rexroth
A Bosch Company

Von	Bearbeiter	Telefon-Durchwahl	Lohr am Main
DC-AE/PJ-SAF	Dietmar Trappiel	+49 9352 18-5734	06.08.2019

Memo

Empfänger

z. K.

Wichtige Produktinformationen für Embedded-Steuerungen von Bosch Rexroth

Für das Betriebssystem VxWorks, welches in den Embedded-Steuerungen von Bosch Rexroth eingesetzt wird, wurden am 29.07.2019 Informationen über mehrere kritische Schwachstellen im Netzwerk-Protokollstapel veröffentlicht. [1],[2] Folgende Geräte sind von der Schwachstelle betroffen:

- Embedded-Steuerungen CML75 mit einem MLC/XLC-Firmware-Versionsstand vor 14V22 Patch 4,
- Embedded-Steuerungen XM21, XM22, XM42 mit einem MLC-Firmware-Versionsstand vor 14V22 Patch 4,
- Industrie-PC VPB40.4 mit einem Firmware-Versionsstand vor 14V22 Patch 4,
- Embedded-Steuerungen CML75, CML85 mit einem MTX-Firmware-Versionsstand (alle Versionen)

Embedded-Steuerungen der Reihen CML10, CML20, CML25, CML40, CMP60, CMP70, CML45 sowie CML65 und HCT/HCQ (MTX micro) sind nicht betroffen.

Ab MLC-Firmware-Version 14V22 Patch 4 sind die Schwachstellen geschlossen. Es wird daher empfohlen, zeitnah – sofern möglich – auf diese Versionen zu aktualisieren.

Eine Fehlerbehebung für MTX-Firmware-Versionen auf Basis Version 14V22 befindet sich in Arbeit und wird voraussichtlich in Q4/2019 zur Verfügung stehen. Auf Anfrage kann eine Vorabversion auf Basis der Firmware-Version 14V22 bereitgestellt werden.

In Anwendungsfällen, in welchen eine Aktualisierung der Geräte nicht möglich ist, wird eine Ausgleichsmaßnahme empfohlen welche das Ausnutzen der

Schwachstelle verhindert oder zumindest erschwert. Solche Ausgleichsmaßnahmen sind stets individuell im Kontext der Einsatzumgebung zu definieren.

Einige mögliche Maßnahmen werden in der DC-Sicherheitsrichtlinie beschrieben, beispielsweise die Segmentierung von Netzwerken (siehe hierzu auch [3]). Allgemein wird dringend empfohlen, die in der DC-Sicherheitsrichtlinie beschriebenen Maßnahmen umzusetzen.

Weitere detaillierte technische Informationen über die Schwachstelle finden Sie unter [1],[2].

Quellen:
[1] https://www.us-cert.gov/ics/advisories/icsa-19-211-01
[2] PSIRT Information: https://psirt.bosch.com/Advisory/BOSCH-SA-761722.html
Weiterführende Informationen:
[3] https://www.boschrexroth.com/various/utilities/mediadirectory/download/index.jsp?object_nr=R911342561