

Komplexní systém pro údržbu a správu výrobních prostředků HMS Netbiter

Centralizovaný systém údržby a správy výrobních prostředků je pro výrobní firmy nejdůležitější součástí *facility managementu*. Dobře implementovaný systém dokáže ušetřit značné peníze, neboť optimalizuje náklady na údržbu a obnovu výrobního zařízení. Profesionální systém vzdálené správy výrobních prostředků musí komplexně řešit otázku sběru dat, jejich archivaci i interpretaci. Takovým systémem je HMS Netbiter, který zákazníkům v ČR i SR nabízí v zastoupení společnosti HMS Industrial Networks AB firma FCC průmyslové systémy.

Společnost FCC průmyslové systémy dosud zastupovala HMS pouze v oblasti konverzí průmyslových sběrnic. Nejznámějším výrobkem HMS je Anybus X-Gateway, zařízení specializované na propojení různých průmyslových sběrnic s odlišnými protokoly.

V loňském roce HMS převzala společnost Intellicom, poskytovatele služeb v oblasti údržby a správy výrobních prostředků. Bylo to výhodné spojení, neboť průmyslové ko-

krétnímu stroji, výrobní lince nebo celému provozu; úroveň, na které chce uživatel data sbírat, si určí sám. Jednotky sběru dat Netbiter Easy Connect jsou vlastně také komunikační brány, které šifrují data ze sériového rozhraní a posílají je do úložiště Netbiter Argos. Je-li k dispozici ethernetové připojení k internetu, stačí je připojit kabelem, jde-li o místa bez připojení nebo mobilní zařízení, data se přenášejí prostřednictvím GPRS. Výhodou je, že není třeba zřizovat VPN nebo žádat o pevnou IP adresu v mobilní síti; spojení je vždy v režii serveru Netbiter Argos.

Sériové rozhraní na druhé straně brány Netbiter Easy Connect je základem pro sběr dat. Je kompatibilní s jednotkami HMS Anybus, pomocí nichž lze připojit v podstatě libovolnou průmyslovou sběrnicí. Je tedy možné sbírat diagnostická data z komunikačních subsystémů založených na sběrnici Profibus, stejně jako ControlNet nebo EtherCAT. Je-li třeba monitorovat přímo analogové nebo digitální signály, je možné připojit jednotky analogových či digitálních vstupů.

Uživatelé přistupují k datovému centru Netbiter Argos přes webové rozhraní se zabezpečeným protokolem. Služby, které Netbiter Argos nabízí, mají několik úrovní. Zdarma je možné připojit tři jednotky sběru dat a určit jednoho uživatele, který může uložená data z jednotek prohlížet a kterému jsou zaslány

e-maily v případě předvolených alarmových situací. Předplacené služby zahrnují možnost připojení neomezeného počtu jednotek pro sběr dat, zásobník 50 000 posledních datových logů, zaslání varovných SMS při alarmu, ale hlavně sestavy (*reporty*), časové průběhy (*trendy*), územní lokalizace pro mobilní

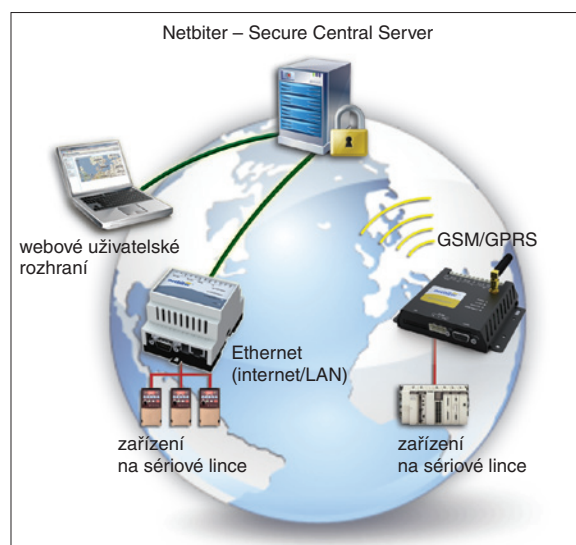


Obr. 1. Jednotka sběru informací Netbiter Easy Connect

munikační brány (*gateways*) jsou nezbytnou součástí hardwarové vrstvy celého systému.

Co poskytuje Netbiter, vzdálený správce průmyslových aplikací? Nabízí komplexní systém vzdálené správy a sběru dat, jehož komunikační schéma ukazuje obr. 2.

Základem je datové centrum Netbiter Argos, jehož servery jsou instalovány na utajeném místě a chráněny proti napadení stejně spolehlivě jako datová úložiště velkých bank. Do něj ukládají data jednotky připojené ke kon-



Obr. 2. Uspořádání systému pro údržbu a správu výrobních prostředků HMS Netbiter

sběr dat (včetně mapových podkladů) a další diagnostické nástroje. Možný je i export dat pro využití v jiných aplikacích.

Systém Netbiter je největším přínosem pro firmy s diverzifikovanými výrobními kapacitami. Je prostředkem efektivní centralizované správy výrobních prostředků; poskytuje informace o stavu výrobních zařízení rozmístěných kdekoli na světě.

Jakékoliv další technické, organizační nebo obchodní informace o systému pro údržbu a správu výrobních prostředků HMS Netbiter si lze vyžádat v libovolné kanceláři společnosti FCC průmyslové systémy.

(FCC průmyslové systémy)

FCC PS
www.fccps.cz

PRAHA 8, tel.: +420 266 052 098
ÚSTÍ NAD LABEM, tel.: +420 472 774 173
PLZEŇ, tel.: +420 603 247 675
BRATISLAVA, tel.: +421 2 591 040 67
email: info@fccps.cz



HMS

NETBITER EASY-CONNECT

FCC průmyslové systémy s. r. o. – spolehlivé komponenty pro průmyslovou automatizaci a průmyslové komunikace