

merbon

SCADA

Migrace služeb na nový HW

Obsah

1	Úvod	3
2	Merbon SCADA installer	4
3	Domain server	4
4	SCADA server	7
5	Database.....	7
6	Alarm server	8
7	RcWare Vision	8

1 Úvod

K migraci služeb Merbon SCADA dochází v momentě, kdy služby běžící na serveru/PC chceme přesunout na nový HW a to bez ztráty aktuálního nastavení nebo historických dat.

Před zahájením migrace je třeba se ujistit, že

- a) Máme administrátorský přístup na veškerý HW na němž jsou služby Merbon SCADA provozovány.
- b) Jsou služby na původním HW stále v provozu.
- c) Máme administrátorský přístup na nový HW.
- d) Známe přístupové údaje doménového admina, případně jiné administrátorské účty, skrze něž jsou spravovány migrované služby (Alarm server apod.).
- e) Verze instalátoru, který hodláme použít pro zavedení služeb Merbon SCADA na novém HW se shoduje s verzí instalátoru na PC/serveru kde jsme služby dosud provozovali. (pokud tomu tak není použijeme funkci „Upgrade“ z aktuálního Merbon SCADA instalátoru na původním místě provozu)
- f) Máme dostatek volných aktivací licencí migrovaných služeb. (viz kapitola 2)

Před migrací služeb Merbon SCADA také musíme vytvořit kopie některých souborů ze stávajícího místa provozu.

Seznam všech složek a souborů jejichž kopie jsou potřeba pro kompletní migraci služeb nainstalovaných pomocí Merbon SCADA installer:

Ze složky C:\Apps\Merbon

Merbon Database Warehouse

Alarm Server Warehouse

Merbon DS2 Database Warehouse

Ze složky C:\Apps\Merbon\Merbon DS2

soubor: **appsettings.json**

Ze složky C:\Apps\Merbon\Alarm Server Bridge

soubor: **ESG.Domain2.Domain1Bridge.Host.exe.config**

Ze složky C:

vision_data

Ze složky RcWare\DATA z místa, kde je nainstalovaný RC ware

Všechny složky

K jakým službám se jednotlivé složky vztahují je vždy popsáno v postupu pro migraci služby.

2 Merbon SCADA installer

Nejprve pomocí aktuálního instalátoru Merbon SCADA installer nainstalujeme všechny služby, které plánujeme migrovat na nový HW. **POZOR! Před instalací je zapotřebí ověřit zda máme dostatek aktivací dané licence.** Nástroj „Licence tool“ z instalátoru totiž po vložení čísla vytvoří HW obtisk a tím propojí licenční číslo se serverem/PC na kterém byl spuštěn. Po nahrání souboru na server: „licenses.domat.cz“ je potom odečtena jedna aktivace daného licenčního čísla. Při výměně HW potřebujeme vytvořit nový HW obtisk pomocí licenčního čísla a provést jeho aktivaci.

(pokud si nejste jistí stavem Vaší licence nebo potřebujete aktivaci navýšit, kontaktujte nás na čísle +420 461 100 823, nebo e-mailem: info@domat.cz)

Při instalaci domain serveru pak musíme zadat přihlašovací údaje shodné s údaji doménového admina v původním místě provozu.

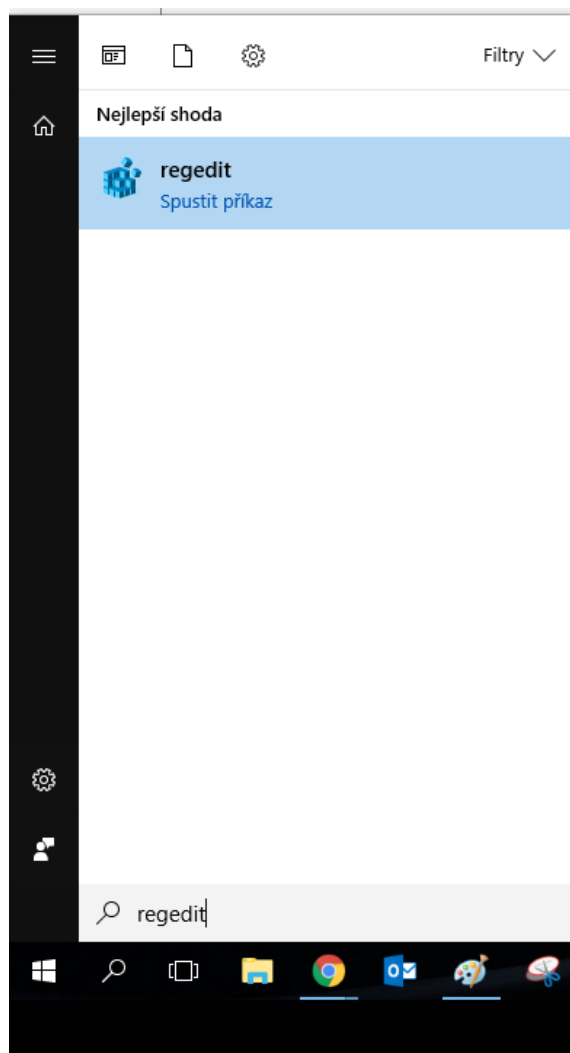
Pokud máme dostatek aktivací u všech použitých licencí, můžeme postupovat standardně dle návodu na instalaci služeb Merbon SCADA.

3 Domain server

Nejprve nahradíme složku *C:\Apps\Merbon\Merbon DS2 Database Warehouse* vytvořenou na novém HW zálohou z původního místa provozu služby.

Dále nahradíme soubor *appsettings.json* (*C:\Apps\Merbon\Merbon DS2*) na novém HW souborem zkopírovaným z původního PC/serveru.

Nakonec upravíme záznamy v registrech pomocí funkce windows: „Editor registru“. Jelikož se jedná o pro běžného uživatele skrytou funkci, musíme k jejímu spuštění vepsat příkaz: „regedit“ do dialogového okna pro hledání v záložce stat. Funkce se zobrazí až po vepsání celého názvu.

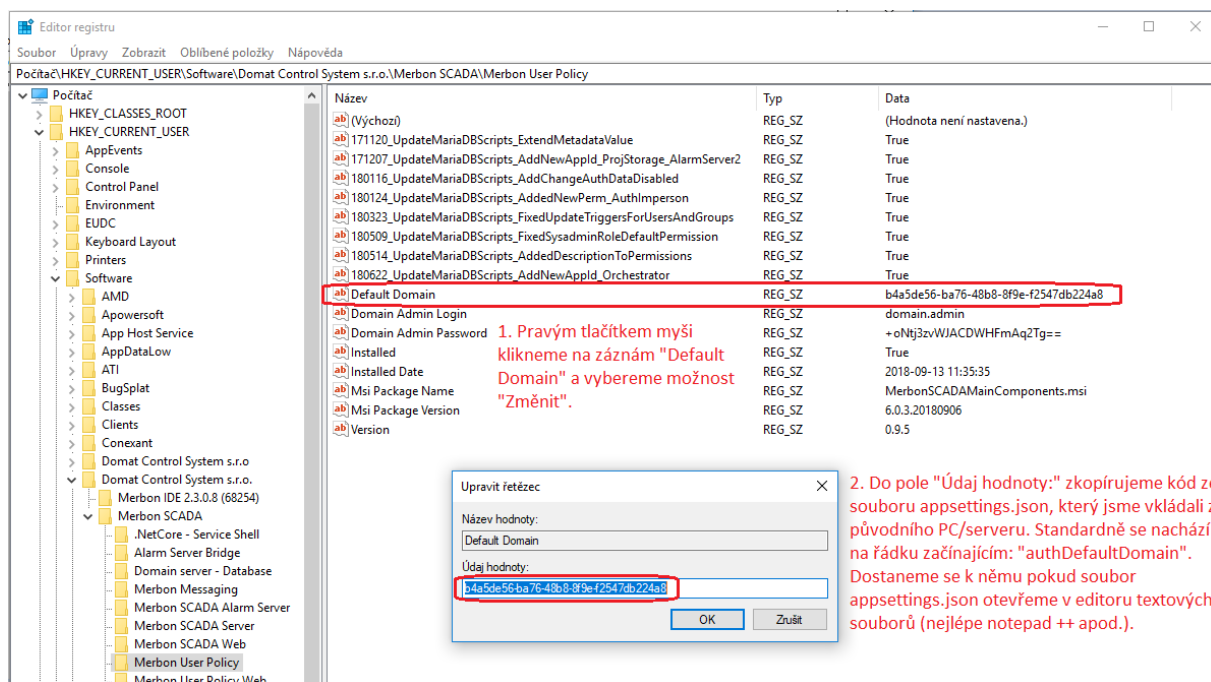


Obr. č. 1 Spouštění editoru registrů

V Editoru registru pak v levé části okna můžeme vidět stromovou strukturu (viz obrázek). Zde vyhledáme složku: „Merbon User Policy“, která se nachází na cestě:

Počítač\HKEY_CURRENT_USER\Software\Domat Control System s.r.o.\Merbon SCADA\Merbon User Policy

(Složka Domat Control system s.r.o. zde může být i vícekrát, pokud máme nainstalované jiné produkty Domat, nás bude zajímat ta, která obsahuje složku: „Merbon SCADA“.)



Obr. č. 2 Editace registru Default Domain

Ve složce Merbon User Policy klikneme pravým tlačítkem na záznam v registru s názvem: „Default Domain“ a vybereme možnost „Změnit“. Objeví se nám okno pro úpravu řetězce. Zde do pole „Údaj hodnoty:“ vložíme kód, který najdeme v zkopírovaném souboru appsettings.json. Soubor otevřeme v editoru textových souborů (nejlépe notepad ++ apod.). Řetězec, který hledáme, se nachází na řádce začínající "authDefaultDomain" (viz obrázek).



Obr. č. 3 Kopírovaný kód z appsettings.json

Na závěr opětovně zapneme zastavené služby a můžeme zkontrolovat výsledek migrace v editoru doménového serveru na adrese localhost:9696.

4 SCADA server

Služba Merbon SCADA server při svém spuštění nahrává soubory uložené ve složce *C:/vision_data/scada*. Pro její kompletní migraci tak stačí obsah této složky nahradit obsahem zálohovaným z původního místa provozu služby. Poté stačí restartovat službu a zkontrolovat výsledek migrace ve webovém prohlížeči na adrese „localhost“.

5 Database

Před migrací Merbon Database zastavíme službu skrze panel „Services“ v aplikaci Merbon SCADA installer. Následně nahradíme složku *C:\Apps\Merbon\Merbon Database Warehouse* vytvořenou na novém HW zálohou z původního místa provozu služby. Potom ještě zkontrolujeme nastavení ukládání historie v souboru *C:\Apps\Merbon\Web Client\Merbon Scada Web\config.js*. Soubor otevřeme v editoru textových souborů (nejlépe notepad ++ apod.). Podíváme se, zda se v něm nachází řádek začínající: „ESGVisionConfig.DefaultHistoryProviderId =“ (standardně řádek č. 18). Pokud ano, je třeba ho zakomentovat přidáním „//“ na začátek řádku (viz obrázek). Nakonec službu opětovně spustíme.

```
1  "use strict";
2
3  angular.module('RcWareVisionAppConfig').
4  run(['ESGVisionConfig', '$log', function (ESGVisionConfig, $log) {
5
6      ESGVisionConfig.AppVersion = "1.3.0";
7      ESGVisionConfig.ApiPrefix = "../api";
8      ESGVisionConfig.SetAppButtonLineWidth = false;
9
10     ESGVisionConfig.schemaTopLineHeight = 114; //80
11     ESGVisionConfig.schemaBorderHeight = 0;
12     ESGVisionConfig.graphTopLineHeight = 114;
13
14     ESGVisionConfig.AppTitle = "Merbon SCADA";
15     ESGVisionConfig.AppMainIconsVisibility.ReportBug = false;
16     ESGVisionConfig.AppReportBugUrl = "http://www.domat.cz";
17     ESGVisionConfig.ShowAcknowledgedAlarmsCount = true;
18     //ESGVisionConfig.DefaultHistoryProviderId = "7fa3f8d7-d73d-4d6f-9e30-e424690a22b4";
19
20     ESGVisionConfig.ProjectNameSliceEnable = true;
```

Obr. č. 4 Úprava souboru config.js pro načítání dat z Databáze

6 Alarm server

Při migraci Merbon Alarm serveru nejprve vyhledáme složku *C:\Apps\Merbon\Alarm Server Warehouse* na novém HW a nahradíme ji složkou z původního místa provozu.

Následně ve složce *C:\Apps\Merbon\Alarm Server Bridge* nahradíme soubor *ESG.Domain2.Domain1Bridge.Host.exe.config* souborem z původní instalace.

Nakonec zapneme editor Alarm serveru, stáhneme jeho nastavení a spustíme tlačítkem „Start“. Pokud jsme vše nastavili správně, měli bychom vidět stromovou strukturu Alarm serveru.

7 RcWare Vision

Jelikož program RcWare Vision slouží jako editor služeb Merbon SCADA server a Merbon Alarm server, je pro kompletní migraci těchto služeb třeba přesunout i složky projektů uložené v místě instalace RcWare Vision. Veškerý obsah složky **RcWare\DATA** v původním místě provozu Merbon SCADA zkopírujeme a přesuneme na stejné místo na novém HW.