

# INDEX

---

1. NIC 포트 변경
2. IP변경
3. Service / Process 구성
4. 복제 Data 설정
5. HOSTID 수집, 입력 방법
6. OS 패스워드 변경 시 Rose Control center 계정 설정

# 1. NIC 포트 변경

---

# 포트 변경 요약

---

**1. 서비스 오프라인 (이중화 솔루션 → Bring out)**

**2. 포트 IP 변경**

-네트워크 관리자에서 변경 함

1.Service1(192.168.127.124) → Service2(192.168.127.124) - 기존IP 다른 nic 포트에 동일하게 입력

2.Service1(새로 넣을 IP 입력)

**3. RoseMirrorHA 서비스 중지 >> 시작**

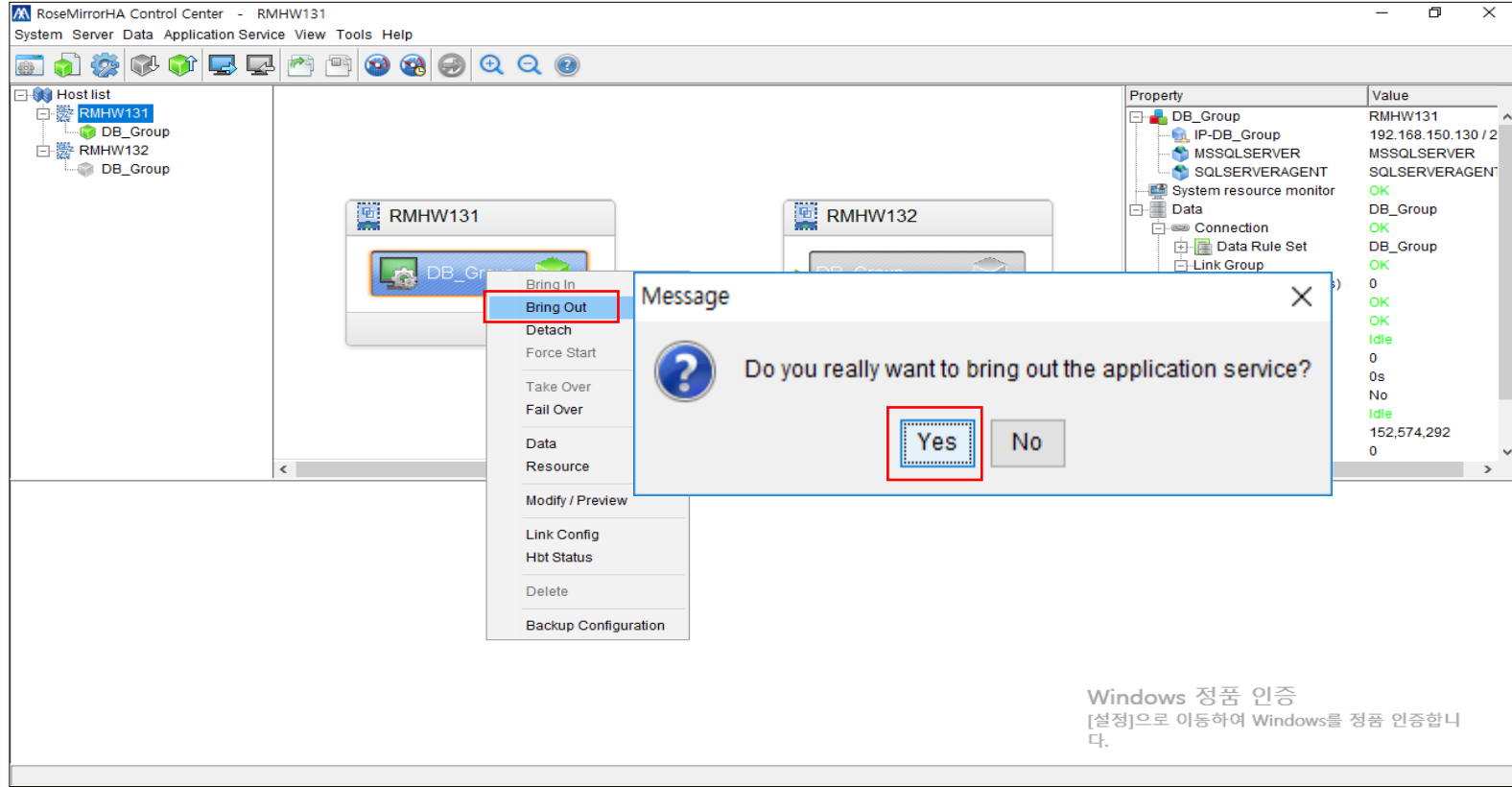
-양 서버에서 모두 중지 한 후에 다시 시작 함

**4. Service\_nic 그룹에서 기존 포트 제거 후 변경된 포트를 Service\_nic 그룹에서 추가**

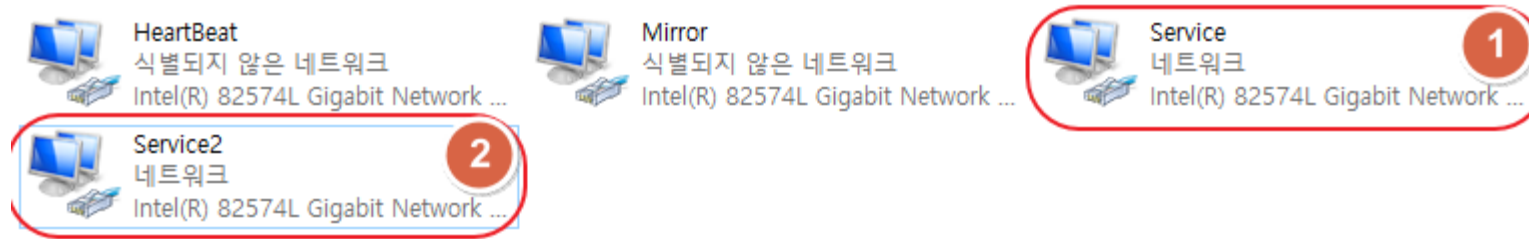
**5.서비스 온라인 (이중화 솔루션 → Bring in)**

## 1. 서비스 오프라인 (이중화 솔루션 → Bring out)

- Bring Out "Yes" 선택



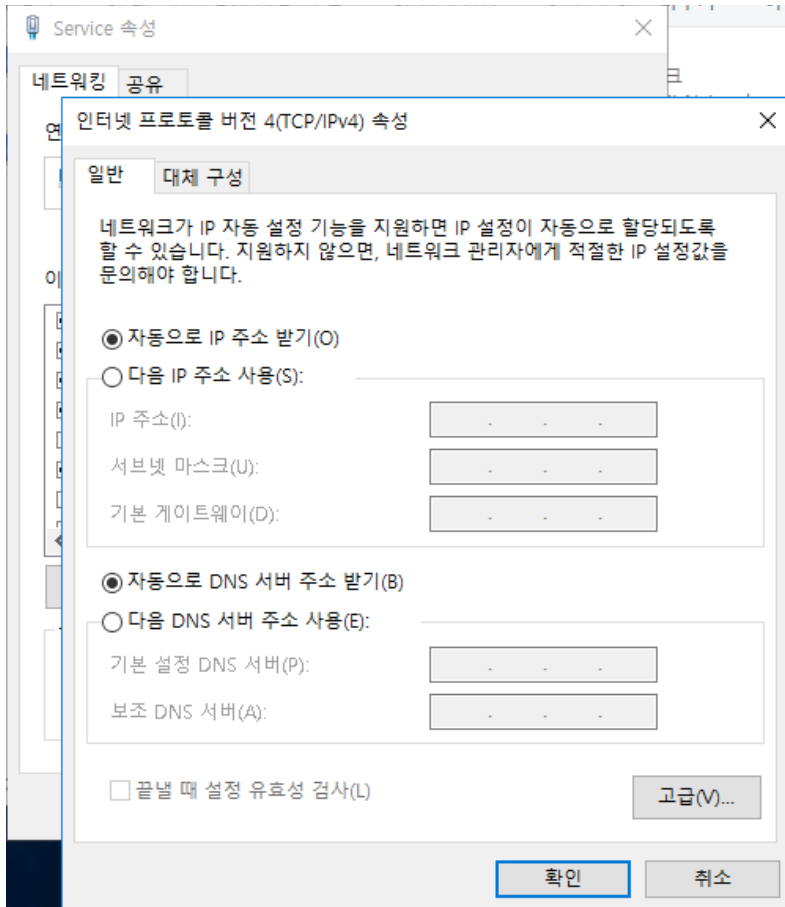
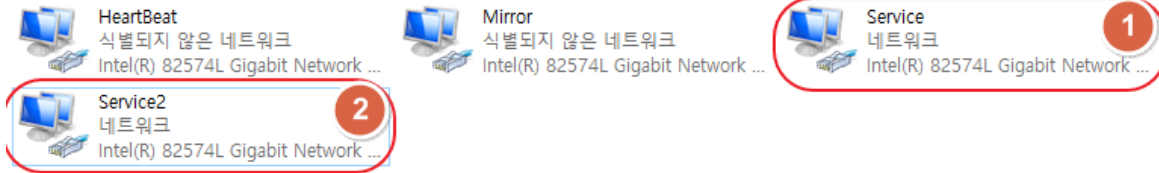
## 2. 포트 IP변경 및 매트릭 수정



-1 번포트: 기존 이중화에서 사용하는 Service NIC포트

-2 번포트: 1번 포트에 적용 되었던 IP를 적용할 Service2 NIC 포트

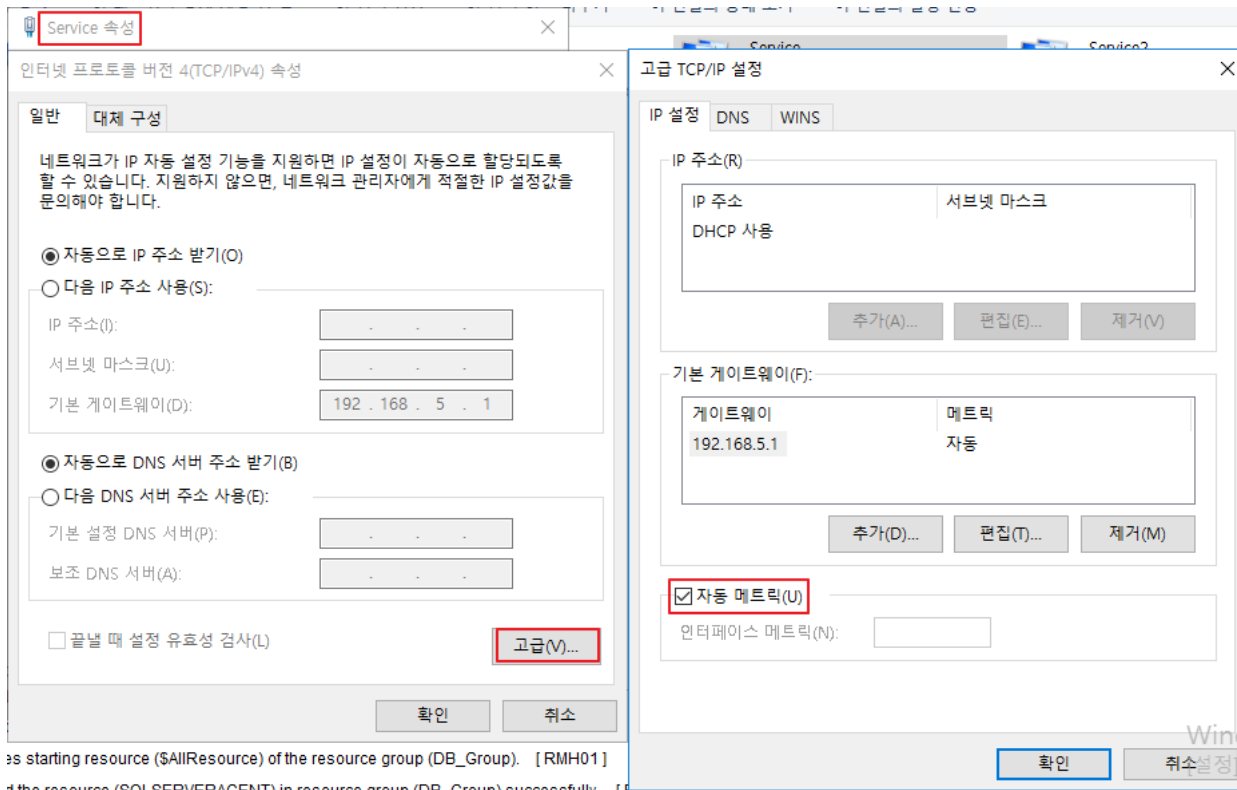
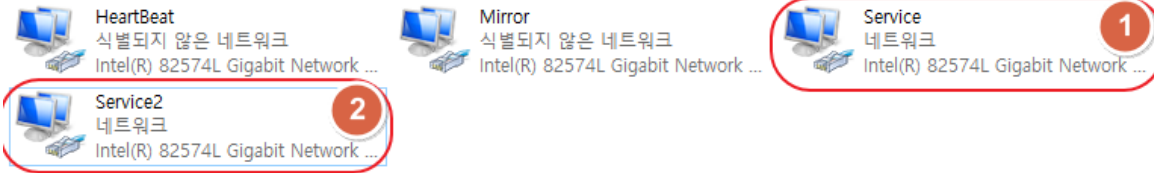
## 2. 포트 IP변경 및 매트릭 수정



-양서버 이미지 상 1번포트(Service) IP를 기존 이중화 서비스에서 사용하던 IP 에서 다른 용도의 IP로 변경

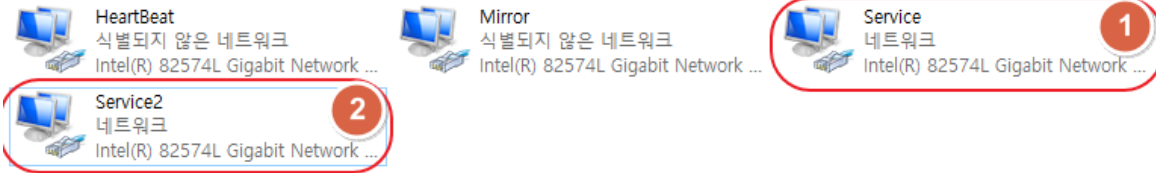
- 예시에서는 DHCP 설정으로 변경함

## 2. 포트 IP변경 및 매트릭 수정

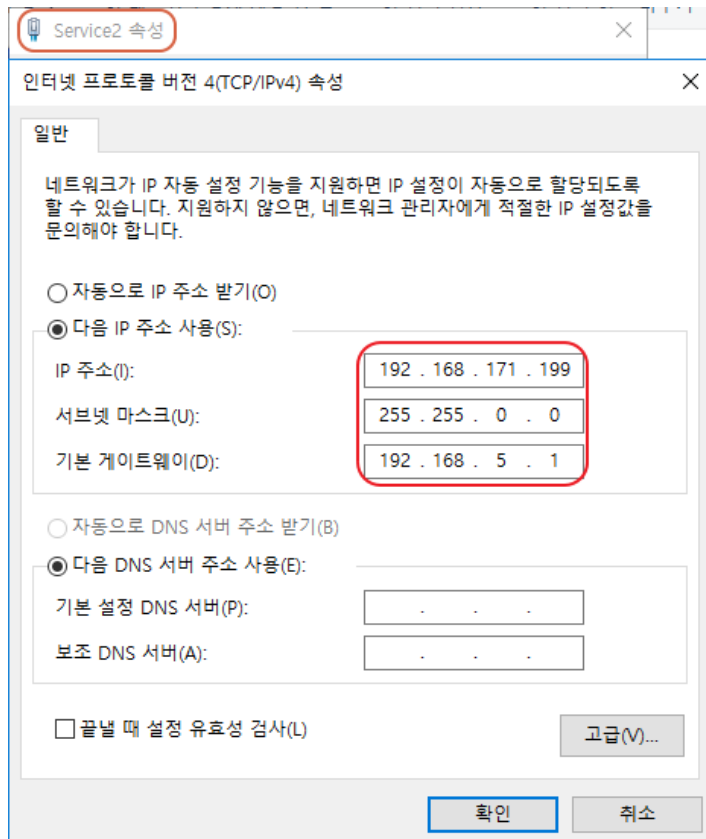


-1번 포트(Service포트)를 다른 IP로 변경 후 매트릭을 자동으로 설정해준다.

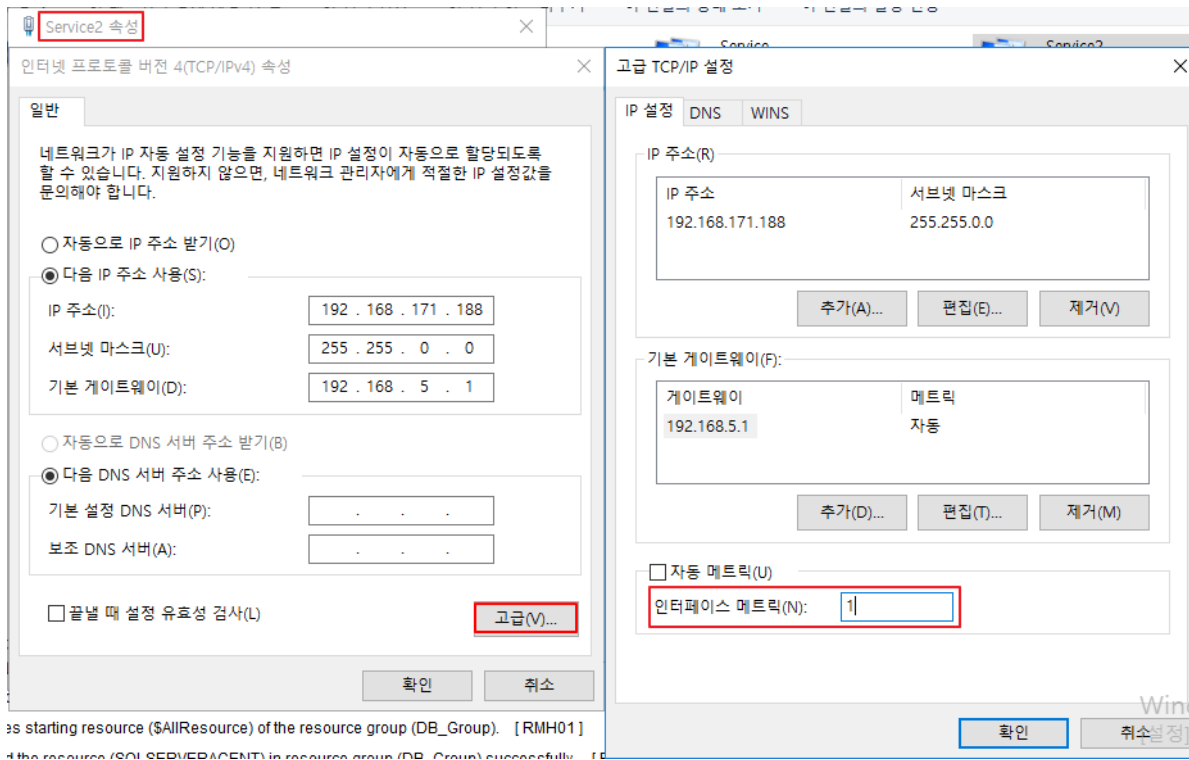
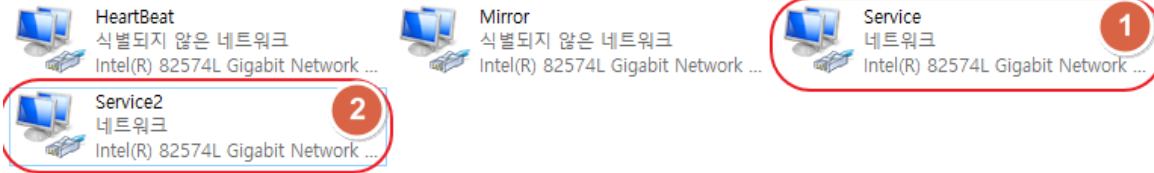
## 2. 포트 IP변경 및 매트릭 수정



-양 서버에 기존 Service NIC에서 사용했던 IP를 Service2에 적용



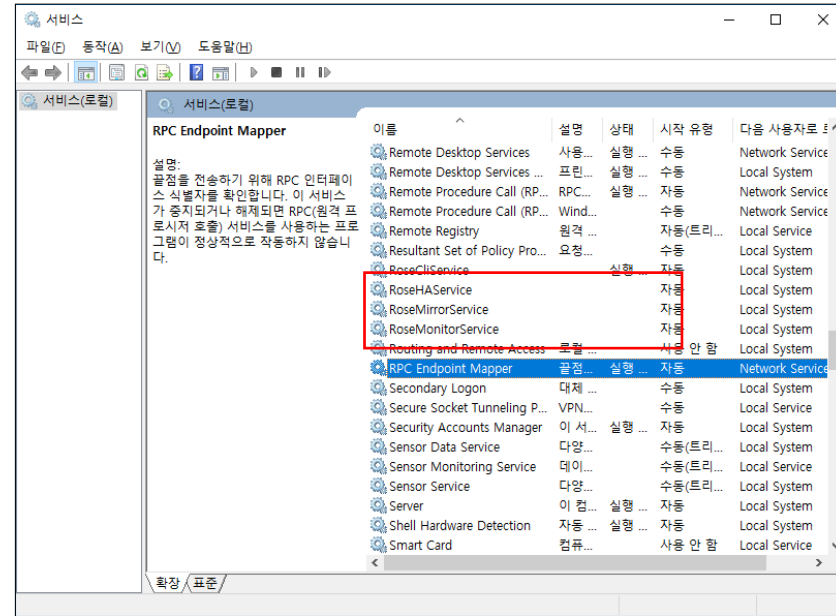
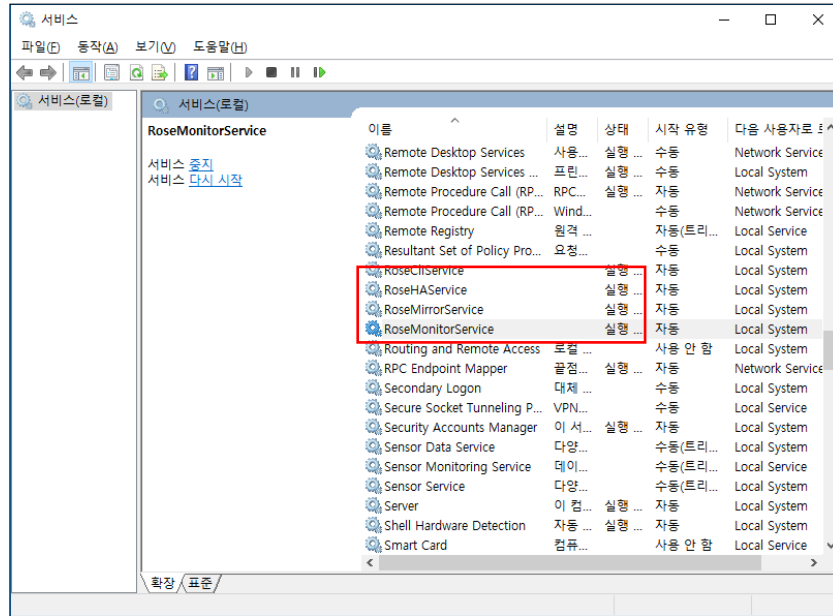
## 2. 포트 IP변경 및 매트릭 수정



- 2번 포트(Service2포트)에 이중화에서 사용할 IP로 변경 후 매트릭을 1로 설정해준다.
- HeartBeat,Mirror는 매트릭 2,3으로 설정 되어있고 특별히 변경할 필요 없음.

## 3. RoseMirrorHA 서비스 중지 → 시작

- RoseMonitorService, RoseHAService, RoseMirrorService 순서대로 중지
- RoseMirrorService, MirrorHAService, RoseMonitorService 순서대로 시작



## 4. 변경된 포트를 Service\_NIC 그룹에 추가

- 기존 포트 제거 후 변경된 포트를 추가해준다.

-Hostname 부분을 클릭한다.

-오른 쪽 디테일 뷰에 NIC Group부분에 Service\_Nic를 확인할 수 있다.

-Service\_Nic 우클릭하여 Property 선택



| Property            | Value             |
|---------------------|-------------------|
| Host                | RMH01             |
| Communication ...   | 127.0.0.1         |
| Communication ...   | 7330              |
| Service Build Nu... | 6.0.0-1152.200319 |
| Nic Group           |                   |
| Service_Nic         | VIP ;             |
| RMH01               | Service           |
| Nic Group           |                   |
| Service_Nic         | VIP ;             |
| RMH01               | Service           |
| Service_Nic         | VIP ;             |
| RMH01               | Service           |
| Disk C              |                   |

A context menu is shown over the 'Service\_Nic' entry in the second 'Nic Group' section, with the 'Property' option highlighted. The menu options are: Create, Property, and Delete.

## 4. 변경된 포트를 Service\_NIC 그룹에 추가

- 기존 포트 제거 후 변경된 포트를 추가해준다.

-Nic 그룹에 추가할 수 있는 NIC list가 보이며 기존 Service 포트에 DHCP로 IP가 들어가있는걸 확인할 수 있다.

NIC Group Property

NIC Group Name: Service\_Nic

NIC Group Configuration

Server Name: RMH01

Server Name: RMH02

NIC List

Service 192.168.0.155

HeartBeat 10.10.171.1

Mirror 20.20.171.18

Service2 192.168.171

Up

Down

Auto replace MAC 00-05-07-13-23-07

NIC traffic monitor

RX or TX packets unchanged within 0 m, it will be judged as NIC abnormality.

Only report log

NIC group detail information:

| Server | NIC      |
|--------|----------|
| RMH01  | Service; |
| RMH02  | Service; |

OK Cancel

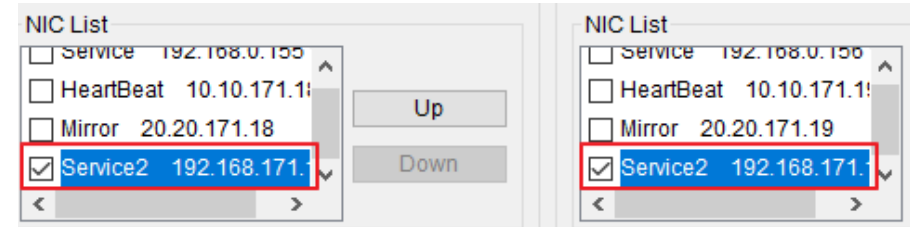
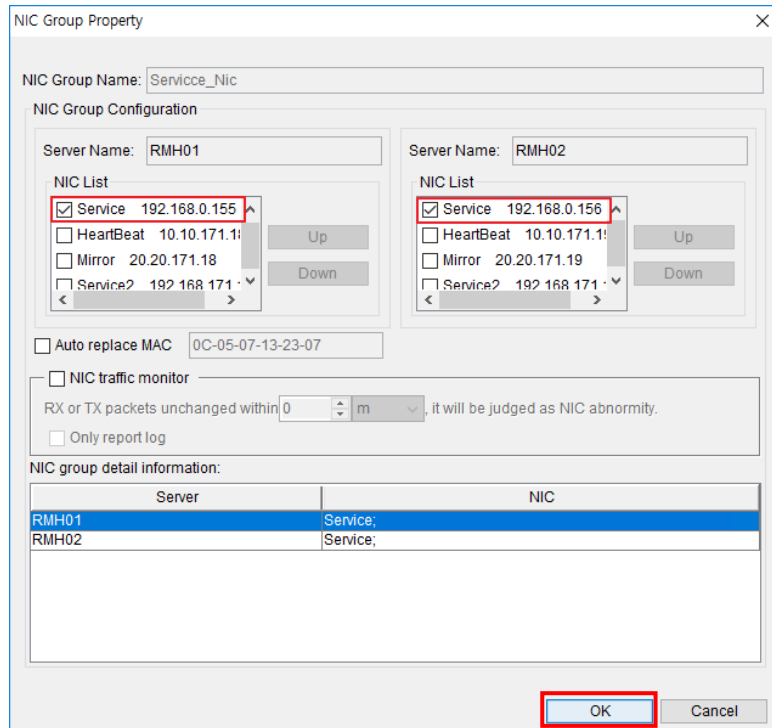
## 4. 변경된 포트를 Service\_NIC 그룹에 추가

- 기존 포트 제거 후 변경된 포트를 추가해준다.

-양서버 NIC List에서 Service2(이중화에서 새롭게 Service(또는publilc)용으로 사용할 NIC 포트)를 체크해준다.

-Service(기존 이중화에서 Service (또는publilc) 용도로 사용한 NIC)는 uncheck 해준다.

-OK 선택.



# IP 변경 상세

5.서비스 시작 (Bring in).

-리소스 그룹 우클릭 – Bring in - yes

The screenshot shows a management interface with two resource groups, RMH01 and RMH02. RMH01 contains a 'DB\_Group' resource. A context menu is open over RMH01, with 'Bring In' selected. An arrow points from the 'Bring In' button to the 'DB\_Group' resource in RMH02. A 'Message' dialog box is overlaid on the screen, containing a warning icon and the text: 'Target -side data will be overwritten,Do you really want to bring in the application service?'. The 'Yes' button is highlighted with a red box. Below the dialog, a list of menu items is visible: Data, Resource, Modify / Preview, Link Config, Hbt Status, Remote shutdown configuration, Delete, and Backup Configuration. At the bottom left, there is a log window with the following text: 'ccessfully. [RMH02]', 'cmd:0xb data:B [RMH02]', 'ds(success) [RMH02]', and 'e (\$AllResource) of the resource gro'.

## 2. IP 변경

---

# IP 변경 요약

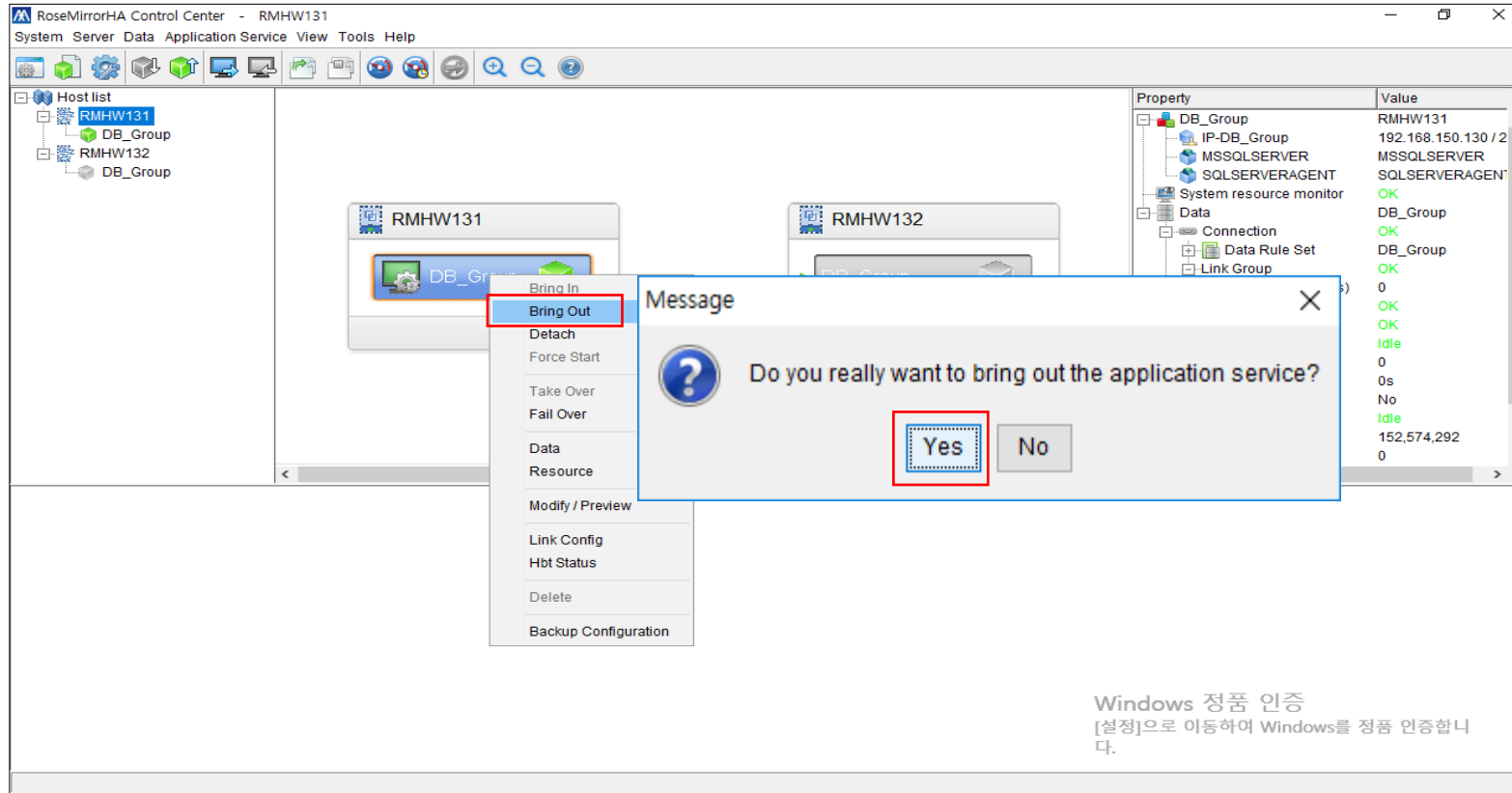
---

1. 서비스 오프라인 (이중화 솔루션 → Bring out)
2. Real IP 변경 (ex, 192.168.120.131 / 132 >> 192.168.150.151 / 152 )
  1. 네트워크 관리자에서 변경 함
  2. Etc/hosts 파일에 입력되어 있을 경우, IP 정보 수정
3. RoseMirrorHA 서비스 중지 >> 시작
  1. 양 서버에서 모두 중지 한 후에 다시 시작 함
4. RoseMirrorHA Heartbeat 에서 변경 전 IP 정보 삭제
5. 변경된 IP주소를 Heartbeat 역할에 추가
6. 대표IP (VIP) 변경 (ex, 192.168.120.130 → 192.168.150.150 )
7. 서비스 온라인 (이중화 솔루션 → Bring in)
8. 변경 된 IP 확인

# IP 변경 상세

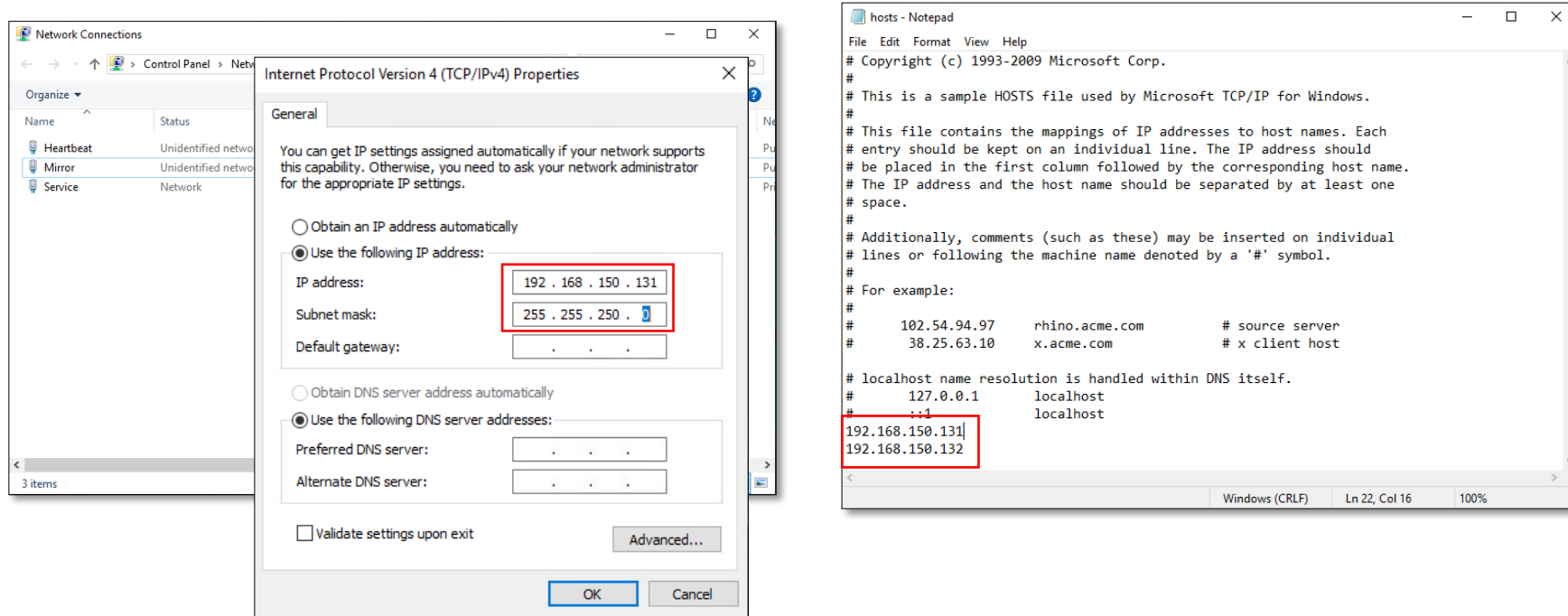
## 1. 서비스 오프라인 (이중화 솔루션 → Bring out)

- Bring Out "Yes" 선택



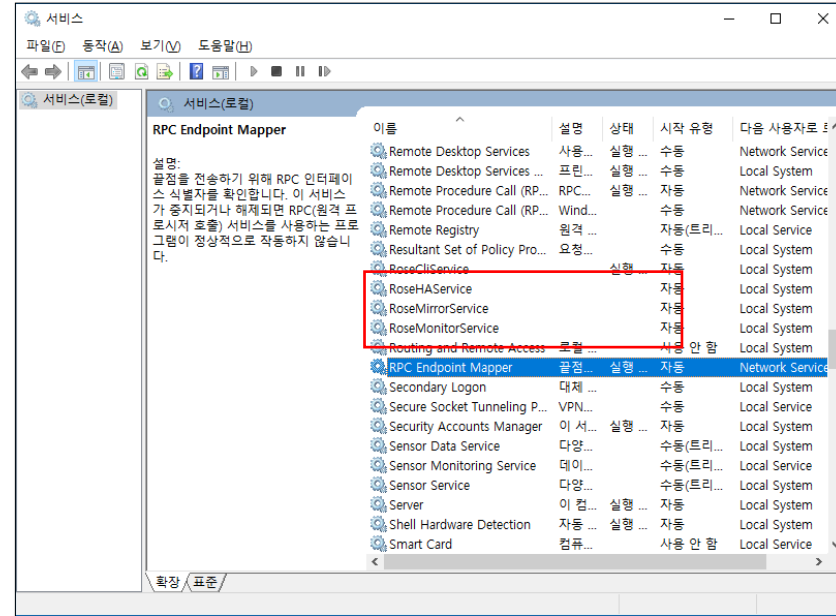
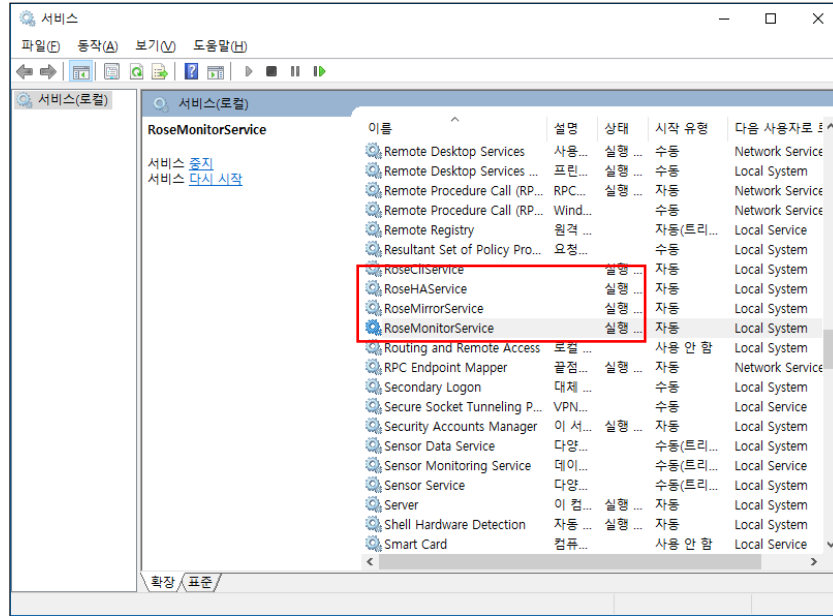
## 2. 리얼IP 변경

- 네트워크 환경 – Service NIC 의 IP변경
- etc/hosts에 각 서버의 IP가 등록되어있을 경우 hosts도 새로운 IP로 변경



## 3. RoseMirrorHA 서비스 중지 → 시작

- RoseMonitorService, RoseHAService, RoseMirrorService 순서대로 중지
- RoseMirrorService, MirrorHAService, RoseMonitorService 순서대로 시작



## 4. 변경된 IP주소를 Heartbeat 역할에 추가

- 기존 IP 변경에 따른 Heartbeat 통신 불가로 인해 노란색 경고 점등

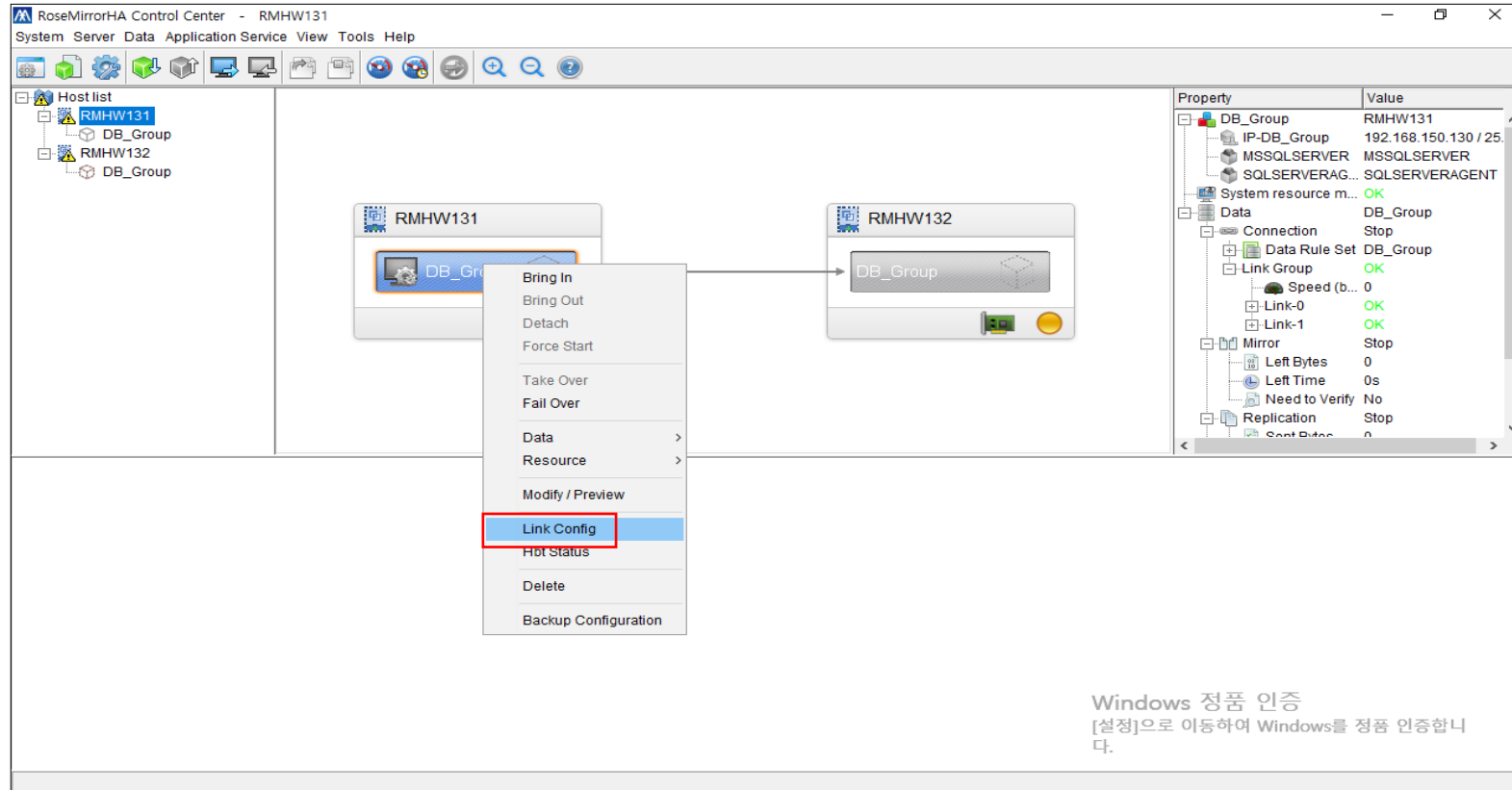
The screenshot displays the RoseMirrorHA Control Center interface. On the left, a tree view shows the 'Host list' containing 'RMHW131' and 'RMHW132', each with a 'DB\_Group' sub-entry. The main workspace shows a diagram of two hosts, RMHW131 and RMHW132, connected by a bidirectional arrow. Each host has a 'DB\_Group' component. Below each host, there is a status indicator: a green light for RMHW131 and a yellow light for RMHW132, both highlighted with red boxes. The right-hand 'Property' pane shows the configuration for the selected 'Heartbeat Net'. The 'Status' is 'Error', and the 'Max Miss' is 3. The IP addresses for RMHW131 and RMHW132 are listed as 192.168.150.131:3002 and 192.168.150.132:3002 respectively.

| Property      | Value                |
|---------------|----------------------|
| Heartbeat Net |                      |
| Heartbeat Net |                      |
| Heartbeat Net |                      |
| Status        | Error                |
| Type          | Socket               |
| Priority      | 0                    |
| Interval      | 5                    |
| Max Miss      | 3                    |
| RMHW131       | 192.168.150.131:3002 |
| RMHW132       | 192.168.150.132:3002 |

Windows 정품 인증  
[설정]으로 이동하여 Windows를 정품 인증합니  
다.

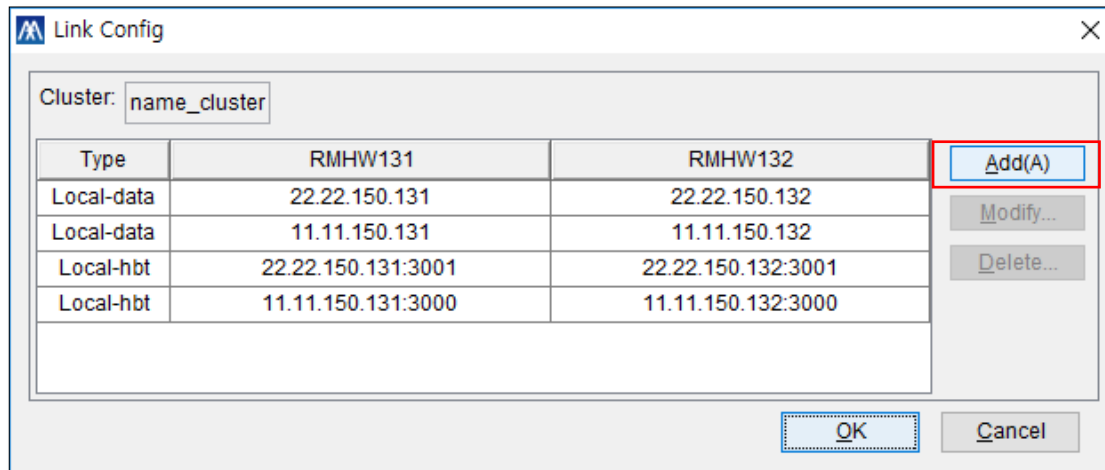
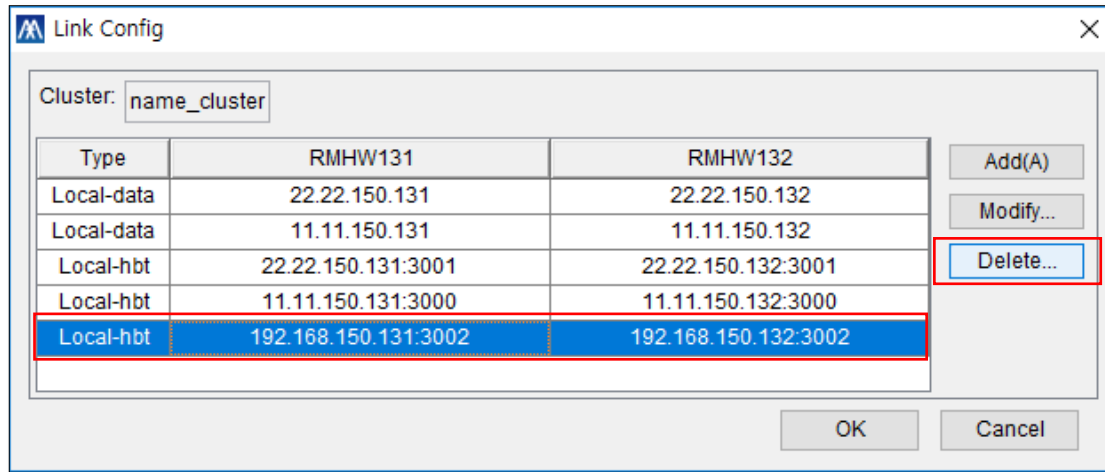
## 4-1. 변경된 IP주소를 Heartbeat 역할에 추가

- DB\_Group → 마우스 오른쪽 버튼 클릭 → Link config 선택



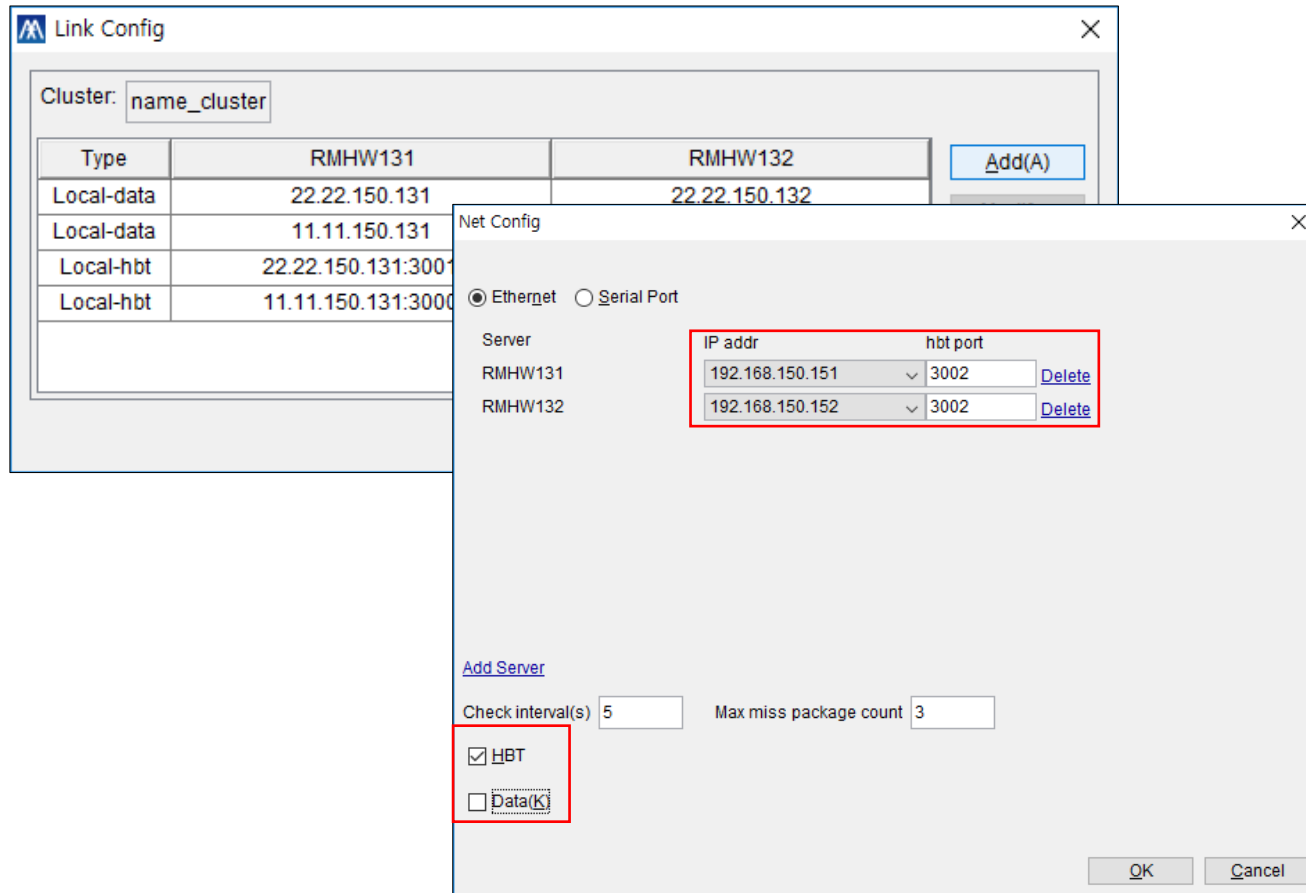
## 4-3. 변경된 IP주소를 Heartbeat 역할에 추가

- 기존 Local-hbt 192.168.150.131:3002 / 192.168.150.132:3002 삭제
- Add 선택



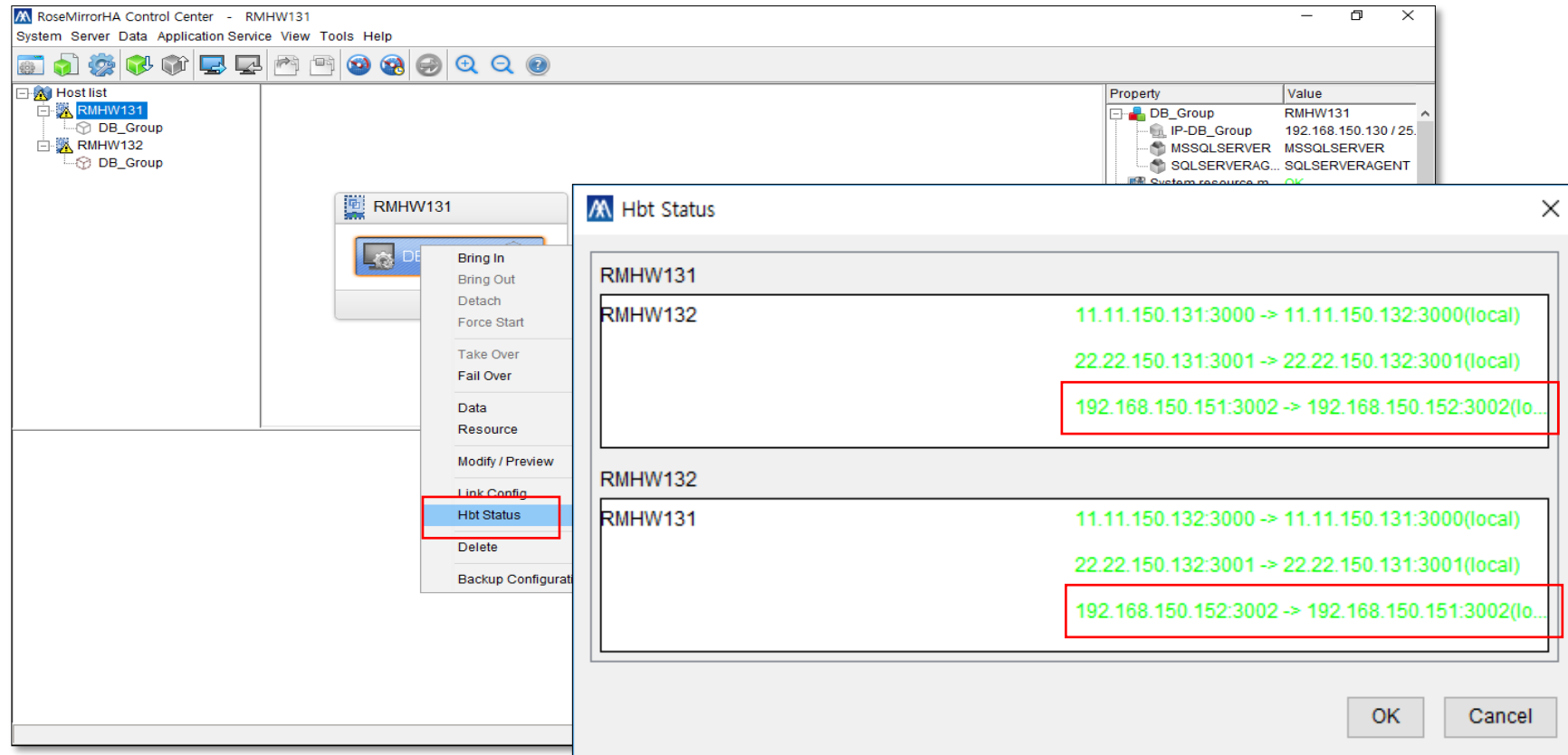
## 5. 대표IP (VIP) 변경 (ex, 192.168.120.130 → 192.168.150.150 )

- 변경된 192.168.150.151 / 192.168.150.152 확인
- Data 체크 해제 (기본값: Service 대역은 데이터 복제 역할을 사용 안함)



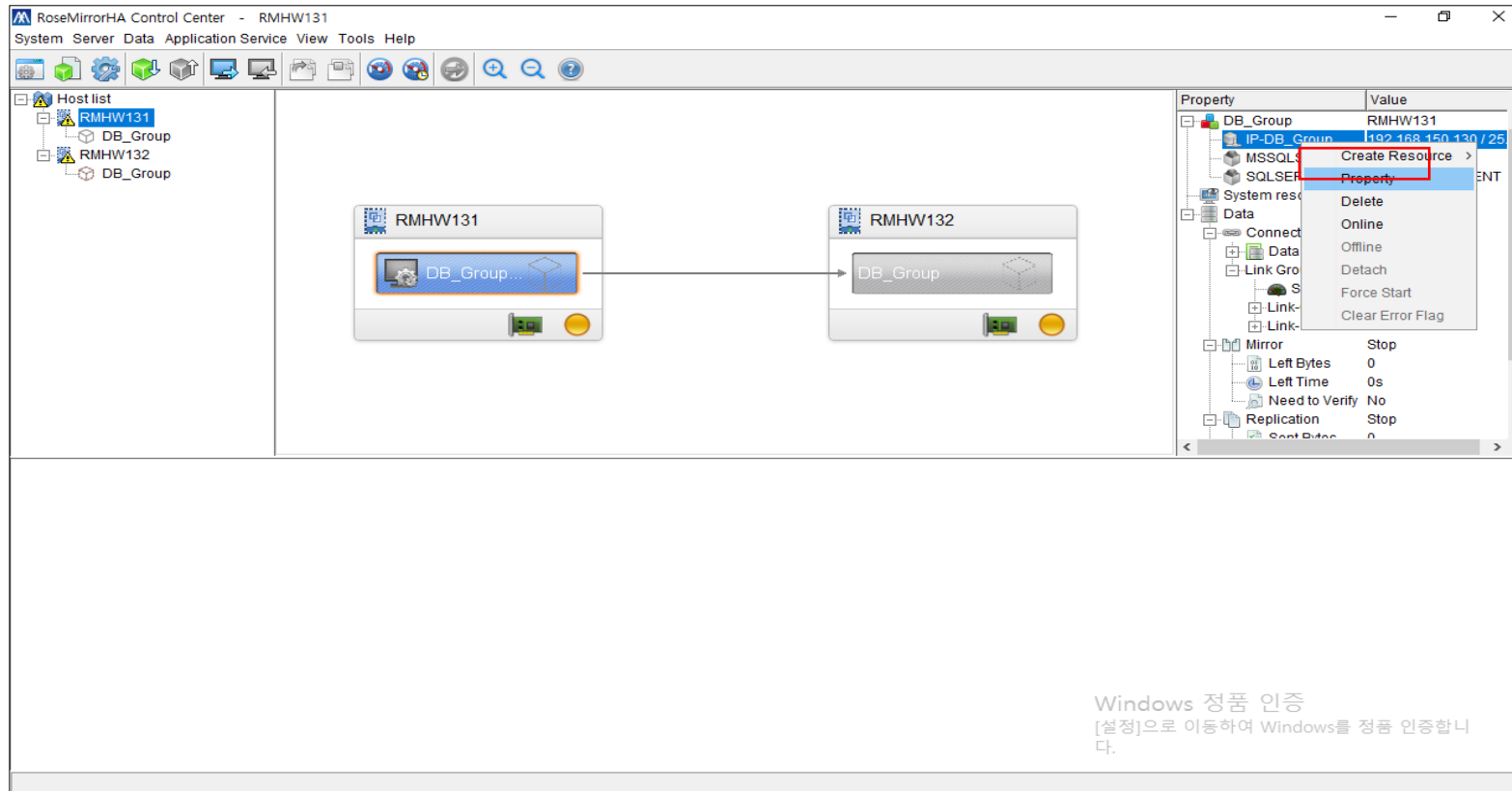
## 5-1. 대표IP (VIP) 변경 (ex, 192.168.120.130 → 192.168.150.150 )

- DB\_Group → 마우스 오른쪽 버튼 클릭 → hbt status 선택
- 변경된 Service IP 대역이 초록색으로 표시



## 5-2. 대표IP (VIP) 변경 (ex, 192.168.120.130 → 192.168.150.150 )

- 기존에 등록된 Service IP를 변경을 확인
- Rose GUI 우측 패널 → IP-DB\_Group 마우스 오른쪽 버튼 클릭 – Property 선택



# IP 변경 상세

## 5-3. 대표IP (VIP) 변경 (ex, 192.168.120.130 → 192.168.150.150 )

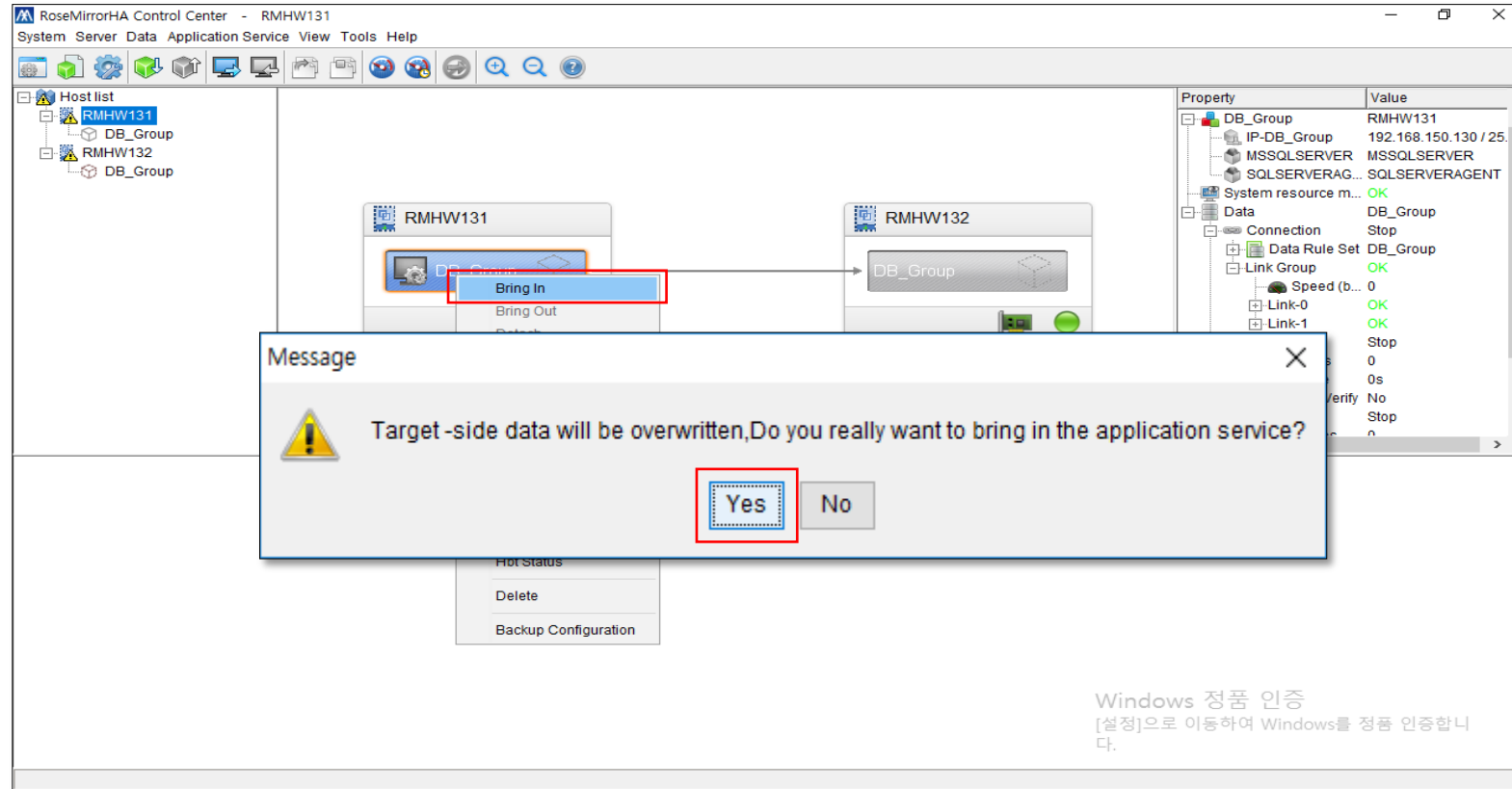
- 기존 등록된 Service IP를 변경
- IP Address: 192.168.150.130 → 192.168.150.150 입력

The screenshot shows the 'IP Resource' dialog box with the 'IP Resource' tab selected. The 'Name' field is 'IP-DB\_Group' and the 'NIC Group' is 'Nic-DB\_Group'. Under the 'IP' section, 'IPv4' is selected. The 'IP Address' field contains '192.168.150.130' and the 'IP Mask' field contains '255.255.0.0'. There are checkboxes for 'SkipasSource except ActiveIP', 'Replace IP', and 'Auto switch back IP'. An 'ARP IP' list is empty with 'Add...' and 'Delete' buttons. The 'OK' button at the bottom is highlighted with a red box.

The screenshot shows the 'IP Resource' dialog box with the 'IP Resource' tab selected. The 'Name' field is 'IP-DB\_Group' and the 'NIC Group' is 'Nic-DB\_Group'. Under the 'IP' section, 'IPv4' is selected. The 'IP Address' field contains '192.168.150.150' and the 'IP Mask' field contains '255.255.0.0'. There are checkboxes for 'SkipasSource except ActiveIP', 'Replace IP', and 'Auto switch back IP'. An 'ARP IP' list is empty with 'Add...' and 'Delete' buttons. The 'OK' button at the bottom is highlighted with a red box.

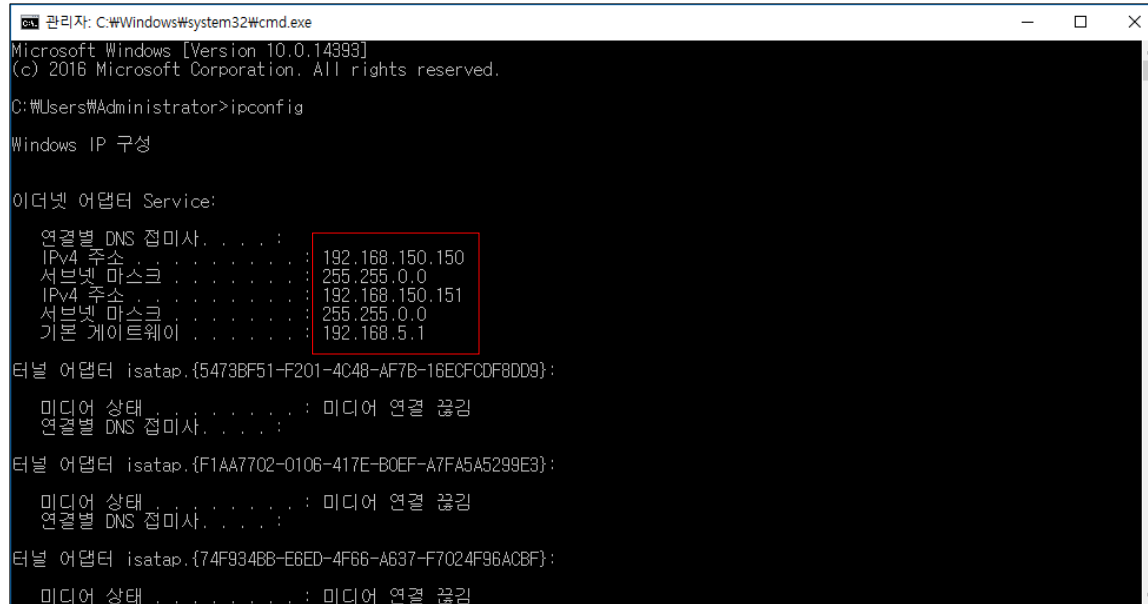
## 6. 서비스 온라인 (이중화 솔루션 → Bring in)

- Bring In을 선택하여 Group을 시작
- 리소스 그룹 마우스 우 클릭 → Bring In



## 7. 변경 된 IP 확인

- 대표IP (VIP) 를 확인가능



```
관리자: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Administrator>ipconfig

Windows IP 구성

이더넷 어댑터 Service:

    연결별 DNS 접미사. . . . . :
    IPv4 주소 . . . . . : 192.168.150.150
    서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.0.0
    IPv4 주소 . . . . . : 192.168.150.151
    서브넷 마스크 . . . . . : 255.255.0.0
    기본 게이트웨이 . . . . . : 192.168.5.1

터널 어댑터 isatap.{5473BF51-F201-4C48-AF7B-16E0CF8DD09} :

    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사. . . . . :

터널 어댑터 isatap.{F1AA7702-0106-417E-B0EF-A7FA5A5299E3} :

    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
    연결별 DNS 접미사. . . . . :

터널 어댑터 isatap.{74F9346B-E6ED-4F66-A637-F7024F96ACBF} :

    미디어 상태 . . . . . : 미디어 연결 끊김
```

## 3. Service / Process 구성

---

# ◆ 서비스 / Application 구성

## ◆ NT Service Resource 등록

- DB\_Group 마우스 우클릭 > Resource -> Create -> NT Service Resource 선택

The screenshot displays the RoseMirrorHA Control Center interface. On the left, a tree view shows the host list with RMHW131 selected. The main workspace shows two host cards, RMHW131 and RMHW132, with a DB\_Group resource on RMHW131. A context menu is open over the DB\_Group resource, with the 'Resource' option selected, leading to a sub-menu where 'Create' is chosen. This opens another sub-menu with 'NT Service Resource...' highlighted in red. On the right, the 'Property' pane shows details for the selected resource, including IP-DB\_Group, Data, Connection, Data Rule Set, Link Group, Mirror, Replication, and Target Side.

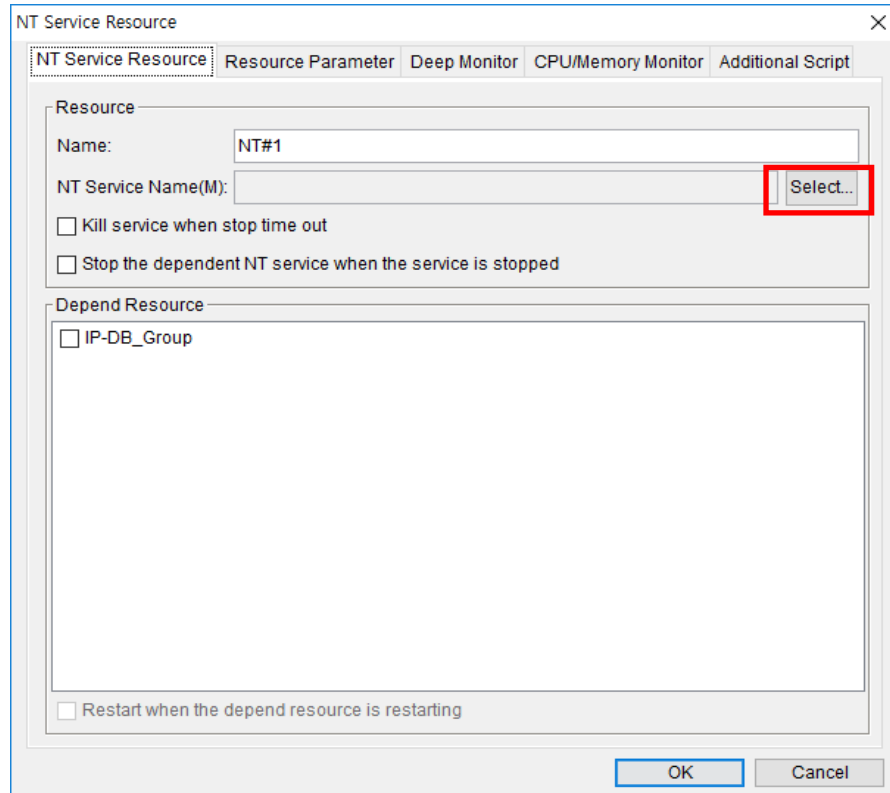
| Property       | Value                                     |
|----------------|---|
| DB_Group       | RMHW131                                   |
| IP-DB_Group    | 192.168.150.130 / 255.255.0.0Nic-DB_Group |
| Data           | DB_Group                                  |
| Connection     | Stop                                      |
| Data Rule Set  | DB_Group                                  |
| Link Group     | OK  |
| Speed (b...    | 0   |
| Link-0         | OK  |
| Link-1         | OK  |
| Mirror         | Stop                                      |
| Left Bytes     | 0   |
| Left Time      | 0s  |
| Need to Verify | Manually                                  |
| Replication    | Stop                                      |
| Sent Bytes     | 0   |
| Queued Bytes   | 0   |
| Mode           | Async                                     |
| Target Side    | Stop                                      |
| Pagefile Used  | 0   |

Log messages at the bottom of the window:

- 2019-09-05 17:10:35 | Modify the resource (IP-DB\_Group) in t
- 2019-09-05 17:10:35 | Modify the resource (IP-DB\_Group) in t
- 2019-09-05 17:10:12 | Modify the job (DB\_Group) successfull
- 2019-09-05 17:10:11 | Send MODIFY application service command successfully. [RMHW131, GUI]
- 2019-09-05 17:10:11 | Modify the job (DB\_Group) successfully. [RMHW132]

## ◆ 서비스 / Application 구성

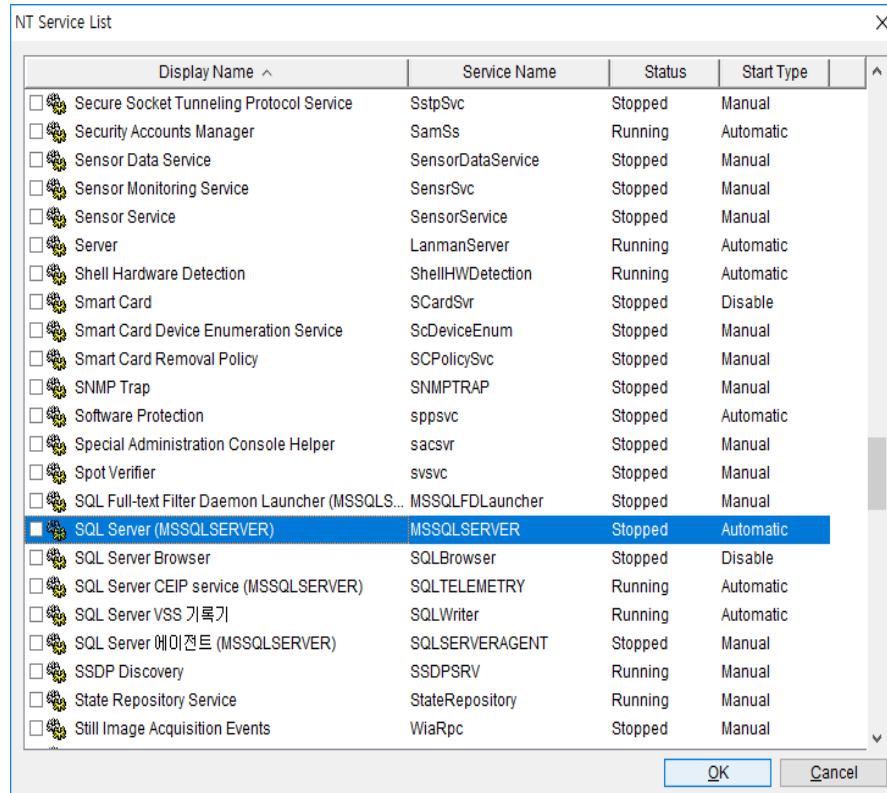
- ◆ NT Service Resource 등록
  - Extend Application창에서 select 버튼 선택



# ◆ 서비스 / Application 구성

## ◆ NT Service Resource 등록

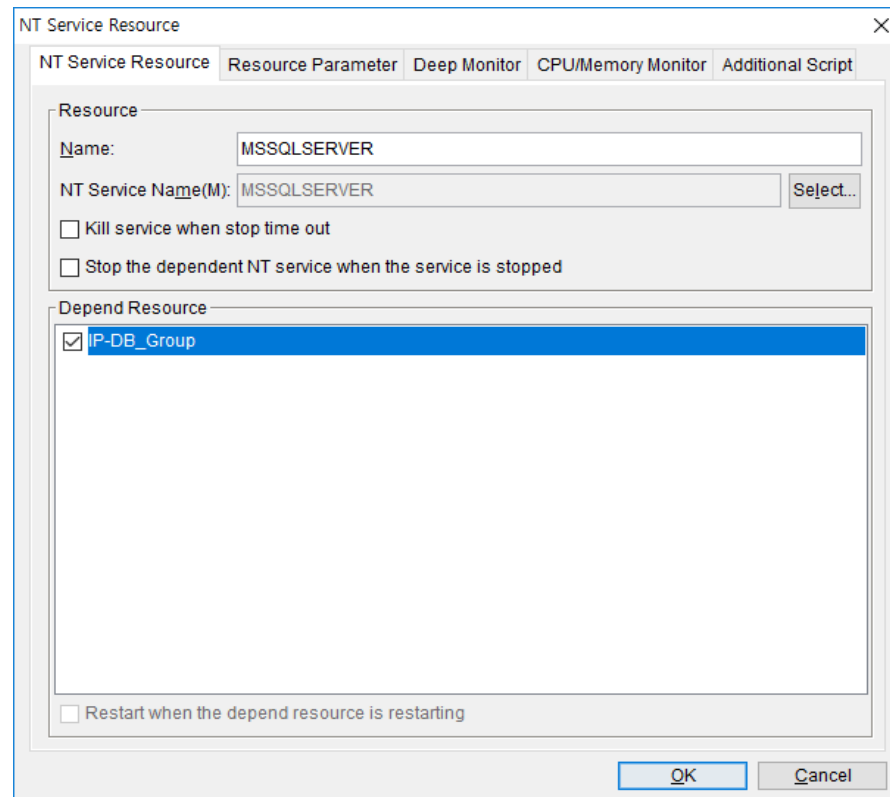
- SQL Server (MSSQLSERVER) 체크 -> OK



## ◆서비스 / Application 구성

### ◆ NT Service Resource 등록

- Name > 서비스 이름 입력 > OK 선택
- Depend Resource (종속성 선택) -> IP-DB\_Group 체크 (VIP 가 설정된 후 MSSQLSERVER 서비스를 시작)



- Name > 서비스 식별명 입력 > OK 선택

## ◆서비스 / Application 구성

### ◆ Resource Parameter 설정

- Start Timeout(s): 360초 (대상 서비스가 360초 동안 시작되지 않을 경우 강제 서비스 시작)
- Stop timeout(s): 360초 (대상 서비스가 360초 동안 종료되지 않을 경우 강제 서비스 종료)
- Auto clear resource error flag: 서비스에서 장애가 발생할 경우 장애발생 표시를 하게 되는데, 표시된 10분 후에는 장애발생 표시를 자동으로 제거
  - Max clearing count: 3
  - Auto clear resource error flag every "10" minutes. : 지정된 시간이후 장애발생 표시 자동 제거

The screenshot shows the 'NT Service Resource' dialog box with the 'Resource Parameter' tab selected. The 'Resource Parameter' section contains the following settings:

- Start Timeout(s): 360
- Stop Timeout(s): 360
- Start Delay: 0

The 'Monitor Param' section contains the following settings:

- Detect Interval: 5
- Resource error, delay time: 5

The 'Resource restart configuration of active server' section contains the following settings:

- The max restart counts of resource: 3;  reset over 10 minutes.

The 'Auto clear resource error flag' section contains the following settings:

- Auto clear resource error flag
- Auto clear resource error flag every 10 minutes.
- Max clearing count 3

At the bottom, there is an unchecked option:  Just monitor, but do nothing in case of error. The dialog has 'OK' and 'Cancel' buttons at the bottom right.

- Timeout(s) : 1 ~ 7200 설정 가능
- Start Delay : 리소스 시작 전 대기 시간  
0 ~ 7200 설정 가능

# ◆서비스 / Application 구성

## ◆ NT Service Resource 등록

- DB\_Group 선택 -> 우측 패널 -> 추가된 MSSQLSERVER 서비스 확인

The screenshot displays the RoseMirrorHA Control Center interface. On the left, a tree view shows the host list with RMHW131 selected, containing DB\_Group, RMHW132, and another DB\_Group. The main workspace shows a diagram of two hosts, RMHW131 and RMHW132, with a 'DB\_Group' resource on each, connected by a bidirectional arrow. On the right, the 'Property' panel shows the configuration for the selected 'MSSQLSERVER' service. The 'Data' section is expanded, showing 'DB\_Group' as the data source. The 'Replication' section shows 'Mode' set to 'Async' and 'Target Side' set to 'Stop'. The 'Pagefile Used' is 0.

| Property       | Value                                     |
|----------------|---|
| DB_Group       | RMHW131                                   |
| IP_DB_Group    | 192.168.150.150 / 255.255.0.0Nic-DB_Group |
| MSSQLSERVER    | MSSQLSERVER                               |
| Data           | DB_Group                                  |
| Connection     | Stop                                      |
| Data Rule Set  | DB_Group                                  |
| Link Group     | OK  |
| Speed (b...)   | 0   |
| Link-0         | OK  |
| Link-1         | OK  |
| Mirror         | Stop                                      |
| Left Bytes     | 0   |
| Left Time      | 0s  |
| Need to Verify | No  |
| Replication    | Stop                                      |
| Sent Bytes     | 53,646,682                                |
| Queued Bytes   | 0   |
| Mode           | Async                                     |
| Target Side    | Stop                                      |
| Pagefile Used  | 0   |

Windows 정품 인증  
[설정]으로 이동하여 Windows를 정품 인증합니다.

# ◆ 서비스 / Application 구성

## ◆ Process Resource 등록

- DB\_Group 마우스 우클릭 > Resouce -> Create -> Process Resource 선택

The screenshot displays the RoseMirrorHA Control Center interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: Host list > RMHW131 > DB\_Group. The main workspace shows two host icons, RMHW131 and RMHW132, with a DB\_Group resource on each. A context menu is open over the DB\_Group on RMHW131, with the 'Resource' option selected. A sub-menu is open over 'Resource', with 'Create' selected. A further sub-menu is open over 'Create', with 'Process Resource...' selected and highlighted with a red box. On the right, the 'Property' pane shows details for the selected 'MSSQLSERVER' resource, including its status (Stop) and various configuration parameters.

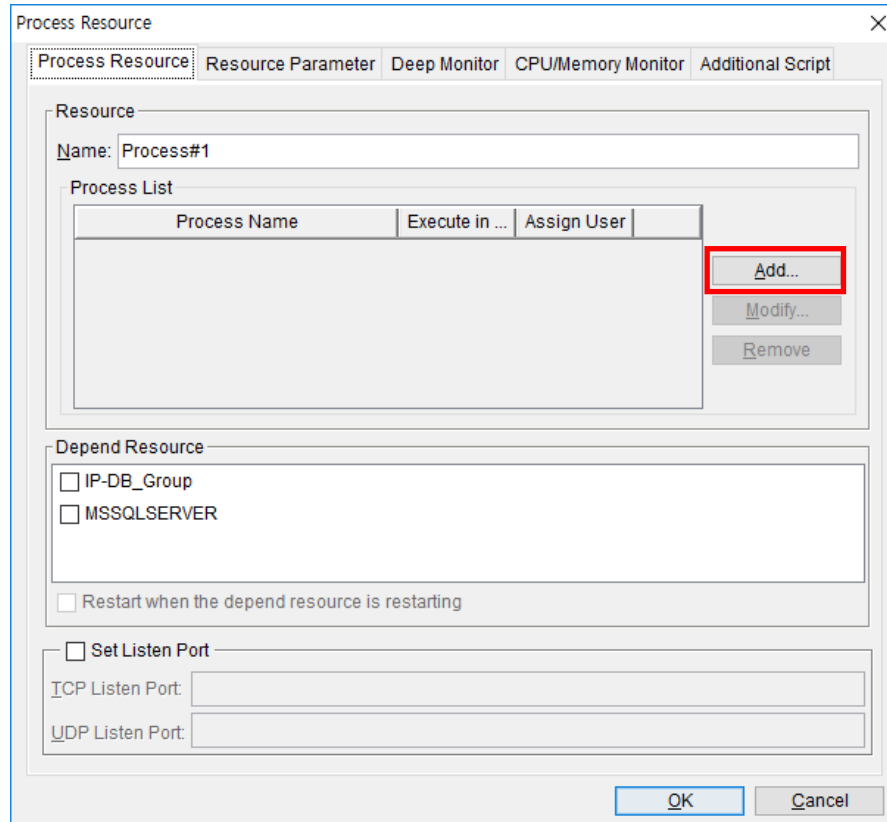
| Property       | Value                                     |
|----------------|---|
| DB_Group       | RMHW131                                   |
| IP_DB_Group    | 192.168.150.150 / 255.255.0.0Nic-DB_Group |
| MSSQLSERVER    | MSSQLSERVER                               |
| Data           | DB_Group                                  |
| Connection     | Stop                                      |
| Data Rule Set  | DB_Group                                  |
| Link Group     | OK  |
| Speed (b...    | 0   |
| Link-0         | OK  |
| Link-1         | OK  |
| Mirror         | Stop                                      |
| Left Bytes     | 0   |
| Left Time      | 0s  |
| Need to Verify | No  |
| Replication    | Stop                                      |
| Sent Bytes     | 53,646,682                                |
| Queued Bytes   | 0   |
| Mode           | Async                                     |
| Target Side    | Stop                                      |
| Pagefile Used  | 0   |

Windows 정품 인증  
[설정]으로 이동하여 Windows를 정품 인증합니다.

## ◆서비스 / Application 구성

### ◆ Process Resource 등록

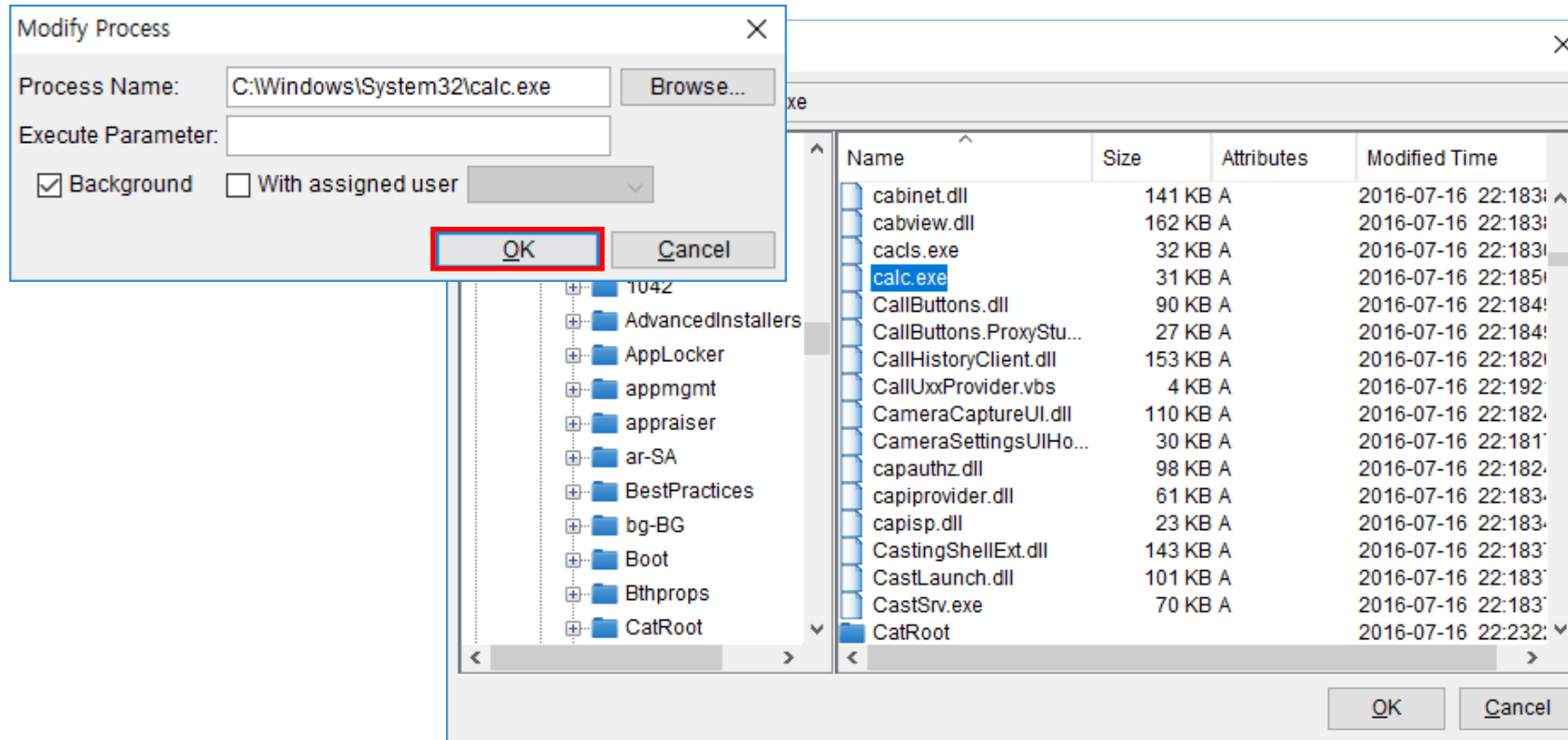
- Extend Application창에서 select 버튼 선택



## ◆서비스 / Application 구성

### ◆ Process Resource 등록

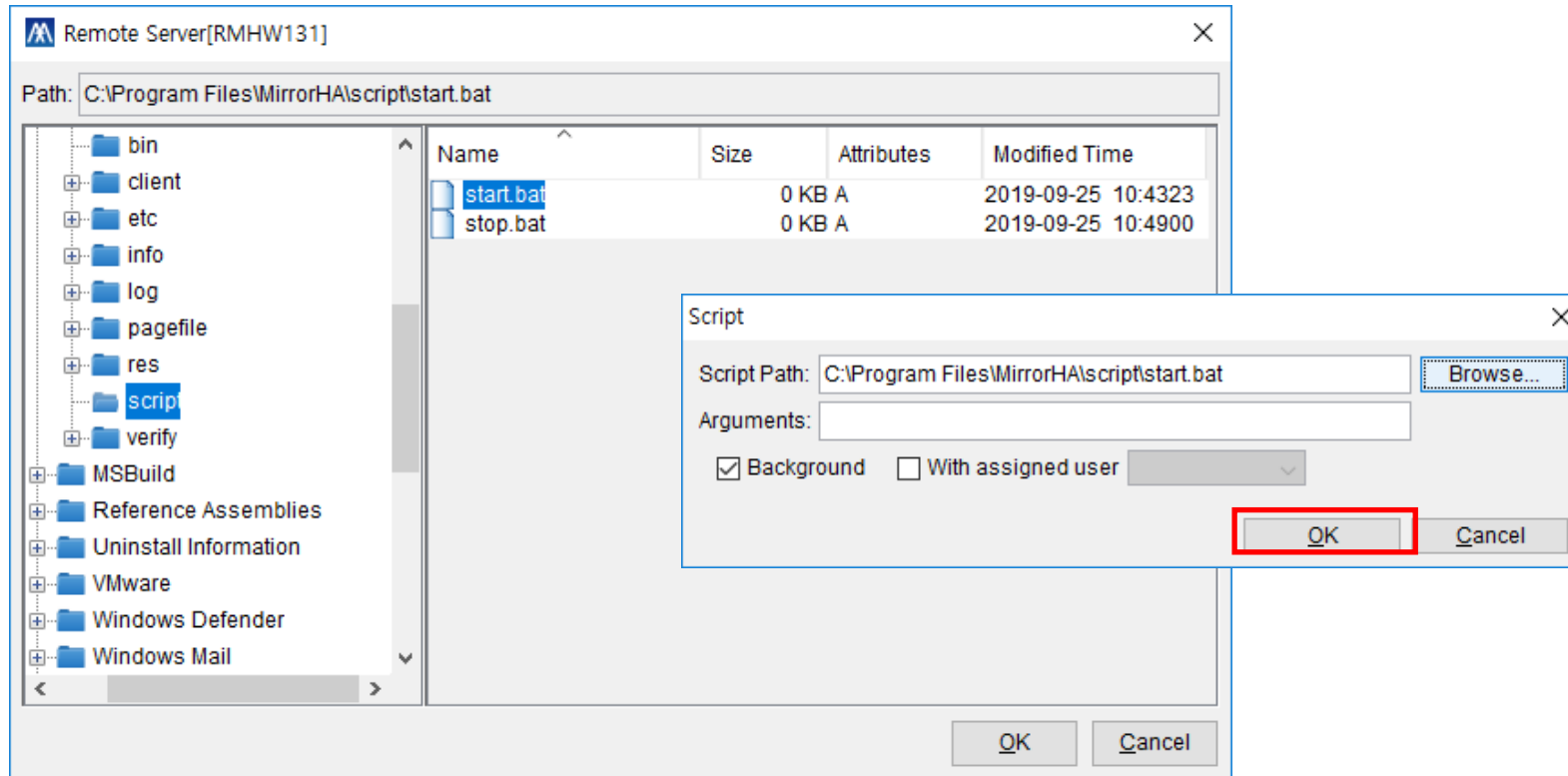
- Browse 선택 -> Process (exe 실행파일) 위치 지정 (ex c:\windows\System32\calc.exe) -> OK 선택
- Background: exe 실행을 GUI 표시없이 실행할 경우에 선택 (Foreground 적용시엔 체크 해제)
- With assigned user: administrator 계정 이외에 지정된 계정으로 process를 실행 할 경우 선택



## ◆서비스 / Application 구성

### ◆ Process Resource 등록

- Browse 선택 -> Process (exe 실행파일 위치 지정 ex C:\Program Files\MirrorHA\script) -> OK 선택
- Background: exe 실행을 GUI 표시없이 실행할 경우 선택 (Foreground 적용시엔 체크 해제)
- With assigned user: administrator 계정 이외에 지정된 계정으로 process를 실행 할 경우 선택



# ◆서비스 / Application 구성

## ◆ Process Resource 등록

- Resource Parameter 선택
- Start Timeout(s): 180초 (180초 동안 시작되지 않을 경우 강제 서비스 시작)
- Stop timeout(s): 180초 (180초 동안 종료되지 않을 경우 강제 서비스 종료)
- Auto clear resource error flag: 서비스에서 장애가 발생할 경우 장애발생 표시를 하게 되는데, 표시된 10분 후에는 장애발생 표시를 자동으로 제거
  - Max clearing count: 3 : 자동 제거 횟수 (비활성화 또는 횟수 조정가능)
  - Auto clear resource error flag every "10" minutes. : 지정된 시간이후 장애발생 표시 자동 제거

The screenshot shows the 'Script Resource' dialog box with the 'Resource Parameter' tab selected. The 'Auto clear resource error flag' checkbox is checked, and the 'Auto clear resource error flag every' field is set to 60 minutes. The 'Max clearing count' is set to 3. The 'Just monitor, but do nothing in case of error' checkbox is unchecked.

The screenshot shows the 'Script Resource' dialog box with the 'Resource Parameter' tab selected. The 'Auto clear resource error flag' checkbox is checked, and the 'Auto clear resource error flag every' field is set to 10 minutes, which is highlighted with a red box. The 'Max clearing count' is set to 3. The 'Just monitor, but do nothing in case of error' checkbox is unchecked.

# ◆서비스 / Application 구성

## ◆ Process Resource 등록

- DB\_Group 선택 -> 우측 패널 -> 추가된 Calc.exe Process 확인

The screenshot displays the RoseMirrorHA Control Center interface. The main workspace shows two nodes, RMHW131 and RMHW132, connected by a bidirectional arrow. Each node contains a resource group labeled 'DB\_Group'. The left sidebar shows a 'Host list' with 'RMHW131' selected, containing 'DB\_Group' and 'RMHW132'. The right sidebar shows the 'Property' panel for the selected 'Calc' resource, listing various properties such as 'DB\_Group', 'IP\_DB\_Group', 'MSSQLSERVER', 'Data', 'Connection', 'Data Rule Set', 'Link Group', 'Speed (b...)', 'Link-0', 'Link-1', 'Mirror', 'Left Bytes', 'Left Time', 'Need to Verify', 'Replication', 'Sent Bytes', 'Queued Bytes', 'Mode', 'Target Side', and 'Pagefile Used'. The bottom status bar shows two successful messages: '2019-09-18 16:06:51 | Create the resource (Calc) in the resource group (DB\_Group) successfully. [RMHW131]' and '2019-09-18 16:06:51 | Create the resource (Calc) in the resource group (DB\_Group) successfully. [RMHW132]'. A Windows logo watermark is visible in the bottom right corner.

| Property       | Value                                     |
|----------------|---|
| DB_Group       | RMHW131                                   |
| IP_DB_Group    | 192.168.150.150 / 255.255.0.0Nic-DB_Group |
| MSSQLSERVER    | MSSQLSERVER                               |
| Calc           | C:\Windows\System32\calc.exe              |
| Data           | DB_Group                                  |
| Connection     | Stop                                      |
| Data Rule Set  | DB_Group                                  |
| Link Group     | OK  |
| Speed (b...)   | 0   |
| Link-0         | OK  |
| Link-1         | OK  |
| Mirror         | Stop                                      |
| Left Bytes     | 0   |
| Left Time      | 0s  |
| Need to Verify | No  |
| Replication    | Stop                                      |
| Sent Bytes     | 53,646,682                                |
| Queued Bytes   | 0   |
| Mode           | Async                                     |
| Target Side    | Stop                                      |
| Pagefile Used  | 0   |

Windows 정품 인증  
[설정]으로 이동하여 Windows를 정품 인증합니다.

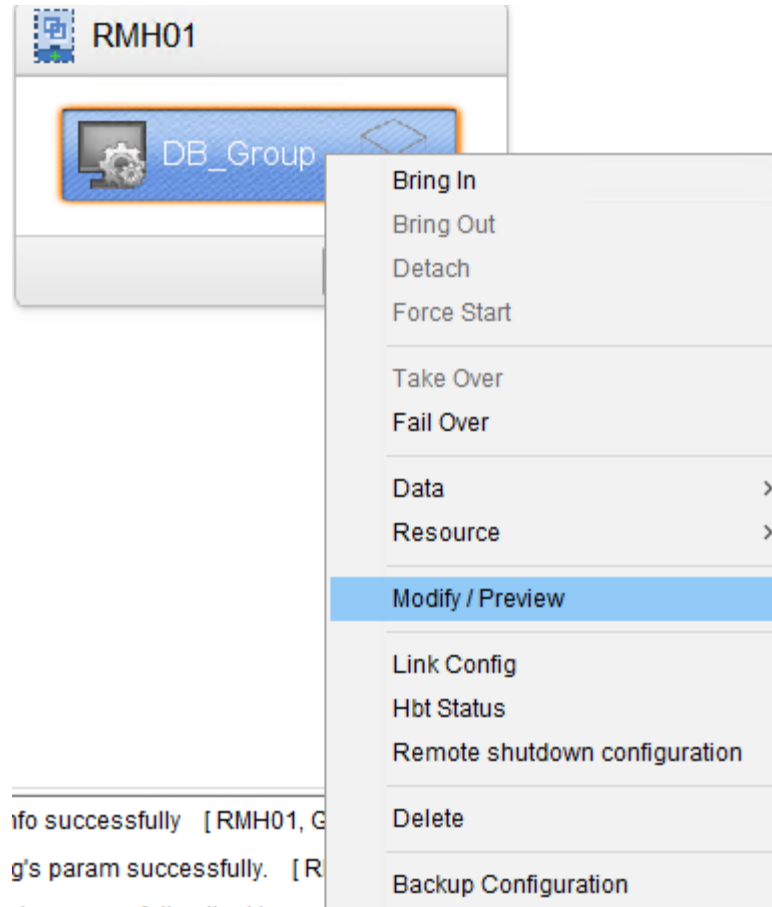
## 4. 복제 Data 설정

---

## ◆복제 Data(Replication Area) 설정

### ◆복제 Data 설정

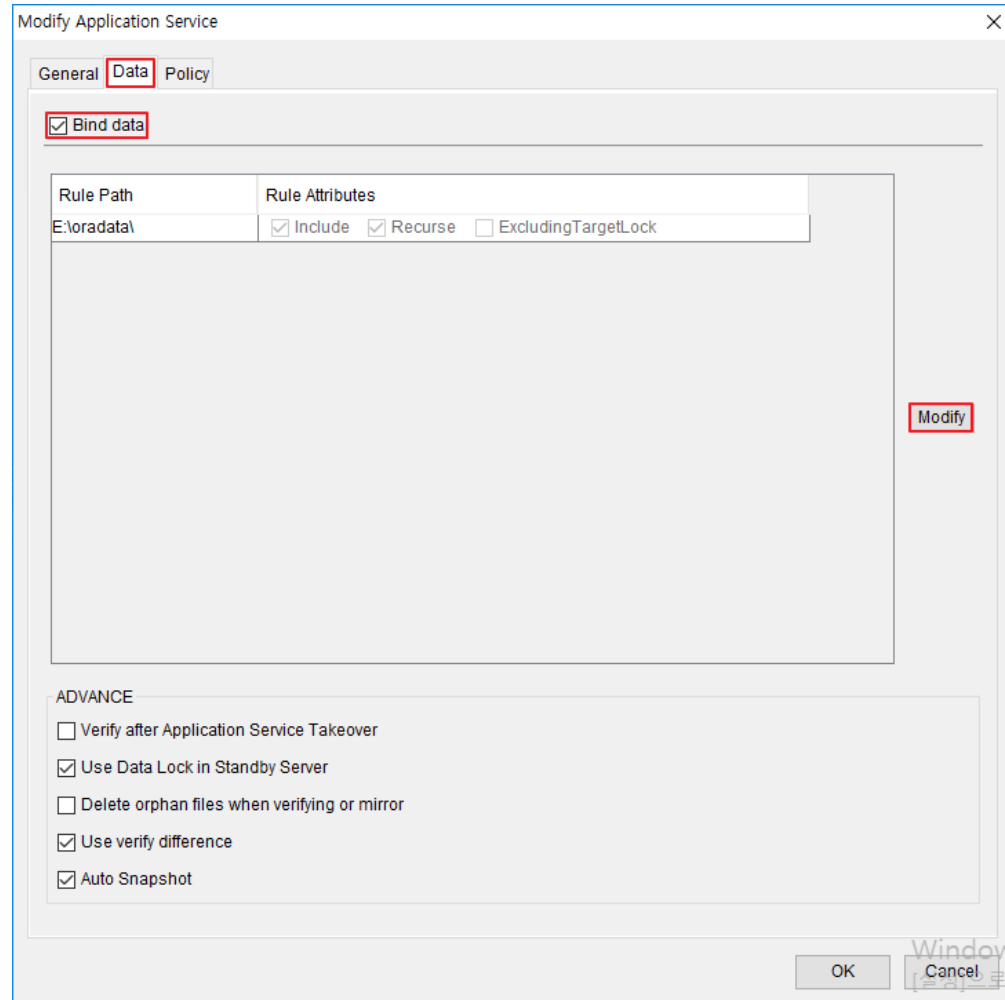
- Bring out 된 상태에서 리소스 그룹 우클릭
- Modify/Preview 선택



## ◆복제 Data(Replication Area) 설정

### ◆ 복제 Data 설정

- 팝업창에서 Data 탭 선택
- Bind data 활성화
- Modify 선택

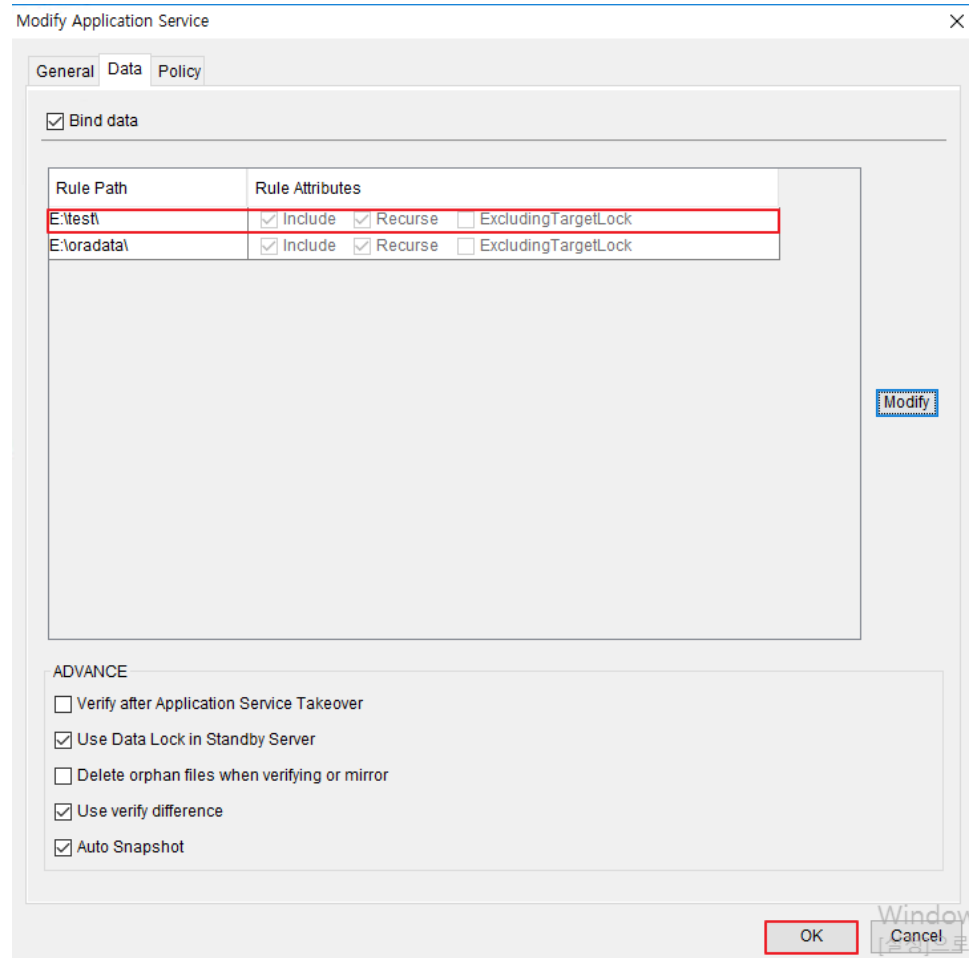




## ◆복제 Data(Replication Area) 설정

### ◆ 복제 Data 설정

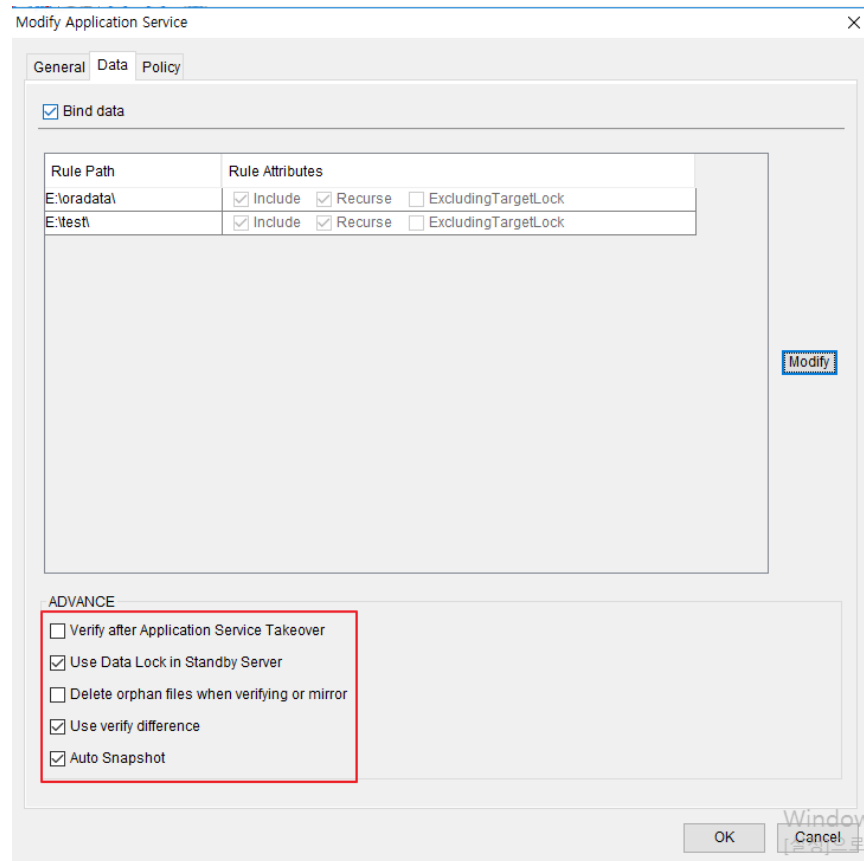
- E:\test 폴더를 추가 복제 영역으로 설정
- OK 선택



## ◆복제 Data(Replication Area) 설정

### ◆ 복제 Data 설정

- Verify after Application Service Takeover : 페일오버 시 정합성 체크 수행
- Use Data Lock in Standby Server : 복제 Target인 Standby 서버에서 Data Lock 설정. **Check**
- Delete orphan files after verifying and mirror : Data sync 이후 Stand-by 서버에 존재하는 garbage 데이터 삭제.
- Use Verify difference: Data sync: 이후 변경된 내용의 데이터에 대해서만 복제 수행 **Check**
- Auto Snapshot : 페일오버시 스탠바이서버에서 자동으로 스냅샷 생성 **Check**



## 5. HOSTID 수집, 입력 방법

---

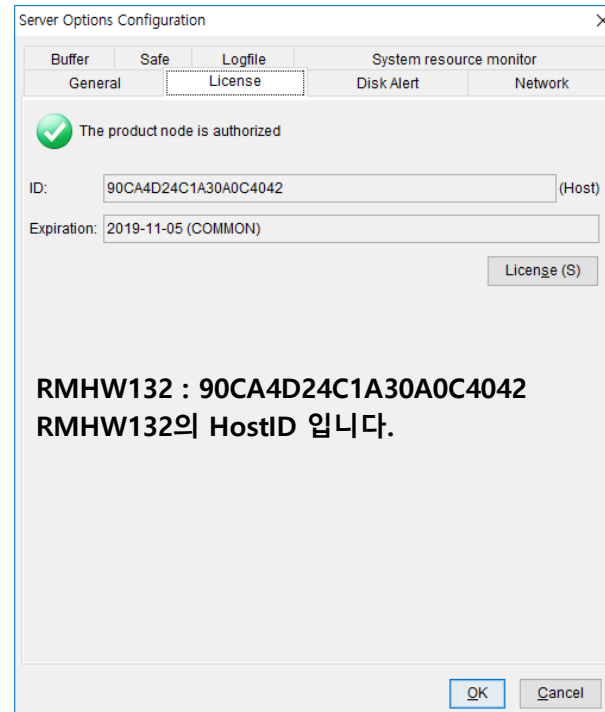
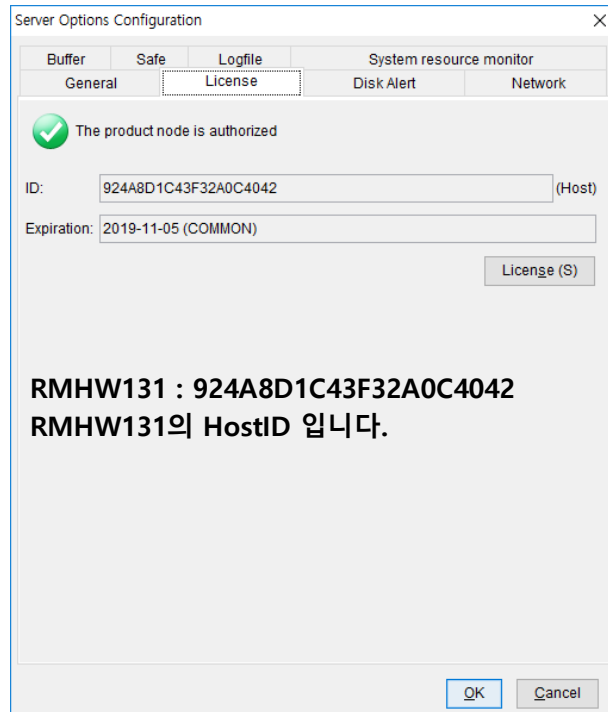
## 5. HOSTID 수집, 입력 방법

---

# RoseMirrorHA HOSTID 수집 방법

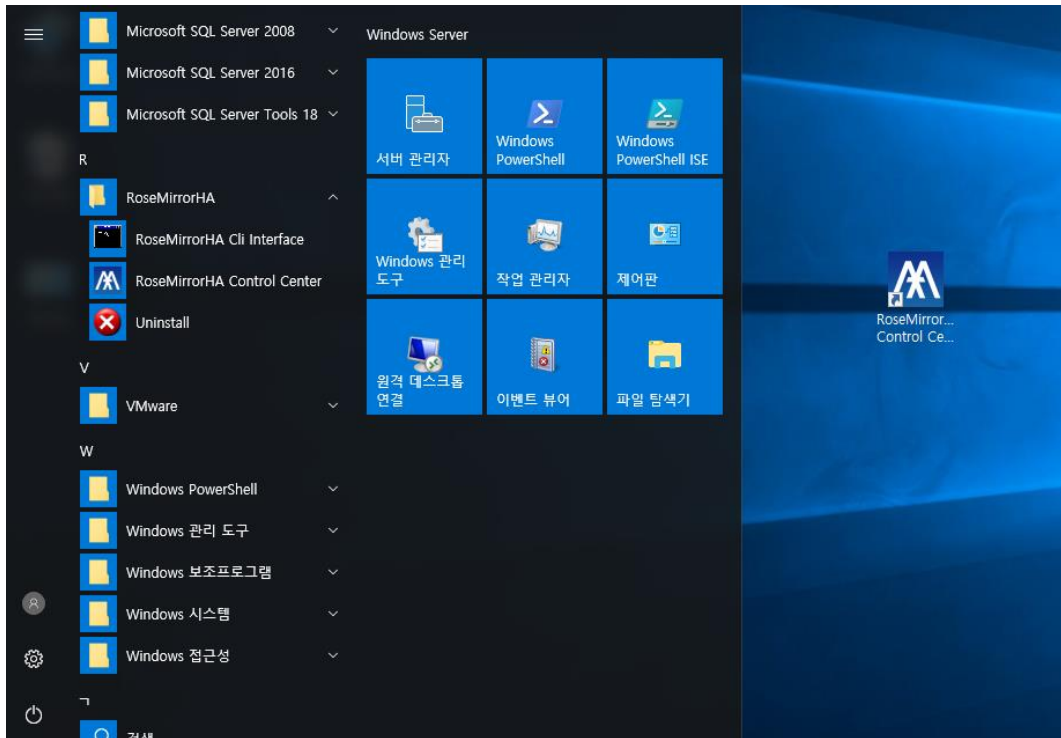
## RoseMirrorHA의 HostID

- HostID는 RoseMirrorHA 제품의 라이선스 도용을 방지하기 위한 서버의 고유ID입니다.
- RoseMirrorHA가 설치된 후에 HostID를 확인할 수 있으며, **전체 NIC의 MAC ADDRESS**의 조합으로 생성됩니다.



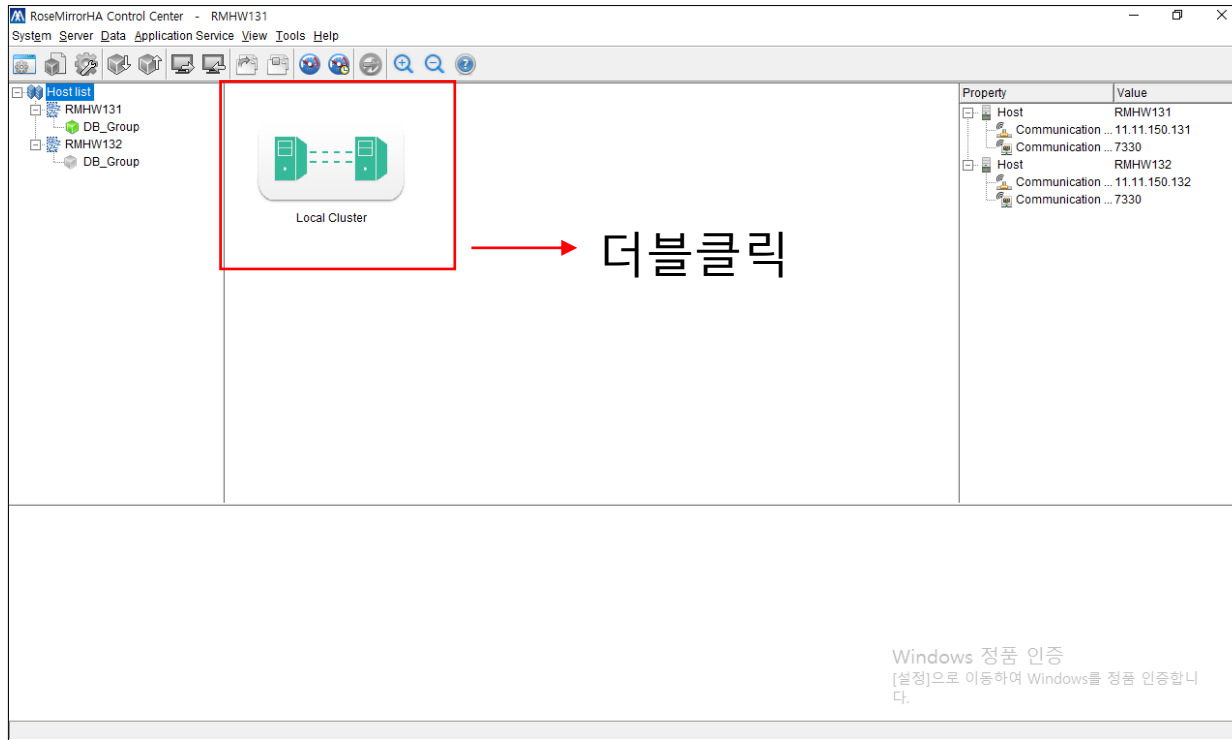
# RoseMirrorHA HOSTID 수집 방법

- ① 바탕화면의 RoseMirrorHA Control Center 실행
- ② 시작 → 알파벳 정렬 "R" → RoseMirrorHA Control Center 실행



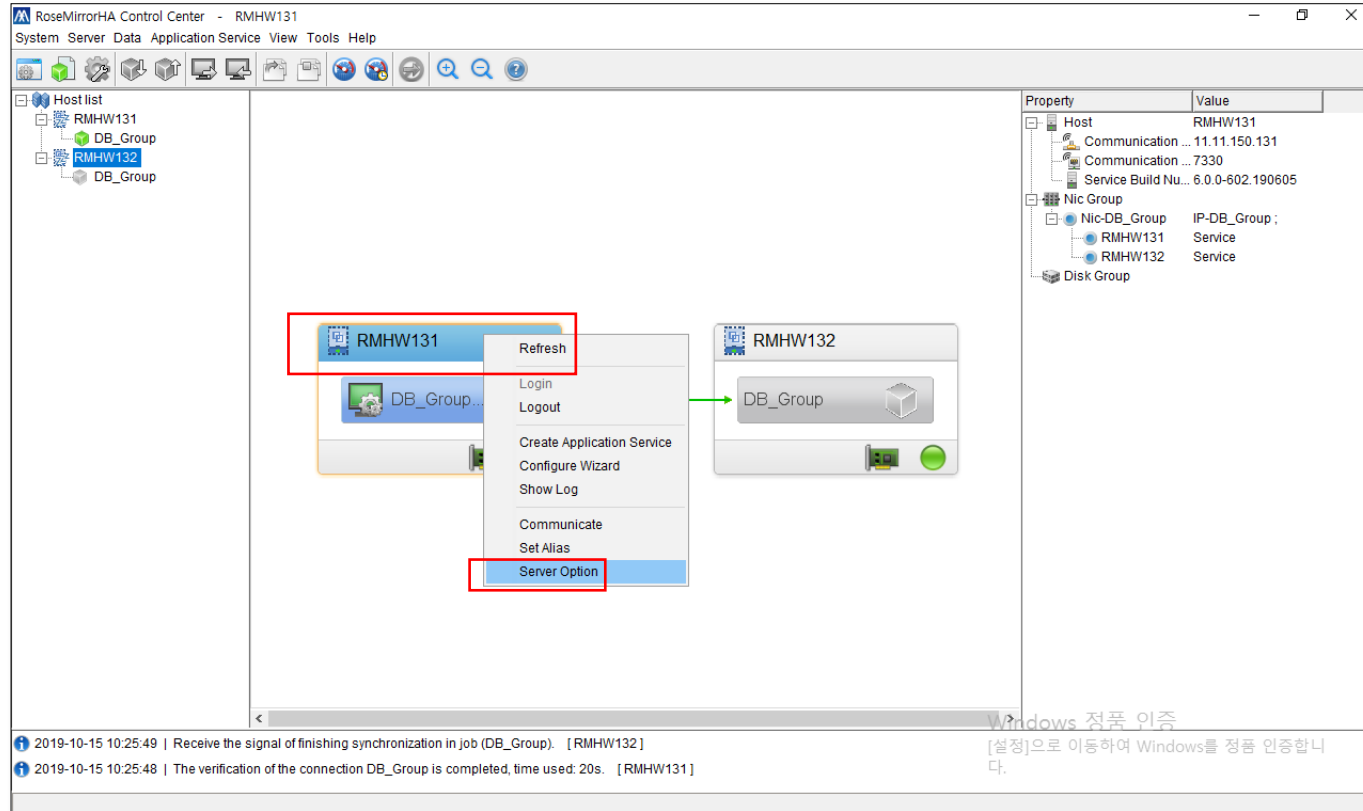
# RoseMirrorHA HOSTID 수집 방법

- ② Cluster Control Center 화면에서 중앙 "초록색 Cluster#" 더블 클릭  
- Cluster# 명칭은 기본 설정 명칭이며, 고객사에 따라 다를 수 있습니다.



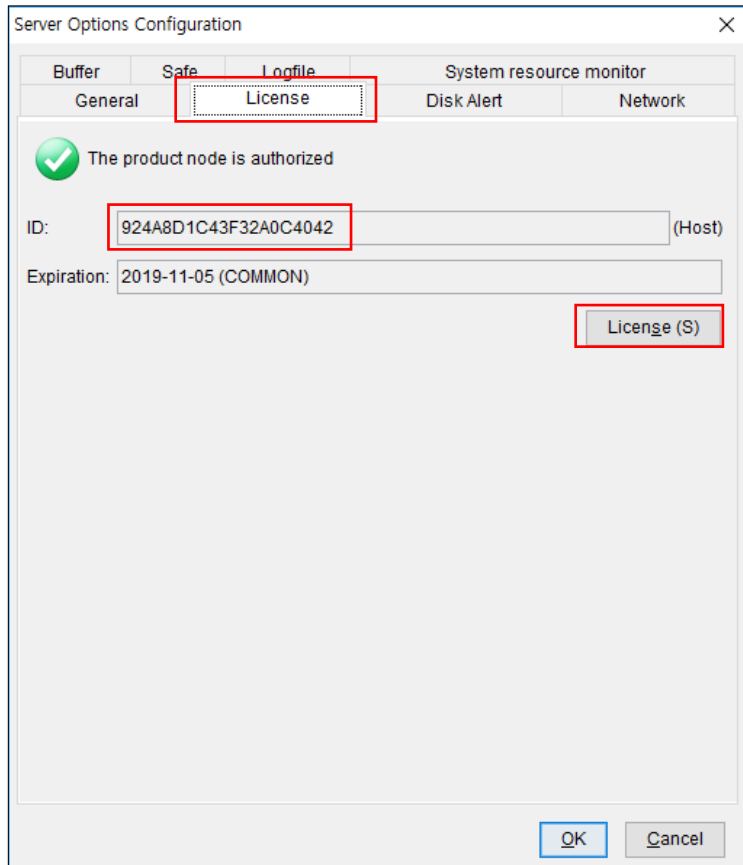
# RoseMirrorHA HOSTID 수집 방법

③ Hostname 마우스 우 클릭 → Server Option 선택



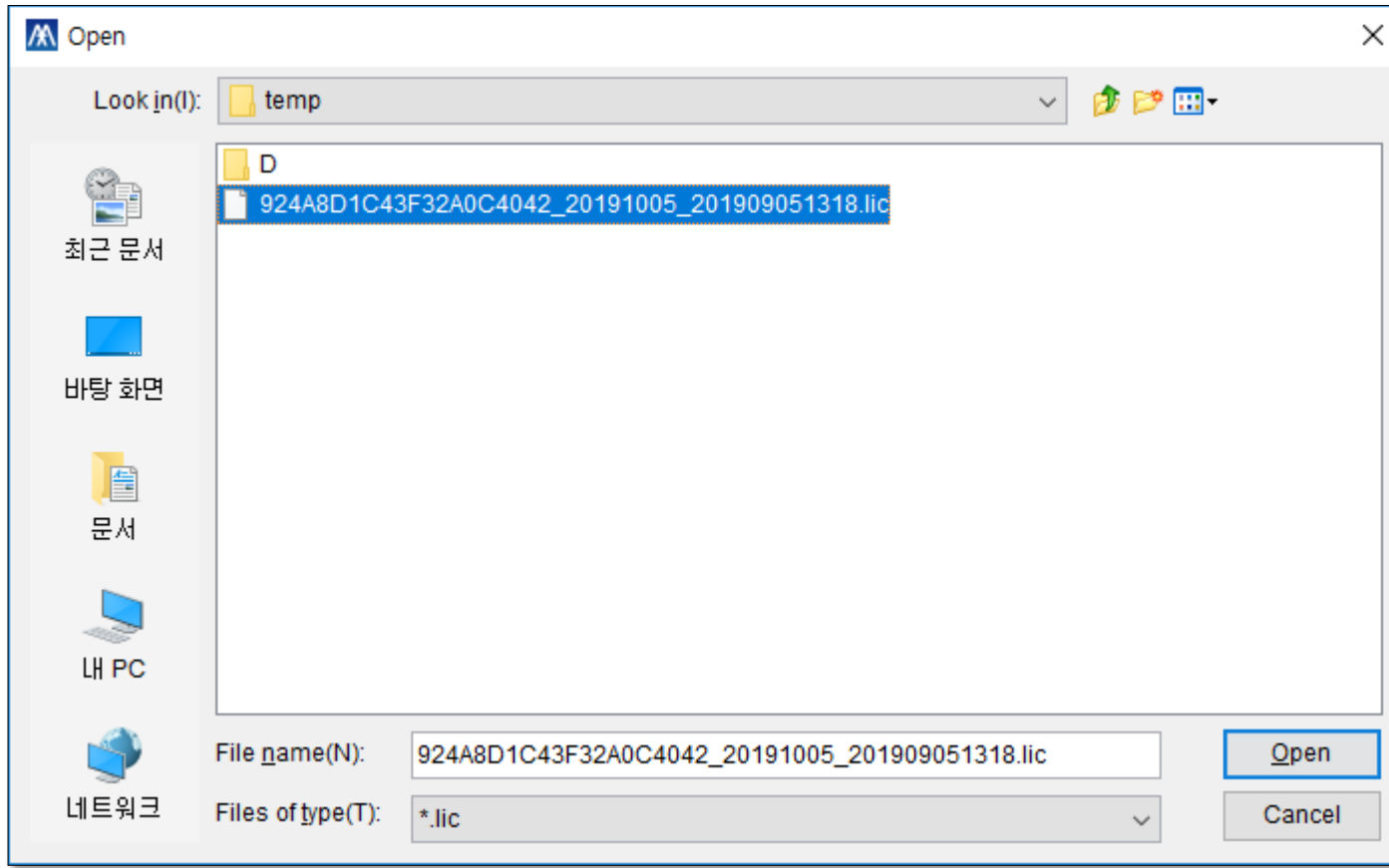
# RoseMirrorHA HOSTID 수집 방법

- ④ License 탭 선택 → Set Licenses (S) 선택
- 20자리 문자열을 확인후 이중화 엔지니어에게 전달
- ※ 20자리의 문자열은 고객사마다 모두 다르게 표시됩니다.



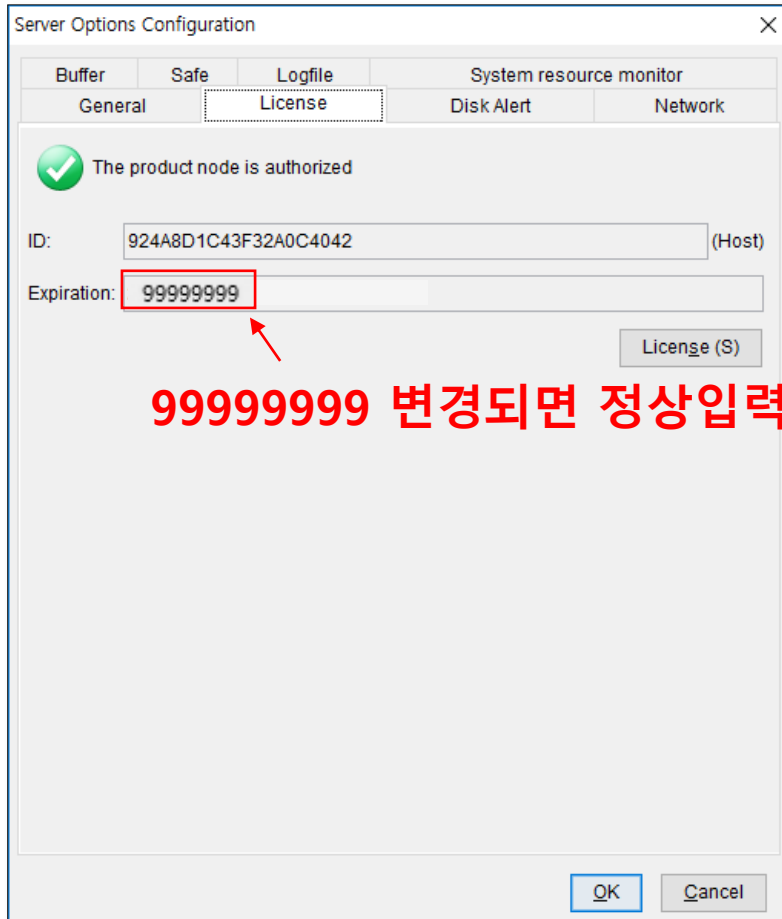
## RoseMirrorHA 라이선스 입력 방법

- ⑤ 발급된 .lic 파일을 저장 후 Host ID 를 확인하여 라이선스 파일 선택



# RoseMirrorHA 라이선스 입력 방법

## ⑥ 라이선스 정상입력 확인



## RoseMirrorHA 라이선스 입력 방법

---

⑦ 대기 서버 의 라이선스 입력을 위해 ③ ~ ⑥ 반복

※ ③ 에서 다른 서버의 Server Option 선택하여 진행

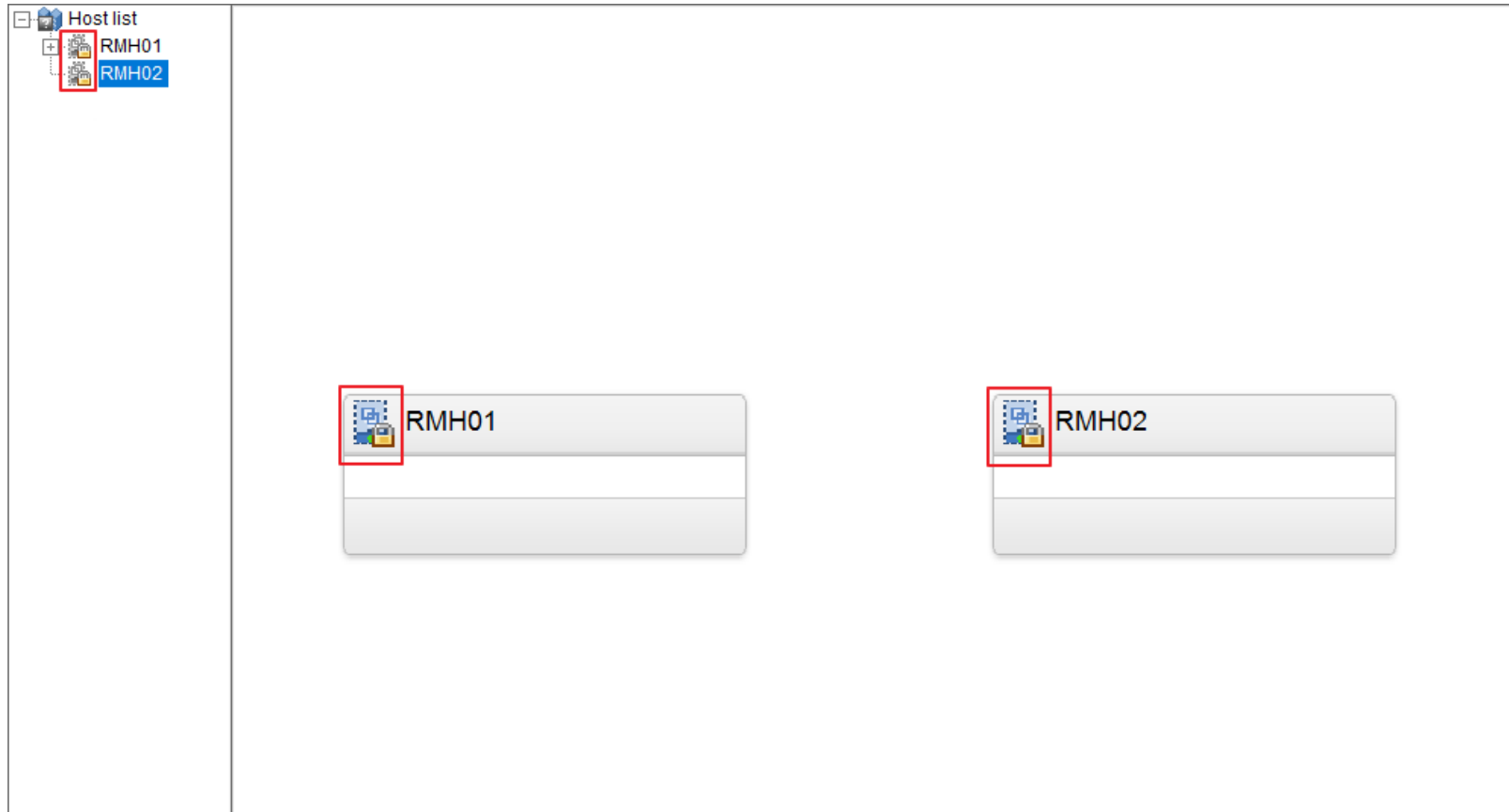
## **6. OS 패스워드 변경 시 Rose Control center 계정 설정**

---

# OS패스워드 변경시 RoseMirrorHA Control Center 계정 설정

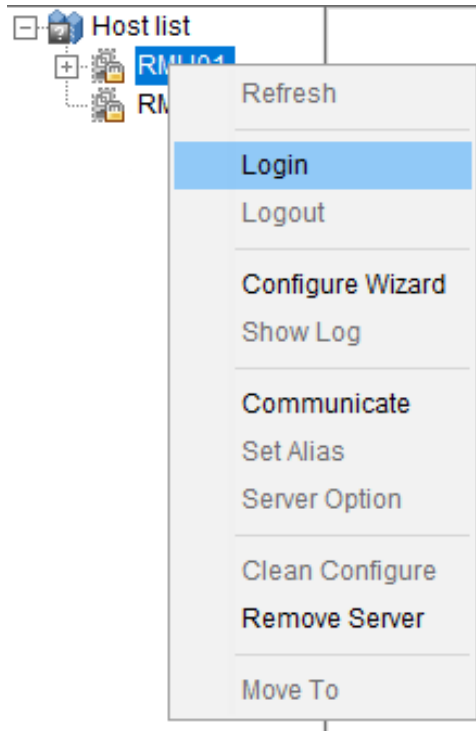
## ◆ OS패스워드 변경 시 RoseMirrorHA Control Center 화면

- OS패스워드가 변경되어도 기존 로그인 된 control center는 로그인이 유지된다.
- Control center를 종료하고 재시작하면 로그인 계정에 해당하는 변경된 패스워드를 입력해야한다. (변경된 패스워드 반영되지 않아 gui가 잠긴 상태)



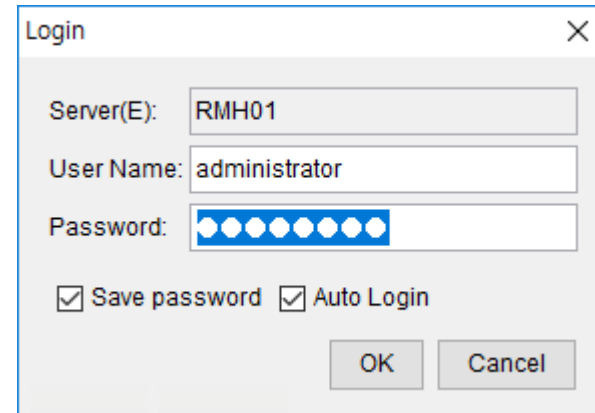
# OS패스워드 변경시 RoseMirrorHA Control Center 계정 설정

① Host list에서 hostname 우클릭 – Login



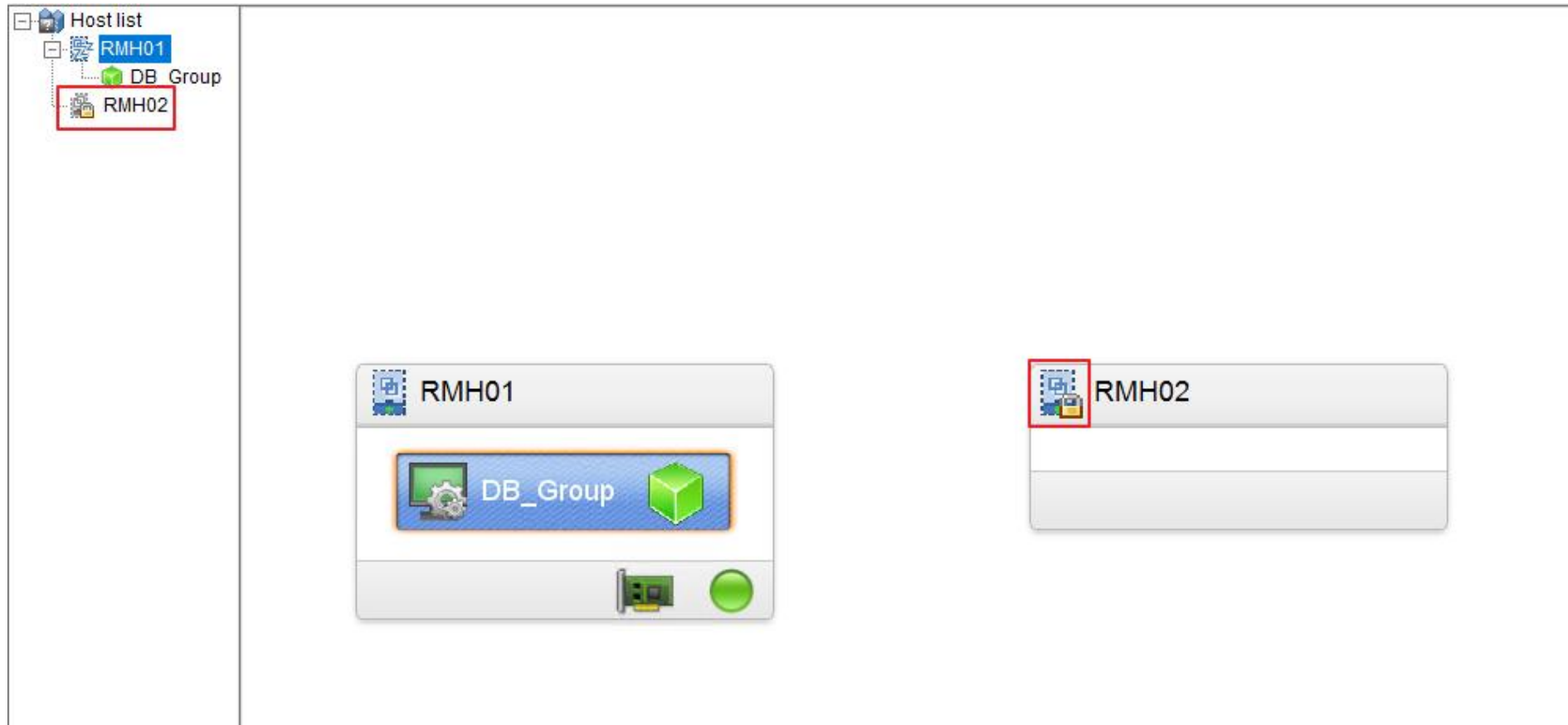
② 로그인 팝업창에서 OS에서 변경된 패스워드 입력

③ Save password, Auto Login 체크



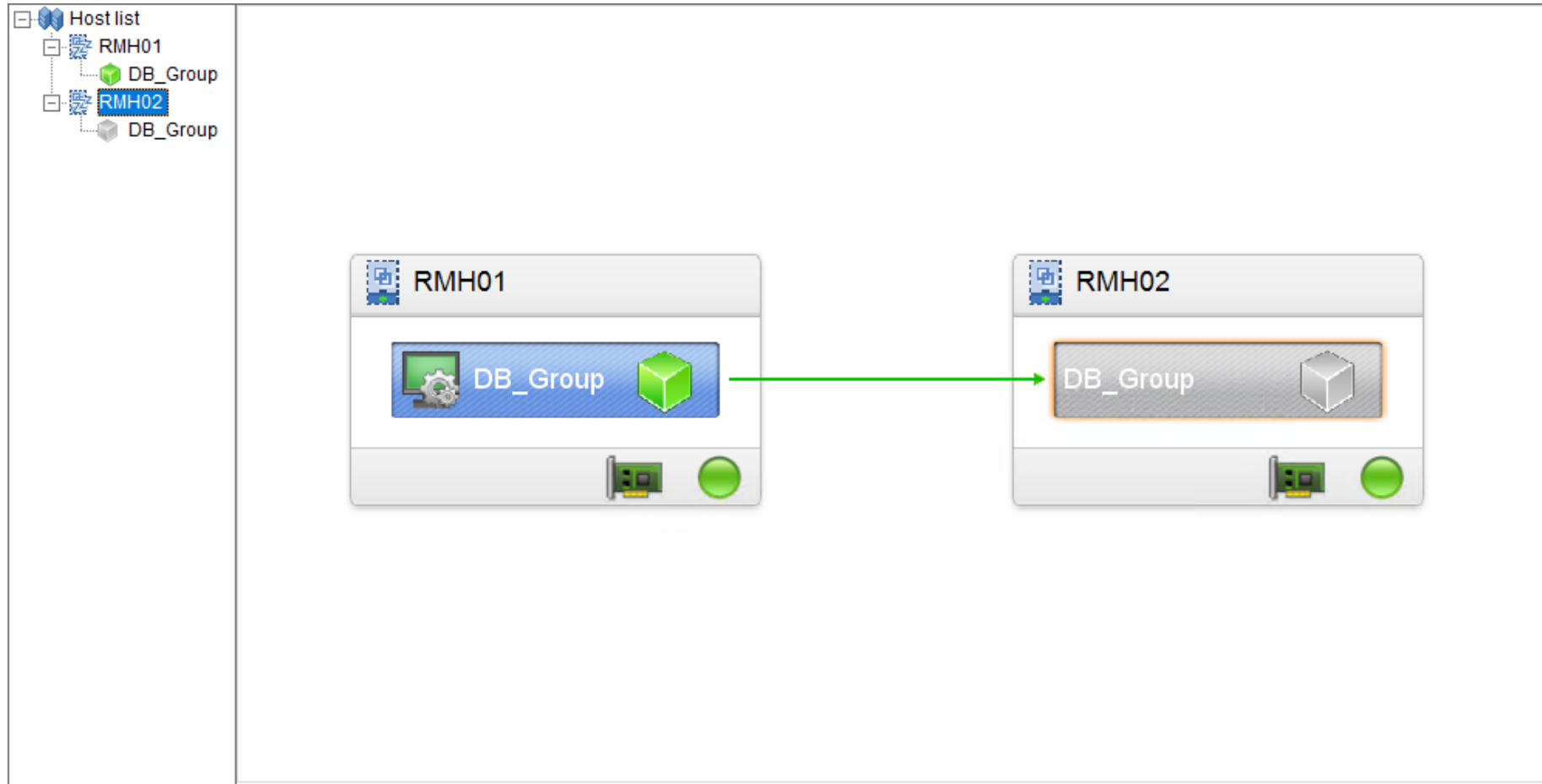
# OS패스워드 변경시 RoseMirrorHA Control Center 계정 설정

- 1번서버만 로그인 상태
- ①~ ③ 번 과정을 2번 서버(RMH02) 에도 동일하게 해준다.



# OS패스워드 변경시 RoseMirrorHA Control Center 계정 설정

- 양서버 정상적으로 로그인된 상태



**감사합니다.**

서비스사업부

070-8630-2431  
support@eskits.co.kr