

Bedienungsanleitung

EXAM Standalone

Version: 2V1

Projekt/Titel:EXAM StandaloneFilename:EXAM5_Bedienungsanleitung_SA_2v1.docxBezeichnung:BedienungsanleitungVersion:2V1



Name	Datum	Version	Änderungsgrund	Freigabe
Rainer Moosburger	19.06.2020	1V0	Initiale Version	
Thomas Reinicke	26.06.2020	1V0	Review	
Rainer Moosburger	26.06.2020	1V1	Freigabestand	Х
Thomas Koblofsky	17.03.2021	1V2	Anpassungen an 1V2	
Rainer Moosburger	18.03.2021	1V3	Review	
Rainer Moosburger	24.11.2021	1V4	Überarbeitung	х
Thomas Reinicke	10.06.2022	2V0	Anpassung an EXAM 5	
David Lörinci	18.07.2022	2V1	Review	
Rainer Moosburger	20.07.2022	2V1	Freigabestand	х

Erstellungs- / Änderungsvermerke

Projekt/Titel:EXAM StandaloneFilename:EXAM5_Bedienungsanleitung_SA_2v1.docxBezeichnung:BedienungsanleitungVersion:2V1



Inhaltsverzeichnis

1	Installation EXAM Standalone
1.1	EXAM SA Infrastructure
1.1.1	Komponenten4
1.1.2	Basisport4
1.2	EXAM SA Setup
2	Verwaltung des EXAM Application Server5
2.1	EXAM-Server starten
2.2	EXAM-Server stoppen
3	Erste Schritte im EXAM-Client7
3.1	Login am EXAM-Modell7
3.2	Testfallmodellierung
3.3	EXAM Hilfesystem

Projekt/Titel:	EXAM Standalone	Filename:	EXAM5_Bedienungsanleitung_SA_2v1.docx
Bezeichnung:	Bedienungsanleitung	Version:	2V1



1 Installation EXAM Standalone

Das Installationspaket der EXAM Standalone besteht aus zwei Setuproutinen. EXAM_SA_infrastructure-5.x.x-x86_64.exe und EXAM_SA_setup-5.x.x-x86_64.exe.

Die Setuproutine *EXAM SA Infrastructure* installiert alle 3rd Party Tools, die für die Ausführung von EXAM benötigt werden, wie zum Beispiel PostgreSQL.

Mit der Setuproutine *EXAM SA Setup* werden im Anschluss der EXAM Server und Client installiert, sowie das EXAM Modell initialisiert.

1.1 EXAM SA Infrastructure

Vor der Installation und Einrichtung der EXAM Standalone-Lösung mussen zunächst alle relevanten Komponenten an 3rd-Party Tools (PostgreSQL, Payara, Python) mit Hilfe der Setuproutine *EXAM SA Infrastructure* installiert werden.

1.1.1 Komponenten

Installation von Infrastru	cture 4.9.9 x86_64		-		×		
EXAM	Komponenten au Wählen Sie die Ko	iswählen mponenten aus	, die Sie installier	en möchte	n.		
Wählen Sie die Komponenten aus, die Sie installieren möchten, und wählen Sie diejenigen ab, die Sie nicht installiert werden sollen. Klicken Sie auf Weiter, um fortzufahren.							
Wählen Sie die Komponente aus, die Sie installieren möchten:	en <mark>✓ pgPortable</mark> ✓ Payara ✓ python	1	Beschreibun Bewegen Sie Mauszeiger (Komponente Beschreibund	g iber eine , um ihre g zu sehen	6		
Benötigter Speicher: 788.9	мв						
Infrastructure 4.9.9 (c) Volksv	vagen AG						
		< <u>Z</u> urück	Weiter >	Abbrec	hen		

Abbildung 1: Auswahl der 3rd-Party Tool Komponenten

1.1.2 Basisport

Der **Basisport** legt den Wertebereich fest, in dem alle erforderlichen Ports für Application Server und Datenbank konfiguriert werden.

Installation von Infrastructure 4.9.9 x86_64	ļ	_		×
EXAM payara5				
Basisport	10000]	
Infrastructure 4.9.9 (c) Volkswagen AG	< <u>Z</u> urück	allieren	Abbred	:hen

Abbildung 2: Definition Basisport

Projekt/Titel:	EXAM Standalone	Filename:	EXAM5_Bedienungsanleitung_SA_2v1.docx
Bezeichnung:	Bedienungsanleitung	Version:	2V1



Schließen Sie das Installationsprogramm mit dem Button **Installieren** ab.

1.2 EXAM SA Setup

Für eine reibungslose Ausführung der EXAM Standalone-Lösung werden alle Komponenten (pgPortable, Server, EXAM) benötigt.

_					
Installation von EXAM_S	A 4.9.9 x86_64		-		×
	Komponenten au Wählen Sie die Kor	swählen nponenten aus,	die Sie installiere	en möchte	n.
Wählen Sie die Komponent die Sie nicht installiert werd starten.	en aus, die Sie installi len sollen. Klicken Sie	eren möchten, u auf Installieren,	ınd wählen Sie d um die Installat	iejenigen a ion zu	ab,
Wählen Sie die Komponent aus, die Sie installieren möchten:	en 🔽 <mark>og dump</mark> V Server V EXAM		Beschreibung Bewegen Sie Mauszeiger (Komponente Beschreibung	g iber eine , um ihre g zu seher	Ъ.
Benötigter Speicher: 708.1	МВ				
EXAM_SA 4.9.9 (c) Volkswage	n AG				
_ () _	[< <u>Z</u> urück	Installieren	Abbred	then

Abbildung 3: Auswahl der Komponenten

2 Verwaltung des EXAM Application Server

Nach der Installation befinden sich im Windows-Startmenü zwei zusätzliche Einträge um den EXAM-Server zu starten (*start_server*) bzw. zu stoppen (*stop_server*).

	EXAM ^ Neu	
Ξ	EXAM Neu	
Ξ,	start_server	
E	stop_server	

Abbildung 4: EXAM-Startmenü

2.1 EXAM-Server starten

Mit dem Start des Standalone-Servers (Verknüpfung **start_server** im Windows-Startmenü) öffnet sich eine Windows-Eingabeaufforderung, die die Initialisierung von EXAM-Datenbank und des EXAM Application Servers veranlasst.

Hinweis: Der EXAM-Modellzugriff kann erst erfolgen, nachdem die Domain erfolgreich gestartet wurde.

Projekt/Titel:	EXAM Standalone	Filename:	EXAM5_Bedienungsanleitung_SA_2v1.docx
Bezeichnung:	Bedienungsanleitung	Version:	2V1



```
EXAM SA Server - X:\EXAM_SA\start_server.bat minimized
X:\EXAM_SA>call "X:\EXAM_SA\\glassfish3\glassfish\bin\asadmin.bat" --interactive=false
one
Waiting for standalone to start ......
Successfully started the domain : standalone
domain Location: X:\EXAM_SA\glassfish3\glassfish\domains\standalone
Log File: X:\EXAM_SA\glassfish3\glassfish\domains\standalone\logs\server.log
Admin Port: 48048
Command start-domain executed successfully.
Abbildung 5: Konsole EXAM-Server
```

2.2 EXAM-Server stoppen

Die bestimmungsgemäße Abschaltung des Standalone-Servers erfolgt analog zum Server-Start per Verknüpfung **stop_server** im Windows-Startmenü.

Projekt/Titel:	EXAM Standalone	Filename:	EXAM5_Bedienungsanleitung_SA_2v1.docx
Bezeichnung:	Bedienungsanleitung	Version:	2V1



3 Erste Schritte im EXAM-Client

Die Setuproutine der EXAM Standalone-Lösung installiert einen vollständig vorkonfigurierten EXAM-Client, der ebenfalls über den Windows-Startmenüeintrag **EXAM** gestartet werden kann.



3.1 Login am EXAM-Modell

Die Anmeldung am EXAM-Modell erfolgt durch den Befehl **Open Project** im Kontextmenü des EXAM Projekts *standalone*.

🍊 Model Browser		- 8		
÷	ş (- ‡ ⊂		
> 📄 standalone				
		New		>
	ŝ	Refresh	F5	
	ł	Cut	Ctrl+X	
	D	Сору	Ctrl+C	
c	2	Copy Link	Ctrl+Alt+C	
(Ē	Paste	Ctrl+V	
:	×	Delete	Delete	
		Refactor		>
		Export		>
		Import		>
2		Open Projec	t	

Abbildung 7: Öffnen des EXAM-Modells

Optional kann im Anschluss auch eine manuelle Auswahl der vorbereiteten ModelConfiguration **Standalone** erfolgen.

Select ModelConfiguration (Ve	rsioning not activated)					×
Select from:	 ModelConfiguratio 	n	ReleaseConfigure	ation (Vers	ioning ina	active)
ModelConfiguration:		Description:				
 a everyone b everyone b everyone c EXAM_LIB_3_1Edinbut c Exandatone a library_developers a model_officers a operators a support 	urgh_Dist_LRO	testing Standalone				^
ок ?			OK		Cance	I

Abbildung 8: Auswahl der ModelConfiguration

Projekt/Titel:	EXAM Standalone	Filename:	EXAM5_Bedienungsanleitung_SA_2v1.docx
Bezeichnung:	Bedienungsanleitung	Version:	2V1



3.2 Testfallmodellierung

Die ModelDomain **standalone_test** stellt eine Spielwiese dar in der exemplarische Modellinhalte erstellt und im EXAM Testrunner zur Ausführung gebracht werden können.



Abbildung 9: Exemplarische ModelDomain

3.3 EXAM Hilfesystem

Weiterführende Hinweise zur Bedienung des EXAM Clients sowie begleitende Dokumentation für Ihren Einstieg in die EXAM-Methodik finden Sie im integrierten EXAM Hilfesystem. Das Hilfesystem lässt sich entweder kontextsensitiv mittels Taste **F1** bzw. über den Toolbar-Eintrag **Help** --> **Display Help** öffnen.

ile Edit Navigate Search Window	Help	
] • \$ @ ↔ • ↔ •] @ \$ • [🚷 Welcome	
🖌 Model Browser 🔰 🤹 🖻 🛸 🗢 🖻	 Display Help 	
v 📬 standalone	😵 Help Search	
>	Show Contextual Help	
> 🌐 _1_library > 🌐 EXAMples	Collect logfiles Ctrl+Alt+S	
> 🖶 LostAndFound	About	
S (# standalone test [Main->Latest]		



Abbildung 11: EXAM Hilfesystem

Projekt/Titel:	EXAM Standalone	Filename:	EXAM5_Bedienungsanleitung_SA_2v1.docx
Bezeichnung:	Bedienungsanleitung	Version:	2V1



Unsere Adresse / Telefonnummer

MicroNova AG Unterfeldring 6 85256 Vierkirchen Telefon: +49 8139 9300-0 Email: <u>sales-testing@micronova.de</u>

Projekt/Titel:EXAM StandaloneFilename:EXAM5_Bedienungsanleitung_SA_2v1.docxBezeichnung:BedienungsanleitungVersion:2V1