

# CN\_Patch\_R4.2-06 下纯运行服务器或操作员站如何安装补丁问题

Exported from Confluence on 2024 January 26

We reserve the right to change the content of this document without prior notice. The information contained herein is believed to be accurate as of the date of export, however, B&R makes no warranty, expressed or implied, with regards to the information contained within this document. B&R shall not be liable in the event if incidental or consequential damages in connection with or arising from the use of this information. The software names, hardware names and trademarks used in this document are registered by the respective companies.

## **Table of Contents**

问题起源和表现	3
	٨
并大力么 (准子)	*
解决方法二(不推荐)	6

## . 问题起源和表现

#### 问题起源

对APROL R4.2-06版本的补丁安装,由于该版本的安装机制一直在变化,APROL系统补丁的安装或者补 丁的更新方法也存在不同,演化路径如下:

CaeManager(DisplayCenter)菜单安装---》CaeManager(DisplayCenter)菜单安装和 AprolPatchInstall脚本安装的二阶段方式—》AprolPatchInstall脚本安装

因此不同版本的安装或者是补丁的升级,安装的方式可能都是不一样的,需要根据具体情况采用相应的 方式。

#### 问题描述

这里碰到的是一个典型的问题,主要是针对下面的这种情形都会遇到同样的问题:

- 1)完整新安装系统。
- 2) 安装硬件只配置为运行服务器或者操作员站,或者运行服务器兼操作员站。
- 3) 安装R4.2-06后直接安装本版本最新补丁,如P10、P11等。

软件安装并配置结束后,因为只配置了runtime或者operator系统,按传统方式是打开DisplayCenter从 help菜单去执行补丁的安装。因此把项目下载到该硬件并登陆系统后,输入相应的操作员的用户名和密码 后,出现下图的错误,无法打开DisplayCenter,导致无法去安装补丁。



. 解决方法一(推荐)

### 方法一

1)因为DisplayCenter无法打开,因此无法沿用之前通用方式去安装补丁。

2)可行的方法是采用AprolPatchInstall的脚本安装方式,这个就不局限于在那个APROL系统里面去安装,同样可以在root系统里面去安装,但R4.2-06安装的版本在没有安装新的补丁的情况下,系统里面并 不存在AprolPatchInstall这个脚本,因此要想办法去找到这个脚本安装包并进行安装。

3)AprolPatchInstall这个脚本安装包是存在于P10补丁文件里面,因此可以把P10补丁包先拷贝到 APROL系统里面,然后通过执行下面的的两条命令分别解压出AprolPatchInstall脚本并执行安装,具体步 骤如下图所示:

tar -xf APROL\_Patch\_R\_4\_2-06P5.tar PATCH\_PAYLOAD/RPM/x86\_64/ AprolPatchInstaller.rpm --strip=3

rpm -Uvh AprolPatchInstaller.rpm



4) AprolPatchInstall脚本安装后,就可以去执行补丁安装,但是现在提供的P10补丁采取了新的GPG签 名机制,需要先导入并编辑"B&R Industrial Automation GmbH(APROL Release Key) V1"签名。(该步骤 请参见B&R签名导入文档)

5)在B&R的GPG签名导入后,就可以执行 AprolPatchInstaller -patchFile APROL\_Patch\_R\_4\_2-06P10.tar -disablePatchDialog -noCaeBackupHint -forceReboot 命令进行

APROL\_Patch\_R\_4\_2-06P10.tar -disablePatchDialog -noCaeBackupHint -forceReboot 命令 P10补丁的安装,如下图执行命令。



执行AprolPatchInstall后来会弹出一个弹窗点击ok后弹出下图右边的AprolPatchInstall的图形窗口执行, 后续根据弹窗继续往下执行,期间会需要多次输入root密码去相应执行不同的补丁的安装部分,安装结束 后后自动重启系统。

				T+ Ere Beb		
120 APOOL - anguage - DVG-44, 131 APOOL - anguage - DVG-44, 134 APOOL - anguage - DVG-44,	And the balance of th	check may take several mor in the public key <b>B&amp;R Inde</b> e OPO key ing tee the dor	nutes depending on the south server correctly ustrait Automation GmbH current Preparatory steps for	APROL release Aprol r	tach, R. 4, 200910 tar started N end pates installation	No on the
		OK	Cance	Comparte process Guiput Invel wys. 1 x 3 x8	1%	

6)至此补丁安装结束,为确认补丁的安装,可以直接在konsole里面输入命令 GetEnvi 来查看结果,如 下图,可以看到BuR Patch Version 这一行,看是否是 4.2-06P10 来进一步确认。

	— Konsole	~ ^ 😣
File Edit View Bookmarks Settin	gs Help	
File Edit View Bookmarks Settin MinLicDeliveryDate4Upgrade : CheckDeliveryDate4Upgrade : Registered serial number : Registration counter : Material number : Remaining EVAL time : Dongle info : Support dongle info : Customer dongle info : Registered dongle info : Frince license : Jaspersoft license :	gs Help 05/30/2017 3119253 no dongle no dongle no dongle Prince 13 Copyright 2002-2019 YesLogic Pty. Ltd. 0EM License Jaspersoft BI Professional Edition - license available	Â
VMware license VMware version req. BuR AS_AS410 (SD) (IM) BuR AS_AS410 (SD) (IM) req. BuR AS_AS48 (SD) (IM) BuId chain wine environment Build chain version Build chain patch version BuR APROL installation medium req. BuR AutoYast inst. medium BuR AutoYast inst. medium BuR AutoYast Patch Level Fee BuR Language inst medium	Licensed at 11/18/2022 10:20:43 Jaspersoft version 7.1.3  16.1.0 4.10.2.37 (4.2.6.2, 4.3.5.3, 4.4.0.0) (IM_3.3) 4.8.4.50 SP (4.2.6.2, 4.3.5.3, 4.4.0.0) (IM_3.3) DEFAULT 4.8.4.50 SP () (IM_3.3) V5.0.0.05_c33298fc0b8e65d618337596c0846dc9888dfabe AS_4.10.3.060_FPs_fb0c3b1012a4dd1993943632cff8bca5e75428e5 AS_4.10.3.060_Fb0c3b1012a4dd1993943632cff8bca5e75428e5 DVD1 4.2-06, DVD2 4.2-06, DVD3 4.2-06, DVD4 4.2-06 4.2-064.0 220131 4.2-06 6	
BuR Language inst. medium : BuR Documentation Version : BuR Patch Version :	no info 4.2-06 4.2-06 4.2-06 4.2-06 4.2-06 6.64Rit) @ 2005-2022 R&P Industrial Automation GmbH	
Product Rel. (short) : Product Rel. (very short) : Official Release : Product Rel. Branch : Product Rel. Date : Product Major-Rel. Date : APROL Release limit : Secure Boot : UEFI Firmware : engin@cube05:~>	APROL R 4.2-06 (04Bit), © 2005-2023 B&k industrial Automation GmbH APROL R 4.2-06 (64Bit) 4.2-06 yes R4.2-06_P10 07/12/2022 11/30/2017 no limit NA FALSE	ř

## · 解决方法二(不推荐)

#### 方法二

除了上面推荐的方法,在硬盘空间允许的情况下(硬盘容量至少512G),也可以在系统安装的时候同时 选择安装engin系统,然后安装结束后登陆到engin系统去打开CaeManager去安装P10 补丁。等补丁安装 结束后再通过AprolConfig去把配置的engin系统删除掉。

由于这种方法一是需要更多的硬盘空间,二是应为需要同时安装engin系统,系统安装的实际会长很多, 三是最后还要去删除配置的engin系统,鉴于这么多的操作,因此不推荐这种方法。