

Blue Prism Data Protector 工具

Blue Prism Data Protector 工具用于解密和加密存储在 appsettings.json 文件中的连接字符串。出于安全原因，连接字符串已加密，而 Blue Prism Data Protector 工具允许对字符串进行解密，以便在需要进行更改，然后再次加密。

BluePrismDataProtector.Console 工具是一个命令行工具，应该与以管理员身份运行的 Windows PowerShell 一起使用。

解密连接字符串

要使用此工具解密连接字符串，请执行以下操作：

1. 从 [Blue Prism 门户](#) 下载 BluePrismDataProtector.Console.exe 文件，将其保存到您设备上的一个方便的位置。
2. 在 BluePrismDataProtector.Console.exe 所在的文件夹中以管理员身份打开 PowerShell。此时会显示“管理员：Windows PowerShell”窗口。



如果在命令行键入 `\BluePrismDataProtector.Console.exe`，然后按 Enter 键，系统将显示可能的命令列表。

3. 从 Windows 资源管理器中，打开包含您要解密的字符串的 appsettings.json 文件并复制它。例如：

```
"HubServiceBus": {  
  "Connection": "CfDj8LadX9spUNhMhvbXtcsxZYTHFA3m8Ty1-Z_EZ0Zn16mYfv_23Q2D2waPDTBXaz4-viN02Akk-S5C73dNjOdGHiFGCxSIftwExJ304FuDXHpbNo0be-xyQt1D1-j7rosuYw",  
  "Topic": "thttopic",  
  "Subscription": "Hub",  
}
```

4. 在 PowerShell 中，键入以下内容：

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe unprotect -v "[string]" -p "[path]"
```

其中：

[string] = 从文件中复制的字符串

[path] = DataProtectionKeys 的路径。通常为 C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys

例如：

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe unprotect -v "CfDj8LadX9spUNhMhvbXtcsxZYTHFA3m8Ty1-Z_EZ0Zn16mYfv_23Q2D2waPDTBXaz4-viN02Akk-S5C73dNjOdGHiFGCxSIftwExJ304FuDXHpbNo0be-xyQt1D1-j7rosuYw" -p "C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys"
```

5. 按 **Enter** 键。
字符串将解密，未加密值将显示在 PowerShell 中。

加密连接字符串

要使用工具加密连接字符串，请执行以下操作：

1. 在 BluePrismDataProtector.Console.exe 所在的文件夹中以管理员身份打开 PowerShell。此时会显示“管理员：Windows PowerShell”窗口。

 如果在命令行键入 `\BluePrismDataProtector.Console.exe`，然后按 Enter 键，系统将显示可能的命令列表。

2. 在 PowerShell 中，键入以下内容：

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe protect -v "[string]" -p "[path]"
```

其中：

`[string]` = 您要加密的字符串

`[path]` = DataProtectionKeys 的路径。通常为 `C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys`

例如：

```
.\BluePrismDataProtector.Console.exe unprotect -v "Str0ngP@Ssw0rD" -p "C:\Program Files (x86)\Blue Prism\DataProtectionKeys"
```

3. 按 **Enter** 键。

字符串将进行加密，相应的值将显示在 PowerShell 中，例如：

```
CfDJ8LadX9spUNhMhvbXtcsxZYTHFA3m8Tyl-Z_EZ0Znl6mYfv_23Q2D2waPDTBxaz4-viNO2Akk-S5C73dnjOdGHifGCxSIftwExJ3O4FuDXHpbNo0be-xyQt1D1-j7rosuYw
```

4. 将加密字符串复制到 `appsettings.json` 文件中的相应位置，然后保存该文件。
5. 打开 IIS Manager 并重新启动相应的应用程序池，以确保其使用新的连接字符串。

 如果您的字符串中有与 PowerShell 本身中的命令关联的字符，则需要在字符串中添加转义字符，以便 PowerShell 可以按预期方式处理字符串。例如：

- 对于 ``` 和 `$`，需要在字符前先输入 ```（反选）。例如，在命令行上，需要将 `Str0ngP@SW0rD` 输入为 `"Str0ng`P@`$`$W0rD"`。
- 对于 `"`，需要在其前面输入 `\`。例如，在命令行上，需要将 `P@$"W0rD` 输入为 `"P@`$`\"W0rD"`。

这些附加转义字符保持了字符串的完整性。如果产生的加密值被再次解密，则值将匹配原始字符串而不是命令行版本。