

FreeBSDにおける サスペンド・レジュームの事情

2006年6月8日(木) BSDなひととき

株式会社エンシュアテクノロジ
iDC事業部カスタマーケア部

重村法克

nork@FreeBSD.org
n-shigemura@ensure.jp
nork@ninth-nine.com

意外と動いてるかもしれない

ACPI全盛の今、FreeBSDでは長らく動いてないと思われていたサスペンド・レジューム機能。

実はちょっとしたことで動かせるかも知れない。

設定のポイント

■ /boot/loader.conf

hint.apic.0.disabled="1"

hint.psm.0.flags="0x2000"

APICを無効に
PSMレジューム

■ /etc/sysctl.conf

hw.acpi.reset_video=0

ビデオ初期化しない

すばらしいコードをありがとう

```
/usr/src/sys/i386/i386/io_apic.c
```

```
-----  
#define TODO      printf("%s: not implemented!\n", __func__)
```

```
static void  
ioapic_suspend(struct intsrc *isrc)  
{  
    TODO;  
}
```

```
static void  
ioapic_resume(struct intsrc *isrc)  
{  
    ioapic_program_intpin((struct ioapic_intsrc *)isrc);  
}
```

```
-----
```

他にも設定が

■ /boot/loader.conf
acpi_video_load="YES"
acpi_panasonic_load="YES"

ACPI Video Extention ドライバ
ホットキードライバ

■ /etc/sysctl.conf
hw.acpi.power_button_state=S3
dev.acpi_lid.0.wake=0

電源ボタンでサスペンド
蓋を開いてもレジュームしない

他にも設定が

■ /boot/loader.conf
acpi_video_load="YES"
acpi_panasonic_load="YES"

■ /etc/sysctl.conf
hw.acpi.power_button_state=S3
dev.acpi_lid.0.wake=0

意外かもしれないけど

X上でサスペンド・レジュームを試すと、
うまくいく場合がある。

というのも、

レジューム時にビデオ(ディスプレイ)の初期化を
やってくれるので、動いてるように見える。

それでもダメなものはダメ

例えば同じ Let's Note CF-R4 でも
第一世代型はレジュームしない。

CFR 3 でも
どうやらサスペンドが完璧でないようで、
レジューム時の一番最初に呼ばれる場所にすら
到達していない。

可能性を追い求めて!

CFR4 のサスペンド・レジュームを成功させてから、試行錯誤してみようかなという人が増えてきました。

Panasonic Let's Note CF-W4(第三世代型)
Vaioノート※
Hitachi Flora PC4NC
など、動作報告が挙がってきています。

※詳しい機種名は不明です

6月3日はCF-R4の suspend/resumeの日

<http://blog.ninthline.com/diary/20060604.txt>

ご静聴いただき
ありがとうございました。

何か質問等は
ございませんでしょうか。