

تاریخچه مختصر طراحی، تولید و پشتیبانی TC در شرکت داده پردازی ایران

شرکت داده پردازی ایران به دلیل رسالت خود و احساس نیاز از طرف بازار IT در ایران، از سالها قبل اقدام به بررسی و تحقیق در زمینه تولید و توسعه Thin Client های فارسی برای ارتباط با محیط های (M/F, AS/400) Host نموده است. محصولاتی مانند پایانه های ۱۴۰۱، ۱۴۰۲، ۱۴۱۲، ۱۴۲۱ و ۱۴۳۱ نمونه هایی هستند که مدت های مدیدی است در مراکز مختلف کامپیوتری در ایران مشغول بکار می باشند.

جدیدترین محصول شرکت داده پردازی ایران در این زمینه، پایانه ۱۴۴۱ است که محصول کاملاً منحصر بفرد و دارای توانمندی های ممتازی می باشد. تمامی این محصولات برای استفاده تحت شبکه های مطرح SNA, TCP/IP طراحی شده اند و امکان برقراری ارتباط با محیط های Host را فراهم می سازند.

بارزترین خصیصه محصولات شرکت داده پردازی این است که (OS Clients) Firmware این محصولات به دست متخصصین شرکت و تحت سیستم های عامل متفاوت تهیه می شود. بنابراین شرکت می تواند بدون وابستگی به سخت افزاری خاص، هرگونه نیاز مشتریان را در این زمینه برطرف سازد.

همچنین توان تخصصی شرکت داده پردازی ایران در پشتیبانی سخت افزاری و نرم افزاری از محصولات خود و نیز سابقه بیست و هشت ساله در زمینه تعمیرات کارگاهی و پشتیبانی فیلد، این شرکت را به نقطه اتکایی با اطمینان بالا برای مشتریان حوزه IT تبدیل نموده است.

شرکت داده پردازی ایران از پیشگامان این صنعت محسوب می شود. هم اکنون بیش از ۲۵۰۰ عدد از انواع محصولات فوق در مشتریان متعدد داده پردازی در حال کار هستند. مشخصات این محصولات عبارتند از :

۱- DNT1401 با CPU : Geode @ 200Mhz ، Ram : 32 Meg و Flash : 16 Meg به همراه WIN 3.1 Engine و نرم افزار DPI3270W2 امکان اتصال به IBM Mainframe را از طریق درگاه UTP فراهم می کرد. این دستگاه دیگر تولید نمی شود .



۲- DNT1402 با CPU : Intel 486 @ 66Mhz ، Ram : 16 Meg و Flash : 8 Meg به همراه WIN 3.1 Engine و نرم افزار DPI3270W2 امکان اتصال به IBM Mainframe را از طریق درگاه UTP و Coax فراهم می کرد. این دستگاه دیگر تولید نمی شود .



۳- DNT1412 با CPU : Geode @ 300Mhz ، Ram : 128 Meg و Flash : 96 Meg به همراه WIN 98 Engine و نرم افزار DPI3270W2 امکان اتصال به IBM Mainframe را از طریق درگاه UTP و Coax فراهم می کرد. این محصول همچنین امکان اتصال به Base Server ها و Internet و شبکه های IP Base را نیز دارا بود و دیگر تولید نمی شود .



۴- DNT1414 با CPU : Geode @ 300Mhz ، Ram : 128 Meg و Flash : 96 Meg به همراه WIN 3.1 Engine و نرم افزار DPI3270W2 امکان اتصال به IBM Mainframe را از طریق درگاه UTP و Coax فراهم می کرد. این دستگاه دیگر تولید نمی شود .



۵- DNT1421 که در تابستان سال ۱۳۸۵ همراه با Microsoft XP Embedded with Service pack 2.0 و سیستم امنیتی EWF(Enhanced Write Filter) و DPI3270JP با مشخصات زیر معرفی گردید :

Specifications :

<u>System</u>	
CPU	800Mhz Fanless VIA EDEN-N Nano BGA processor
BIOS	AMI BIOS
I/O Chip	VIA VT1211
System Memory	Onboard 256MB DDR266
<u>I/O</u>	
MIO	1 EIDE (UltraDMA 133) ,1 LPT, 1 RS-232 , PS/2 Keyboard , PS/2 Mouse X-PCI Bus (Internal)
USB	2 USB 2.0 Ports (one on front)
<u>Display</u>	
Chipset	VIA UniChrome 2D/3D Graphics
Display Memory	8/16/32 MB share system memory
Resolution	CRT mode : 1280 x 1024 (85Hz) LCD/Simultaneous mode : 1280 x 1024 (85Hz) Support LCD Type of Monitors
Chipset	VIA VT1616
AC97 Codec	AC97 2.2 (Codec)
Audio Interface	Line out, Line in, Mic in
LAN 1	VIA VT6103 Remote Boot ROM: built-in boot ROM function
Ethernet Interface	10/100Base-Tx Fast Ethernet compatible
<u>Mechanical & Environmental</u>	
Power Requirement	5V- 4,5A (VIA Eden-N 800Mhz, 256MB DDR266 & 512 MB dom)
Operation Temperature	0 ~ 60C°
Operating Humidity	0 – 90 % relative humidity, non-condensing
Dimensions	170 x 124 x 58 mm (Model XPE 800 SP) 170 x 124 x 35 mm (Model XPE 800)
Weight	940g



این محصول هم اکنون قابل ارائه می باشد .

۶- DNT1431 که در بهار سال ۱۳۸۷ همراه با

Microsoft XP Embedded with Service pack 2.0 & feature pack 2007

و سیستم امنیتی (File Based Write Filter) و DPI3270JP با مشخصات زیر معرفی گردید :



Product Specifications

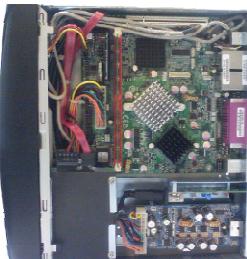

- VIA C7 1GHz Processor
- 512MB Flash
- 512MB RAM (DDR 2)
- 4 USB 2.0 ports (2 front & 2 rear)
- 2 Serial & 1 Parallel Port
- PS/2 Keyboard & Mouse
- Video output (DB-15)
- Slim HDD (optional)
- Built in Kensington security slot
- Line out, Line in, Mic
- OS : Microsoft XP Embedded with Service Pack 2.0 & Feature Pack 2007 & FBWF(File Based Write filter) Protection
- Resolution and Refresh rates (Hz)
 - 16 Bit Color : Up to 1600x1200@70Hz
 - 32 Bit Color : Up to 1024x768@60Hz
- IBM 3270 & 5250 Terminal Emulator
- Internet Explorer 6.0 resident
- RDP 5.2 resident
- Citrix ICA 9.0 resident
- NFuse

این محصول با تیراژ فروش بیش از ۱۱۵۰ دستگاه، هم اکنون قابل ارائه به مشتریان داده پردازی می باشد .

۷- DNT1441 که جدیدترین محصول شرکت است، در اسفند سال ۱۳۸۸ همراه با

Microsoft XP Embedded with Service pack 2.0 & feature pack 2007

و سیستم امنیتی (File Based Write Filter) FBWF با مشخصات زیر معرفی گردید :

 <p>Main Board Mini ITX</p> 	Chipset	Mobile Intel® 945GSE Express Chipset
	RAM	Up to 2 GB DDR2 @ 533Mhz
	Graphic Resolution	Up to 2048 X 1536 Screen Resolution 32 Bit Color Quality Up to 120 Hz Refresh Rate
	Graphic Adapter	Chip : Intel® GMA 950 DAC Type : Internal Memory Size : 128 Mb Bios Information : Intel Video Bios
	Bios	AMIBios 2008
ports	2 * ps2 ports 1 * Serial Port 1 * Parallel Ports 2 * 10/100 Ethernet Ports 4 * USB 2.0 Ports 1 * VGA Port Audio Ports 1 * PCI Expansion Slot 1 * Parallel Port Pin Header 3 * Serial Port Pin Header 4 * USB 2.0 Ports Optional (Front) 2 * SATA Port 1 * Smart Card Reader slot Optional Bracket For two Notebook Hard Drive	
CPU	Intel® Atom™ Processor N270 for Embedded Computing Quiet Fan-less Operation	1.6 GHz core speed with 533 MHz AGTL front-side bus (FSB) , 512 KB L2 cache
Power	External	19 V , 3.42 A
RAM	1 GB	DDR2 533 MHz
Storage	2 GB	Disk on Module 44 Pin
Software	OS	Microsoft XP Embedded with Service pack 2.0 & feature pack 2007
	Protection	FBWF(File Based Write filter) Registry Filtering
	Protocol	TCP/IP RDP ICA http Netware IPX
	Application	Internet Explorer (Activex Enabled) MS Office Citrix Program Neighborhood Citrix Program Neighborhood Agent Remote desktop client Media Player VMware Player pdf viewer
	Image Recovery	Boot Step Recovery

مشخصات سیستم عامل Thin Client و نرم افزارهای آن

آخرین نمونه محصولات مجهز به سیستم عامل

Microsoft XP Embedded with Service pack 2.0 & feature pack 2007

می باشد که در آن از آخرین تکنولوژی XP Embedded جهت حفاظت و امنیت سیستم عامل استفاده شده است. فن آوری (File Based Write Filter) FBWF، حفاظت از سیستم را در حد فایل پیاده سازی می کند و به غیر از فایل های تعیین شده توسط سیستم عامل، اجازه ذخیره هیچ گونه اطلاعاتی را روی دیسک نمی دهد.

امکانات سیستم عامل پیاده سازی شده توسط شرکت داده پردازی ایران

- انطباق کامل با سیستم عامل XP Professional. به طوری که تمامی اجزاء سخت افزاری قابل شناسایی و نصب در XP Professional، در این محیط نیز قابل شناسایی می باشند.
- کلیه نرم افزارهایی که در محیط XP Professional اجرا شوند، قابلیت نصب و اجرا توسط XP Embedded را نیز دارند.

تذکر: بدیهی است این نرم افزارها می بایست با کلیه متعلقات پایه ای سیستم عامل نصب شوند. بنا بر این با نصب هر نرم افزار می بایست افزایش ظرفیت دیسک را نیز در نظر گرفت.

- پارامترهای زیر قابل دسترس بوده و می توان آنها را تغییر داده و به صورت پایا ذخیره نمود:

- Computer Name, Work Group
- اتصال به Domain
- IP به صورت Online
- پارامترهای گرافیکی
- Proxy

- پشتیبانی از پروتکل های TCP/IP, Netware و ...
- امکان نصب و راه اندازی انواع چاپگرها و استفاده در محیط های مختلف
- امکان اتصال از طریق RDP با Remote Desktop Connection
- امکان اتصال از طریق ICA با Citrix Program Neighborhood و Citrix Program Neighborhood Agent
- امکان اتصال از طریق HTTP با Microsoft Internet Explorer version 6.0 و پشتیبانی از Java و ActiveX
- امکان پخش صدا و تصویر از طریق Media Player
- امکان نمایش فایل های PDF
- امکان ایجاد و نمایش و تغییرات فایل ها با استفاده از Microsoft Office 2003
- ارائه آموزش برای نحوه استفاده و تنظیمات Windows Embedded
- ارائه آموزش برای فعال و غیر فعال ساختن حفاظت سیستم عامل
- ارائه آموزش برای کاربران End User

امکانات امنیتی

در آخرین نمونه TC ارائه شده، کلیه موارد امنیتی مورد انتظار لحاظ شده است و به هیچ عنوان نمی توان فایلی را بر روی آن ذخیره نمود. تمامی پردازش ها در حافظه انجام می شود لذا این سیستم هیچگاه ویروسی نخواهد شد و سیستم عامل آن از بین نخواهد رفت. تغییرات فقط روی قسمتی از سیستم که وظیفه آن نگهداری اطلاعات تنظیمات TC می باشد، قابل اجرا است.

امکانات Recovery سیستم عامل

علیرغم پایداری سیستم عامل در آخرین نمونه ارائه شده، می توان به هنگام روشن شدن به Recovery Mode رفت و Image سالم را دوباره بارگذاری نمود.

حجم سیستم عامل

حجم سیستم عامل در آخرین محصول ارائه شده، بدون نصب Microsoft Office 2003 در حدود 512 MB خواهد بود و با نصب Microsoft Office این مقدار به حدود 1 GB خواهد رسید.

امکانات افزوده TC شرکت داده پردازی ایران

شرکت داده پردازی ایران توان تهیه Image برای هر نوع سخت افزار TC را دارد و در این راه هیچ محدودیتی را (در چهار چوب فنی) نمی شناسد. برای نمونه می توان موارد زیر را نام برد:

- امکان ارائه سیستم عامل XP Embedded از 150MB تا 2GB و ارائه سرویس های آن تا حد برابری با سیستم عامل Microsoft XP Professional و قابل نصب روی انواع TC.
- امکان ارائه Installer Pack جهت نصب انواع نرم افزار و سخت افزار در محیط مشتری بدون نیاز به حضور افراد متخصص در زمینه TC.
- امکان ارائه Protection Pack جهت فعال یا غیر فعال سازی حافظت سیستم جهت انجام عملیات خاص بر روی TC.
- امکان ارائه Terminal Emulator کاملاً فارسی به همراه چاپگر برای اتصال به Mainframe با پشتیبانی از Code Page های (Old Farsi, New Farsi, Windows 1256)
- امکان ارائه پروتکل های Unix & Linux Based برای مثال (FTP, Telnet, X Session, ...)
- امکان نصب VMware Player.

لیست خدمات نرم‌افزاری قابل ارائه

لیست خدمات قابل ارائه در خصوص تجهیزات نرم‌افزاری مرتبط با TC ها، طی جدول زیر به آگاهی می‌رسد.

ردیف	شرح خدمات قابل ارائه
۱	تهیه سیستم عامل مورد نیاز در گروه‌های کاری مختلف (جهت پرسنل با مسئولیت های مختلف)
۲	نصب و پیاده سازی نرم‌افزارهای مختلف بر روی TC
۳	ایجاد نرم‌افزارهای مدیریتی جهت TC های سازمان ها
۴	تهیه برنامه های Setup به صورت پایا در سیستم بدون نیاز به افراد خیره
۵	طراحی و راه اندازی Windows Based Terminals با Citrix یا Microsoft RDP
۶	ارائه مشاوره در خصوص ارتقاء سیستم های نرم افزاری در Thin Client
۷	پشتیبانی و رفع اشکال سیستم های عامل و نرم افزارهای مرتبط
۸	انجام تغییرات مورد نیاز مشتری و در صورت لزوم نصب مجدد نرم افزارهای مرتبط
۹	تامین وصله های نرم افزاری مورد نیاز (Patches)
۱۰	ارائه مشاوره در خصوص روش های Centralized Computing
۱۱	بررسی روند توسعه کاری مشتری و تهیه و ارائه پیشنهاد جهت گسترش و ارتقاء تجهیزات سخت‌افزاری و یا نرم‌افزاری
12	ارائه پاسخ تلفنی به پرسش های مطروحه از طرف مشتری بصورت فوری

لیست خدمات سخت‌افزاری قابل ارائه

لیست خدمات قابل ارائه در خصوص تجهیزات سخت‌افزاری مرتبط با TC ها، طی جدول زیر به آگاهی می‌رسد.

ردیف	شرح خدمات قابل ارائه
۱	بررسی وضعیت موجود و برآورد نیاز مشتری و انتخاب سخت افزار بهینه براساس دریافتی ها
۲	انتخاب سخت افزار کاملا منطبق بر درخواست مستقریان
۳	مشاوره و ارائه راهنمایی به مشتری در تهیه سخت افزار مناسب
۴	شناسایی قطعات قابل اطمینان و استفاده از آنها در سخت افزارهای آماده
۵	طراحی و ساخت Thin Client های خاص و بر اساس نیازهای خاص، در زمانی که به صورت آماده و با مشخصات مورد نظر در بازار موجود نباشد
۶	تعمیر سخت افزاری در حد تعویض قطعه، توسط مهندسين فيلد در مراکز مشخص شده توسط مشتری
۷	تعمیر سخت افزاری در حد تعمیر قطعه توسط مهندسين کارگاه در شرکت
۸	آموزش کاربران و بالابردن توانایی آنها در برطرف نمودن اشکالات اولیه
۹	آموزش نگهداری در شرایط نرمال در صورت نیاز مشتری
۱۰	ارائه پاسخ تلفنی به پرسش های مطروحه از طرف مشتری بصورت فوری