



Plate-forme de Ressources Médias pour Services Evolutifs

La plate-forme TR1000™ de Brooktrout Technology, de type "systèmes" ouverts est destinée au développement de solutions pour services évolutifs de ressources médias. La plate-forme TR1000 est disponible dans une variété de configurations parfaitement adaptées aux applications de messagerie évoluée, de conférence, de reconnaissance vocale, émission, et fax. Les performances et la souplesse de cette plate-forme riche en fonctionnalités permet à vos systèmes d'évoluer en termes de densité et de fonctionnalités afin de répondre aux nouveaux besoins des clients et des entreprises. La plate-forme TR1000 offre des ressources DSP voix et fax, des processeurs embarqués, et des interfaces PSTN ou IP. Elle est conçue spécifiquement pour prendre en charge plusieurs services évolutifs et un chemin de migration transparent entre les réseaux en circuits et par paquets. Les produits PCI offrent une compatibilité PCI universelle et supportent tous les types de bus TDM standards. Les configurations CompactPCI de classe opérateur sont dotées d'une capacité de remplacement à chaud évoluée dans une conception agréée NEBS à haute disponibilité.

Le logiciel TR1000 est conçu spécialement pour gérer les besoins des systèmes de classe transporteur relatifs aux performances, aux changements d'échelle et à la robustesse. Les pilotes et les microprogrammes considérablement optimisés minimisent la charge de l'UC de l'hôte, permettant ainsi d'utiliser efficacement les ressources limitées de ce dernier dans les systèmes à haute densité. La TR1000 supporte les principaux systèmes d'exploitation utilisés dans des applications de classe transporteur: Solaris, Linux, Windows et UnixWare.

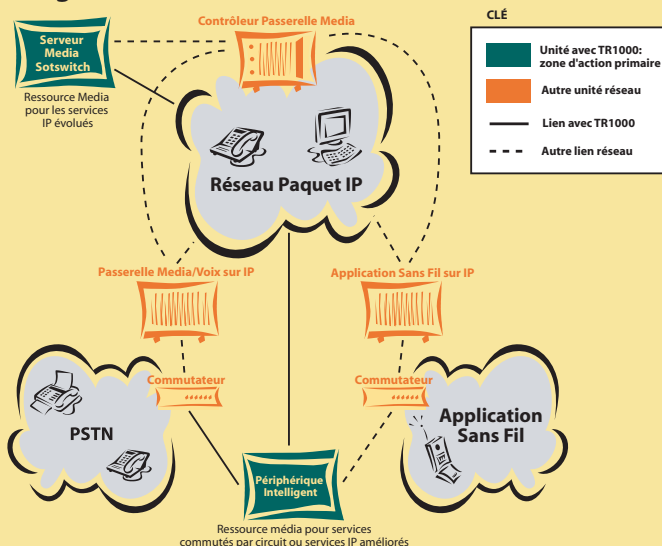
Applications Types

- Messagerie et communications unifiées
- Solutions vocales
- Conférence
- Serveurs de Médias
- Systèmes d'annonces
- Systèmes d'appels prépayés/débités par carte

Environnement de Développement

La plate-forme TR1000 et d'autres produits TRxStream partagent une API (interface de programmation d'application) commune qui offre un accès de haut et bas niveau à une suite complète de composants fonctionnels. Cette suite inclut les éléments suivants: Media Processing and Packetization, Call Control, Call Progress, Conferencing, Automatic Speech Recognition (ASR) et Operations, Administration and Maintenance (OA&M). L'API permet également aux développeurs de systèmes d'intégrer directement leur travail aux piles de commandes d'appel IP et aux systèmes de reconnaissance tiers de leur choix.

Diagramme du Réseau TR1000



Spécifications TR1000

MATÉRIEL

Plate-forme PCI

- CPU: PowerPC 8240@200MHz
- DSP: jusqu'à 12 TI C549 (1200 MIPS au total)
- Canaux médias: jusqu'à 96 canaux vocaux et 8 canaux fax V.17
- Bus de téléphonie: ECTF H.100; MVIP-90, Scbus (via adaptateur de bus)
- T1/E1 (en option): jusqu'à 2 interfaces T1/E1 (RJ48C), DSX-1 (nécessite CSU)
- Ethernet (en option): interface 10/100 Base-T (RJ45)
- Physique: carte universelle PCI 2.3 33 MHz pleine longueur (signalisation 3.3/5V)
- Puissance: carte de base + mezzanine: 18.3 W

Plate-forme CompactPCI

- CPU: PowerPC 401@50MHz
- DSP: jusqu'à 12 TI C549 (1,200 MIPS total)
- Canaux médias: jusqu'à 96 canaux vocaux et 8 canaux fax V.17
- Bus de téléphonie: ECTF H.110
- T1/E1 (en option): jusqu'à 4 interfaces T1/E1 (RJ48C), DSX-1 (nécessite CSU)
- Ethernet (en option): interface 10/100 Base-T (RJ45) via E/S arrière
- Physique: un slot 6U base Eurocard, agrément NEBS
- Puissance: carte de base + mezzanine: 12.5W

Interfaces et Signalisation T1/E1

- RBS T1: E&M (léger et immédiat)
- RNIS PRI: N.A. ETSI, RNIS Euro
- Support MFC R2 configurable
- NFAS (signalisation non associée à l'installation)

SUPPORT DES SYSTÈMES D'EXPLOITATION

- Solaris SPARC 7, 8 (32/64 bits) avec remplacement à chaud automatique sur SPARC 8 64 bits; Solaris x86 7, 8
- RedHat Linux 6.2, 7.1, 7.2 (support multiprocesseur sur noyau de série 2.4.x)
- Windows NT 4 SP6a, Windows 2000 SP2
- UnixWare 7.1.0

RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA PAROLE (ASR)

- Enregistrement et lecture en duplex intégral permettant d'intervenir
- Suppression améliorée de l'écho à 16 ou 32 ms
- Détecteur intégré de l'activité vocale supprimant les silences, les bruits et l'écho
- Support de conversion texte-parole indépendant du fournisseur

CONFÉRENCES

- Jusqu'à 100 participants en duplex intégral ou 4096 auditeurs utilisant de multiples TR1000
- Détection et acquisition DTMF; contrôle du volume, AGC, suppression d'écho
- Conférence maître/élève ("chuchotement"); confort sonore

Brooktrout Technology est le leader des produits de traitement du signal, de contrôle des appels, d'interface réseau et de traitement média qui permettent de développer des applications, des systèmes et des services, aussi bien pour le New Network™ (basé sur paquets) que pour le réseau téléphonique traditionnel (MT). Notre stratégie consiste à établir des partenariats avec nos clients et à collaborer étroitement avec eux dans le but de les aider à accélérer la fourniture de nouvelles applications et services, accroître leurs activités existantes et s'étendre vers de nouveaux marchés.

Siège aux Etats-Unis:

Brooktrout, Inc.
250 First Avenue
Needham, MA 02494-2814
U.S.A.
Téléphone: +1 781 449-4100
Fax: +1 781 449-9009

Siège en Europe:

Brooktrout Technology Europe, Ltd.
Hoeilaart Office Park
Vandammestraat 5, Box 2
1560 Hoeilaart, Belgique
Téléphone: +32 2 658-0170
Fax: +32 2 658-0180

Agences Commerciales

Needham, MA
+1 781 449-4100

Los Gatos, CA
+1 408 370-0881

Atlanta, GA
+1 770 551-8220

Chicago, IL
+1 847 981-5062

Royaume-Uni
+44 1344 380280

Toronto
+1 416 860-6240

Amérique Latine
+1 305 347-5113

©2003 Brooktrout Technology. Tous droits réservés. Toutes les marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Les présentes spécifications peuvent faire l'objet de modifications.
9/03 TR1000

Caracteristiques and Atouts

Plate-forme de porteuse haute densité

- Plusieurs interfaces T1/E1 dans un seul slot pour répondre aux besoins de capacité de services et réduire l'encombrement
- Configurations CPCI supportant le remplacement à chaud PICMG 2.1 et agréées NEBS
- Utilisation efficace de la CPU hôte pour améliorer la densité et les performances globales du système
- Nombreux agréments internationaux

Support ASR/IVR hautes performances

- Enregistrement/lecture en duplex intégral (tous canaux) permettant aux utilisateurs d'intervenir aux invités
- Suppression améliorée de longue traîne d'écho à 32 ms, améliorant la précision de la reconnaissance
- Détection intégrée de l'activité vocale permettant de supprimer les silences, les bruits et l'écho pour améliorer la densité du système et les performances de reconnaissance
- Intégration avec les systèmes ASR/TTS/VoiceXML des principaux fournisseurs, notamment VoiceGenie®, Nuance™, SpeechWorks™, et ScanSoft®, Philips, etc.

Prise en charge des conférences évoluées

- Jusqu'à 100 participants duplex lors d'une seule conférence
- Prise en charge des fonctions avancées comme les performances maître/élève ou l'optimisation des performances pour conférences importantes

Prise en charge fax résistante

- MMR intégrée et ECM offre des transmissions fax plus rapides et plus résistantes
- Le passage EFF prend en charge le fax couleur; la compression JBIG prend en charge des applications d'imagerie évoluées

Interface IP intégré

- Tirer profit des applications sur les réseaux "circuit" et IP avec un seule API
- Intégration avec les protocoles de contrôle d'appel IP standard ou propriétaires
- Groupage par paquets RTP/RTCP embarqué pour une plus grande extensibilité du système et une latence réduite



Brooktrout Technology®

Your Hook into the New Network®

E-mail:
info@brooktrout.com
ou web: www.brooktrout.com