Инструкция установки плагина проверки календарной занятости Exchange

Расширения позволяют простым способом, установив всего один файл, расширять функционал сервера CommuniGate и его пользовательского интерфейса, не прибегая к модификации встроенного функционала сервера.

Установить расширение, скачанное с сайта <u>communigatepro.ru</u> или разработанное самостоятельно, можно в разделе Пользователи → Расширения интерфейса администрирования Dash.

Одним из расширений для получения данных о занятости пользователя (FreeBusy) со сторонних серверов Exchange является плагин **Календарной занятости Exchange**. Если у вас нет файла расширения, скачайте его с сайта <u>https://communigatepro.ru/plugins</u>

Авторизуйтесь в web-интерфейсе Администратора, выберите раздел Пользователи, далее Расширения → Общие для сервера.

 Сустановки Общее Сеть Марирутизатор Почта Real-Time 	Общие для Сервера Общие для Кластера	Установленные расшири Установить расширение	ения Файл не выбран	Обзор		Экспертный Справка
Доступ Услуги * <u>О</u> пользователи Домены Умотчания для Домена						postmaster <u>Hactroño</u>u
Умолчания для Пользователя Центральнай Справочник Безопасность РВХ Интерфейсы Расширения						Copyright © 2024, AO SBK
Предупреждения						
 <i>Р</i> пиеное 						
CommuniGate PRO						

Рисунок 1

На открывшейся странице (Рисунок 1) нажмите кнопку "Обзор", найдите сохраненный на вашем ПК файл **ru_exchange_FreeBusy-**{*версия*¹}.cgplugin, затем "Открыть".

Убедитесь, что отобразился верный файл (Рисунок 2), нажмите "Установить расширение".

¹ Номер версии расширения



Рисунок 2

В случае успешной установки появится статусное окно "Модифицировано" (Рисунок 3).

Модифицировано X Пользователи -> Расширения	-> Общие для Серв	ера		
<u>0</u> Пользовател	и			
Общие для Сервера	Установле	нные расширения	I	
Общие для Кластера	ËE	Календарная зан v1.1.0 SBK	ятость Exchange	
	Установ	ить расширение	Файл не выбран	Обзор

Рисунок 3

Установленный плагин будет отображаться в режиме "Выключено". Для его активации требуется выполнить ряд настроек. Выберите плагин Календарная занятость Exchange, нажав на него, выполнится переход на страницу с настройками расширения.

Пользователи -> Расширения ->	• Календарная занятость Excha	<u>ange</u> -> Общие для Сервера			
🚥 Календарная	занятость Excha	ange			Экспертный Справка
Общие для Сервера	Удалить Включ	нить			
Общие для Кластера					postmaster Настройки
					1 1 1
					Copyright © 2025, AO SBK
	Модифицировать	Восстановить			

Рисунок 4

Необходимо нажать кнопку "Включить", затем "Модифицировать" для активации плагина.

Дополнительно вам следует произвести настройку плагина в домене на каждой back ноде. Для этого перейдите в Пользователи -> Домены -> {domain} -> Занятость участников и нажмите кнопку «Добавить правило» (Рисунок 5)

Объекты	Правила	
Установки Домена	Домен	Тип
Умолчания для Пользователя	Добавить Правило	
Почта		
Занятость участников		
Real-Time		
Безопасность		
PBX		
Интерфейсы		
Расширения		
Предупреждения		
Индекс Поиска		



Для того чтобы создать правило, необходимо указать домен, сведения о занятости которого будут запрашиваться, выбрать тип Exchange, далее нажать кнопку «Записать» (Рисунок 6).

<u>Q</u> Создать правило занятости участников					
Домен	Тип				
	Exchange 💌				
Записать	Exchange				

Рисунок 6

Выбрать созданное правило, нажав на него. Заполнить обязательные поля и нажать кнопку «Модифицировать» (Рисунок 7):

- «Адрес сервера» адрес вашего сервера
- «Администратор» логин учетной записи администратора сервера Exchange
- «Пароль» пароль от учетной записи администратора сервера Exchange

<u>0</u> test.cgpdev.	ru				
Удалить					<u>Экспертный</u> <u>Справка</u>
Параметры занято	ости				
Тип	Exchange				
Адрес сервера*					
Администратор*					
Пароль*					
					ppolz <u>Настройки</u>
					Copyright © 2025, AO SBK
	модифицировать	Восстановить	Duo		
			гису		

Обращаем Ваше внимание – Настройка плагина на front нодах не требуется.

Параллельно следует произвести настройку самого сервера Exchange. Необходимо включить на сервере plain-аутентификацию в EWS.

В Exchange 2013 в Exchange Admin Center (ECP) доступны опции для настройки базовой аутентификации, применяемой ко всей системе Exchange:

1. Перейдите в раздел Servers/Virtual Directories и выполнить действия для Autodiscover/EWS(Default Web Site) (Рисунок 8).

Exchange admin center

recipients	servers database	es datal	oase av	vailability group	s virtual dir	ectories
permissions						
compliance management	Select server: All servers			×		
organization				•		
protection	NAME	SERVER	TYPE	VERSION	LAST MODIFI	
mail flow	Autodiscover (Defaul	EXMAIL	Aut	Version 15.0 (Bui	1/23/2015 2	Autodis
mobile	ecp (Default Web Site) EWS (Default Web Site)	EXMAIL EXMAIL	ECP EWS	Version 15.0 (Buil Version 15.0 (Buil	1/23/2015 2: 1/23/2015 2:	Authentica
public folders	Microsoft-Server-Acti OAB (Default Web Site)	EXMAIL EXMAIL	eas oab	Version 15.0 (Buil Version 15.0 (Buil	1/23/2015 2: 1/23/2015 2:	windows 5
unified messaging	owa (Default Web Site)	EXMAIL	OWA	Version 15.0 (Buil	1/23/2015 2:	
servers	roncional (Delauten	CAMAL	, one	Version 15/0 (Dullin	17 237 2013 200	

Рисунок 8

2. Выбрать "Authentication" и установить флажок "Basic authentication" (Рисунок 9).





Важно: Убедиться, что для EWS включена базовая аутентификация и автообнаружение на каждом сервере CAS.

3. Нажмите Сохранить.

Так же можно изменить эти значения в командной строке Exchange.

Для EWS используйте скрипт:

Set-WebServicesVirtualDirectory	-Identity	<virtualdirectoryidparameter></virtualdirectoryidparameter>	[-
BasicAuthentication <\$true \$false>]			

Пример:

Set-WebServicesVirtualDirectory -Identity "EWS (Default Web Site)" -BasicAuthentication \$true

Для Authentication используйте скрипт формы:

Set-AutodiscoverVirtualDirectory	-Identity	<virtualdirectoryidparameter></virtualdirectoryidparameter>	[-
BasicAuthentication <\$true \$false>]			

Пример:

Set-AutodiscoverVirtualDirectory -Identity 'autodiscover (Default Web Site)' -BasicAuthentication \$true

События с проверкой календарной занятости Exchange в CommuniGate Pro

Авторизуйтесь в веб-интерфейсе вашего сервера <u>https://{domain.com}</u>² Перейдите в

раздел Календарь, нажмите на символ или поле с нужной вам датой. Откроется окно создания нового события, где для проверки календарной занятости участников вы можете воспользоваться кнопкой «Информация о занятости» (Рисунок 10). Аналогично функция работает при редактировании уже созданных событий.

² Где в качестве {domain.com} указывается доменный адрес вашего сервера. Например, <u>https://mail.communigatepro.ru</u>

u,	+ Календарь 🐵 🌖	+ < Ceroj	цыя 🗄 > Вс, Дек 15, 2024			
Почта	Calendar	в Событие		0 2	Сохранить	×
Контасты		Тема				0
Patrosopul		Участники				^+
Rassorem.		Начало	28.02.2025 🗐 16:00 🗸 🗌 На Весь День	Инфо	рмация о Занятост	и
а Календарь		Конец	28.03.2025 🗐 16:30 🗡 🗌 Периодичность			
Исторыя		Где				
Заметок		Описание				í 📰
О Задачи						6
- Dažnu		Статус	Занят У Напомнить за Выключено	<u> </u>	астное	
ф Настройки		18.00				

Рисунок 10

Достаточно ввести в поле «Участники» адреса всех участников встречи, выбрать нужные вам дату и время, затем нажать «Информация о занятости». Плагин автоматически проверяет доступность каждого участника на основе информации из их календарей Microsoft Exchange. Плагин передает информацию о занятости пользователей, которая отобразится в открывшемся окне (Рисунок 11).

Co	обытие 📎 🖾 Сохранить	×
Тем	la	!
Уча	аdmin ×	°+
Ha	Информация о Занятости	
Ко	Чт, 06 Мар, 25	
	00:00 02:00 04:00 06:00 08:00 10:00 12:00 14:00 16:00 18:00 20:00 22:00	
Гд	elena.kozlova@uat.cgpde admin IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	
Пє	Интервал поиска 06.03.2025 📰 06.03.2025 📰 20 минут в ячейке 🗸 ОК	
Опи	асание	
Ста	тус Занят У Напомнить за Выключено У Цастное	

Рисунок 11

Заполнив остальные поля (Тема, Участники, Описание и другие), нажмите «Сохранить». Событие будет отправлено всем участникам встречи.