**Документация по модулю ConfigMan**

**Содержание**

Содержание……………………………………………………………………………………………………………………………..2

1. Общие сведения…………………………………………………………………………………………………..………3
2. Информация по проектам…………………………………………………………………………………………...3
3. Конфигурация……………………………………………………………………………………………………………….4
   1. Настройка секции EW.Navigator.SCM.GitRepo.Sync.RepoSettings……………………………….5
   2. Настройка секции EW.Navigator.SCM.Services.Setting…………………………………..6
4. **Общие сведения**

**Репозиторий**: $/NavExtentions/ConfigMan

**Цель**: предоставление полной информации о службе, требуемой для запуска удаленного обновления хостов (в настоящее время - ручного) с помощью системы ansible.

**Описание**: Данный модуль работает с git репозиторием, находящимся на сервере обновления и содержащим настройки для обновления CPR служб. При запуске службы или обновлении ее настроек срабатывает событие – менеджером конфигураций с сервера загружается последний репозиторий с настройками, проверяется соответствие настроек данной службы с имеющимися серверными настройками, и в случае разночтений – в локальный закачанный репозиторий вносятся изменения и дальше происходит commit на сервер обновления.

1. **Информация по проектам**
2. ***Contracts*** – предоставление контрактов;
3. ***RestfulGit.Entities*** – предоставление сущностей restful службы;
4. ***SshGit.Entities*** – предоставление сущностей для проекта SshGitRepo, содержащий логику менеджера конфигураций;
5. ***Deam.Builder*** – сборка Deam модуля;
6. ***SCM.Deam*** – модуль для Deam сервера, запускающий менеджер для работы с удаленным репозиторием, содержащим конфигурации обновления;
7. ***SshGitRepo.Interfaces*** *–* внутренние интерфейсы для работы основного модуля синхронизации с ansible;
8. ***SshGitRepo*** – используется в настоящее время. Представляет собой синхронизацию с удаленным репозиторием git по ssh. Не учитывает ревизию получаемых данных. Берется последняя конфигурация;
9. ***RestfulGit.Interfaces*** *–* внутренние интерфейсы для restful службы;
10. ***RestfulGit*** – не используется в настоящее время. Предоставляет функционал для предварительной загрузки по http нужного числа последних коммитов, с целью выбора и передачи нужной ревизии менеджеру конфигураций. Требует настройки и поднятия службы на сервере обновления;
11. ***SshClient.Interfaces*** *–* внутренние интерфейсы для работы ssh клиента;
12. ***SshClient*** – не используется в настоящее время. Предоставляет функционал для работы с удаленным хостом по ssh, взаимодействие происходит на уровне посылаемых через консоль команд. Возможно использование для полной автоматизации при работе с ansible, т.е. не нужно будет заходить на панель администрирования и вручную запускать процесс обновления;
13. ***Services.Interfaces*** – интерфейсы для менеджера конфигураций;
14. ***Services*** *–* реализация объекта менеджера конфигураций, подписка на событие обновления службы (CPR).
15. **Конфигурация**

Конфигурация (настройка) модуля находятся в секциях EW.Navigator.SCM.GitRepo.Sync.RepoSettings и EW.Navigator.SCM.Services.Settings

<applicationSettings>

<EW.Navigator.SCM.GitRepo.Sync.RepoSettings>

<setting name="GroupVars" serializeAs="String">

<value>group\_vars</value>

</setting>

<setting name="HostVars" serializeAs="String">

<value>host\_vars</value>

</setting>

<setting name="Hosts" serializeAs="String">

<value>hosts</value>

</setting>

<setting name="AnsibleHostVariable" serializeAs="String">

<value>ansible\_host</value>

</setting>

<setting name="IniExtension" serializeAs="String">

<value>.ini</value>

</setting>

<setting name="DefaultUserName" serializeAs="String">

<value>root</value>

</setting>

<setting name="DefaultEmail" serializeAs="String">

<value>root@localhost.localdomain</value>

</setting>

<setting name="DefaultCommit" serializeAs="String">

<value>Updating the app configuration (details: {0})</value>

</setting>

<setting name="ServerApplicationName" serializeAs="String">

<value>ServerApplicationName</value>

</setting>

<setting name="ServerTcpPort" serializeAs="String">

<value>ServerTcpPort</value>

</setting>

<setting name="ServerIp" serializeAs="String">

<value>ServerIp</value>

</setting>

<setting name="ServerType" serializeAs="String">

<value>ServerType</value>

</setting>

<setting name="CommonSettings" serializeAs="String">

<value>CommonSettings</value>

</setting>

<setting name="MachineName" serializeAs="String">

<value>MachineName</value>

</setting>

<setting name="RegisteredAppsDb" serializeAs="String">

<value>db\_registered\_apps\registered\_apps.json</value>

</setting>

<setting name="LocalHostVarPath" serializeAs="String">

<value>localhost.yml</value>

</setting>

</EW.Navigator.SCM.GitRepo.Sync.RepoSettings>

<EW.Navigator.SCM.Services.Settings>

<setting name="LocalPath" serializeAs="String">

<value>repos</value>

</setting>

<setting name="RemotePath" serializeAs="String">

<value>ssh://git@192.168.14.73:22/home/git/repos/ansible.git</value>

</setting>

<setting name="UserName" serializeAs="String">

<value>git</value>

</setting>

<setting name="PublicKeyPath" serializeAs="String">

<value>keys\id\_rsa.pub</value>

</setting>

<setting name="PrivateKeyPath" serializeAs="String">

<value>keys\id\_rsa</value>

</setting>

<setting name="Passphrase" serializeAs="String">

<value />

</setting>

<setting name="CommonSettings" serializeAs="String">

<value>CommonSettings</value>

</setting>

<setting name="MinutesDelay" serializeAs="String">

<value>1</value>

</setting>

</EW.Navigator.SCM.Services.Settings>

</applicationSettings>

* 1. **Настройка секции EW.Navigator.SCM.GitRepo.Sync.RepoSettings**

1. “**GroupVars**” – папка в репозитории git, содержащая настройки групп, портов и т.д. Используется для работы ansible. Не менять, значение параметра фиксированное;
2. “**HostVars**” – папка в репозитории git, содержащая настройки хостов (служб CPR) в отдельных файлах. Используется для работы ansible. Не менять, значение параметра фиксированное;
3. “**Hosts**” – файл в репозитории git с настройками групп и относящимися к ним службам. Используется для работы ansible. Не менять, значение параметра фиксированное;
4. “**AnsibleHostVariable**” – фиксированная переменная, используемая в файле hosts;
5. “**IniExtension**” – расширение .ini;
6. “**DefaultUserName**” – имя автора, от которого будет произведен commit. Можно настроить через глобальные настройки - $git config --global user.name "*Name*". При отсутствии глобальных настроек – имя берется из файла конфигурации;
7. “**DefaultEmail**” – настройки email автора коммита. Можно настроить через глобальные настройки - $git config --global user.email "*email@example.com*". При отсутствии глобальных настроек – email берется из файла конфигурации;
8. “**DefaultCommit**” – настройки комментария, при обновлении репозитория;
9. “**ServerApplicationName**” – поле (фиксированная переменная) в базе данных зарегистрированных служб (CPR) - db\_registered\_apps\registered\_apps.json;
10. “**ServerTcpPort**” - поле (фиксированная переменная) в базе данных зарегистрированных служб (CPR) - *db\_registered\_apps\registered\_apps.json*;
11. “**ServerIp**” - поле (фиксированная переменная) в базе данных зарегистрированных служб (CPR) - db\_registered\_apps\registered\_apps.json;
12. “**ServerType**” - поле (фиксированная переменная) в базе данных зарегистрированных служб (CPR) - db\_registered\_apps\registered\_apps.json;
13. “**CommonSettings**” – название группы в настройках CPR, включающей в себя те настройки, которые будут записаны в репозиторий для данной службы (записывается в папку host\_vars). Не менять, значение параметра фиксированное;
14. “**MachineName**” – наименование свойства в общих настройках CPR. Не менять, значение параметра фиксированное;
15. “**RegisteredAppsDb**” – путь в репозитории к базе данных зарегистрированных служб (CPR) в виде .json;
16. “**LocalHostVarPath**” – файл localhost.yml с настройками путей. Используется для работы ansible. Не менять, значение параметра фиксированное;
    1. **Настройка секции EW.Navigator.SCM.Services.Settings**
17. “**LocalPath**” – папка, в которую клонируется репозиторий с настройками;
18. “**RemotePath**” – ssh путь к удаленному репозиторию с настройками;
19. “**UserName**” – имя пользователя для доступа к репозиторию на удаленной машине (серверу обновления);
20. “**PublicKeyPath**” – путь к public ключу для доступа к репозиторию на удаленной машине;
21. “**PrivateKeyPath**” – путь к private ключу для доступа к репозиторию на удаленной машине;
22. “**Passphrase**” – возможный параметр для идентификации при подключении к репозиторию;
23. “**MinutesDelay**” – задержка в минутах для выполнения обновления удаленного репозитория.