

# 小華的部落格

將自己踏入BIOS領域中所學習到的知識做一些心得整理，像是Legacy BIOS、EFI BIOS、Windows Driver...etc. ※版權與智慧財產權聲明:保留所有法律權利。我在寫文章時如果有引用到其他人的地方我會盡量說明參考出處，如果有遺漏的地方請告訴我，我會馬上註明! 而轉貼我的文章時也請您註明出處!

 搜尋

首頁

About Me

## 總網頁瀏覽量



1 7 7 6 2 6

6

## 訂閱小華的部落格

發表文章



留言



## 訂閱

請輸入您的email address:

星期二, 10月 16, 2007

## [我所知道的BIOS]->[Remaining POST Tasks] 11

除了之前所提的 tasks外,還有下列 main tasks是 BIOS POST會執行的:

[USB init]

=> initialize USB的部份.這方面的code幾乎是 kernel code,再加上少許的 chipset code(因為,chipset's USB controller是哪一種需要 customize, Ex. OHCI or UHCI...etc).

主要在 implement USB spec的部份(USB 1.1/2.0 and USB legacy). (天書也...沒看過...)

[KB init]

=> init KBC的部份

[HDD init]

=> 這是 locate IPL(Initial Program Load)的code.因為最終系統需要 load OS,而OS是存在 storage device中,因此需要讓storage....動起來!

主要的工作有:

- 設定 chipset端的 storage controller(PATA or SATA)'s settings

訂閱電子報

EZMAIL提供

## Translate

选择语言 | ▼

## 網誌存檔

- 2020 (1)
- 2019 (2)
- 2018 (3)
- 2016 (2)
- 2015 (1)
- 2014 (8)
- 2013 (3)
- 2012 (12)
- 2011 (19)
- 2010 (20)
- 2009 (11)
- 2008 (35)
- ▼ 2007 (59)
  - 12/23 - 12/30 (1)
  - 12/16 - 12/23 (4)
  - 12/02 - 12/09 (1)

- identify HDD
- config HDD by set-feature(<-設定 device端的 settings)

這樣一來,controller端與 device端有了 "相同的認知" 後,就可以 access HDD了 !

[ACPI]

=> 主要是將所有的 ACPI tables建至 memory中;讓ACPI OS可以 parse & config.

[Boot-to-OS]

=> 最後 BIOS's 工作是: invoke int19h(for Boot-strap) !此中斷服務程式會嘗試去找 boot device,並從中(storage) 將 boot-loader 載入至 memory中;然後跳到 boot loader處,開始執行載入OS的工作 !

\* 一但進入OS後,與BIOS會有關的....幾乎只剩 ACPI 了 !

BIOS不是雞肋 ^\_^

張貼者: 小華的部落格



標籤: BIOS相關

## 4 則留言:

### 匿名 提到...

上班時間只能大概看了一下您的大作.  
說真的..看了實在是很感動..  
弟剛跨進來這個領域一個月..  
很多東西都不甚了解..有機會..  
真的希望可以好好請教一下..  
嗯..晚上再上來看囉..  
謝謝您的大力分享心得..

10月 17, 2007 7:43 下午

### 小華的部落格 提到...



歡迎你加入這個行業, 有問題大家在互相討論吧^^

10月 17, 2007 10:08 下午

► 11/25 - 12/02 (2)

► 11/18 - 11/25 (1)

► 11/11 - 11/18 (3)

► 11/04 - 11/11 (4)

► 10/28 - 11/04 (4)

► 10/21 - 10/28 (2)

▼ 10/14 - 10/21 (2)

[我所知道的BIOS]->  
[Remaining POST  
Tasks] 11

[我所知道的BIOS]->  
[VGA init] 10

► 10/07 - 10/14 (7)

► 09/23 - 09/30 (6)

► 08/26 - 09/02 (2)

► 07/29 - 08/05 (3)

► 07/08 - 07/15 (1)

► 07/01 - 07/08 (3)

► 06/17 - 06/24 (2)

► 05/27 - 06/03 (3)

► 05/06 - 05/13 (5)

► 04/29 - 05/06 (1)

► 04/22 - 04/29 (2)

► 2006 (1)

#### 恰吉 提到...



想問你你在程式俱樂部問過的問題說~

有關IO TRAP中Phoenix services的方法

還有到底啥叫Phoenix services?

有TOPIC可以看嗎, 跟INTEL的方式有什麼差別呢~CODE跟PATH都TRACE過了, 想知道理論一點的東西說~

MNS:chagigi@msn.com

1月 17, 2008 10:42 下午

#### Joe 提到...



大大, 請問您對USB部份的了解有多深?

想要在DOS 下去驅動USB Device, 但對Host端的Program 沒什麼Idea..

可否給些建議?

2月 11, 2009 11:37 下午

張貼留言

較新的文章

首頁

較舊的文章

訂閱: 張貼留言 (Atom)

逛逛不一樣的地方



---

頂尖企業主題. 技術提供：[Blogger](#).