



インストールの流れ

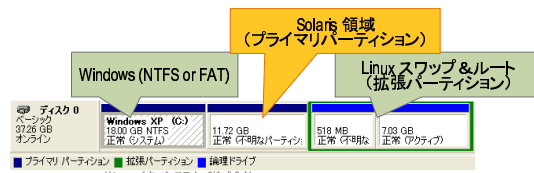
1. システム要件の確認
2. 既存環境のバックアップ
3. パーティション・サイズの変更
4. インストール方法の選択
5. インストール開始
6. インストール後の設定

サン・マイクロシステムズ株式会社

2

Windows や Linux とのマルチブート構成にする場合の注意点

- プライマリ(基本)パーティションが1つ必要
 - > 拡張パーティションにはインストールできません
 - > Solaris 10 では Linux スワップと競合しません
- Solaris インストーラは MBR* を上書きします
 - > Windows とのデュアルブートならそのままでも ok (Vista は対象外)
 - > その他の OS とのマルチブートは grub の設定が必要
- NTFS や Linux パーティションはマウントできません
 - > FAT/FAT32 パーティションは Solaris にマウントできます



*MBR: マスターブートレコード

3

システム要件の確認

- HCL (ハードウェア互換リスト) をチェック
 - > <http://www.sun.com/bigadmin/hcl/>
- Solaris Express, Developer Edition 動作条件
 - > メモリ: 768MB 以上
 - > プロセッサ: 500 MHz 以上
 - > ハードディスク: 14GB 以上
 - > DVDドライブ

サン・マイクロシステムズ株式会社

4



参考: Solaris Express Installation Check Tool 1.0

http://www.sun.com/bigadmin/hcl/hcts/install_check_sx.html

- インストール可否をチェックするツール
 - > CD/DVD に焼いて起動するだけ
 - > 結果をフロッピーや USB メモリ等に保存可能

```
Generating reports...
Vendor Device: Type Name Solaris Driver: 32BIT 64BIT
-----
ATI Technologi... Y Radeon IGP 330M/340M/350M Y Y
ALi Corporation M M5451 PCI AC-Link Controller Audio De... N N
ALi Corporation O M5457 AC'97 Modem Controller N N
O2 Micro, Inc. O O2601/4932/7110 CardBus/SmartCardBus... Y Y
VIA Technologi... U VT82xxxxx UHCI USB 1.1 Controller Y Y
VIA Technologi... U USB 2.0 Y Y
Texas Instruments F TSB43AB21 IEEE-1394a-2000 Controller ... Y Y
ALi Corporation S M5229 IDE Y Y
National Semic... N DP83815 (MacPhyter) Ethernet Controller T-1 T-1

Driver Notes:
Y - Solaris Driver Found; T - Third Party Driver; N - No Solaris Driver Device Types;
V - Video; N - Network; S - Storage; M - Multimedia; U - USB; F - Firewire;
O - Other;

Third Party Driver Legend:
T-1 sfe http://homepage2.nifty.com/mym3/taiyodo/eng/

Notes:
This system is likely to install Solaris Express, Developer Edition 2/07. Check
the list above for driver availability for identified devices.

Copy reports to USB or Reboot? [u/r]
```

サン・マイクロシステムズ株式会社

5

参考: 対応ドライバー一覧 (Solaris 標準)

種類	ベンダ	ドライバ名	種類	ベンダ	ドライバ名
Audio	Intel, nVidia, AMD	audb610	FDDI	SysKonnect	skfb
	Ensoniq, Creative Labs	audbens	Fibre Channel	Agilent	hpic
	VIA	audiovia823x		Qlogic	qlc
Ethernet	Intel	iprb, e1000g, igb	Infiniband	Emulex	embxs
	3Com	ebd		Mellanox	avor
	AMD	pcn	SCSI	NCR (Symbios Logic)	nocrs
	Broadcom	bge		LSI	mpst
	DEC	dnet		Adaptec	ado, cadp160, adpu320
	Netbrion	xge	LSI	symhisi	
	nVidia	nge	SCSI RAID	Adaptec	aac
Realtek	rls	IBM		chs	
SMC	spwr	LSI		lsimega	
Sun	ce	DELL	amr		
SysKonnect	sk98sol				

種類	ベンダ	ドライバ名	入手先
Wireless LAN	Atheros	ath	
	Intel	ipw, iwi	
	Agere, Prism	pcwl	
	Cisco	pcan	http://www.opensolaris.org/os/community/laptop/wireless/
	RaLink	ral	
	Realtek	rlw	
Cardbus		cardbus	

* 2007年3月現在

サン・マイクロシステムズ株式会社

6



参考: 対応ドライバー一覧 (サードパーティ)

種類	ベンダ	ドライバ名	入手先	
Audio	Creative Labs	audbcmi		
	Ensoniq	audb1371	http://www.tools.de/solaris/audio/beta/	
	Intel, SIS, AMD	audbB10		
	VIA	audiovia886, audiovia8233		
Ethernet	Broadcom	bcme	http://www.broadcom.com/support/ethernet_nb/	
	Realtek, Allied	gani, rl		
	nVidia	nfo		
	VIA, Whbond	ni, rh		
	SIS, National	sfe	http://homepage2.nifty.com/mym3/taiyodo/eng/	
	D-Link, Sundance	alta		
	Compaq	the		
	Broadcom	bcbf		
	Linksys, Allied	tu		
	Lite-On, Macronix	mx6	http://sol-enet.sourceforge.net/	
	Linksys, Accbn	af6		
	Marvell	yukonx	http://www.marvell.com/	
	Myricom	myri10ge	http://www.myricom.com/skdownload/Myri10GE.html	
	Realtek	rls	http://www.realtek.com.tw/	
	SysKonnect	skge	http://www.sk.de/en/support/forthe.html	
	Fibre Channel	LSI	lmpst	http://www.lsiLogic.com/downloads/selectDownload.do
	RAID	Areca	arcmsr	http://tp.areca.com.tw/RaidCards/AP_Drivers/Solaris/
HP		cpaay3	http://www.hp.com/	

* 2007年3月現在

サン・マイクロシステムズ株式会社

7

既存環境のバックアップ

作業の前に
重要なデータは必ずバックアップをとりましょう

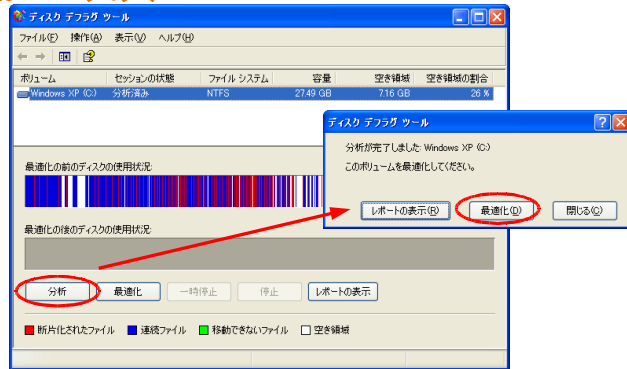
サン・マイクロシステムズ株式会社

8



Windows ボリュームの最適化(デフラグ)

Windows ユーザのみ



スタート→すべてのプログラム→アクセサリ→システムツール→ディスクデフラグ

サン・マイクロシステムズ株式会社

9

パーティション・サイズの変更

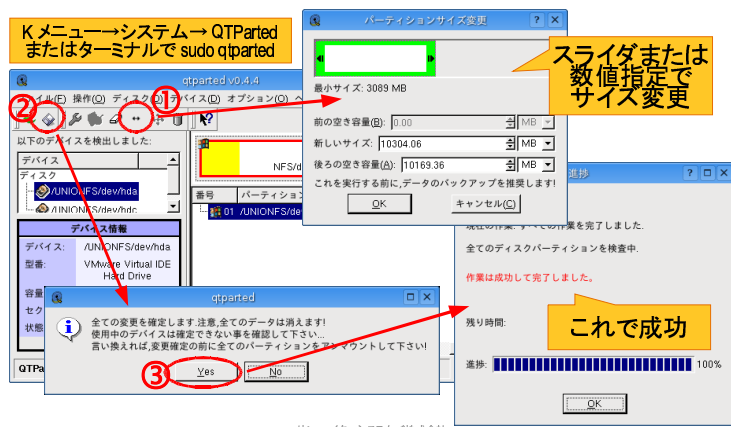
- PC 本体付属のリカバリツール (HDD/CD/DVD)
 - > 初期状態に戻す時に空きパーティションを確保
- 市販製品
 - > パーティションコマンド
 - > Norton PartitionMagic など
- フリー
 - > QTParted (NTFS 対応) - KNOPPIX などに付属
 - <http://unit.aist.go.jp/itri/knoppix/>

サン・マイクロシステムズ株式会社

10



パーティション・サイズの変更 KNOPPIX の場合



サン・マイクロシステムズ株式会社

11

インストール方法の選択

VRAM をメインメモリと共有するタイプは 768MB 未満となります

インストール方法	メモリ768MB以上	メモリ768MB未満
DVDメディア	Developer Edition	Solaris Express
ネットワーク	Solaris Express	Solaris Express

Developer Edition = **Solaris Express** + **Developer Tools**

簡易版インストーラで Solaris Express と Developer Tools を一度にインストール

Solaris Nevada
ビルド 55b

Sun Studio 11
NetBeans IDE 5.5
NetBeans Enterprise Pack 5.5
Sun Java System
Application Server 9 Update 1
あとから手動でインストール可能

サン・マイクロシステムズ株式会社

12



GRUB ブート(DVD インストール時)

GNU GRUB version 0.95 (638K lower / 784320K upper memory)

Solaris Express, Developer Edition
Solaris Express
Solaris Express Serial Console ttya
Solaris Express Serial Console ttyb (for 1x50)

メモリ 768MB 以上の場合
「Developer Edition」
メモリ 768MB 未満の場合
「Solaris Express」

↑ ↓ で選択して Enter を押す

Use the ↑ and ↓ keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.

The highlighted entry will be booted automatically in 60 seconds.

サン・マイクロシステムズ株式会社

13

インストール種類の選択

Solaris Interactive (Default)
Apply driver updates
Single user shell

通常は 1 (デフォルト)

Developer Edition の場合

Solaris Express の場合

このあとしばらく時間がかかります

サン・マイクロシステムズ株式会社

14



メモリ 768MB 以上を確保できない場合

Use is subject to license terms.
Configuring /dev

1. Solaris Interactive (def
2. Apply driver updates
3. Single user shell

Enter the number of your choice.
Selected: 1

Solaris Interactive

Using install cd in /dev/dsk/c1t0d0p0
This installer requires a minimum of 768 MB of physical memory
to install. This system only has 512 MB of physical memory.

Exiting to shell. [Control-D will continue the installation]
ERROR: You need a minimum of 768 MB of memory to
install 'Solaris Express, Developer Edition'. Your system only has
512 MB of memory. Either upgrade your memory or install by choosing
the 'Solaris Express' option from the GRUB menu. This option requires
more configuration information than the
'Solaris Express, Developer Edition' option.

768MB 以上の物理メモリが
確保できない場合はここで終了します
再起動して GRUB メニューから
Solaris Express を選択して下さい

サン・マイクロシステムズ株式会社

15

キーボードレイアウトの設定

Configure Keyboard Layout

Please specify the keyboard layout from the list below.

> To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and
press Return to mark it (X).

Keyboard Layout

^ () German
I () Greek
I () Icelandic
I () Italian
I () Japanese-type6
I (X) Japanese-106/type7
I () Korean
I () Latin-American
I () Lithuanian
I () Latvian
I () Macedonian
v () Malta_UK

日本語 109 キーボードの場合は
Japanese-106/type7 にマーク
(↑ ↓ で選択して Enter を押す)
アルファベットの頭文字を入力すると
ショートカットできます

F2: Continue F6: Help

サン・マイクロシステムズ株式会社

16



画面表示の確認

言語の選択

If the screen is legible, press ENTER in this window.

このウィンドウが出たら 30秒以内にEnterを押す

Discovering additional network configuration...
Starting Solaris Interactive (graphical user interface) Installation.
You must respond to the first question within 30 seconds or the installer proceeds in a non-window environment (console mode).
If the screen becomes blank or unreadable the installer proceeds in console mode.
If the screen does not properly revert to console mode, restart the installation and make the following selection:
Solaris Interactive Y
Press ENTER to continue.

まずはここでEnter

失敗するとコンソールモードへ

サン・マイクロシステムズ株式会社

Select a Language

1. English
2. French
3. German
4. Italian
5. Japanese
6. Korean
7. Simplified Chinese
8. Spanish
9. Swedish
10. Traditional Chinese

Please make a choice (1 - 10), or press h or ? for help:

Select a Language

1. English
2. French
3. German
4. Italian
5. Japanese
6. Korean
7. Simplified Chinese
8. Spanish
9. Swedish
10. Traditional Chinese

Please make a choice (1 - 10), or press h or ? for help:

ここで「5」を入力 (ウィンドウの場合)

ここで「5」を入力 (コンソールの場合)

サン・マイクロシステムズ株式会社

Developer Edition では表示されません



Developer Edition では表示されません



システム情報の設定

ネットワークへの接続

Solaris Interactive Text (Console session)
搭載メモリ ~ 396 MB

Solaris Interactive Text (Desktop session)
搭載メモリ 400 MB ~ 616 MB

Solaris Interactive (default)
搭載メモリ 620 MB 以上

ネットワーク接続性

このシステムに対するネットワークオプションを選択してください

ネットワークに接続:

する

しない

次へ >

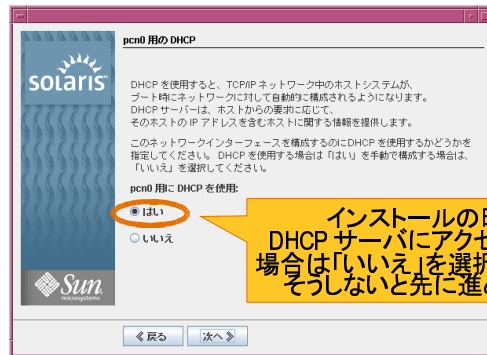
メモリ容量は目安です
VRAMとメインメモリを共有する場合は異なります

ここからはGUIインストールの例を紹介します
その他のインストール方法でも、設定する項目は同じです

Developer Edition では表示されません



DHCP クライアント



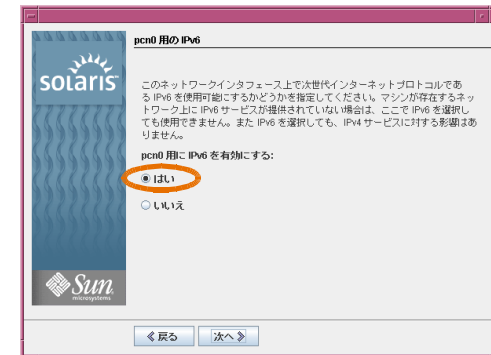
サン・マイクロシステムズ株式会社

21

Developer Edition では表示されません



IPv6



サン・マイクロシステムズ株式会社

22

Developer Edition では表示されません



Kerberos



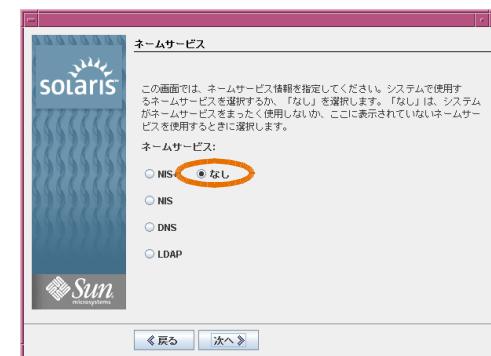
サン・マイクロシステムズ株式会社

23

Developer Edition では表示されません



ネームサービス



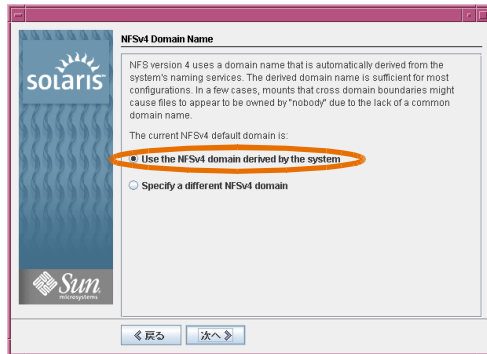
サン・マイクロシステムズ株式会社

24

Developer Edition では表示されません



NFSv4 ドメイン名



サン・マイクロシステムズ株式会社

25

Developer Edition では表示されません



時間帯(タイムゾーン)



サン・マイクロシステムズ株式会社

26

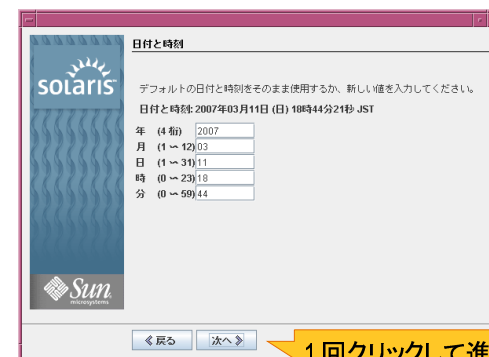
地域の選択



サン・マイクロシステムズ株式会社

27

日付と時刻



1 回クリックして進まない時は
もう 1 回クリックしましょう

サン・マイクロシステムズ株式会社

28



root パスワード



サン・マイクロシステムズ株式会社

29

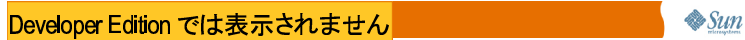


情報の確認



サン・マイクロシステムズ株式会社

30



Solaris インストールの開始

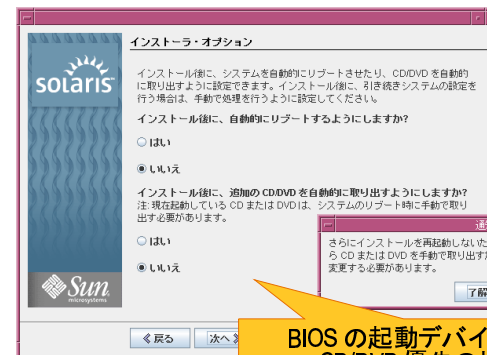


サン・マイクロシステムズ株式会社

31



インストール後の処理



BIOS の起動デバイス設定が CD/DVD 優先の場合は 選択しても無効なので リブート時に手で取り出して下さい

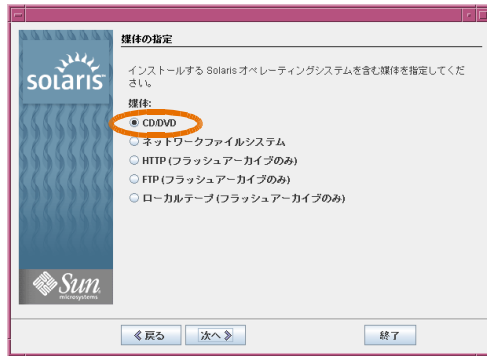
サン・マイクロシステムズ株式会社

32

Developer Edition では表示されません



インストールメディアの指定



サン・マイクロシステムズ株式会社

3

ソフトウェア・ライセンス契約書



サン・マイクロシステムズ株式会社

34

Developer Edition では表示されません



インストール形式の選択



サン・マイクロシステムズ株式会社

35

インストールするロケールの選択



サン・マイクロシステムズ株式会社

36



デフォルトのロケール選択

UTF-8 推奨



サン・マイクロシステムズ株式会社

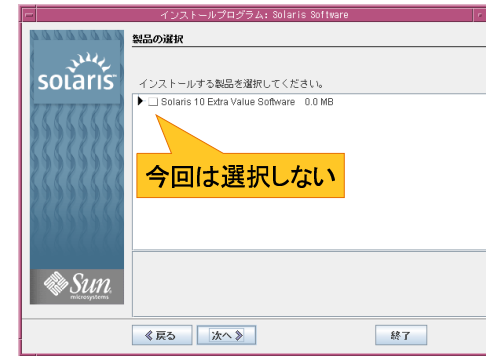
7

Developer Edition では表示されません



標準オプション製品の選択

今回は選択しない



サン・マイクロシステムズ株式会社

8

Developer Edition では表示されません



その他オプション製品の指定



サン・マイクロシステムズ株式会社

9

Developer Edition では表示されません



ソフトウェアグループの選択

通常はこちら



サン・マイクロシステムズ株式会社

10



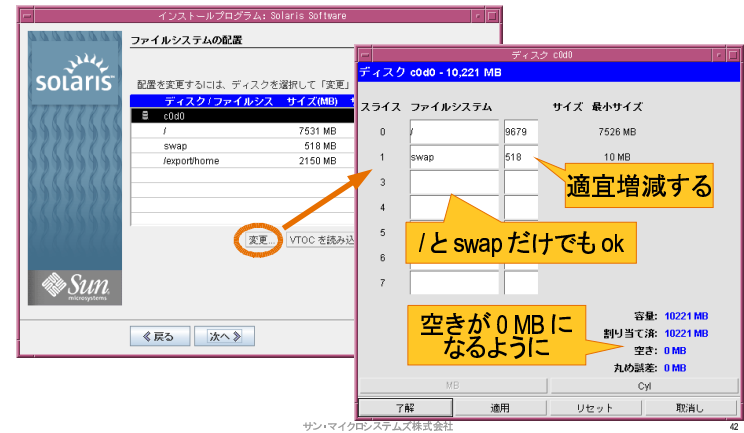
fdisk パーティションのカスタマイズ



サン・マイクロシステムズ株式会社

41

ファイルシステムの配置



サン・マイクロシステムズ株式会社

42



インストール項目の確認



サン・マイクロシステムズ株式会社

43

インストール開始

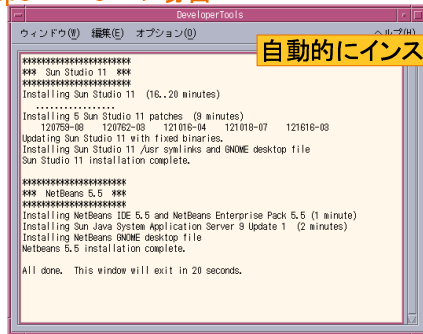


サン・マイクロシステムズ株式会社

44



Developer Tools のインストール Developer Edition の場合

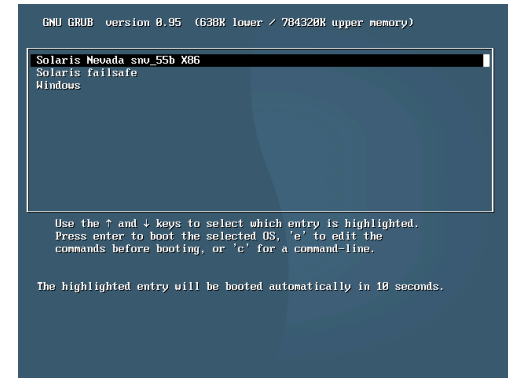


自動的にインストールを開始します

Solaris Express を選択した場合は
後から手動でインストールできます
(「DeveloperTools の手動インストール」参照)

サン・マイクロシステムズ株式会社

再起動→ GRUB ブート



サン・マイクロシステムズ株式会社

46



SMF の初期化(初回のみ)



ここで少し
時間がかかります
(初回のみ)

サン・マイクロシステムズ株式会社

47

ログイン画面

この画面が表示されれば OK!



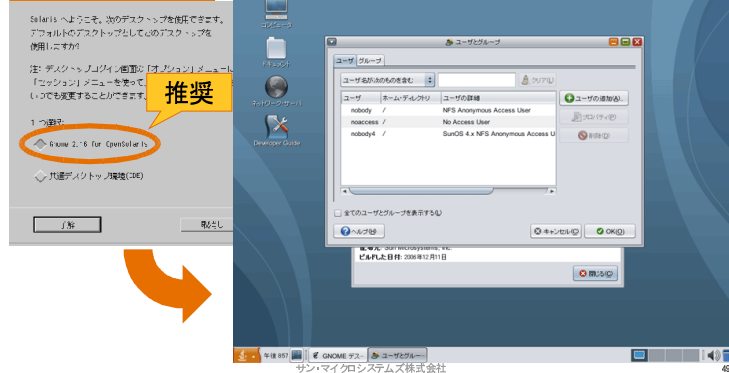
まずはユーザ名 root
設定したパスワードでログイン

サン・マイクロシステムズ株式会社

48

GNOME デスクトップ

デスクトップ環境の
選択(初回のみ)



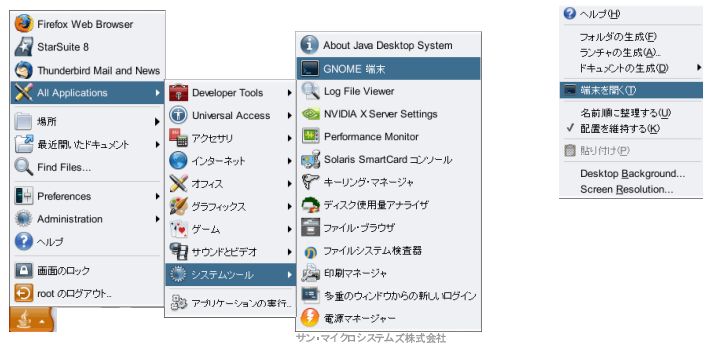
Solaris 登録ウィザード



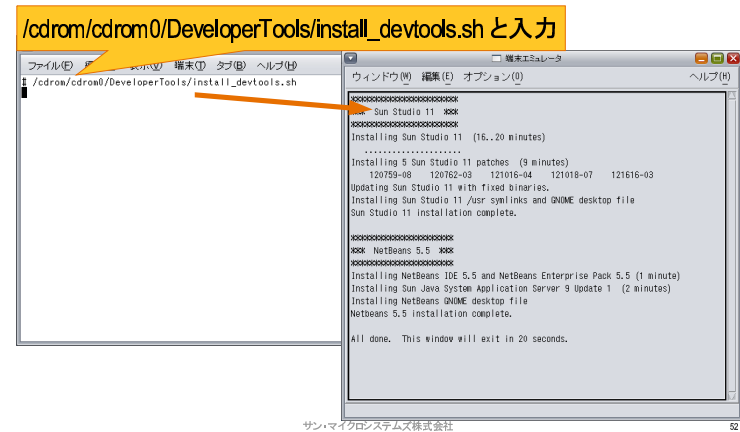
GNOME 端末の起動

メニュー→ All Applications→
システムツール→GNOME 端末

または
デスクトップ上で右クリック→
GNOME 端末



Developer Tools の手動インストール





sys-unconfig コマンドでシステム再設定

システムの再設定をしたい場合に実行して下さい

sys-unconfig と入力

警告
このプログラムは、システムの構成を解除します。つまり、名前がなく、他のシステムやネットワークを認識しない「初期」状態のシステムに戻してしまいます。
このプログラムは、システムの停止も行います。
継続してよろしいですか (y/n) ?

y を入力

**デバイスの再構成
デフォルトのロケール
キーボードのレイアウト
ホスト名
ネットワーク設定
日付と時間
root のパスワード
...などをコンソールで設定**

Press any key to reboot. が表示されたら何かキーを押す→再起動

サン・マイクロシステムズ株式会社

フェイルセーフモード

「Solaris failsafe」を選択

SunOS Release 5.11 Version snv_55b 32-bit
Copyright 1983-2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
USE is subject to license terms.
Booting to milestone "milestone/single-user:default".
Configuring /dev
Searching for installed OS instances...

壊れてしまったブートアーカイブを自動更新(ブートができなくなった場合など)

y を入力

HDD を /a にマウント

y を入力

サン・マイクロシステムズ株式会社



マルチブートの設定例

/boot/grub/menu.lst を編集

```

#----- ADDED BY BOOTADM - DO NOT EDIT -----
title Solaris Nevada 55b X86
root (hd0,1,d)
kernel /platform/i86pc/multiboot
module /platform/i86pc/boot_archive
#----- ADDED BY BOOTADM - DO NOT EDIT -----
title Solaris failsafe
root (hd0,1,d)
kernel /boot/multiboot kernel/unix -s
module /boot/x86.miniroot-safe
#----- ADDED BY BOOTADM - DO NOT EDIT -----
title Windows
rootnoverify (hd0,0)
chainloader +1
title Linux
root (hd0,2)
chainloader +1
title Solaris 9
root (hd0,1,a)
chainloader +1
makeactive
    
```

FIDK パーティション例

- 0. Windows
- 1: Solaris
スライス 0: Solaris 9
スライス 3: Solaris Nevada
- 2. Linux

Solaris の GRUB で MBR を上書きする場合(例)
installgrub -m /boot/grub/stage1 \
/boot/grub/stage2 /dev/rdsk/c0d0s0

menu.lst が入っているスライスを指定

詳細は <http://sdc.sun.co.jp/solaris/sta.html>

サン・マイクロシステムズ株式会社

関連情報

- Solaris Express, Developer Edition
<http://developers.sun.com/solarisdevex/>
- Solaris 技術情報
<http://sdc.sun.co.jp/solaris/>
- OpenSolaris 日本ポータル
<http://opensolaris.org/os/project/jp/>
- サン公式ブログ
<http://jp.sun.com/communities/blogs/>
- Sun Studio 11
<http://jp.sun.com/software/tools/studio/>
- サン公式ドキュメント
<http://docs.sun.com/>
- NetBeans
http://www.netbeans.org/index_ja.html
- Solaris トレーニングコース
<http://suned.sun.co.jp/JPN/>
- 日本サン・ユーザ・グループ (NSUG)
<http://www.nsug.or.jp/>



サン・マイクロシステムズ株式会社