

Содержание

Изменения в конфигурационном файле	3
Примеры фрагментов из конфигурационного файла	4

Настройка хранения строк подключения в Hashicorp Vault

Начиная с версии системы 3.30, чтобы повысить безопасность хранения секретов (паролей, токенов/маркеров-доступа, API-ключей, закрытых криптографических ключей и т.п.) можно настроить подключение системы ADVANTA к СУБД или сервису [Active Directory](#) через сервис хранения секретов HashiCorp Vault.

В этом случае в системе или файлах конфигурации не будут храниться пароли к сервисам и службам компании.

Для этого в настройках конфигурационного файла системы `client.config` необходимо:

1. Добавить раздел с указанием использования сервиса хранения секретов.
2. Добавить раздел с перечнем ключей, получаемых из сервиса хранения секретов для строк соединения с СУБД.
3. Добавить раздел для получения секрета для сервисов [Active Directory](#) (если используется).
4. После получения секретов, добавить алгоритм замены паролей - выполняется получение всех секретов и их перечень интерпретируется как набор именованных ключей, после чего, выполняется подстановка значений найденных ключей на их значение.

Изменения в конфигурационном файле

Необходимые изменения в конфигурационном файле `client.config` для запуска системы через получение паролей из сервиса хранения секретов HashiCorp Vault:

1. В разделе `<configSections>` добавить `<section name= "hashiCorpVault" type="Config.HashiCorpVaultConfigurationSection, smcorelib"/>`, параметр будет использоваться как индикатор необходимости использовать Hashicorp Vault.
2. В разделе `<configuration>` добавить следующие секции:
 - `<hashiCorpVault address="" roleId="" secretId="">` с закрывающим тэгом `</hashiCorpVault>`;
 - внутри секции `hashiCorpVault` добавить список контейнеров `<containers>.....</containers>` в которой будет располагаться список контейнеров для заполнения из Hashicorp.

Формат описания одного контейнера: `<add id="" version="" mountPoint="" path="" />`, где `id` - название контейнера.

Доступны названия:

- `adDomainPasswords` - для [Active Directory](#);
- `dbPasswords` - для `connectionString` в СУБД.

Параметры для обращения к серверу Hashicorp Vault:

- address - адрес сервера Vault, обязательный;
- roleId - идентификатор (GUID) роли, обязательный;
- secretId - идентификатор (GUID) секрета, обязательный.

Параметры для контейнеров, их может быть 2 вида:

1. dbPasswords - контейнер для хранения паролей для подключения к БД, в нем указываются параметры доступа в Hashicorp Vault, где размещен список хранимых секретов для СУБД. Перечень названий параметров, которые могут быть размещены в контейнер совпадает с набором connectionString из файла конфигурации:

- db - основная база системы;
- dbCubes - база для хранения вынесенных кубов;
- busDb - база хранения данных для шины;
- sqlServerCacheDb - база хранения кэша.

2. adDomainPasswords - контейнер для хранения паролей учетных записей [Active Directory](#). В этом контейнере обрабатывается один параметр: DOMAIN_NAME.

Общие параметры:

1. version - обязательный параметр, версия контейнера. Возможные варианты: V1, V2.
2. mountPoint - обязательный параметр, точка монтирования контейнера секретов.
3. path - обязательный параметр, путь к секретам.

Примеры фрагментов из конфигурационного файла

При наличии секции `<add id="dbPasswords" version="" mountPoint="" path="" />` пароли будут считаны из хранилища секретов. При этом названия ключей в хранилище должны соответствовать параметру name в секции connectionString.

При отсутствии ключа какой-либо connectionString, пароль для этой строки подключения считан из хранилища не будет. Пароль, указанный в connectionString, будет заменен паролем из хранилища. Если пароль в connectionString не задан, то он будет добавлен в строку подключения.

Пример фрагмента из client.config:

```
<add id="dbPasswords" version="V2" mountPoint="kv-v2" path="dbPasswords" />
..... . .
<connectionStrings>

    <add name="db" providerName="System.Data.SqlClient"
connectionString="Server=localhost;Database=b-stable;User
ID=SL_APP;Password=123;Pooling=true;Max Pool Size=4000;
TrustServerCertificate=True" />

    <add name="dbCubes" providerName="System.Data.SqlClient"
```

```
connectionString="Server=localhost;Database=b-stable;User
ID=SL_APP;Pooling=true;Max Pool Size=4000; TrustServerCertificate=True"/>

</connectionStrings>
```

В примере для connectionString name="db", пароль '123', указанный в конфигурации, будет заменен на пароль из хранилища секретов.
К остальным строкам подключения будет добавлен пароль из хранилища секретов.

При наличии секции <add id="adDomainPasswords" version="" mountPoint="" path="" /> пароли будут считаны из хранилища секретов, но выполняется она не при старте приложения, а при действиях, для которых необходима учетная запись [Active Directory](#). При этом названия ключей в хранилище должны соответствовать параметру name в секции domains.

Пример фрагмента из client.config:

```
<add id="adDomainPasswords" version="V2" mountPoint="kv-v2"
path="adDomainPasswords"/>
.....
<adDomains>

  <domains>

    <add name="DOMAIN_NAME" login="login" password="password"
ldappath="LDAP://DC=domain_name,DC=local"/>;

  </domains>

</adDomains>
```

В примере для domain name="DOMAIN_NAME", пароль 'password' указанный в конфигурации будет заменен на пароль из хранилища секретов.

From:
<https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]

Permanent link:
<https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/settings/system/vault?rev=1731996798>

Last update: **19.11.2024 06:13**

