

Data Concept Informatique

N° 3 décembre 99

Lucent Technologies

Une entreprise mondiale
à la pointe
des télécommunications

TECHNOLOGIE

Lucent Technologies est un des leaders mondiaux des télécommunications.

Des sites implantés dans plus de 90 pays, des laboratoires Bell dans 20 pays, plus de 140 000

collaborateurs

pour fournir

à leurs clients

les systèmes

de télécommu-

nications qui

permettent de répondre à leurs besoins,

dans un contexte très évolutif.

Lucent participe à la création

des technologies révolutionnaires

des communications multimédia, moteurs

de l'activité socio-économique du siècle

prochain. Des produits aux solutions

d'administration en passant par le service,

Lucent Technologies déploie une stratégie

réseau complète, alliant fiabilité, convivialité

et facilité d'utilisation et d'administration.

Grâce à sa maîtrise de la **convergence voix-données**, Lucent Technologies procure à ses clients de nouveaux réseaux offrant des fonctions plus évoluées, moins chères et d'une qualité de transmission parfaite. Gamme unique sur le marché, l'offre **Cybergear/ ArgentOffice** répond aux nouvelles attentes des PME - PMI en matière d'optimisation des communications.



Cajun P880 Commutateur routeur

Le commutateur de nouvelle génération.

Caractéristiques et avantages :

- Châssis 17 slots
- Habilité aux applications voix/données et vidéo.
- Qualité de service pour un trafic à haut débit.
- Performances de routage jusqu'à 139 Gbps.
- Jusqu'à 128 ports Gigabits et ou 768 ports 10/100 Mbits.
- Exploitable avec les modules média Lucent du P550.
- Répondent à la technologie Safer™ de Lucent (Switch Architecture for Extreme Resistance).



Les produits

LUCENT TECHNOLOGIES

Cajun P120 - Cajun P330 - Cajun P550

Partenariat

PAGE 2

Offre téléphonie

LUCENT TECHNOLOGIES

PAGE 3

Architecture réseau

PAGE 4

Cajun™ : des solutions concrètes pour des réseaux performants

Lucent Technologies : une révolution dans les réseaux. Grâce aux **Cajun™ P120, P330 et P550**, les administrateurs de réseaux ont tous les éléments nécessaires pour construire une infrastructure LAN sophistiquée qui satisfera à la fois les besoins d'aujourd'hui et les attentes de demain.

➔ Cajun™ P120

Un commutateur Fast Ethernet offrant une solution réseau complète.



Cajun™ P120

Ses Caractéristiques techniques

- 24 ports Ethernet 10/100 plus 1 slot d'extension.
- Agrégation de liens sur tous les ports.
- Support de 802.1Q/p sur tous les ports.
- Support de SMON.

Ses avantages produits

- Evolutif avec 6 modules d'extension possibles.
- Détecteur automatique de vitesse.
- Augmentation de la bande passante en cas de haut débit.
- Livré avec un logiciel qui tourne sur Windows 95/NT.
- Capable de gérer les priorités à travers deux niveaux de file d'attente.



Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



Cajun™ P330

➔ Cajun™ P330

Un commutateur empilable permettant d'apporter des solutions flexibles, sur mesure et évolutives.

Ses Caractéristiques techniques

- Bus Octoplane 8Gbps.
- Jusqu'à 400 ports 10/100 dans une seule pile.
- Commutateur hot swapable échangeables à chaud.
- Redondance pour chaque élément constituant la pile.
- Alimentations redondantes.
- Agrégation de liens sur tous les ports.
- Support de RMON et SMON.
- 1 slot disponible gigabit, 100 FX...

Ses avantages produits

Empilable (10 boîtiers maximum)
Aucune interruption de service en cas de défaillance d'alimentation interne du boîtier.



➔ Cajun™ P550

Un commutateur aux capacités de routage de niveau 4 alliant flexibilité et résistance mais également une excellente tolérance aux pannes.

Ses Caractéristiques techniques

- Châssis 7 slots
- Moteur de commutation de 45,76 Gbits/s et 16 MPPS en niveau 3.
- Jusqu'à 240 ports 10/100 et ou 24 ports gigabits.
- Dispositif de gestion de files d'attente pour l'affectation des priorités et l'optimisation de la diffusion multicast.
- Vlans : Layer 1 (basée sur le port), Layer 2 (basée sur l'adresse Mac).



Cajun™ 550

Ses Avantages produits

- Sa matrice de commutation lui procure une puissance accrue.
- Grâce à ses cartes 48 ports 10/100, il est d'une évolutivité remarquable.
- Une tolérance exceptionnelle aux pannes grâce à son architecture redondante.
- Un meilleur équilibrage de la charge.
- Une reprise rapide en cas de défaillance d'un des liens.



Offre téléphonie : une communication à la hauteur de vos ambitions

Fort de sa maîtrise de la technologie voix/données, Lucent Technologies ouvre les portes d'un nouveau marché, celui des PME/PMI avec des offres de produits répondant à des besoins précis.

Sachant que le succès d'une entreprise repose en grande partie sur ses collaborateurs et leur aptitude à communiquer rapidement et efficacement, Lucent Technologies propose aux PME/PMI une solution unique et innovante pour piloter l'ensemble de leurs communications.

L'accessibilité multimédia

Avec une seule et même plate-forme, il est désormais possible d'accéder à l'ensemble des services tels que

- CTI (couplage téléphonie informatique)
- PABX (transfert d'appels, messagerie, répondeur)
- Routeur (recevoir des fax, surfer sur internet, télécharger des fichiers)
- Firewall

Avec une qualité et une rapidité de transmission exceptionnelles.

➔ Les produits



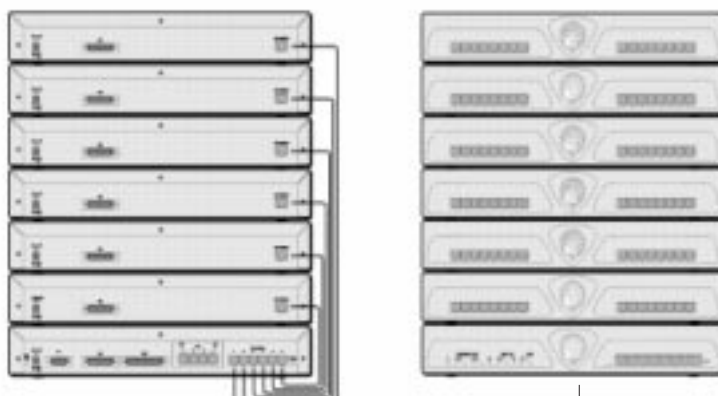
Le **CyberGear@TA**, qui se définit comme un adaptateur de terminal et PABX RNIS d'entrée de gamme, destiné essentiellement aux télé-travailleurs.

Le **CyberGear Gold**, assimilé à un routeur Internet et PABX RNIS, qui s'adresse aux professions libérales.

L'**ArgentOffice®**, routeur de données et PABX intégré et évolutif répondant aux besoins de tout type d'entreprise, capable de satisfaire **jusqu'à 100 utilisateurs** par source et d'interconnecter trois sources (**300 utilisateurs au total**).

Gamme unique sur le marché, l'offre CyberGear/ArgentOffice offre une opportunité exceptionnelle pour répondre aux nouvelles attentes des entreprises en matière d'optimisation des communications.

Grâce à cette gamme, Lucent Technologies confirme son rôle prédominant dans le domaine de la convergence voix/données, de la téléphonie par paquets.



Exemple de configuration ArgentOffice®

Partenariat

Le rôle d'un intégrateur comme Data Concept est primordial dans la réalisation de projets mettant en œuvre des réseaux à hauts débits. Le partenariat entre Lucent technologies et Data Concept Informatique expert dans le monde du réseau permet à nos clients de bénéficier des meilleures garanties dans la réalisation de leurs projets.

Cette étroite collaboration prouve l'engagement de Lucent Technologies et DCI à mettre en place une organisation rapide et performante pour traduire les innovations des laboratoires Bell en solutions opérationnelles.



Retrouvez les produits Lucent chez votre partenaire DCI.



Arnaud Guénéguan
Channel manager Lucent technologies

L'architecture réseau : les hauts débits

L'explosion des besoins en bande passante liée au développement des applications transactionnelles, messagerie, Internet/Intranet et multimédia crée un besoin sans précédent de la part des entreprises pour des réseaux de plus en plus performants et fiables.

L'information est transférée de plus en plus vite sous forme de flux souvent hétérogènes dans toute l'entreprise pour plus de réactivité.

Les technologies à hauts débits telles que ATM, Gigabit Ethernet associés à la commutation multicouche, à la qualité

de service, à l'intégration de la voix sur IP et mécanismes de convergence rapide permettent la conceptualisation d'architecture très performantes.

DCI grâce à un partenariat très actif avec les principaux acteurs sur le marché des réseaux et principalement avec Lucent Technologies, est continuellement à la pointe de ces technologies.

Nos équipes d'ingénieurs intègrent régulièrement des solutions particulièrement novatrices, permettant à nos clients de tirer le meilleur parti d'un

système d'information performant. DCI par son savoir faire et son expérience intègre tout les aspects liés à la sécurité, la disponibilité et la supervision des projets d'architecture. La mise en œuvre d'une nouvelle architecture au sein du système d'information de l'entreprise passe par plusieurs étapes telles que l'étude des besoins, l'analyse de l'existant, l'étude de l'architecture cible et du plan de migration, le déploiement, la recette technique.

Témoignage Client «L'école des Mines»

La mise en œuvre d'une architecture

Interconnexion de réseaux

La communication est stratégique pour l'entreprise, la mise en œuvre d'une solution permettant de mieux communiquer entre les différents sites de l'entreprise requiert une bonne analyse des besoins afin de garantir la pérennité de l'investissement.

Afin de garantir la qualité de nos prestations DCI prend en compte la mise en œuvre de votre nouvelle architecture sous forme de conduite de projet.

Notre expertise de l'environnement WAN en solutions ATM, FrameRelay, Internet, numeris. complétée par notre expérience des protocoles de routage ou de réseaux

tels que BGP, OSPF, EIGRP, TCP/IP, IPX, SNA font de DCI un partenaire privilégié des principaux acteurs de ce marché. Ainsi pour répondre efficacement aux attentes de nos clients DCI à pour partenaires des sociétés tels que France Télécom, CISCO, Lucent Technologies, Shiva, Cabletron Systems, UUNET.

DCI vous propose une solution globale prenant en compte l'étude, le déploiement mais également la mise en œuvre d'une plate-forme d'administration assurant la supervision de l'architecture.

Témoignage Client «CAFPI»



NEC Computer Systems
A division of Packard Bell NEC



Software superior by design.



Sécurité

Certaines données peuvent être très sensibles et stratégiques pour l'avenir de l'entreprise. Pour préserver son savoir-faire et ses investissements, DCI propose une prestation d'ensemble composée de :

- L'évaluation des risques encourus ;
- L'analyse des besoins ;
- La détermination des objectifs de sécurité ;
- La conception du Plan Qualité Sécurité ;
- Le déploiement des solutions de protection ;
- Les tests d'intrusions.

L'expertise de nos ingénieurs en sécurité couvre l'ensemble des domaines de compétences liés à la sécurité :

- Contrôle d'accès ;
- Authentification ;
- Réseaux privés virtuels (VPN) ;
- Gestion de périphériques tiers ;
- Translation des adresses réseaux ;
- Sécurisation des fichiers en transfert ;
- Support des annuaires LDAP ;
- Audit, tests d'intrusions, détection de faille ;
- Administration.

Témoignage Client «Les ECHOS»

