Windows(윈도우즈)

- description : 윈도우 관련 내용 기술
- author : 주레피
- email : dhan@repia.com
- lastupdate : 2020-04-02

이벤트 로그

시스템 종료 / 시작 로그 확인 방법

- Windows server 2003 시스템 종료 이벤트
- 이벤트 뷰어(Event Viewer)를 통해 윈도우 부팅 시간 확인하기
- 윈도우즈 로그파일 종류 및 분석

> 주요 이벤트 ID

6005 : 이벤트 로그 서비스 시작, 부팅 시 기록
6006 : 정상적인 시스템 종료 시 기록
6008 : 비정상적인 시스템 종료 시 기록
6009 : 부팅 시 OS 버전, 빌드 번호, 서비스팩 수준 그리고 기타 시스템 관련 정보 기록
4624 : 계정 로그인
4647 : 계정 로그아웃
12 : 운영체제 시작
13 : 운영체제 종료

cmd명령어

> TASKLIST

현재 실행중인(서비스 포함) 모든 작업을 표시하는 명령어

> TASKKILL

현재 작업중인 프로세스를 죽이기 위해 사용하는 명령어
옵션

- /f : 강제종료 (해당 옵션을 사용하면, 권한 등의 문제로 종료가 불가능한 것들도 종료할 수 있음)
- /im : 프로세스 이름(아래 빨간색 표시)을 사용하여 프로세스를 종료 (예 : taskkill /f /im csrss.exe)
- /pid : 프로세스의 id인 pid(아래 파란색 표시)를 사용하여 프로세스를 종료 (예 : taskkill /f /pid 536)

https://trustall.tistory.com/31

tail

```
PS C:\Users> Get-Content ${파일경로} -Wait -Tail 10
or
PS C:\Users> gc ${파일경로} -Wait -Tail 10
```

개발 환경

개발에 필요한 필수 소프트웨어

백업

Acronis True Image(아크로니스) 백업하는 방법

복구

시스템 파일 검사기 도구를 사용하여 누락되었거나 손상된 시스템 파일 복구

오피스

이거만 알면 깔끔한 PPT 표 디자인 끝!

윈도우 프로그래밍

윈도우 BATCH 파일 작성 팁

PowerShell

PowerShell로 프로세스 관리

```
PS C:\User> man or Get-Help        // 매뉴얼 페이지, alias로 사용 가능
PS C:\User> clear                  // 화면 정리
PS C:\User> pwd or Get-Location    // 현재 작업 위치
PS C:\User> explorer .             // 파일 탐색기 열기
PS C:\User> ls or Get-ChildItem    // 파일이나 디렉토리 리스트 보기
PS C:\User> ls -name               // 이름만 보기
PS C:\User> ls -force              // 숨겨진 파일 보기
PS C:\User> cd or Set-Location     // 작업 디렉토리 변경
PS C:\User> cd .
```

```
PS C:\User> cd ..
PS C:\User> cd ~
PS C:\User> cd -
PS C:\User> get-childitem -File -Filter "*.txt" -Recurse // Unix find
PS C:\User> get-command or gcm cmd.exe   // Unix which
PS C:\User> new-item new_file1.txt // touch
PS C:\User> cat new_file1.txt (파일 내용 보기)
PS C:\User> echo "hello world" > new_file1.txt (new, 새로 작성)
PS C:\User> echo "hello world" >> new_file1.txt (append, 덧붙이기)
PS C:\User> mkdir dir3/subdir1/subdir2
PS C:\User> cp file1 dir1/
PS C:\User> mv file1 dir1/
PS C:\User> rm dir1/ // 다양한 옵션이 존재함
PS C:\User> rm dir2/ -Recurse
// Select-String 문자열이나 파일에서 문장 찾기, 디폴트로 대소문자 구문 없음
PS C:\User> select-string *.txt -pattern "world"
PS C:\User> select-string *, */* -pattern "world"
PS C:\User> select-string *, */* -pattern "world" -CaseSensitive  // 대소문자
구분
PS C:\User> $env:MY_DIR = "dir1"  //
PS C:\User> ls env:               // 모든 환경변수 보기
PS C:\User> cd $env:MY_DIR        // 환경 변수 사용 예시
PS C:\User> $env:MY_DIR = ""      // 환경 변수 초기화
PS C:\User>
PS C:\User>
```

Util

Windows Terminal

Windows(공통)

WSL을 활용한 Linux 설치

WSL 설치 매뉴얼(공식) 이전 버전 WSL의 수동 설치 단계(공식)

0. WSL/가상머신 기능 켜기 Windows > 설정 > 검색 > “Windows 기능” 검색> Windows 기능 켜기/끄기

- “Linux용 Windows 하위 시스템” 옵션 체크
- “가상머신 플랫폼” 옵션 체크
- 시스템 재부팅

1. Microsoft-Windows-Subsystem-Linux 활성화 파워쉘(관리자)에서 다음 명령어 실행(시스템 재부팅 가능, 작업중인 자료 미리 저장한 후 실행)

```
PS C:\User> Enable-WindowsOptionalFeature -Online -FeatureName Microsoft-
```

```
Windows-Subsystem-Linux

Path           :
Online         : True
RestartNeeded  : False

WSL 활성화
PS C:\User> dism.exe /online /enable-feature /featurename:Microsoft-Windows-
Subsystem-Linux /all /norestart

가상플랫폼 옵션 활성화
PS C:\User> dism.exe /online /enable-feature
/featurename:VirtualMachinePlatform /all /norestart
```

2. Microsoft Store에서 ubuntu 다운로드 (18.04LTS, 20.04.4 LTS)

```
1. 다운로드(설치) > 열기
2. 사용자계정 추가(username, password(2번)), jurepi/ubuntu_12#$
// 업그레이드
3. $> sudo apt update && sudo apt upgrade
  2번 패스워드 입력
// 개발 환경 설치
4. $> sudo apt-get install build-essential gdb
5. $> sudo apt install neofetch
   $> neofetch
6. $> sudo apt install mc (옵션)
7. $> sudo apt install docker.io
8. $> sudo apt install python3-pip
9. $> pip3 install django
```

3. Visual Studio Code 확장 설치

```
 Remote - WSL 설치
 C/C++ Intelisense, debuggind, and ....
```

4. 우분투에서 개발

```
$> mkdir projects
$> cd projects
$> code .
```

WSL2

WSL1 vs WSL2(Hyper-V(가상화 기술)로 100% 리눅스 KERNEL 사용 가능)

Feature	**WSL1**	**WSL2**
Integration between Windows and Linux	☒	☒
Fast boot times	☒	☒
Small resource foot print	☒	☒
Manage VM	X	☒

Feature	WSL1	WSL2
Full Linux Kernel	X	☒
Full system call compatibility	X	☒
Runs with current versions of VMWare and VirtualBox	☒	X
Performance across OS file systems	☒	X

제약 사항 Windows 10 Enterprise, Pro, Education에서 가능하며, 버전 2004, 빌드 19041이상, CPU 64bit, VM 모니터 모드 확장(Intel CPU의 VT-c)을 지원하는 CPU (Bios에서 설정), 4G 메모리 이상

WSL 관련 명령여(파워쉘)

```
// 버전 보기
PS C:\User> wsl -l -v
PS C:\User> wsl --set-version Ubuntu20.04LTS 2
```

Server

- Windows Server uptime 확인

Windows10

- hosts 파일 수정 방법
- Windows Update가 아무 때나 자동 업데이트되지 않도록 설정하기 - Windows 10 그룹 정책 편집기(gpedit.msc) 사용법
- 윈도우10 장치 암호화(BitLocker) 해제 방법이 궁금합니다.
-  알람 및 시계 앱 사용법

PC가 느려질 경우

- 윈도우10 CPU 사용량 줄이기 방법
- 컴퓨터 느려졌을때 빠르게 하는 법 정석
- 구라 제거기[키보드 보안 프로그램 삭제] 2.8 업데이트

- 지정한 계정이 이미 있습니다 에러 해결방법
- 프로그램이 설치 또는 제거되지 않도록 하는 문제 해결

유용한 기능

- 바탕화면 작업표시줄에 바로가기 만들기(quick launch)

Windows7

명령어 프롬프트(cmd)에서 utf-8 표기법

```
C:\사용자\repia> chcp 65001
Active code page: 65001
```

보안 업데이트

- V3 업데이트, 구글 드라이브 업데이트
- KB4490628
- KB4474419

Tip

- 윈도우10 네트워크 공유 불가(window10, SMB1, \\ 액세스할 수 없습니다. 해결 (천호동밤안개 - 검증완료)
- 윈도우10 간단하게 사용자계정 컨트롤 끄기
- 윈도우10 단축키 모음
- 윈도우10 하단에 작업 표시줄 검색창 없애는 방법
- 윈도우10 화면 확대 기능 - 돋보기, 줌, Zoom

Troubleshooting

Term

WSL(Windows Subsystem for Linux)

Ref

- Windows 10 2004 살펴보기.윈도우에서 쉽게 리눅스를 실행하자.(WSL2)Windows SubSystem for Linux[OrangeStar]
- 윈도우10에 WSL 2 설치 해 봤습니다
- Linux용 Windows 하위 시스템 Visual Studio Code 사용 시작

주레피, eleven, windows, nt, 윈도우즈, 윈도우

From:
http://125.132.25.164/dokuwiki/ - **문제를 잘 정의하는 것은 문제를 절반 해결한 것이다. - 2023.12**

Permanent link:
http://125.132.25.164/dokuwiki/doku.php?id=wiki:os:windows&rev=1648780840

Last update: **2022/04/01 11:40**