

FMS RTU IP복구 설명서

Ver 0.1

내용

[개요 2](#_Toc467599099)

[IP 오류 시 현상 2](#_Toc467599100)

[**1** **부팅 Holding 현상** 2](#_Toc467599101)

[복구 방법 3](#_Toc467599102)

[**2** **복구 준비 사항** 3](#_Toc467599103)

[**3** **복구 순서** 3](#_Toc467599104)

[3.1 Advanced 모드 부팅 3](#_Toc467599105)

[3.2 Recovery mode 선택 3](#_Toc467599106)

[3.3 Drop to root shell prompt Recovery Menu 선택 4](#_Toc467599107)

[3.4 Password 입력 후 엔터 4](#_Toc467599108)

[3.5 IP 설정 파일 경로 이동 4](#_Toc467599109)

[3.6 Filesystem remount ( remount을 해야만 net.dat 파일을 변경 할 수 있음 ) 5](#_Toc467599110)

[3.7 net.dat 파일 존재 확인 및 수정 후 저장 5](#_Toc467599111)

[3.8 전원 OFF / ON 6](#_Toc467599112)

[3.9 기본 모드로 부팅 6](#_Toc467599113)

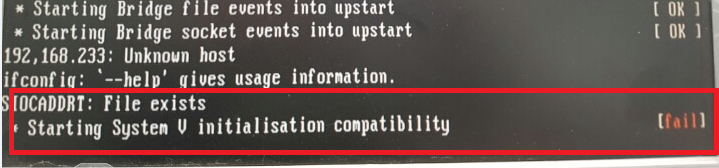
### 개요

FMS RTU IP는 Ubuntu Server Linux기반으로 운영되어 부팅 시 잘못된 IP가 설정 될 경우 Holding 현상이 발생하여 RTU가 정상적으로 운영되지 못하는 현상이 발생함.

# IP 오류 시 현상

1. **부팅 Holding 현상**

현상 : 부팅 후 아래 화면에서 더 이상 진행 하지 않음



**주의 : 이를 복수 하기 위해서는 원격에서는 불가하고 반드시 RTU에 모니터를 직접 연결하여 수정해야 한다.**

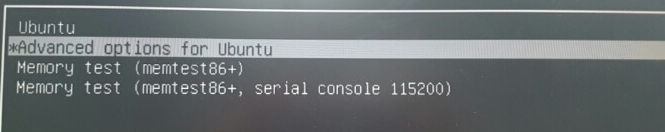
# 복구 방법

1. **복구 준비 사항** 
   1. 기본적인 VI 사용법 ( 직접 네트워크 설정 파일을 편집해야 함 )
   2. 모니터 , 키보드

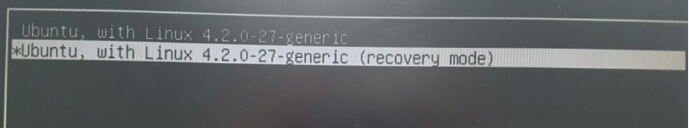
**RTU에 모니터와 키보드를 직접하여 수정함.**

1. **복구 순서**
   1. Advanced 모드 부팅

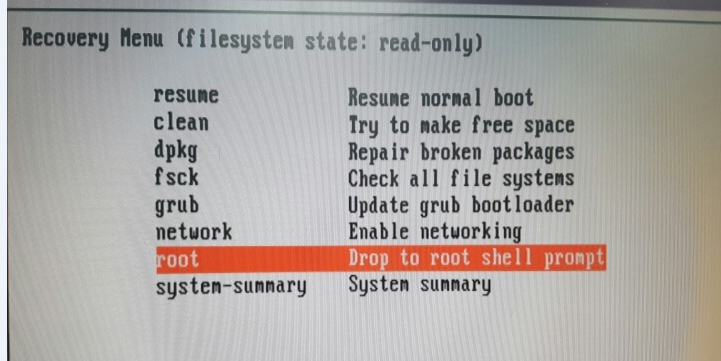
* 키보드의 상,하 버튼을 이용하여 “Advanced Options for Ubuntu” 선택 후 엔터



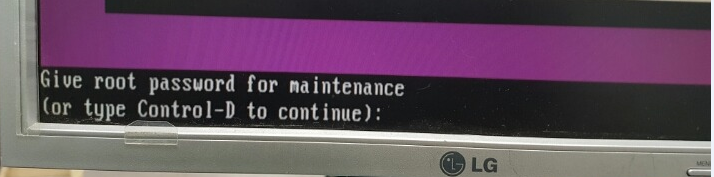
* 1. Recovery mode 선택
* 키보드의 상,하 버튼을 이용하여 “recovery mode” 선택 후 엔터



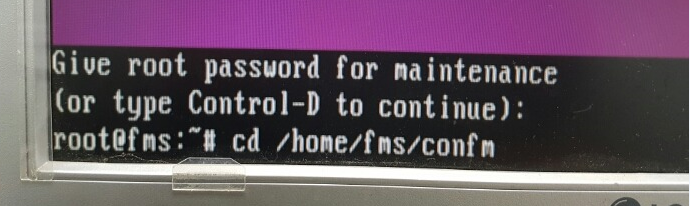
* 1. Drop to root shell prompt Recovery Menu 선택
* 키보드의 상,하 버튼을 이용하여 “Drop to root shell prompt” 선택 후 엔터



* 1. Password 입력 후 엔터
* Password : **fms123**

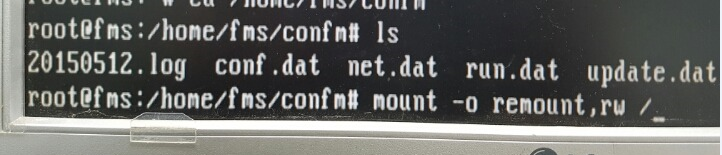


* 1. IP 설정 파일 경로 이동
* cd /home/fms/confm 입력 후 엔터

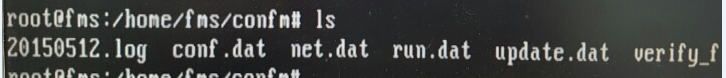


* 1. Filesystem remount ( remount을 해야만 net.dat 파일을 변경 할 수 있음 )
* **mount –o remount,rw /** 입력 후 엔터

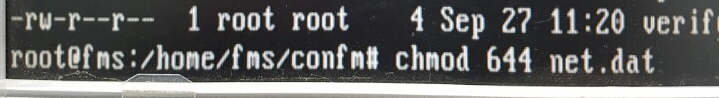
주의 : 띄어쓰기 와 마지막 “/” 반드시 입력



* 1. net.dat 파일 존재 확인 및 수정 후 저장
* **ls** 입력 후 엔터 ( net.dat 파일이 존재하는지 확인 )

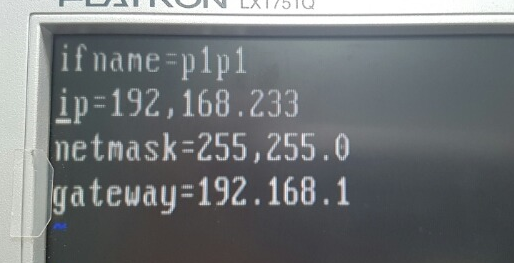
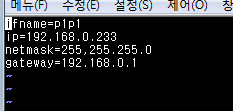


* **chmod 644 net.dat** 입력 후 엔터 ( 권한 변경 )



* **vi net.dat** 후 엔터



< 변경 전 > < 변경 후 >

* **주의 : ifname은 수정 하지 말 것**
* **수정 후 저장** 
  1. 전원 OFF / ON
* **반드시 전원 OFF 후 ON 할것** 
  1. 기본 모드로 부팅
* 기본 모드로 부팅 후 Login 화면이 나오면 정상 복구 됨을 의미함.

