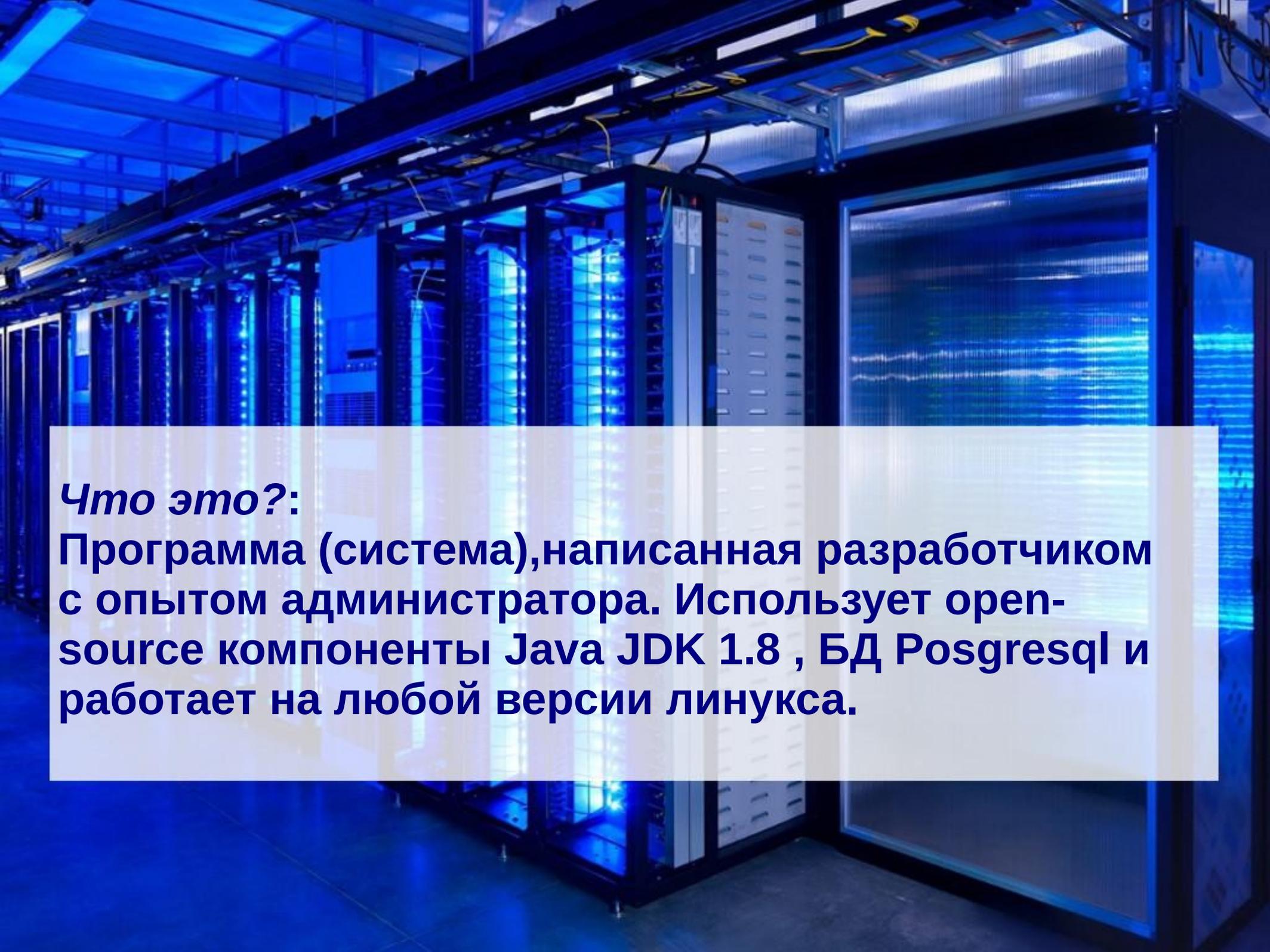


A photograph of a server room with blue lighting. The room contains several server racks. The racks are filled with server units, and some have their doors open, revealing internal components. The lighting is a deep blue, creating a cool and technical atmosphere. The racks are arranged in a row, and the perspective is from a low angle, looking down the aisle.

NVS Greenex мониторинг



Что это?:

Программа (система), написанная разработчиком с опытом администратора. Использует open-source компоненты Java JDK 1.8 , БД PostgreSQL и работает на любой версии линукса.

A photograph of a server room with blue lighting. The room contains several rows of server racks. The racks are filled with server units, and some have their doors open, revealing internal components. The lighting is a deep blue, creating a high-tech atmosphere. The racks are arranged in a long aisle, and the ceiling has exposed metal beams and wiring.

Для чего?:

Мониторинг высоко- и низко уровня состояния систем SAP, Oracle с целью выявления ошибок в работе и снижения рисков даунтаймов путем своевременного информирования о проблемах ответственный персонал.

Технические детали

При разработке учитывались требования импортозамещения и использовались только open-source компоненты: Операционная система линукс: Debian(=Astra), SLES, Oracle и прочие. Библиотека Java1.8 Open JDK входящая в состав вышеупомянутых дистрибутивов и база данных Postgresql (>14.5). Пользовательский интерфейс использует современный браузер :Edge, Firefox, Chrome и написан на связке Javascript + CSS + HTML.

Основные отличия от конкурентов

При разработке был сделан акцент на простоту и надежность : монитор получает информацию от самих систем и не требует установки каких либо агентов(*) или иных плагинов.

Данные считываются по ssh (линукс), https (PI, Web), SQL (SAP HANA, Oracle) либо через SAP API (rfc-функции).

*За исключением серверов Windows

Основные отличия от конкурентов

Мониторинг старается не перегружать лишней информацией персонал. Если отчет не содержит красного цвета, значит все параметры в норме. Ошибки, если есть, сосредоточены в верхней части письма, и его можно не пролистывать до конца.

This is a report of monitoring system DEV 00 svo-tst-gre 10.16.170.138

- Total: 3
- Errors: 3
- Delayed: 0

Object	Message	Last check	Details									
269 FBW opsbj-bw PBO oracle prod	used percent of PSAPSR3 is 91.8951. This exceeds the limit 90.0	16.03.2024 14:51 (8 minutes)	<table><tr><td>3.100% (3.6 from 115.5 Gb) SYSTEM</td></tr><tr><td>53.600% (17.1 from 31.9 Gb) PSAPSR3740</td></tr><tr><td>0.000% (0.0 from 9.8 Gb) PSAPSR3USR</td></tr><tr><td>83.400% (183.7 from 220.3 Gb) SYSALUX</td></tr><tr><td>48.800% (91.6 from 187.5 Gb) PSAPUNDO</td></tr><tr><td>91.900% (10670.1 from 11611.2 Gb) PSAPSR3</td></tr></table>	3.100% (3.6 from 115.5 Gb) SYSTEM	53.600% (17.1 from 31.9 Gb) PSAPSR3740	0.000% (0.0 from 9.8 Gb) PSAPSR3USR	83.400% (183.7 from 220.3 Gb) SYSALUX	48.800% (91.6 from 187.5 Gb) PSAPUNDO	91.900% (10670.1 from 11611.2 Gb) PSAPSR3			
3.100% (3.6 from 115.5 Gb) SYSTEM												
53.600% (17.1 from 31.9 Gb) PSAPSR3740												
0.000% (0.0 from 9.8 Gb) PSAPSR3USR												
83.400% (183.7 from 220.3 Gb) SYSALUX												
48.800% (91.6 from 187.5 Gb) PSAPUNDO												
91.900% (10670.1 from 11611.2 Gb) PSAPSR3												
270 PBO opsbj-bp PBO oracle prod		16.03.2024 14:51 (8 minutes)	<table><tr><td>4.800% (1.5 from 32.0 Gb) SYSTEM</td></tr><tr><td>2.800% (0.9 from 32.0 Gb) UNDOTB51</td></tr><tr><td>3.900% (0.8 from 19.5 Gb) PBOCMS</td></tr><tr><td>68.300% (21.8 from 32.0 Gb) SYSALUX</td></tr><tr><td>0.900% (0.0 from 32.0 Gb) USERS</td></tr><tr><td>1.200% (1.0 from 80.1 Gb) PBOAUDIT</td></tr></table>	4.800% (1.5 from 32.0 Gb) SYSTEM	2.800% (0.9 from 32.0 Gb) UNDOTB51	3.900% (0.8 from 19.5 Gb) PBOCMS	68.300% (21.8 from 32.0 Gb) SYSALUX	0.900% (0.0 from 32.0 Gb) USERS	1.200% (1.0 from 80.1 Gb) PBOAUDIT			
4.800% (1.5 from 32.0 Gb) SYSTEM												
2.800% (0.9 from 32.0 Gb) UNDOTB51												
3.900% (0.8 from 19.5 Gb) PBOCMS												
68.300% (21.8 from 32.0 Gb) SYSALUX												
0.900% (0.0 from 32.0 Gb) USERS												
1.200% (1.0 from 80.1 Gb) PBOAUDIT												
271 PDS opsbj-ds PDS oracle prod		16.03.2024 14:51	<table><tr><td>59.400% (0.037 from 0.063 Gb) NYUMAGUZHIN</td></tr><tr><td>88.600% (455.3 from 513.9 Gb) SYSTEM</td></tr><tr><td>0.400% (0.7 from 206.8 Gb) DSP_REP</td></tr><tr><td>19.500% (0.038 from 0.195 Gb) PDS_CMS</td></tr><tr><td>74.800% (0.292 from 0.391 Gb) PDS_SREP</td></tr><tr><td>2.900% (1.1 from 36.1 Gb) UNDOTB51</td></tr><tr><td>0.900% (0.0 from 90.8 Gb) PDS_REMOTE_MLK</td></tr><tr><td>78.300% (0.459 from 0.586 Gb) VANTOSHKIN</td></tr><tr><td>11.500% (14.0 from 122.0 Gb) PDS_REMOTE</td></tr></table>	59.400% (0.037 from 0.063 Gb) NYUMAGUZHIN	88.600% (455.3 from 513.9 Gb) SYSTEM	0.400% (0.7 from 206.8 Gb) DSP_REP	19.500% (0.038 from 0.195 Gb) PDS_CMS	74.800% (0.292 from 0.391 Gb) PDS_SREP	2.900% (1.1 from 36.1 Gb) UNDOTB51	0.900% (0.0 from 90.8 Gb) PDS_REMOTE_MLK	78.300% (0.459 from 0.586 Gb) VANTOSHKIN	11.500% (14.0 from 122.0 Gb) PDS_REMOTE
59.400% (0.037 from 0.063 Gb) NYUMAGUZHIN												
88.600% (455.3 from 513.9 Gb) SYSTEM												
0.400% (0.7 from 206.8 Gb) DSP_REP												
19.500% (0.038 from 0.195 Gb) PDS_CMS												
74.800% (0.292 from 0.391 Gb) PDS_SREP												
2.900% (1.1 from 36.1 Gb) UNDOTB51												
0.900% (0.0 from 90.8 Gb) PDS_REMOTE_MLK												
78.300% (0.459 from 0.586 Gb) VANTOSHKIN												
11.500% (14.0 from 122.0 Gb) PDS_REMOTE												

Основные отличия от конкурентов

Мониторинг старается не спамить: при начале ошибки придет только первое оповещение и второе – при нормализации ситуации. Чтобы не забыть о длительных неисправленных проблемах существуют ежедневные регулярные отчеты.

Основные отличия от конкурентов

Мониторинг старается учитывать человеческий фактор: чтобы ошибку не оставили без внимания, письма отправляются сразу на несколько адресов. По наличию красного цвета в отчете даже неспециалист может привлечь внимание компетентного администратора, что появилась проблема.

Основные отличия от конкурентов

Мониторинг использует email как основной источник оповещения. Это позволяет хранить алерты в разных местах, пересылать и при необходимости восстанавливать ход развития ситуации. По старым отчетам, можно уточнить актуальные значения в разные периоды времени и тем самым обнаружить какие-либо долгосрочные тренды. Например: сколько в среднем IDOC приходило год назад и сейчас.

При необходимости проверить актуальное состояние, изменить настройки и пр. администратор может использовать интерфейс через браузер.

Основные отличия от конкурентов

Мониторинг помимо низкого уровня (состояние дисков, памяти и CPU) позволяет проводить высокоуровневый взгляд на системы SAP: сколько было сегодня IDOC, PI сообщений, наличие дампов или процент занятых рабочих процессов. Все это входит в начальный набор “из коробки”. Полный список всех проверок можно найти на стр 25-26 Инструкции пользователя.

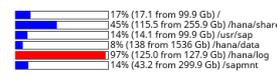
This is a report of monitoring system DEV 00 svo-tst-gre 10.16.170.138

• Total: 1

При наличии проблем с отображением этого сообщения щелкните здесь, чтобы просмотреть его в веб-браузере.

This is a report of monitoring system DEV 00 svo-tst-gre 10.16.170.138

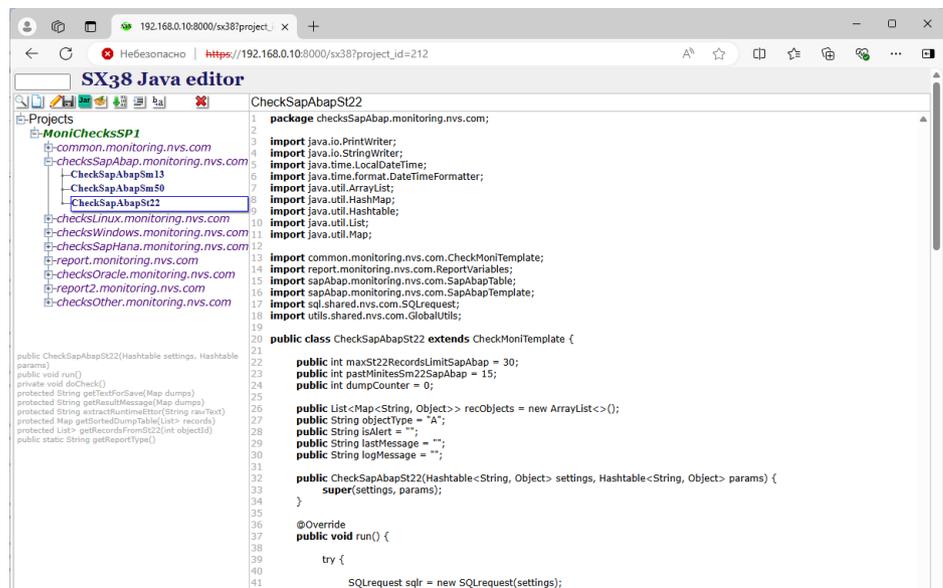
- Total: 14
- Errors: 1
- Delayed: 0

Object	Message	Last check	Details																																																																						
253 172.16.41.201 mlk-pop prod	/hana/log is used on 15.03.2024 97.7% 13:30 Is more than than limit 85 (in minutes)		 <ul style="list-style-type: none">17% (17.1 from 99.9 Gb) /45% (115.5 from 259.9 Gb) /hana/shared14% (14.1 from 99.9 Gb) /usr/sap8% (1.38 from 1596 Gb) /hana/data97% (125.0 from 127.9 Gb) /hana/log14% (43.2 from 299.9 Gb) /sapmnt																																																																						
91 POP PI-XI POP mlk-esp- pop http prod	15.03.2024 13:37 (6 minutes)		<table border="1"><thead><tr><th>Receiver Partner</th><th>Receiver Component</th><th>Interface</th><th>Interface Namespace</th><th>Sender Channel</th></tr></thead><tbody><tr><td>FOREIGN_CUR</td><td>SI_Trk_Currency_Sync_In</td><td>Interface</td><td>http://trk_currency.ru</td><td>CC_PRDCLNT300_XI_Sender</td></tr><tr><td>OHD_MR</td><td>SI_HR_MON_WS_GET_EMPLOYEES_MON_OUT</td><td>Interface</td><td>http://aeroflot.ru/z_hr_mon_ws_get_employees</td><td>CC_MON_SOAP_SENDER</td></tr><tr><td>PRDCLNT300</td><td>SI_HR_MON_WS_GET_EMPLOYEES_SAP_INB</td><td>Interface</td><td>http://aeroflot.ru/z_hr_mon_ws_get_employees</td><td>CC_MON_SOAP_SENDER</td></tr><tr><td>PRDCLNT300</td><td>SI_Trk_Currency_Sync_Out</td><td>Interface</td><td>http://trk_currency.ru</td><td>CC_IBM_MQ_Aviatara_Sender</td></tr><tr><td>SAP_Cloud</td><td>SI_Aviatara_In</td><td>Interface</td><td>urn:sap-com:document:sap:idoc:messages</td><td>CC_IBM_MQ_Aviatara_Sender</td></tr><tr><td>SAP_Cloud</td><td>SI_Aviatara_In</td><td>Interface</td><td>urn:sap-com:document:sap:idoc:messages</td><td>CC_IBM_MQ_Aviatara_Sender</td></tr></tbody></table> <table border="1"><thead><tr><th>Receiver Partner</th><th>Receiver Component</th><th>Interface</th><th>Interface Namespace</th><th>Sender Channel</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td>SI_ETD_maiOUT</td><td>Interface</td><td>http://aeroflot.ru/xml/etd</td><td>CC_ETD_Mail_Sender</td></tr><tr><td></td><td>SI_SABRE_FLIGHT_OUT</td><td>Interface</td><td>http://aeroflot.ru/sabre/FLIGHT</td><td>CC_SABRE_MQFLIGHT_Sender</td></tr><tr><td>ACCORD</td><td>AccordHClient_In</td><td>Interface</td><td>http://accordhclient.ru/accord</td><td>CC_PRDCLNT300_IDOC_SENDER</td></tr><tr><td>ACCORD</td><td>SI_ACCORD_PFEES_FOTO_INB</td><td>Interface</td><td>http://aeroflot.ru/accord_foto_load_to_ACCORD</td><td>CC_PRDCLNT300_XI_Sender</td></tr><tr><td>ACCORD</td><td>SI_ACCORD_VISA_INB</td><td>Interface</td><td>http://aeroflot.ru/accord_MQ</td><td>CC_PRDCLNT300_IDOC_SENDER</td></tr><tr><td>ACCORD</td><td>SI_ACCORD_vacation_IN</td><td>Interface</td><td>http://aeroflot.ru/vacation</td><td>CC_PRDCLNT300_IDOC_SENDER</td></tr></tbody></table>	Receiver Partner	Receiver Component	Interface	Interface Namespace	Sender Channel	FOREIGN_CUR	SI_Trk_Currency_Sync_In	Interface	http://trk_currency.ru	CC_PRDCLNT300_XI_Sender	OHD_MR	SI_HR_MON_WS_GET_EMPLOYEES_MON_OUT	Interface	http://aeroflot.ru/z_hr_mon_ws_get_employees	CC_MON_SOAP_SENDER	PRDCLNT300	SI_HR_MON_WS_GET_EMPLOYEES_SAP_INB	Interface	http://aeroflot.ru/z_hr_mon_ws_get_employees	CC_MON_SOAP_SENDER	PRDCLNT300	SI_Trk_Currency_Sync_Out	Interface	http://trk_currency.ru	CC_IBM_MQ_Aviatara_Sender	SAP_Cloud	SI_Aviatara_In	Interface	urn:sap-com:document:sap:idoc:messages	CC_IBM_MQ_Aviatara_Sender	SAP_Cloud	SI_Aviatara_In	Interface	urn:sap-com:document:sap:idoc:messages	CC_IBM_MQ_Aviatara_Sender	Receiver Partner	Receiver Component	Interface	Interface Namespace	Sender Channel		SI_ETD_maiOUT	Interface	http://aeroflot.ru/xml/etd	CC_ETD_Mail_Sender		SI_SABRE_FLIGHT_OUT	Interface	http://aeroflot.ru/sabre/FLIGHT	CC_SABRE_MQFLIGHT_Sender	ACCORD	AccordHClient_In	Interface	http://accordhclient.ru/accord	CC_PRDCLNT300_IDOC_SENDER	ACCORD	SI_ACCORD_PFEES_FOTO_INB	Interface	http://aeroflot.ru/accord_foto_load_to_ACCORD	CC_PRDCLNT300_XI_Sender	ACCORD	SI_ACCORD_VISA_INB	Interface	http://aeroflot.ru/accord_MQ	CC_PRDCLNT300_IDOC_SENDER	ACCORD	SI_ACCORD_vacation_IN	Interface	http://aeroflot.ru/vacation	CC_PRDCLNT300_IDOC_SENDER
Receiver Partner	Receiver Component	Interface	Interface Namespace	Sender Channel																																																																					
FOREIGN_CUR	SI_Trk_Currency_Sync_In	Interface	http://trk_currency.ru	CC_PRDCLNT300_XI_Sender																																																																					
OHD_MR	SI_HR_MON_WS_GET_EMPLOYEES_MON_OUT	Interface	http://aeroflot.ru/z_hr_mon_ws_get_employees	CC_MON_SOAP_SENDER																																																																					
PRDCLNT300	SI_HR_MON_WS_GET_EMPLOYEES_SAP_INB	Interface	http://aeroflot.ru/z_hr_mon_ws_get_employees	CC_MON_SOAP_SENDER																																																																					
PRDCLNT300	SI_Trk_Currency_Sync_Out	Interface	http://trk_currency.ru	CC_IBM_MQ_Aviatara_Sender																																																																					
SAP_Cloud	SI_Aviatara_In	Interface	urn:sap-com:document:sap:idoc:messages	CC_IBM_MQ_Aviatara_Sender																																																																					
SAP_Cloud	SI_Aviatara_In	Interface	urn:sap-com:document:sap:idoc:messages	CC_IBM_MQ_Aviatara_Sender																																																																					
Receiver Partner	Receiver Component	Interface	Interface Namespace	Sender Channel																																																																					
	SI_ETD_maiOUT	Interface	http://aeroflot.ru/xml/etd	CC_ETD_Mail_Sender																																																																					
	SI_SABRE_FLIGHT_OUT	Interface	http://aeroflot.ru/sabre/FLIGHT	CC_SABRE_MQFLIGHT_Sender																																																																					
ACCORD	AccordHClient_In	Interface	http://accordhclient.ru/accord	CC_PRDCLNT300_IDOC_SENDER																																																																					
ACCORD	SI_ACCORD_PFEES_FOTO_INB	Interface	http://aeroflot.ru/accord_foto_load_to_ACCORD	CC_PRDCLNT300_XI_Sender																																																																					
ACCORD	SI_ACCORD_VISA_INB	Interface	http://aeroflot.ru/accord_MQ	CC_PRDCLNT300_IDOC_SENDER																																																																					
ACCORD	SI_ACCORD_vacation_IN	Interface	http://aeroflot.ru/vacation	CC_PRDCLNT300_IDOC_SENDER																																																																					

ject	Message	Last check	Details																																																																																																																																												
			<table border="1"><thead><tr><th>Message</th><th>Sender</th><th>Receiver</th><th>Status</th><th>Total</th></tr></thead><tbody><tr><td>SEVEMGFDCC1</td><td>SPPCLNT100</td><td>SPP100_355</td><td>51 Application document not posted</td><td>6</td></tr><tr><td>SEVEMGFDCC1</td><td>SPPCLNT100</td><td>SPP100_355</td><td>52 Application document posted</td><td>11383</td></tr><tr><td>INVOIC</td><td>SIS</td><td>DEVCLNT120</td><td>53 Application document posted</td><td>1</td></tr><tr><td>RSINFO</td><td>PRDCLNT300</td><td>BWCLNT300</td><td>03 Data passed to port OK</td><td>187</td></tr><tr><td>RSINFO</td><td>PRDCLNT300</td><td>BWCLNT300</td><td>03 Data passed to port OK</td><td>163</td></tr><tr><td>RSINFO</td><td>PRDCLNT300</td><td>BWCLNT300</td><td>03 Data passed to port OK</td><td>200</td></tr><tr><td>RSROST</td><td>BIRCLNT100</td><td>PRDCLNT300</td><td>53 Application document posted</td><td>44</td></tr><tr><td>RSROST</td><td>BWCLNT300</td><td>PRDCLNT300</td><td>53 Application document posted</td><td>24</td></tr><tr><td>RSROST</td><td>PBWCLNT300</td><td>PRDCLNT300</td><td>53 Application document posted</td><td>46</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_COMPONENT_HISTORY</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>25 Processing despite syntax error outbound</td><td>45</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_COMPONENT_HISTORY</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>51 Application document not posted</td><td>53</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_COMPONENT_HISTORY</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>53 Application document posted</td><td>368</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_EXPORT_PICKSLIP</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>51 Application document not posted</td><td>1</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_EXPORT_PICKSLIP</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>53 Application document posted</td><td>304</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_TRANS_AIRCRAFT</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>53 Application document posted</td><td>247</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_TRANS_ORDER</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>25 Processing despite syntax error outbound</td><td>101</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_TRANS_ORDER</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>51 Application document not posted</td><td>14</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_TRANS_ORDER</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>53 Application document posted</td><td>46</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_TRANS_RECEIVING</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>51 Application document not posted</td><td>31</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_TRANS_RECEIVING</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>53 Application document posted</td><td>58</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_TRANS_SHIPMENT</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>51 Application document not posted</td><td>5</td></tr><tr><td>ZAMOS_MSG_TRANS_SHIPMENT</td><td>AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>53 Application document posted</td><td>6</td></tr><tr><td>ZHRMD_A_ACCORD3</td><td>PRDCLNT300</td><td>ACCORD</td><td>03 Data passed to port OK</td><td>1</td></tr><tr><td>ZHRMD_A_ACCORD4</td><td>PRDCLNT300</td><td>ACCORD</td><td>03 Data passed to port OK</td><td>10</td></tr><tr><td>ZHRMD_A_ACCORD</td><td>PRDCLNT300</td><td>ACCORD</td><td>03 Data passed to port OK</td><td>6</td></tr><tr><td>ZHRMD_A_AMOS</td><td>PRDCLNT300</td><td>AMOS</td><td>16 Functional acknowledgment positive</td><td>10</td></tr><tr><td>ZHRM_FIM_IN_STAT</td><td>HR_FIM</td><td>DEVCLNT110</td><td>53 Application document posted</td><td>2</td></tr></tbody></table>	Message	Sender	Receiver	Status	Total	SEVEMGFDCC1	SPPCLNT100	SPP100_355	51 Application document not posted	6	SEVEMGFDCC1	SPPCLNT100	SPP100_355	52 Application document posted	11383	INVOIC	SIS	DEVCLNT120	53 Application document posted	1	RSINFO	PRDCLNT300	BWCLNT300	03 Data passed to port OK	187	RSINFO	PRDCLNT300	BWCLNT300	03 Data passed to port OK	163	RSINFO	PRDCLNT300	BWCLNT300	03 Data passed to port OK	200	RSROST	BIRCLNT100	PRDCLNT300	53 Application document posted	44	RSROST	BWCLNT300	PRDCLNT300	53 Application document posted	24	RSROST	PBWCLNT300	PRDCLNT300	53 Application document posted	46	ZAMOS_MSG_COMPONENT_HISTORY	AMOS	PRDCLNT300	25 Processing despite syntax error outbound	45	ZAMOS_MSG_COMPONENT_HISTORY	AMOS	PRDCLNT300	51 Application document not posted	53	ZAMOS_MSG_COMPONENT_HISTORY	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	368	ZAMOS_MSG_EXPORT_PICKSLIP	AMOS	PRDCLNT300	51 Application document not posted	1	ZAMOS_MSG_EXPORT_PICKSLIP	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	304	ZAMOS_MSG_TRANS_AIRCRAFT	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	247	ZAMOS_MSG_TRANS_ORDER	AMOS	PRDCLNT300	25 Processing despite syntax error outbound	101	ZAMOS_MSG_TRANS_ORDER	AMOS	PRDCLNT300	51 Application document not posted	14	ZAMOS_MSG_TRANS_ORDER	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	46	ZAMOS_MSG_TRANS_RECEIVING	AMOS	PRDCLNT300	51 Application document not posted	31	ZAMOS_MSG_TRANS_RECEIVING	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	58	ZAMOS_MSG_TRANS_SHIPMENT	AMOS	PRDCLNT300	51 Application document not posted	5	ZAMOS_MSG_TRANS_SHIPMENT	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	6	ZHRMD_A_ACCORD3	PRDCLNT300	ACCORD	03 Data passed to port OK	1	ZHRMD_A_ACCORD4	PRDCLNT300	ACCORD	03 Data passed to port OK	10	ZHRMD_A_ACCORD	PRDCLNT300	ACCORD	03 Data passed to port OK	6	ZHRMD_A_AMOS	PRDCLNT300	AMOS	16 Functional acknowledgment positive	10	ZHRM_FIM_IN_STAT	HR_FIM	DEVCLNT110	53 Application document posted	2
Message	Sender	Receiver	Status	Total																																																																																																																																											
SEVEMGFDCC1	SPPCLNT100	SPP100_355	51 Application document not posted	6																																																																																																																																											
SEVEMGFDCC1	SPPCLNT100	SPP100_355	52 Application document posted	11383																																																																																																																																											
INVOIC	SIS	DEVCLNT120	53 Application document posted	1																																																																																																																																											
RSINFO	PRDCLNT300	BWCLNT300	03 Data passed to port OK	187																																																																																																																																											
RSINFO	PRDCLNT300	BWCLNT300	03 Data passed to port OK	163																																																																																																																																											
RSINFO	PRDCLNT300	BWCLNT300	03 Data passed to port OK	200																																																																																																																																											
RSROST	BIRCLNT100	PRDCLNT300	53 Application document posted	44																																																																																																																																											
RSROST	BWCLNT300	PRDCLNT300	53 Application document posted	24																																																																																																																																											
RSROST	PBWCLNT300	PRDCLNT300	53 Application document posted	46																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_COMPONENT_HISTORY	AMOS	PRDCLNT300	25 Processing despite syntax error outbound	45																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_COMPONENT_HISTORY	AMOS	PRDCLNT300	51 Application document not posted	53																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_COMPONENT_HISTORY	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	368																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_EXPORT_PICKSLIP	AMOS	PRDCLNT300	51 Application document not posted	1																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_EXPORT_PICKSLIP	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	304																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_TRANS_AIRCRAFT	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	247																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_TRANS_ORDER	AMOS	PRDCLNT300	25 Processing despite syntax error outbound	101																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_TRANS_ORDER	AMOS	PRDCLNT300	51 Application document not posted	14																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_TRANS_ORDER	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	46																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_TRANS_RECEIVING	AMOS	PRDCLNT300	51 Application document not posted	31																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_TRANS_RECEIVING	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	58																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_TRANS_SHIPMENT	AMOS	PRDCLNT300	51 Application document not posted	5																																																																																																																																											
ZAMOS_MSG_TRANS_SHIPMENT	AMOS	PRDCLNT300	53 Application document posted	6																																																																																																																																											
ZHRMD_A_ACCORD3	PRDCLNT300	ACCORD	03 Data passed to port OK	1																																																																																																																																											
ZHRMD_A_ACCORD4	PRDCLNT300	ACCORD	03 Data passed to port OK	10																																																																																																																																											
ZHRMD_A_ACCORD	PRDCLNT300	ACCORD	03 Data passed to port OK	6																																																																																																																																											
ZHRMD_A_AMOS	PRDCLNT300	AMOS	16 Functional acknowledgment positive	10																																																																																																																																											
ZHRM_FIM_IN_STAT	HR_FIM	DEVCLNT110	53 Application document posted	2																																																																																																																																											

Расширение мониторинга

Например, мы хотим отслеживать кто входит в продуктив с полномочиями sap_all. Скопировав отчет CheckSapAbapSt22 мы корректируем запросы к SAP и получая список активных пользователей в системе, сравниваем у кого есть sap_all. Если найдено соответствие – ставим флаг ошибки и получаем оповещение, как от любого другого триггера. Аналогично, из отчета считывающие данные по ssh, например CheckLinuxCPU, путем использования команды сканирования сети nmap можно обнаружить “незванного гостя” – пользователя с незарегистрированным MAC адресом. Сфера применения монитора ограничена только фантазией разработчика.



```
1 package checksSapAbap.monitoring.nvs.com;
2
3 import java.io.PrintWriter;
4 import java.io.StringWriter;
5 import java.time.LocalDate;
6 import java.time.format.DateTimeFormatter;
7 import java.util.ArrayList;
8 import java.util.HashMap;
9 import java.util.HashSet;
10 import java.util.List;
11 import java.util.Map;
12
13 import common.monitoring.nvs.com.CheckMoniTemplate;
14 import report.monitoring.nvs.com.ReportVariables;
15 import sapAbap.monitoring.nvs.com.SapAbapTable;
16 import sapAbap.monitoring.nvs.com.SapAbapTemplate;
17 import sql.shared.nvs.com.SQLRequest;
18 import utils.shared.nvs.com.GlobalUtils;
19
20 public class CheckSapAbapSt22 extends CheckMoniTemplate {
21
22     public int maxSt22RecordsLimitSapAbap = 30;
23     public int pastMinutesSm22SapAbap = 15;
24     public int dumpCounter = 0;
25
26     public List<Map<String, Object>> recObjects = new ArrayList<>();
27     public String objectType = "A";
28     public String isAlert = "";
29     public String lastMessage = "";
30     public String logMessage = "";
31
32     public CheckSapAbapSt22(Hashtable<String, Object> settings, Hashtable<String, Object> params) {
33         super(settings, params);
34     }
35
36     @Override
37     public void run() {
38
39         try {
40
41             SQLRequest sqrl = new SQLRequest(settings);
```

Важным акцентом здесь является то, что NVS Greenex легко расширяется, обеспечивая поддержку встроенного классического языка программирования Java, а также широкой интеграции с SAP, Oracle, MS SQL и любыми “устоявшимися” технологиями благодаря наличию широкого спектра драйверов и свободных библиотек.

Дополнительная информация

Вы можете найти дополнительную информацию в:
Инструкция по установке,
Инструкция пользователя,
Встроенной справке при входе в систему,
А также некоторые видеоматериалы на сайте
разработчика www.nvs-itech.com



Вопросы?

Евгений Невтис
Evgenii.Nevtis@ru.nestle.com