

Macintosh プラットフォーム上で 4D と 4D Server / Client 用にシステムを設定する

Jay H. Burgherr

はじめに

Apple Computer社とMacintoshクローンの製作会社では依然として、より処理速度の早い、 より強力な PCI ベースマシンを目指しています。このため、稼働中の 4D や 4D Server、 4D ClientのためのMacintoshシステムの設定と維持はますます難しくなっていきています。 このテクニカルノートは新しいハードウエ アとソフトウエアの利点を活かしながら、 4D のための安定したMacintosh環境を確保する方法について説明します。

Open Transport とは何か?

Apple Computer, Inc.は "Open Transport とは Macintosh の最新の企業向けネットワークと 通信用ソフトウエアであり、Open Transportはネットワーク互換のアプリケーションすべ てに処理効率の向上をもたらします。"としています。

Open Transportに関する他の側面をいくつかあげておきます。

- Open Transport により、複数プロトコルを使用して通信できるようになります。たと えばAppleTalkはネットワーク上のプリンタとの通信を行い、TCP/IPでネットワーク 上の4D Serverと接続するといった具合です。
- ・ Open Transport により、複数ネットワークに関する設定を修正し、保存することができ、Macintoshを再起動せずにこれらの設定の切り替えが可能になります。
- Open Transport は、Power PC、68030、68040 プロセッサを使用しているあらゆる Macintosh OSコンピュータにインストールできます。
- ・ PCIバスを使用したMacintoshコンピュータにはOpen Transportが必要です。
- Open Transport TCP/IPはそれ以前のMacTCPよりはるかに処理速度が早くなっています。





Technical Note 96-52

タイプ 11 エラーと Open Transport

Apple から Open Transport がリリースされて以来、ACI の Technical Support Engineer がも っとも頻繁に出くわした唯一の苦情は、4D Server / Client がタイプ 11 エラーで停止して しまうというものでした。なぜこのようなことが起こるのでしょうか? こうしたことが起 きるのは、4D 管理者が新しい PCI ベース Macintosh をインストールしたばかりであるか、 システムソフトウエアを "Classic Networking"からOpen Transportにアップグレードした ところである場合がほとんどでした。

4Dと4D Server、4D Clienは、ネイティブなOpen Transportによって通信を行った最初の 商業アプリケーションでした。 ACI と Apple は共同で作業を行い、初期の 4D と Open Transportでタイプ11エラーを引き起こす互換性の問題を解決しました。Open Transport を使い、その処理速度を利点として活用しようと考えておいでか、Open Transportが必要 な PCI バス Macintosh へのアップグレードまたは PCI バスのインストールを考えておられ る場合は、次のような手順に従うことをお勧めします。

- 1. お手持ちの4th Dimensionを3.5.3以降のバージョンに、4D Serverと4D Clientを1.5.3 以降のバージョンにアップグレードします。
- 2. 4Dのネットワークコンポーネントを1.5.3以降のバージョンにアップグレードします。
- 3. Macintosh OSのシステムソフトウエアを7.5.3 Revision 2以降にアップグレードします。
- 4. Open Transportを1.1.1以降にアップグレードします。

上記の環境はテストが行われ、安定性が確認されています。

注: Apple から OS の新しいバージョンがリリースされた時は常に注意して取り扱うよう にしましょう。 "最新"バージョンに飛びつきたいという誘惑には抵抗しましょう。

日本版製作者注: Open Transport の日本版をお使いになるときは、1.1.2 以降をお使いください。





Technical Note 96-52

Macintosh システムフォルダのインストール

利用者の多くは、System 7.5.3 Revision 2 以降のシステムをインストールした後、システムの動作がより早く、より安定するようになったと報告しています。これは特に PCI Macintosh マシンに言えることです。以下、正常な結果と安定したシステムが得られやすいインストール方法を2種類示します。

方法1:OSのインストール前にハードディスクドライブを完全に再フォーマットする

1. System 7.5 と互換性のあるドライバーでハードディスクを再フォーマットします。以 下の例はHDT Primer PEです。Power Computingのマシンにバンドルされています。

			IDT Primer**	Persona	d Edition 🚞		
	Ð	Volume	Copecity	Vendor	Model No.	Fer	
*	D	Jau's PIC 1CC	1081 MB	ODNNER	(FF 1CECS	4649	format
	1						Partition
-	2						P
	3	N/A	¥∕A	TOSHIBA	(D-60# KW-S	901TA (1925	Hount
	4						Unrequirt
	5						<u>ڪُ</u>
	6						
		e 199	1-1995 PV/8, Inc. Al	Rights Feser	ved Worldwide.		

- 2. インストーラCDを使ってSystem 7.5.3またはそれ以降のシステムを"スクラッチ"か らインストールします。
- 3. 再起動します。
- 4. Open Transport をインストールします。以下のインストール手続きを参照してください。





Technical Note 96-52

方法2:ハードディスクを検証し、修復する

"検証と修復"法は再フォーマットほど効率はよくありませんが、ユーザの中にはこれで うまくいっている人もいます。

- 1. テープや他のハードディスクなど、他の記憶装置にデータのバックアップをとります。
- Disk First Aid を起動し、「Verify」ボタンをクリックします。ユーティリティから何 か問題が報告されたら、「Repair」ボタンをクリックした後、再度「Verify」をクリッ クします。



 Apple Drive Setup を立ち上げ、「Functions」プルダウンメニューから「Test Disk」を 選択します。この処理には約5分かかります。次に「Functions」メニューから「Update Driver」を選択します。





Technical Note 96-52

Volume Name(s)	Type Eus E LUN		
Naciniash HD NicroNat 217 (20-804 deilas)	8781 C D 0 🗱 8781 C 2 U 8781 C 3 0	Functions	
		Initialization Optio	ns
Cannol initialize the Startup D	15K.	Eustamize Volume: Test Disk	\$
	j	Nescon Dus	ж
	COMMINZATION II	Mount Bolumes	ж

システムフォルダからSystemアイコンを出します。システムフォルダとSystemファイルの両方を新しい"名称未設定"フォルダに入れます。こうすると、従来のシステムを新しいシステムで上書きせずに新しいシステムをインストールできます。

	📰 Jay's P	'C 100 🚃	
12 rtems	375.2 M	Dindisk C52	.2 MD availabl
ClarisWorks Programs	Miso Files	System System unfitiec foicer	-
†			🔲 💠 🖳





5. コントロールパネルの「起動ディスク」を開き、起動ディスクとして CD を選択します。



- 6. System 7.5.3 Revision 2以降の入ったCD-ROMを使い、マシンを再起動します。
- 7. 新しいシステムをインストールします。

Open Transport をインストールする

Open Transport は簡単な手続きでインストールできます。Apple ではソフトウエアのロード時にユーザとの やりとりが最小で 済むようなイン ストーラプログラ ムを提供しています。Open Transport 1.1.1のインストールと設定は以下のような手順で行います。

- 別のハードディスクドライブに、現在のハードディスクドライブ上のドキュメント 類のバックアップを取ります。
- 2. インストーラと一緒に提供されているOpen Transportの "Read Me"ドキュメントを読んで理解して下さい。
- 3. 自分の現在の TCP/IP アドレス情報を書き出す。IP アドレスだけでなく、サブネット マスク、デフォルトのルータアドレスも MacTCP コントロールパネルから書きとめて おきます。





4. Open Transport Instillation アイコンをインストーラアイコン上にドラッグして、 Open Transportのインストーラを起動します。



ACI



- System 7.5.5 Update Install Help Click Install to update 10 System 7.5.5. Dectination Disk Eject Disk Quil Log 5 20 100 Switch Disk Install
- 5. インストーラスクリプトからのインストール指示に従います。

6. Macintoshを再起動します。





Technical Note 96-52

 PCI バスを搭載していないコンピュータ上にインストールする場合は、Classic Networking の代わりにネットワークソフトウエアとして Open Transport を使用するか どうか選択しなければなりません。このためには、ハードディスク上に新しく作られた"Apple Extras"フォルダを開きます。「Network Software Selector」のアプリケーションアイコンを ダブルクリックします。このアプリケーションで Open Transport か Classic Networking を選択することができます。Open Transport を選択した後は、 Macintoshを再起動する必要があります。

Π.	() Use classic networking
(FT)	🖲 Use Open Transport Networking
Open Tra	ansport is Apple's new standards, based networking and communications
softwar	e, including the AppleTalk and TCP / P control panels and software
sompore	nts, it provides a foundation for flexible , high performance network
continun	cations including connectivity to posalTaik, ethernet, AppleTalk and TCF/F
netuork	s, and services including printing, file sharing, and electronic mail. In
Power N	laointoon systems, Open Transport provides PowerFC native networking.

- 新しいAppleTalkコントロールパネルを開きます。Ethrenetネットワークがインストー ルされていて、みなさんのMacintoshに接続されている場合は、"Connect Via"設定に Ethernetを選択します。それ以外なら、Local Talkネットワークで使用しているポート を選択します。ゾーンがある場合は適当なゾーンを選択します。
- 9. 新しくインストールされたTCP/IPコントロールパネルを開き、3番で書きとめておい たIPアドレス情報を入力します。コントロールパネルを閉じて保存します。
- 10.IPXプロトコルを使用している場合は、使用しているMacIPXコントロールパネルをバ ージョン1.3以降にアップグレードします。こうした最新バージョンは、NovelIのFTP サイトから入手できます。





Technical Note 96-52

Connect via		▼ Use 802.3
etup	****	
L'ontigure :	Manually	Felect Hosts File
		Impřipit Searon Path Star ting contain manet
P Address:	100-100.100.31	
Subnet mask :	255 255.255.0	Ending domain name:
Houter address :	100 100.100.1	
		Accthonal Search domains:
ame serven addr.:		

11.これでOpen Transportのインストールと設定は終了です。

まとめ

このテクニカルノートの目的は、Macintosh 上の安定したシステム環境を構築することで す。Open Transpotについて、その利点と、4th Dimension、4D Server、4D Clientのバージ ョンとの互換性について説明し、4th Dimension アプリケーションを走らせる上で安定し た環境を構築するための、システムとネットワーク、アプリケーションの組み合わせを紹 介しました。最後に、システムソフトウエアと Open Transport の両方をみなさんの Macinoshにインストールする方法について説明しています。

