- **Task Planner**
- Technical Settings

Adaptive Pools

	Status	Pool Name
<input checked="" type="checkbox"/>	◇	Adaptive Enabled...
<input checked="" type="checkbox"/>	◇	Administration P...

Shortcuts

- service.sap.com/...

Task Planner Overview

Show All Get Date from to Go Refresh

New Task Remove Task

	Task Name	Date	Time	Recurrence	Resp. Administrator	Status
<input type="checkbox"/>	CRMpower	10/24/2005	10:00:00 PM	✘	Dittmar, Georg	🔴
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>						

Row 1 of 1

Task Definition

Save Cancel

Task Name: CRMpower

Starting Date: 10/24/2005

Starting Time: 10:00:00 PM

Recurrence: One Time Action
 Periodic Action on every

Monday Tuesday Wednesday Thursday Friday Saturday Sunday

Action List

Add Remove Move Up Move Down

	Application Service	Action	Computing Node
<input checked="" type="checkbox"/>	ES1 (APP 01)	Relocate	ac708n0
<input checked="" type="checkbox"/>	CR1 (APP 01)	Start	ac799n0
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Row 1 of 2

Functions:

- Several application services can be managed with one command
- Selection can be done on system-id or pool level

Key benefits:

- Easier administration for a complete landscape
- Less operation errors

Mass Operations

Adaptive Computing Controller Help About Contact Log off

Welcome Georg Dittmar

Detailed Navigation

- Logical Landscape
- Physical Landscape
- Controller Log
- Task Planer
- Technical Settings

Adaptive Pools

	Status	Pool Name
<input checked="" type="checkbox"/>	◇	Adaptive Enabled...
<input checked="" type="checkbox"/>	◇	Administration P...
<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/>		

Shortcuts

- service.sap.com/...

Logical Landscape

Show All Get Business Role Go View Simple Refresh

	Overview	Description	Status	Server
<input type="checkbox"/>	▶ ◇ CR1			
<input type="checkbox"/>	▶ ◇ EP1			
<input checked="" type="checkbox"/>	▼ ◇ ES1			
<input type="checkbox"/>	▪ ◇ ES1 (DB)	SAP R/3 Enterprise 4.7 Database	Stopped	
<input type="checkbox"/>	▪ ◇ ES1 (CI)	SAP R/3 Enterprise 4.7 Central Instance	Stopped	
<input type="checkbox"/>	▪ ◇ ES1 (APP 01)	SAP R/3 Enterprise 4.7 Application Server	Stopped	
<input type="checkbox"/>	▶ ◇ TRX			
<input type="checkbox"/>	▪ ◇ Administration Pool			

Row 5 of 12

Mass Operation

Action Start Services Resources Check Enabled

Application Service	Service Type	Description	Current Status	Operation Target Server
ES1 (DB)	db_maxdb	SAP R/3 Enterprise 4.7 Database	Stopped	-- Auto select --
ES1 (CI)	webas_ci	SAP R/3 Enterprise 4.7 Central Instance	Stopped	-- Auto select --
ES1 (APP 01)	webas_app	SAP R/3 Enterprise 4.7 Application Server	Stopped	-- Auto select --

Row 1 of 3

Select All Deselect All Execute

Functions:

- Add servers to an adaptive computing landscape using WebServices
- Define parameters via WebService interface

Key benefits:

- Servers can be made available by any provisioning tool
- Compute nodes can be defined and managed w/o manual interaction

Multiple Services on One Server

Functions:

- **Several application services can run on one single server**
- **Databases and SAP application can be mixed on one server**

Key benefits:

- **Better server utilization**
- **More flexibility to share a pool of hardware**

- Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung durch SAP AG nicht gestattet. In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
 - Die von SAP AG oder deren Vertriebsfirmen angebotenen Softwareprodukte können Softwarekomponenten auch anderer Softwarehersteller enthalten.
 - Microsoft, Windows, Outlook, und PowerPoint sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.
 - IBM, DB2, DB2 Universal Database, OS/2, Parallel Sysplex, MVS/ESA, AIX, S/390, AS/400, OS/390, OS/400, iSeries, pSeries, xSeries, zSeries, z/OS, AFP, Intelligent Miner, WebSphere, Netfinity, Tivoli, und Informix sind Marken oder eingetragene Marken der IBM Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.
 - Oracle ist eine eingetragene Marke der Oracle Corporation.
 - UNIX, X/Open, OSF/1, und Motif sind eingetragene Marken der Open Group.
 - Citrix, ICA, Program Neighborhood, MetaFrame, WinFrame, VideoFrame, und MultiWin sind Marken oder eingetragene Marken von Citrix Systems, Inc.
 - HTML, XML, XHTML und W3C sind Marken oder eingetragene Marken des W3C®, World Wide Web Consortium, Massachusetts Institute of Technology.
 - Java ist eine eingetragene Marke von Sun Microsystems, Inc.
 - JavaScript ist eine eingetragene Marke der Sun Microsystems, Inc., verwendet unter der Lizenz der von Netscape entwickelten und implementierten Technologie.
 - MaxDB ist eine Marke von MySQL AB, Schweden.
 - SAP, R/3, mySAP, mySAP.com, xApps, xApp, SAP NetWeaver und weitere im Text erwähnte SAP-Produkte und -Dienstleistungen sowie die entsprechenden Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP AG in Deutschland und anderen Ländern weltweit. Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.
-
- Die in dieser Publikation enthaltene Information ist Eigentum der SAP. Weitergabe und Vervielfältigung dieser Publikation oder von Teilen daraus sind, zu welchem Zweck und in welcher Form auch immer, nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung durch SAP AG gestattet.
 - Bei dieser Publikation handelt es sich um eine vorläufige Version, die nicht Ihrem gültigen Lizenzvertrag oder anderen Vereinbarungen mit SAP unterliegt. Diese Publikation enthält nur vorgesehene Strategien, Entwicklungen und Funktionen des SAP®-Produkts. SAP entsteht aus dieser Publikation keine Verpflichtung zu einer bestimmten Geschäfts- oder Produktstrategie und/oder bestimmten Entwicklungen. Diese Publikation kann von SAP jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden.
 - SAP übernimmt keine Haftung für Fehler oder Auslassungen in dieser Publikation. Des Weiteren übernimmt SAP keine Garantie für die Exaktheit oder Vollständigkeit der Informationen, Texte, Grafiken, Links und sonstigen in dieser Publikation enthaltenen Elementen. Diese Publikation wird ohne jegliche Gewähr, weder ausdrücklich noch stillschweigend, bereitgestellt. Dies gilt u. a., aber nicht ausschließlich, hinsichtlich der Gewährleistung der Marktgängigkeit und der Eignung für einen bestimmten Zweck sowie für die Gewährleistung der Nichtverletzung geltenden Rechts.
 - SAP haftet nicht für entstandene Schäden. Dies gilt u. a. und uneingeschränkt für konkrete, besondere und mittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus der Nutzung dieser Materialien entstehen können. Diese Einschränkung gilt nicht bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit.
 - Die gesetzliche Haftung bei Personenschäden oder Produkthaftung bleibt unberührt. Die Informationen, auf die Sie möglicherweise über die in diesem Material enthaltenen Hotlinks zugreifen, unterliegen nicht dem Einfluss von SAP, und SAP unterstützt nicht die Nutzung von Internetseiten Dritter durch Sie und gibt keinerlei Gewährleistungen oder Zusagen über Internetseiten Dritter ab.