Presse-Information

Device and Update Management auf Docker Hub

(05/25) Mit dem Device and Update-Service basierend auf OPC UA von Phoenix Contact ist die herstellerunabhängige Verwaltung und Aktualisierung von Automatisierungsgeräten möglich. Die Software, die bislang als Windows-Service zur Verfügung steht, ist jetzt ebenfalls als Docker Container für die Verwendung in Linux-Systemen erhältlich.

Lösungen für das Device and Update Management nutzen im industriellen Umfeld oft ein Vendor-spezifisches Verfahren, um auf proprietäre Weise eigene Dateien auf eigene Geräte zu verteilen und zu installieren. Mit dem DaUM-Service basierend auf OPC UA lassen sich Automatisierungsgeräte herstellerunabhängig verwalten und aktualisieren. Dabei kann es sich um Steuerungen, IO-Module, Frequenzumrichter, Roboter, Netzwerkgeräte, Spannungsversorgung oder weitere in der Automatisierungstechnik eingesetzte Komponenten handeln. Der Device and Update Management-Service verwendet hier den OPC-UA-Standard 10000-100.

Nicht nur die Möglichkeit, viele verschiedene Komponenten aus dem Automatisierungssystem zu aktualisieren, ist neu, sondern auch die Tatsache, dass die Security in allen Ebenen des Systems durchgängig sichergestellt wird. Sämtliche Kommunikation und alle Kommandos werden lediglich authentisiert und autorisiert durchgeführt. Es wird streng auf die IEC 62443 referenziert.

Eine weitere Facette ist die Option, den DaUM-Service auf unterschiedlichen Ebenen betreiben zu können. Je nach Anwendungsfall und Systemgröße läuft der DaUM-Service an einer zentralen Windows-Instanz oder jetzt ebenso auf Linux-Systemen des Anwenders.

Die Software Device and Update Management wird über "docker pull phoenixcontact/daum:25.0.0" angeboten.

5747

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713

Press release

Device and Update Management on Docker Hub

(05/25) With the Phoenix Contact Device and Update Management service based on OPC UA, it is possible to manage and update automation devices regardless of their manufacturer. The software, which was previously available as a Windows service, is now also available as a Docker container for use in Linux systems.

In the industrial environment, Device and Update Management solutions often use a vendor-specific process to distribute files to proprietary devices and install them based on the manufacturer. With the DaUM service based on OPC UA, automation devices can be managed and updated regardless of the manufacturer. These devices include controllers, I/O modules, frequency converters, robots, network devices, power supplies, and other components used in automation technology. The Device and Update Management service uses the OPC UA 10000-100 standard for this.

It is not just this ability to update many different components within the automation system that is new, but also the fact that security is ensured consistently at all levels of the system. Any communication tasks or commands are only performed if they have been authenticated and authorized, with strict reference to IEC 62443.

Another feature is the option of being able to operate the DaUM service on various levels. Depending on the application and system size, the DaUM service runs on a central Windows instance or now also on the user's Linux systems.

The Device and Update Management software is available via "docker pull phoenixcontact/daum:25.0.0".

5747

Phoenix Contact • Corporate Communications • Eva von der Weppen M.A.
email: eweppen@phoenixcontact.com • Tel. (0 52 35) 3-41713