

APLIKAČNÍ POSTUP

Hardwarová konfigurace CPU od VIPA

řada 300S



VIP A[®]
art of automation

Hardwarová konfigurace CPU řady 300S

Abstrakt

Tento aplikační postup ukazuje na příkladu CPU 313-6CF03 hardwarovou konfiguraci VIPA CPU řady 300S ve vývojovém prostředí STEP7 od společnosti Siemens. K nahrání hardwarové konfigurace do CPU je použit standardní ethernetový kabel. Obdobným způsobem lze postupovat při komunikaci po MPI rozhraní.

Přílohy

- Manuál k CPU 313-6CF03
- Projekt ve STEP7

HW komponenty

- CPU 313-6CF03
- Ethernetový kabel pro download projektu

SW komponenty

- STEP7 od společnosti Siemens

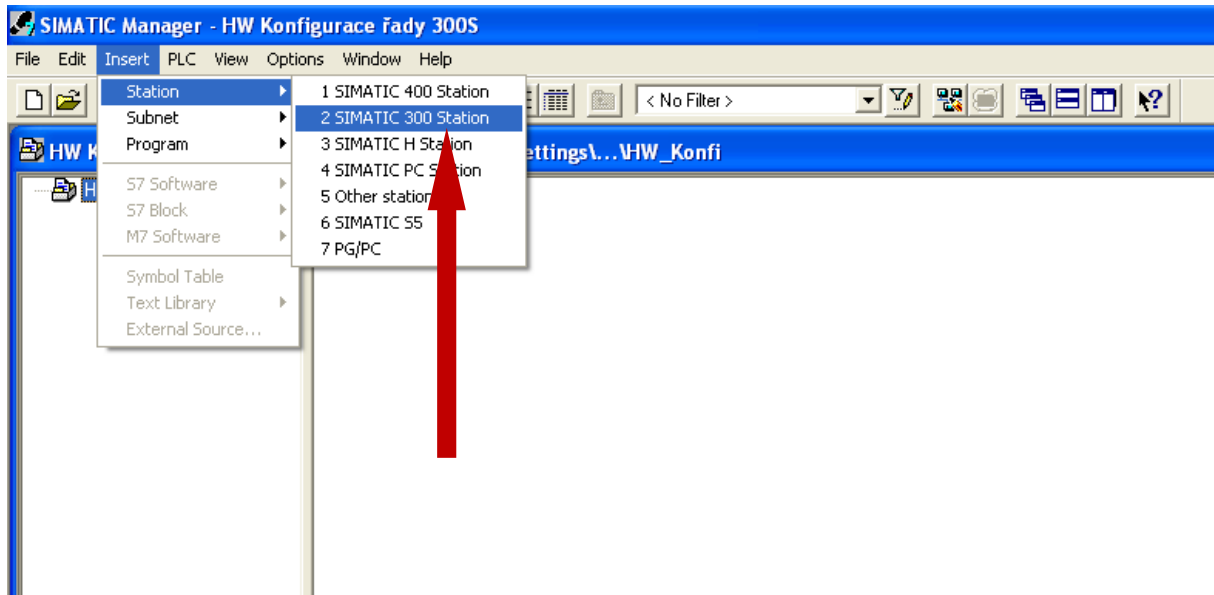


Důležitá poznámka

Aplikační postupy demonstrují typické úkony na konkrétních případech. Nekladou si za cíl kompletnost a v žádném případě nenahrazují návod k obsluze! Změna aplikačních postupů vyhrazena.

Postup

Vytvořte nový projekt ve STEP7 a přidejte novou stanici řady 300.



Každé VIPA CPU řady 300S má ve svém manuálu uvedeno kompatibilní CPU od společnosti Siemens. V případě 313-6CF03 jde o 6ES7 313-6CF03-0AB0 V2.0.

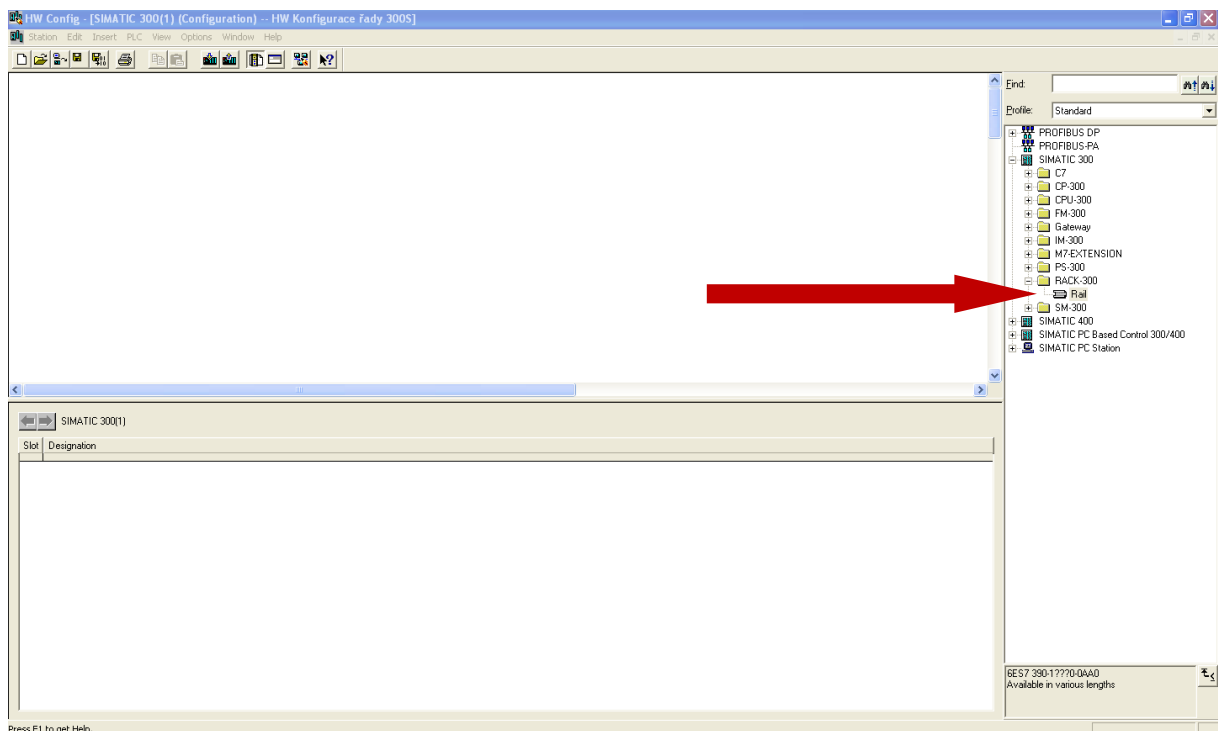
Project engineering as CPU 313C-2DP

Overview

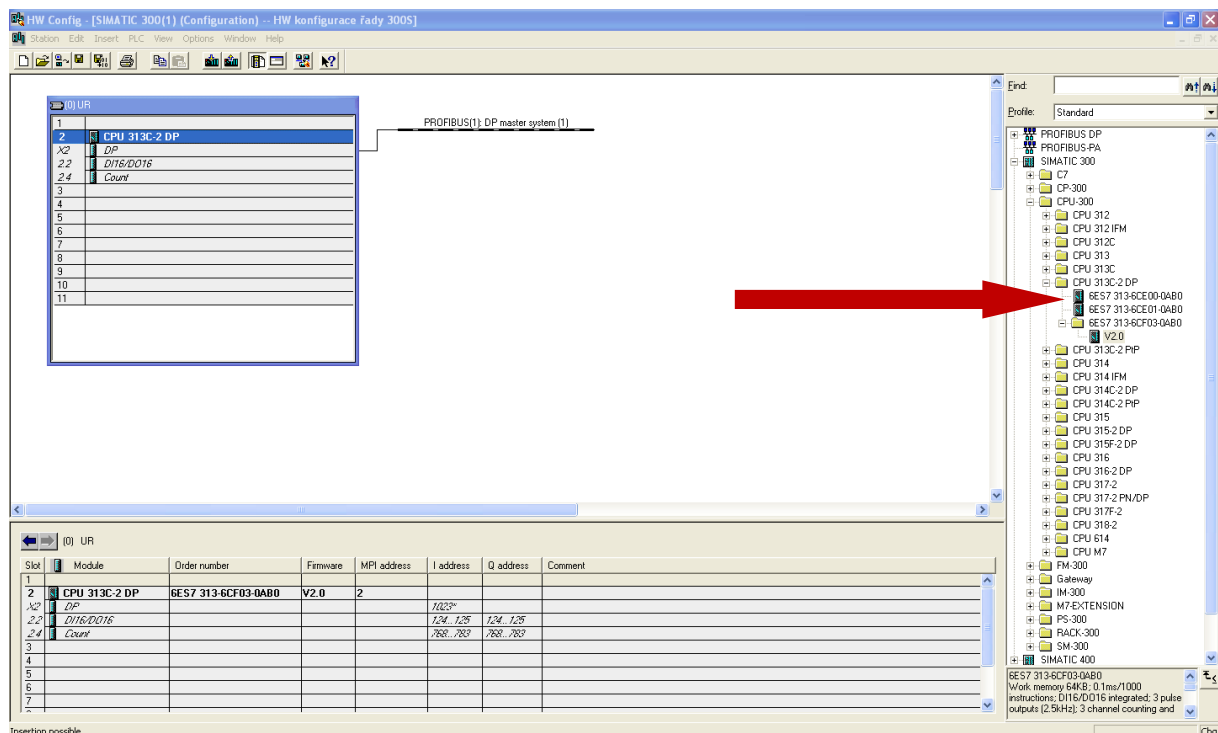
The project engineering of the CPU 313SC/DPM takes place at the Siemens hardware configurator and is divided into the following parts:

- Project engineering CPU 313SC/DPM as CPU 313C-2DP from Siemens (6ES7 313-6CF03-0AB0 V2.0).
- Project engineering of the plugged modules at the bus.
- Project engineering Ethernet PG/OP channel always as last module as CP 343-1 (343-1EX11-0XE0).

Otevřete hardwarovou konfiguraci a začněte vložením lišty Rail.

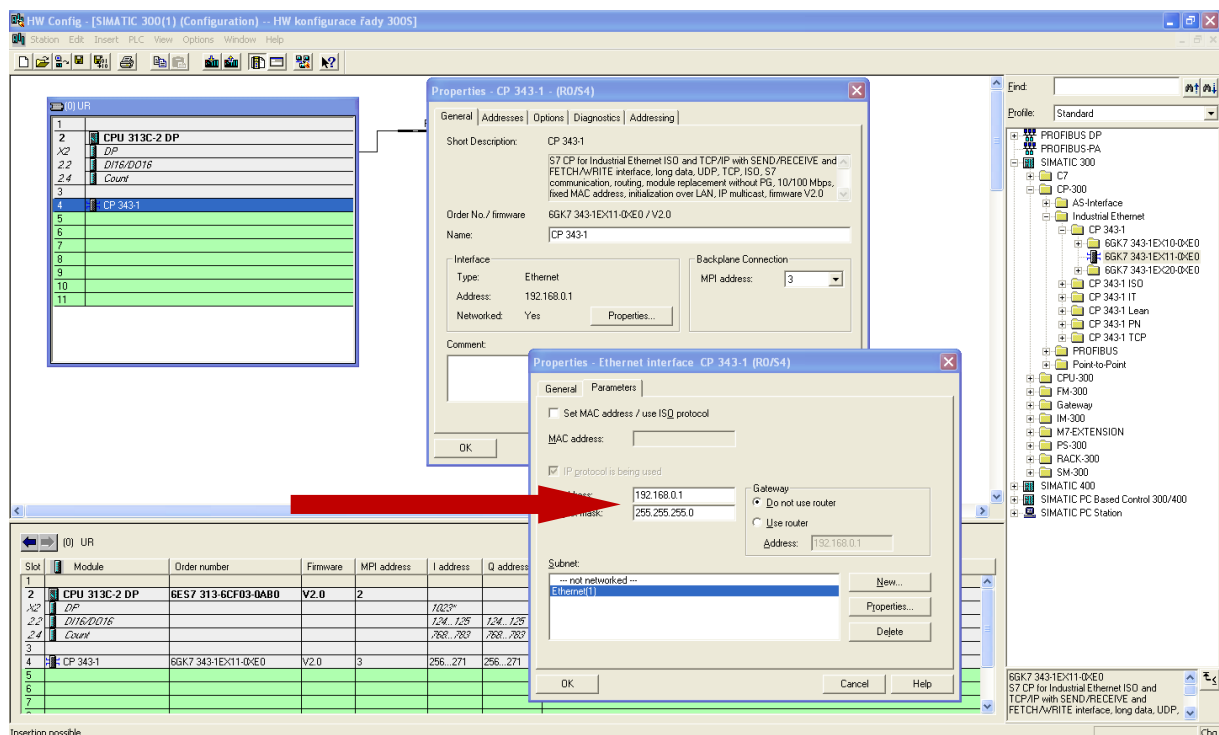


Do lišty Rail vložte příslušné kompatibilní CPU, v našem případě 6ES7 313-6CF03-0AB0 V2.0.

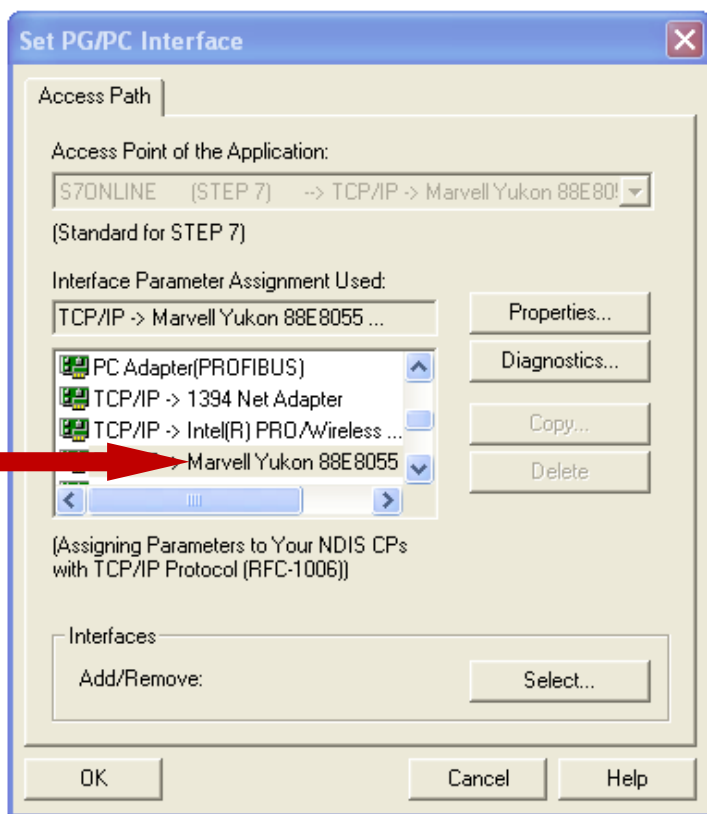


Protože všechna CPU VIPA řady 300S mají vestavěný ethernetový port, je tento port nutno přidat do hardwarové konfigurace jako modul CP343-1, konkrétně jde o modul 343-1EX11-0EX0. Tento modul se do hardwarové konfigurace přidává vždy na poslední

místo až za všechny ostatní moduly na interní sběrnici! CP343-1 vložte do konfigurace a nastavte požadovanou IP adresu a masku sítě.



Všechna CPU VIPA jsou dodávána bez přednastavené IP adresy, přesto lze i první hardwarovou konfiguraci nahrát po ethernetu. Nastavte si v „Set PG/PC Interface“ ethernetovou kartu vašeho PC pro komunikaci s CPU.





Nahrání hardwarové konfigurace do CPU provedte standardně pomocí toho tlačítka a v následujícím okně si nechte CPU vyhledat pomocí MAC adresy. STEP7 se zeptá, zda chcete ethernetové kartě CP343-1 přiřadit IP adresu z projektu, což potvrdíte. Následuje nahrání HW konfigurace do CPU.

The screenshot shows the SIMATIC Manager HW Config interface. A dialog box titled "Select node address" is open, asking for the connection to the target station. The dialog includes fields for Back, Slot, and Target Station. Below these are fields for IP address, MAC address, Module, Station name, and CPU name. An "Accessible Nodes" table is also present. A red arrow points to the "Update" button in the dialog. The background shows the hardware rack configuration with a CPU 313C-2 DP and a CP 343-1 module.

Slot	Module	Order number	Firmware	MPI address
1				
2	CPU 313C-2 DP	6ES7 313-6CF03-0AB0	V2.0	2
2.2	DP			124...125
2.2	DI16/DO16			124...125
2.4	Count			128...129
3				
4	CP 343-1	6GK7 343-1EX11-0XE0	V2.0	256...271
5				
6				
7				