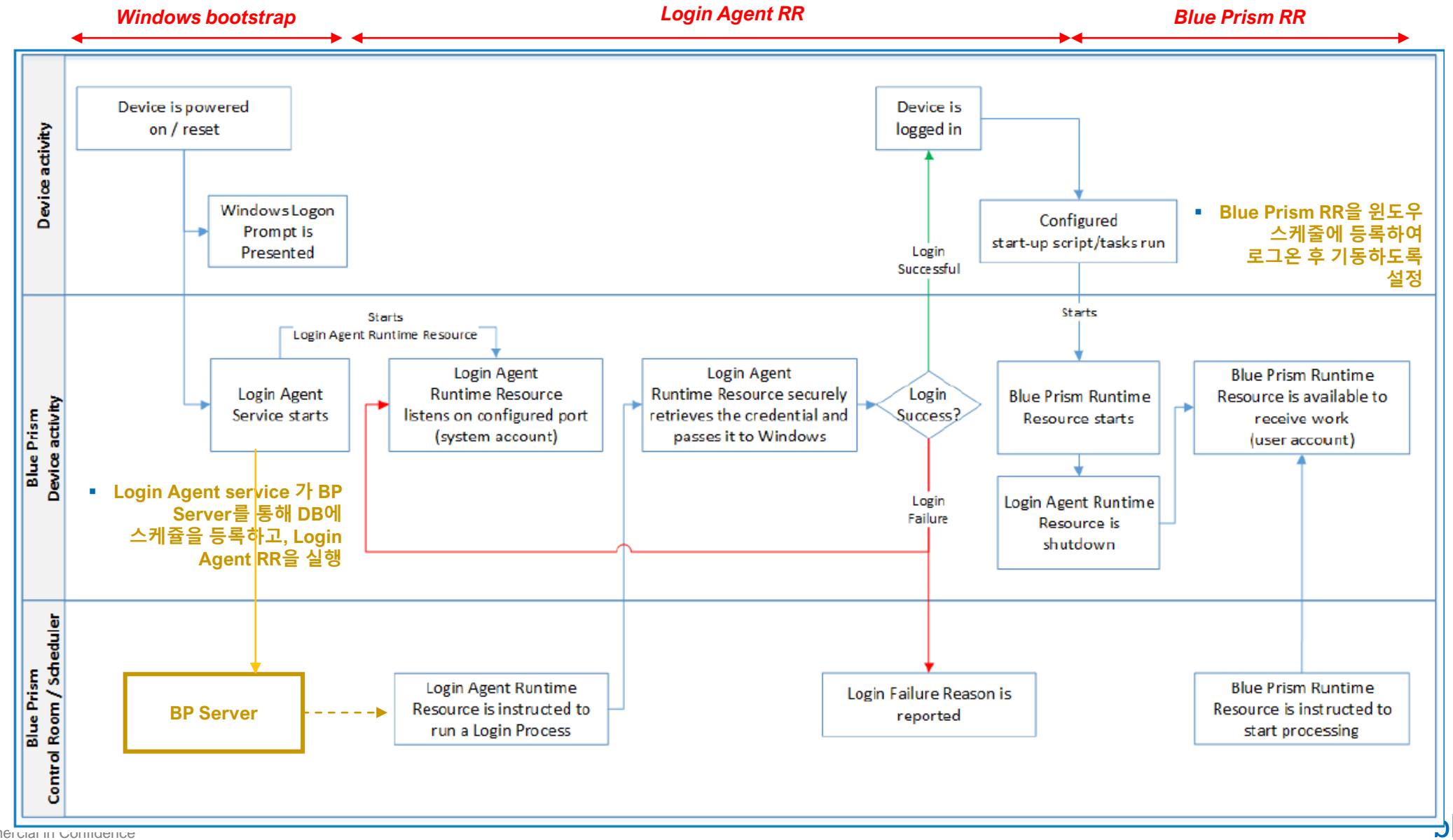
Login In Agent

Dec 2022

Blue Prism Korea

Commercial in Confidence

How it works



Commercial in Confidence

Booting Sequence

	Application	Invoker	Description
1	Blue Prism Server Service	Windows Service	Blue Prism Server 설정 시 윈도우 서비스에서 자동으로 등록
2	Login Agent Service	Windows Service	Login Agent 설치 후 윈도우 서비스에서 자동으로 등록
3	Login Agent Runtime Resource	Login Agent Service	Login Agent Service 에 의해 기동하고 Blue Prism Runtime Resource가 기동하면서 종료함
		Windows logon	
4	Blue Prism Runtime Resource	Windows Scheduler	윈도우 스케줄러에 command 명령어 또는 배치파일을 등록

Commercial in Confidence

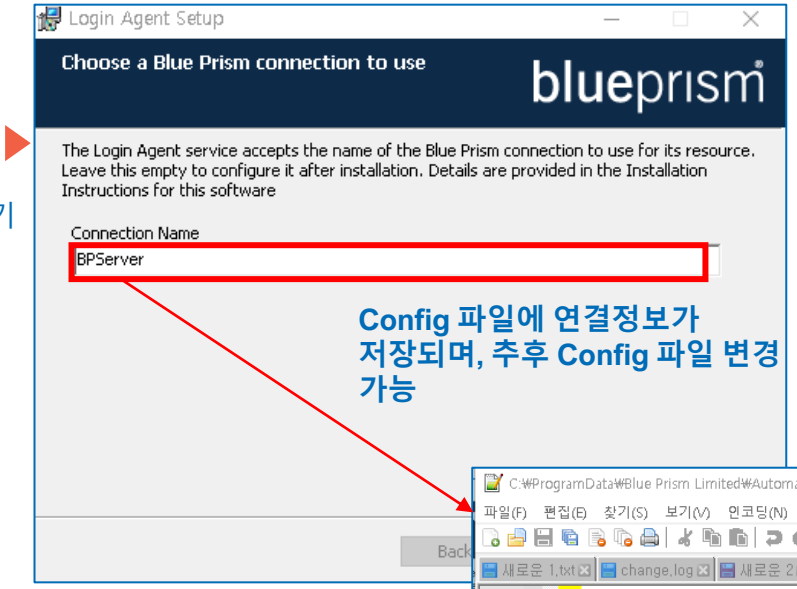
1. Installation (1/3)

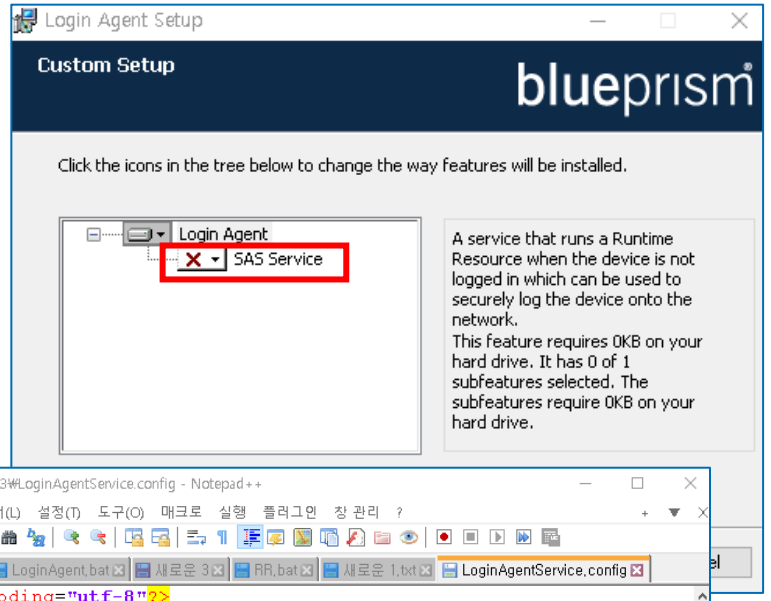
1) 사전에 Blue Prism Enterprise 가 설치되어야 함.

2) Login Agent 설치 : <Blue Prism installation path>/installers ➔ “C:\Program Files\Blue Prism Limited\Blue Prism Automate\Installers”

1

Connection Name은 Blue Prism 클라이언트가 서버에 연결하기 위해 설정한 연결정보와 동일하게 설정



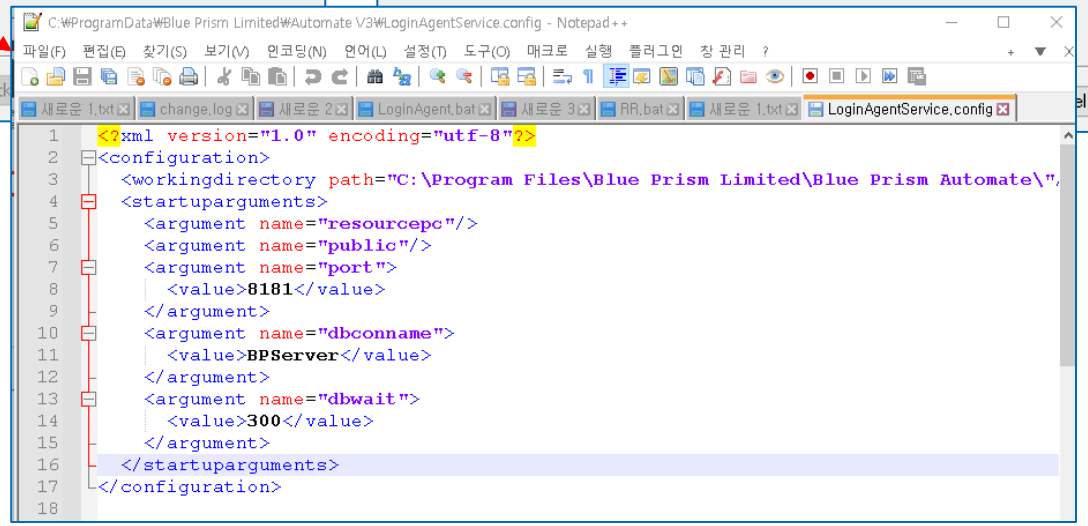


2

보안 정책에 의해 Secure Attention Sequence (SAS, ALT+CTRL+DEL 을 누르고 로그인 하는 절차) 가 강제되지 않는 경우, SAS Service를 선택하지 않아도 되지만, 모두 설치해도 불필요하면 사용하지 않아도 되므로 일단, 모두 설치.

3

- 설치 완료 후, Login Agent 폴더가 Blue Prism 설치폴더 아래 생성됨.
- Login Agent 기동 시 BP Server 연결 정보는 LoginAgentService.config에서 확인.
- C:\ProgramData\Blue Prism Limited\Automate V3\LoginAgentService

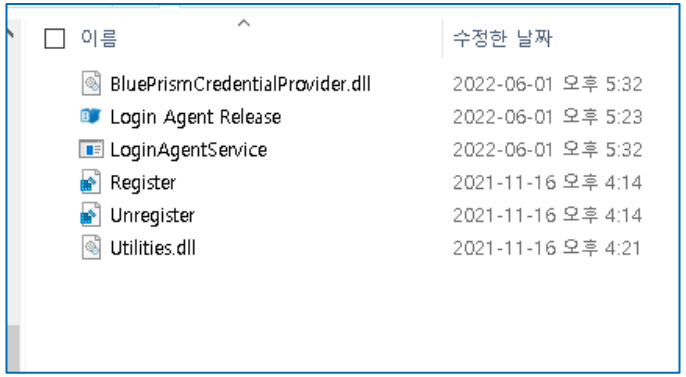


References:
https://portal.blueprism.com/customer-support/support-center#/path/Installation-Platform/Installation/Login-Agent-Installation/1130121652/How-do-I-set-up-Login-Agent.htm

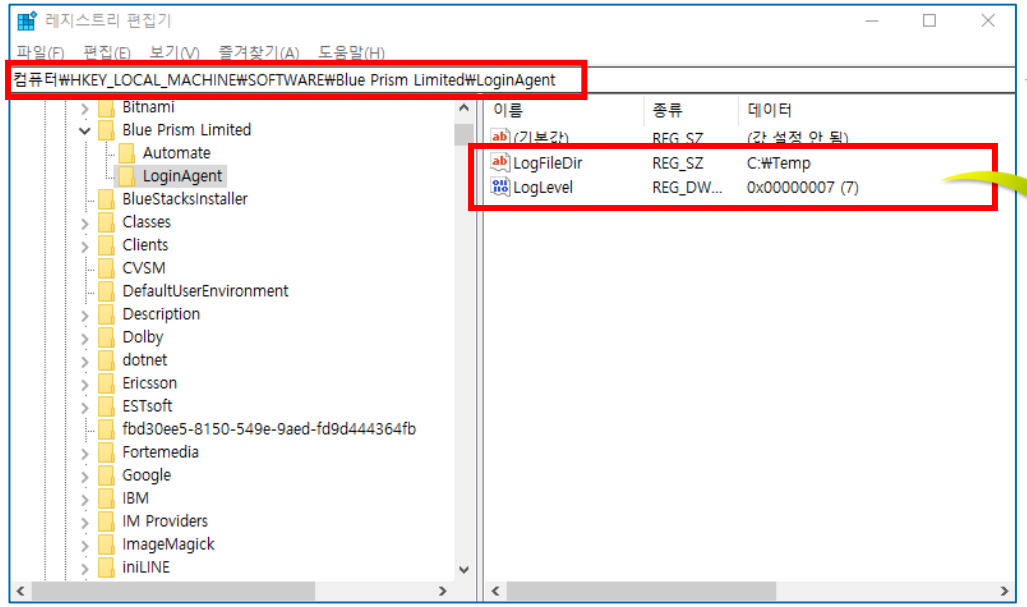
Commercial in Confidence

1. Installation (2/3)

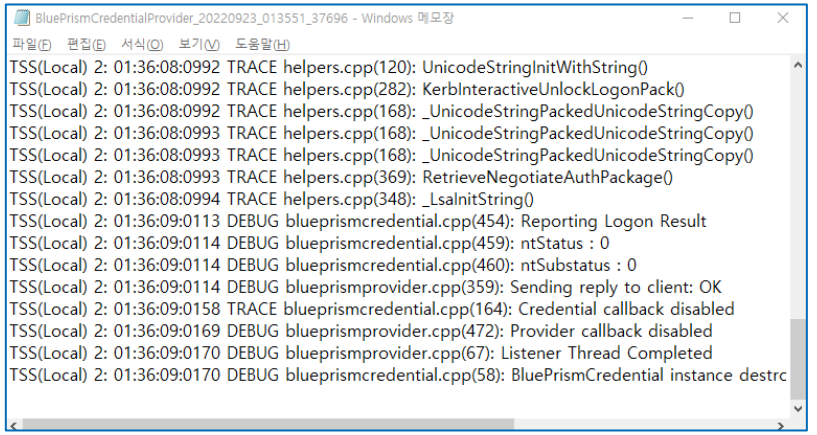
3) 설치 후 Login Agent 폴더 생성 여부 확인 (C:\ProgramData\Blue Prism Limited\Automate V3\LoginAgentService)



4) Login Agent 로그 파일 설정 (레지스트리편집기: regedit)



- LoginAggent 로그파일의 위치와 로그레벨 설정
- Logevel : 0: Disabled (default); 1: Error messages; 2: Debug messages; 4: Trace massages. 7:All

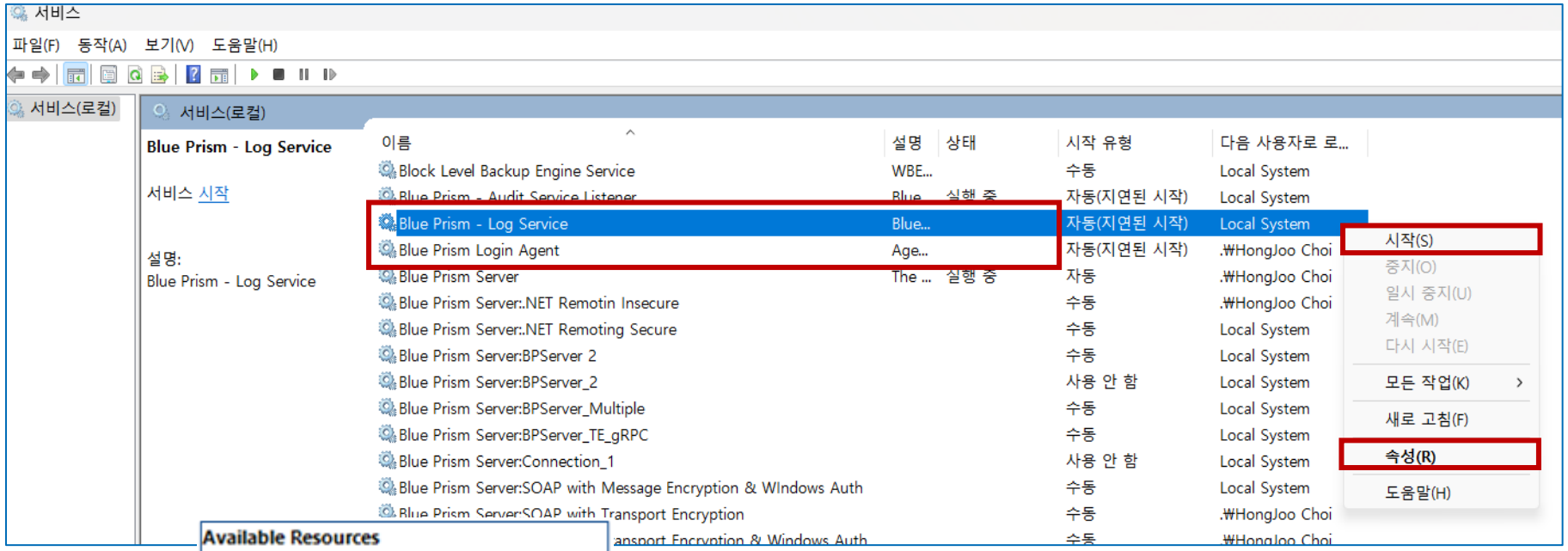


Commercial in Confidence

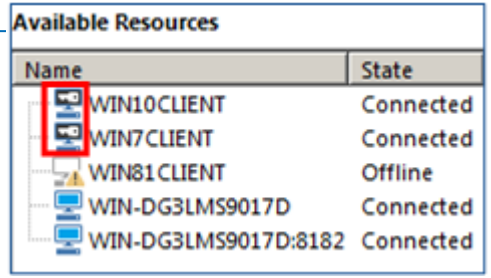
1. Installation (3/3)

5) Login Agent Service 활성화

- Blue Prism – Log Service 와 Blue Prism Login Agent 가 윈도우 서비스에 정상적으로 등록되어 있음을 확인
- Blue Prism – Log Service와 Blue Prism login Agent를 “자동”으로 설정하고, “시작”.



Login Agent Server 와 SAS 서비스가 윈도우 로그인 계정과 동일한 권한을 갖도록 설정. 동작하지 않는 경우, 속성->로그온에서 로컬시스템 계정 대신 계정을 지정하여 시도해 볼 것.



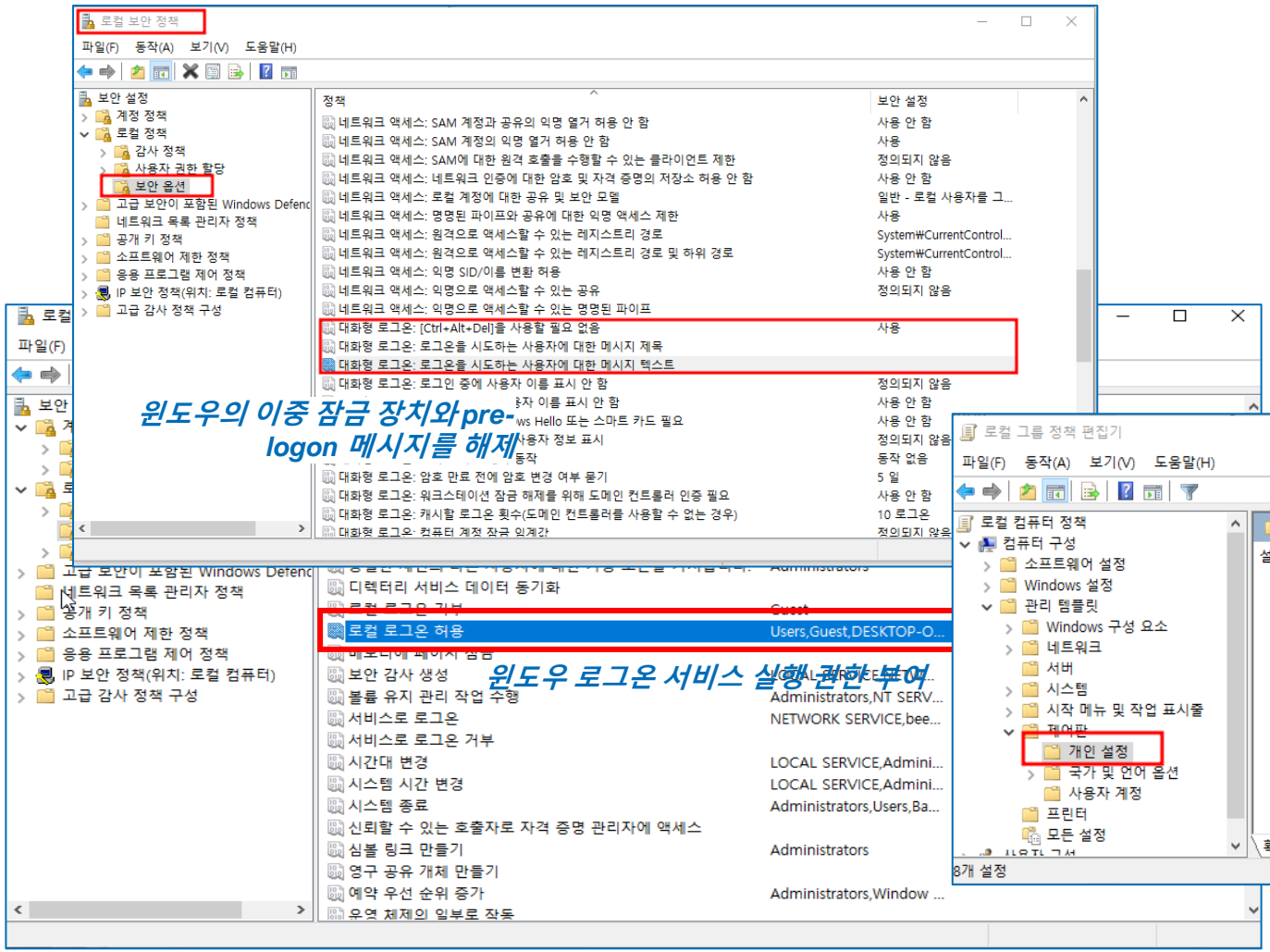
6) Login Agent Runtime Resource 정상 기동 여부 확인

Login Agent를 설치한 클라이언트 시스템을 재부팅하고, 다른 시스템에 있는 Interactive Client -> Control Room에서 해당 클라이언트 시스템의 Login Agent Runtime Resource가 기동된 모습이 그림과 같이 표시가 되는지 확인

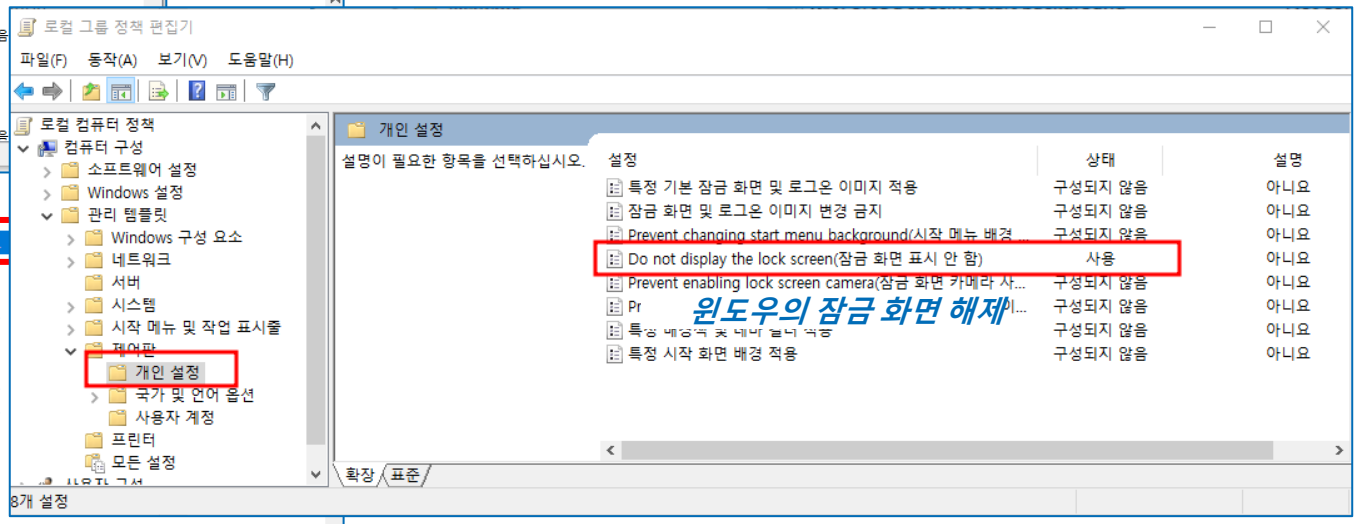
Commercial in Confidence

2. Windows Setting

1) 로컬 보안 정책 설정 (secpol.msc)



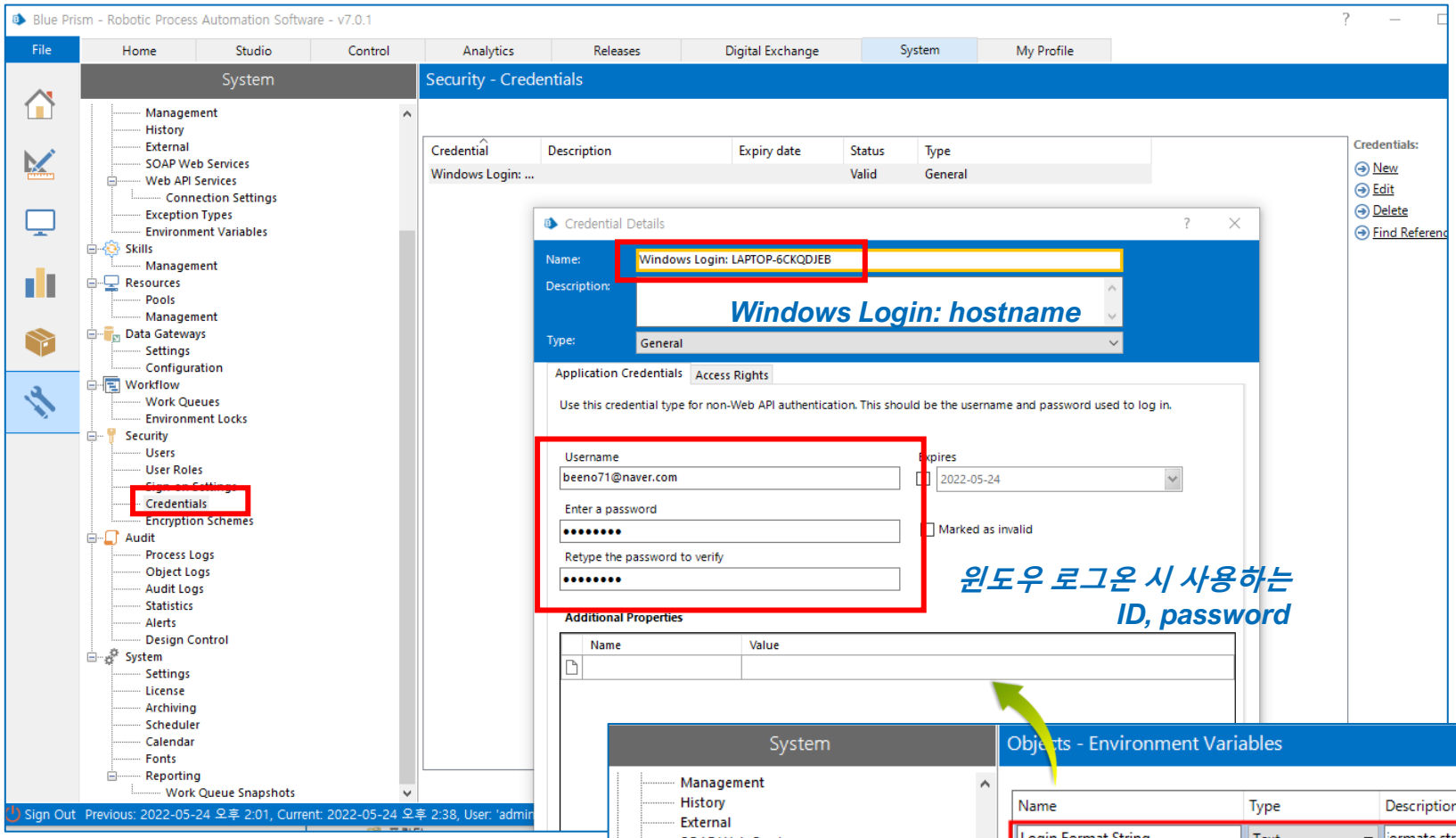
2) 로컬 그룹 정책 설정 (gpedit.msc)



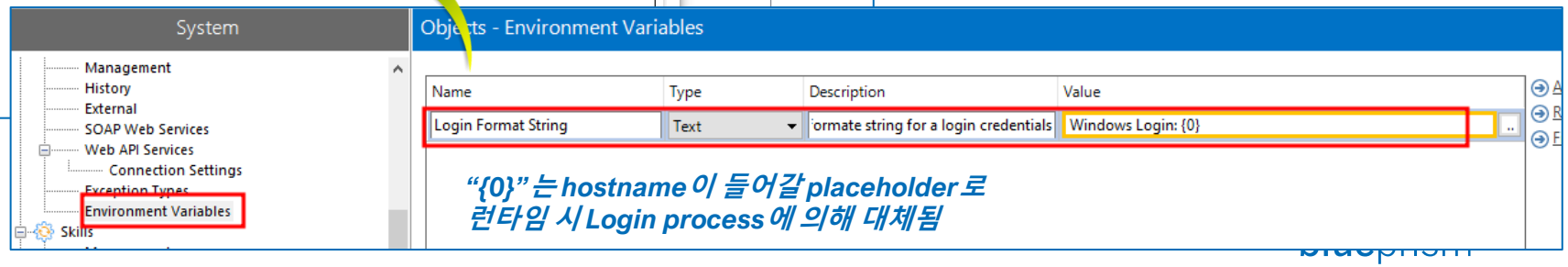
Commercial in Confidence

3. Blue Prism Setting – Credentials, Environment Variables

2) Credential Name을 Windows Login: <hostname>으로 하는 id, password 설정



1) Credential Name 을 위해 환경변수 설정 :
"Windows Login: xxx"



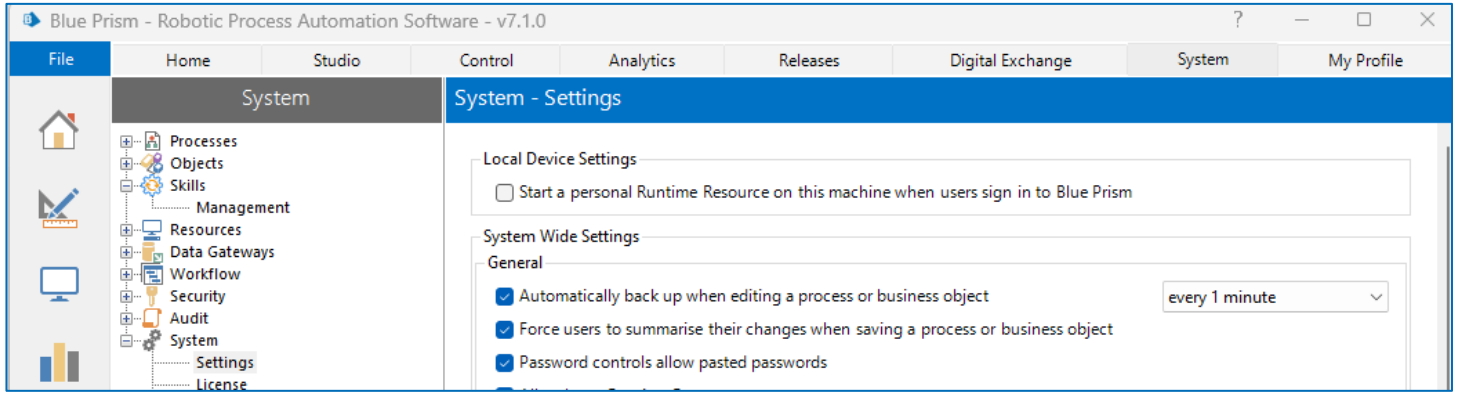
Commercial in Confidence

4. Runtime Resource 자동 기동 (1/2)

윈도우 화면 잠김을 풀기위해서 UnLock 프로세스를 수행하며, 이를 위해 RR이 기동되어 있어야 함.

이를 위해, Interactive Client 에서 RR 기동 옵션을 해제하고, RR이 독립적으로 기동될 수 있도록 설정함.

1) Blue Prism Interactive Client→ System → System → Settings → Local Device Settings 에서 Interactive Client 기동시 Runtime Resource 도 함께 기동하는 옵션을 비활성화



2) 메모장으로 Runtime Resource 기동을 위하 배치파일 생성

*RR.bat - 메모장

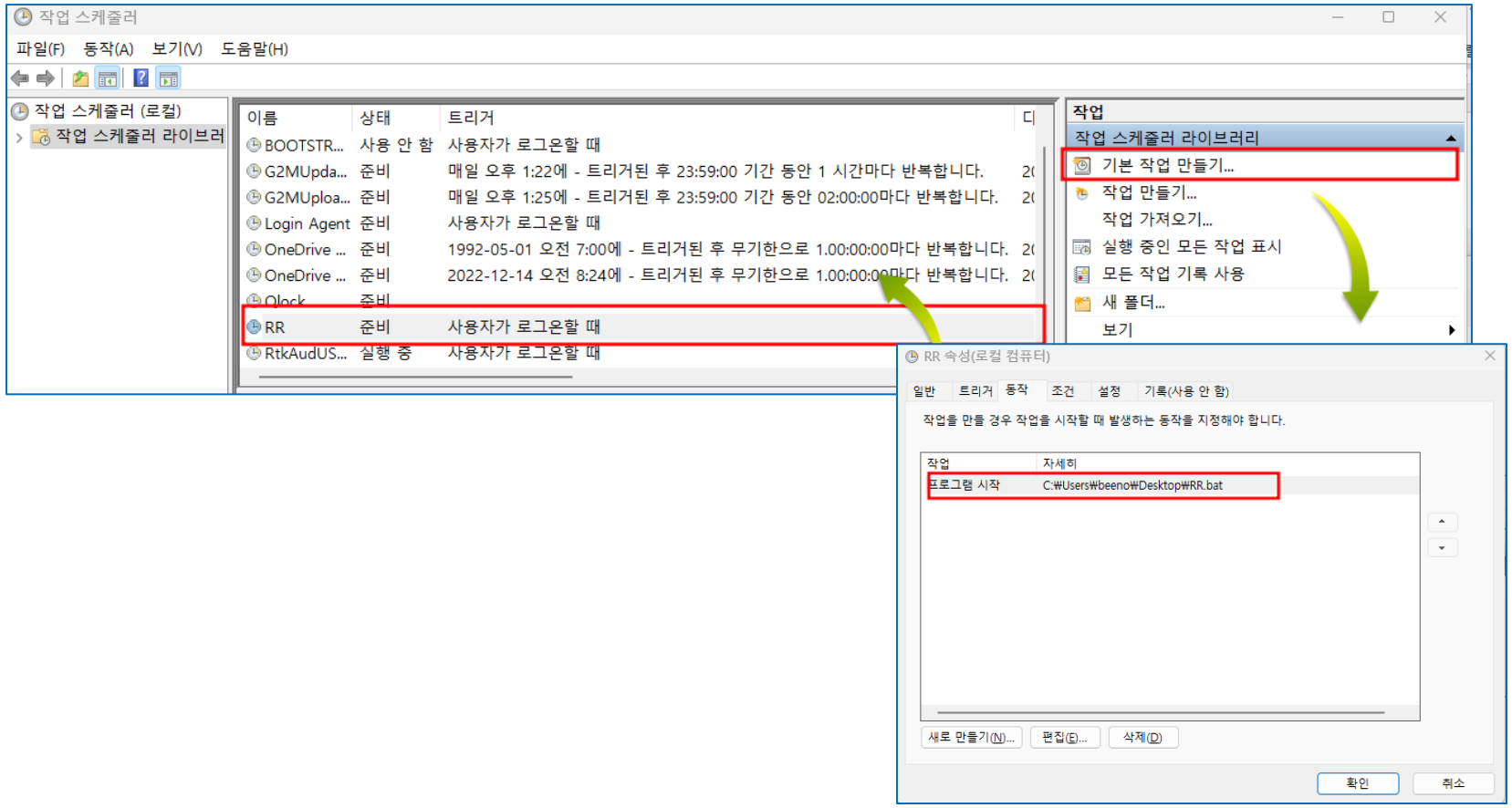
파일 편집 보기

```
@ECHO OFF
start "" "C:₩Program Files₩Blue Prism Limited₩Blue Prism Automate₩Automate.exe" /resourcepc /public /port 8181 /invisible
```


Commercial in Confidence

4. Runtime Resource 자동 기동 (2/2)

3) 작성된 배치파일을 윈도우 작업스케줄러(tasschd.msc)에 등록



Commercial in Confidence

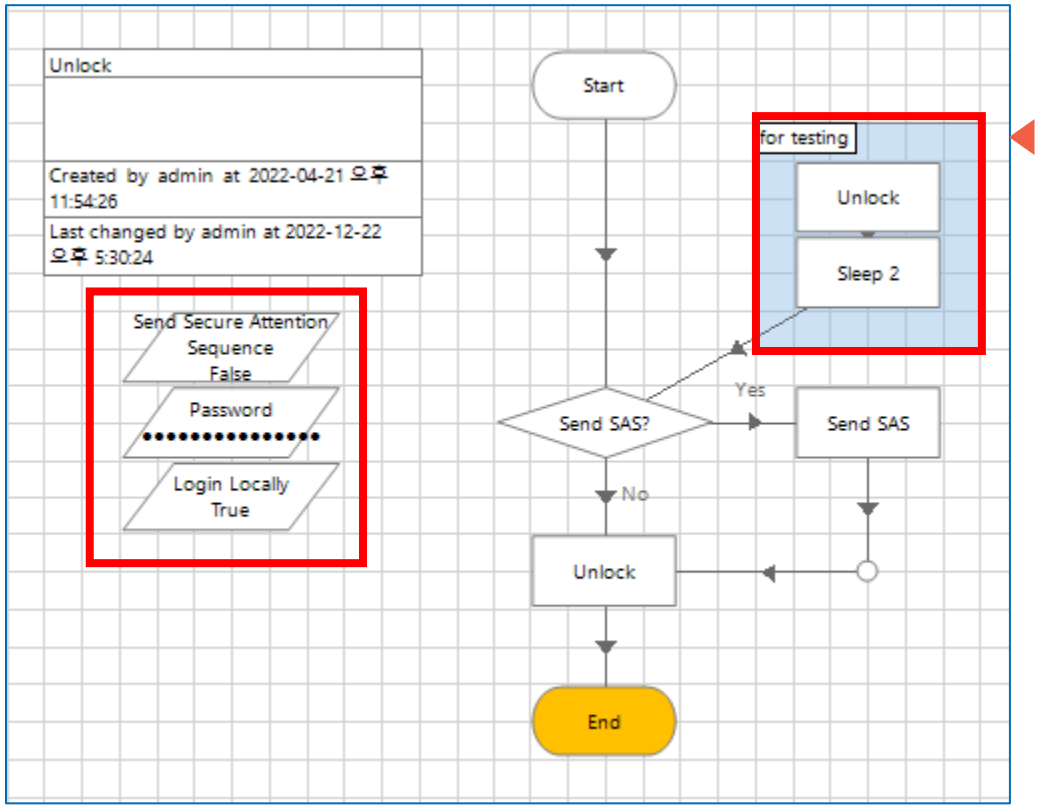
5. 샘플 프로세스 테스트 Process:: UnLock

- 윈도우 화면 잠김 시 이를 해제하고 다시 진입하기 위해 수행.
- 자동화 업무 프로세스 수행 시 윈도우 화면 잠김이 예상되는 경우, UnLock 프로세스를 우선 수행.
- 필요한 경우, 샘플로 제공되는 UnLock 수정

NOTE Windows Log out vs Lock

The difference between 'lock' and 'sign out' is what happens to your applications – 'locking' the computer leaves your applications running while 'signing out' closes all applications. Locking is best option when there is only one user using the computer and not sharing it with others.

- **Login Agent Release import : C:\ProgramData\Blue Prism Limited\Automate V3\LoginAgentService**



- 임의로 테스트 스테이지를 삽입하여, 윈도우를 잠그고 다시 해제하는 방식으로 테스트.
- 테스트 후에는 삭제.

윈도우 화면 자동 잠김을 풀어줄 때 사용.

- 보안 정책에 따라 SAS 및 Login 파라미터 설정을 True 또는 False로 맞춰 주어야 함 (참조)
- Password 는 Windows 로그인 시 사용하는 암호값으로 설정

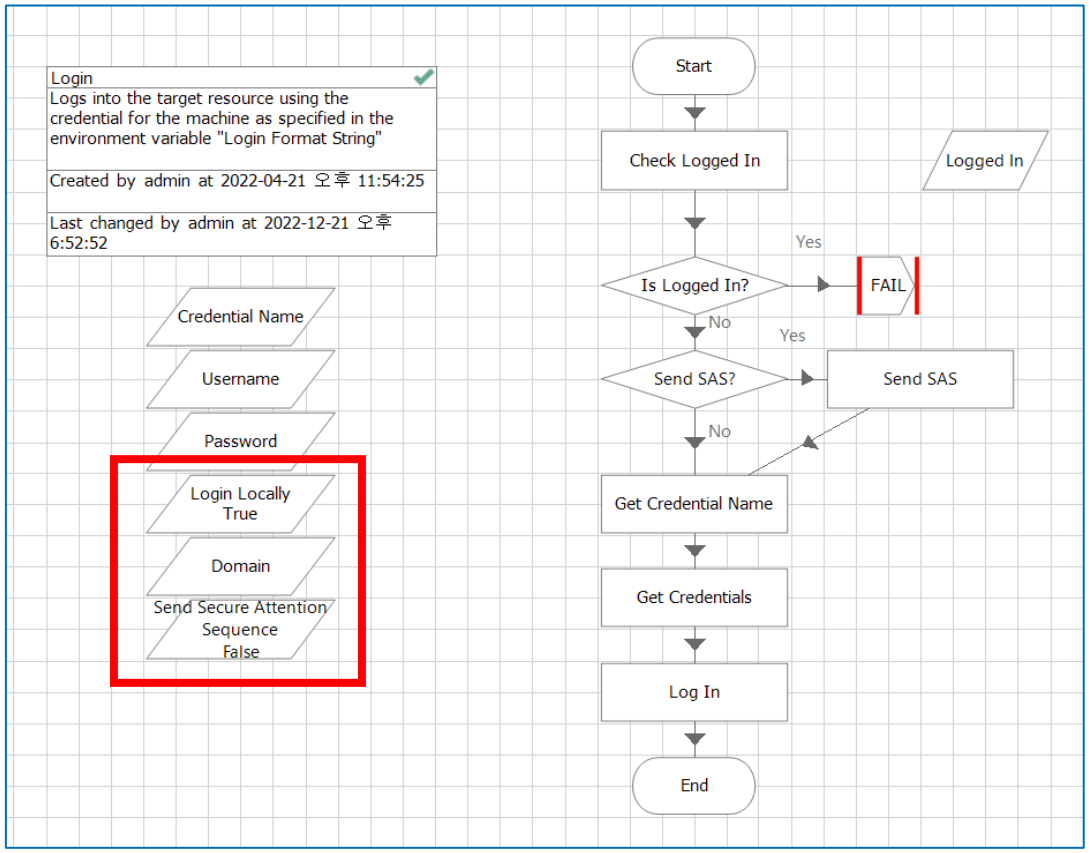
NOTE 운영 상황에 따라 프로세스를 적절하게 수정할 것.

Commercial in Confidence

6. 샘플 프로세스 테스트 Process:: Login

- Login 프로세스는 윈도우 화면 잠김(Lock)과 달리, 윈도우 Sign out (Log out)시 다시 로그인을 수행하기 위해 수행.
- 시스템 재부팅 시 윈도우 버전(예.Pro, Enterprise, Home)과 설정에 따라 윈도우 락 화면상태에서도 백그라운드로 어플리케이션이 기동하는 경우가 있고, 그렇지 않은 경우가 있음.
- 후자의 경우, Login 을 기동해야하며, 이는 Login Agent Service 의 통제하에 Login Agent Runtime Resource에 의해 수행됨.
- 필요한 경우, 샘플로 제공되는 Login 수정

- **Login Agent Release import : C:\ProgramData\Blue Prism Limited\Automate V3\LoginAgentService**



윈도우, Blue Prism, 파라미터 등 모든 설정을 완료한 후, 시스템을 재부팅하여 자동 로그인이 되는 지 확인

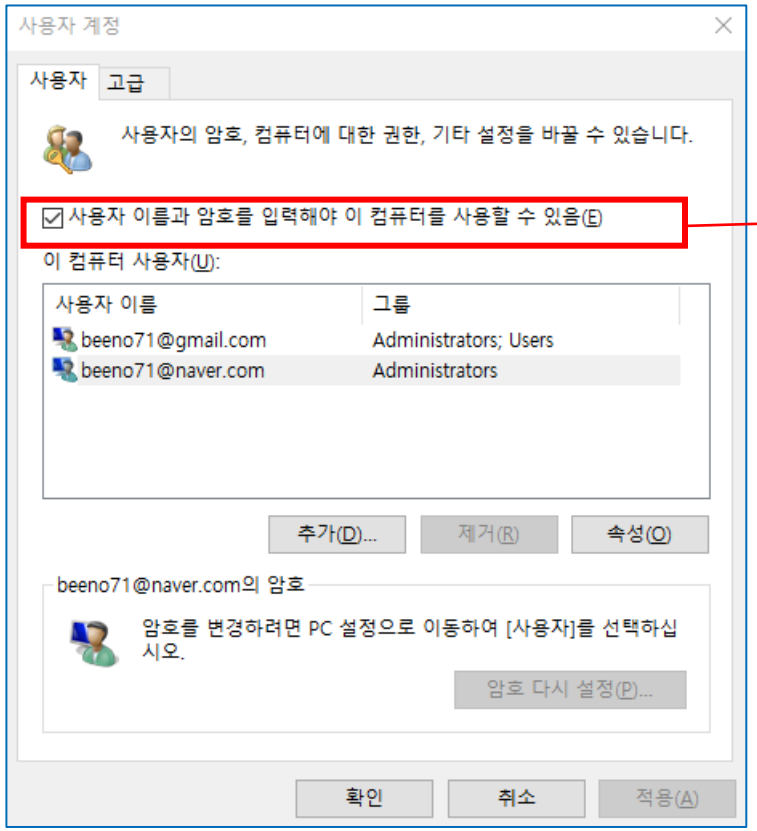
시스템 재부팅 시 윈도우 자동 로그인을 위해 사용.

- 보안 정책에 따라 SAS 및 Login 설정을 True 또는 False로 맞춰 주어야 함 (참조)
- Domain 값은 “제어판->사용자계정->사용자계정->사용자 계정관리”에서 확인 (Windows 10 기준)

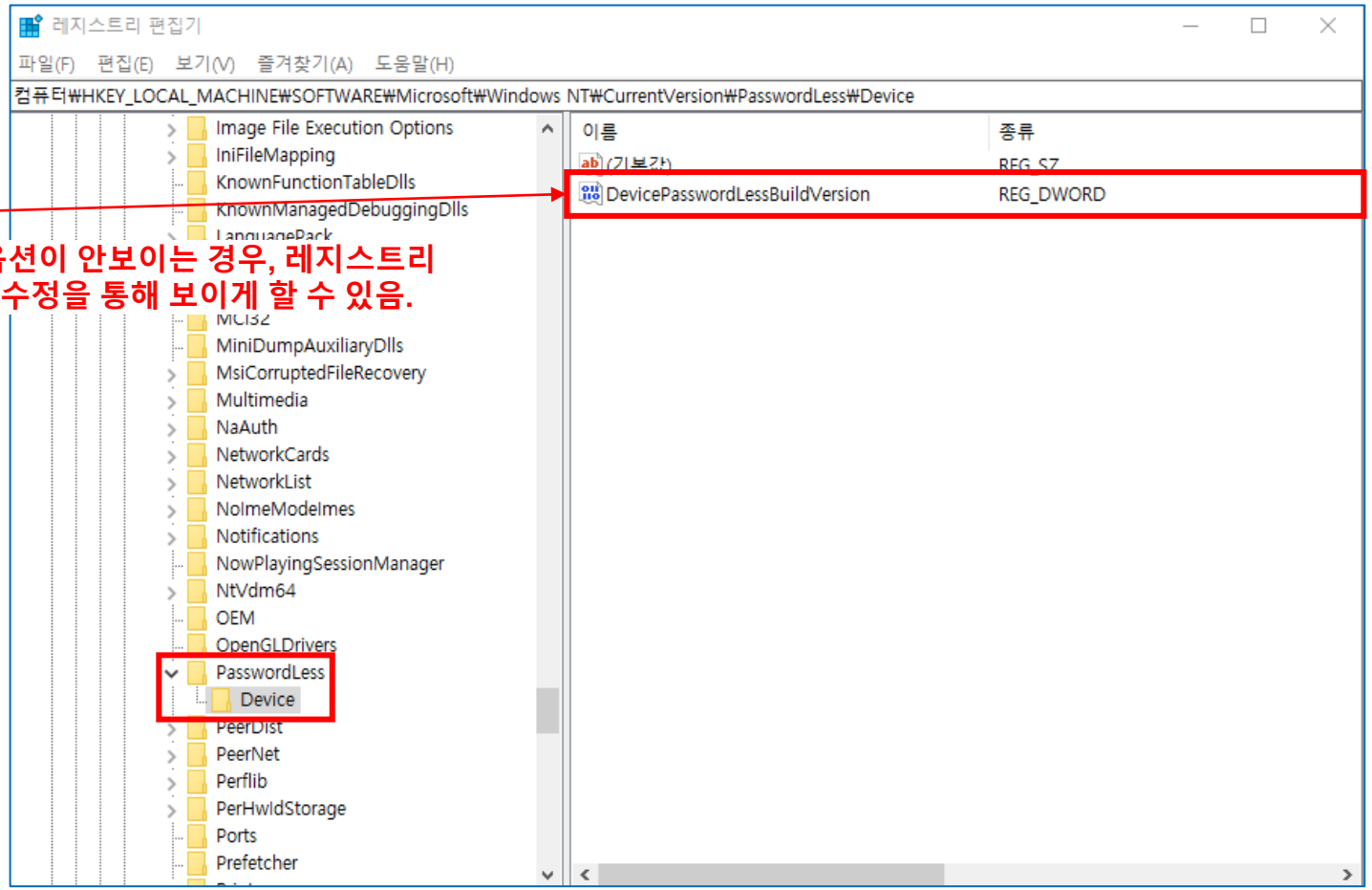
blueprism

Informative. Automatic Login

윈도우 자동 로그인 설정을 Disable. (Windows 10)



옵션이 안보이는 경우, 레지스트리 수정을 통해 보이게 할 수 있음.



Commercial in Confidence

blueprism®

A Digital Workforce for Every Enterprise

© 2020 Blue Prism Limited. “Blue Prism”, the “Blue Prism” logo and Prism device are either trademarks or registered trademarks of Blue Prism Limited and its affiliates. All Rights Reserved.