**\*\* REDHAT 9.0 LINUX 기반 \*\***

**■ ftp를 사용하므로 리눅스 설치 방화벽 해제를 반드시 해야 함!!**

**■ ARM Assembly Programming을 위한 Skyeye Install Manual**

**1. 준비사항**

**1) 환경 구축을 위한 파일 다운로드**

**■ 파일 못받겠으면 dptmwpdltl@naver.com으로..**

  ① ARM Cross-Complier Toolchains for uClinux (mmu less)

   : http://opensrc.sec.samsung.com/download/arm-elf-tools-20049427.sh

  ② skyeye

   : http://downloads.sourceforge.net/skyeye/skyeye-1.2-RC8-3.tar.bz2

  ③ skyeye testsuits (uClinux Image)

   : http://downloads.sourceforge.net/skyeye/testsuite2.1.tar.bz2

**2) 디렉토리 생성 및 압축 풀기**

  ① /arm 디렉토리 생성

  ② skyeye 및 testsuits복사

  ③ skyeye 및 testsuits 압축 풀기

|  |
| --- |
| [root @ localhost root] # mkdir /arm  [root @ localhost root] # mv skyeye-1.2-RC8-3.tar.bz2 /arm  [root @ localhost root] # cd /arm  [root @ localhost arm] # tar xvfj skyeye-1.2-RC8-3.tar.bz2  [root @ localhost arm] # bunzip2 < testsuite2.1.tar.bz2 | tar xvf- |

**2. Cross-Compiler설치**

**1) arm-elf-tools-20040427.sh설치**

**2) 설치확인**

|  |
| --- |
| [root @ localhost root] # /bin/sh arm-elf-tools-20040427.sh  [root @ localhost root] # cd /usr/local/bin  [root @ localhost bin] # ls  C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\UNI000004d08525.gif |

**3. skyeye 설치 및 Path 설정**

**1) skyeye 디렉토리 이동 및 설치**

**2) skyeye Path 설정**

|  |
| --- |
| [root @ localhost root] # cd /arm/skyeye-v1  [root @ localhost skyeye-v1] # make  [root @ localhost root] # vi .bash\_profile  C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\UNI000004d08527.gif |

**3) Path 적용**

  [root @ localhost root] # source .bash\_profile

**4. uClinux 실행**

**1) uClinux 이미지 위치로 이동**

**2) uClinux 실행**

|  |
| --- |
| [root @ localhost root] # cd /arm/testsuite2/at91/uclinux\_cs8900a  [root @ localhost uclinux\_cs8900a] # skyeye -e linux  C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\UNI000004d08529.gif |

**5. uClinux ftp Test**

**1) Host PC ftp 설정**

**2) uClinux에서 Host PC로 ftp접속**

|  |
| --- |
| [root @ localhost root] # setup  C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\UNI000004d0852b.gif  C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\UNI000004d0852d.gif  > vsftpd에 체크한 뒤 확인 ==> Choose a Tool에서 Quit 누른 후 빠져나옴 |

|  |
| --- |
| [root @ localhost root] # /etc/rc.d/init.d/vsftpd start  > vsftpd를 실행시킴 ( Host PC의 ftp사용을 가능하게 함)  C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\UNI000004d0852f.gif  > root외의 계정으로 ID와 비밀번호 입력하여 접속  > 계정 생성 방법은 root권한으로 useradd username 명령수행  > 비번 생성 방법은 root권한으로 passwd username으로 변경 |

**6. 환경 구축 테스트**

**1) Host PC에서 uClinux에서 수행 가능한 바이너리 이미지 생성**

**2) 바이너리 이미지 이동**

**3) uClinux에서 다운받기**

**4) uClinux에서 이미지 실행**

|  |
| --- |
| [root @ localhost root] # vi hi.c  C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\UNI000004d08531.gif    [root @ localhost root] # arm-elf-gcc -S hi.c  [root @ localhost root] # vi hi.s  C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\UNI000004d08533.gif    [root @ localhost root] # arm-elf-gcc -elf2flt -o hi hi.s  [root @ localhost root] #cp hi /home/'username'   > uClinux에서 ftp를 사용자가 정한 username계정을 통하여 접근할 것이므로     바이너리 이미지 hi를 'username'의 홈 디렉토리에 이동.  [root @ localhost root] # cd /arm/testsuite2/at91/uclinux\_cs8900a  [root @ localhost uclinux\_cs8900a] # skyeye -e linux  **uClinux 실행**  / > cd /tmp   ==> uClinux에서 /var/tmp 디렉토리를 제외한 나머지 디렉토리는      read-only라서 ftp로 파일을 받을 수 없음.  /var/tmp> ftp 10.0.0.1   ==> ID와 비밀번호를 입력하여 접속 (사용자가 정한 username과 password |

|  |
| --- |
| ftp > bin   ==> ftp의 기본 전송설정이 ASCII Mode (바이너리 모드 전환 필요)  ftp > get hi  ftp > quit  /var/tmp > chmod 755 hi  /var/tmp > ./hi  C:\DOCUME~1\ADMINI~1\LOCALS~1\Temp\UNI000004d08536.gif |