

2N® StarGate

Le mode le plus intelligent de transfert IP/ réseaux GSM



- ★ Jusqu'à 32 canaux GSM/3G (interchangeables à chaud)
- ★ Prend en charge les réseaux 3G
- ★ Jusqu'à 8 cartes SIM par canal
- ★ Jusqu'à 2 interfaces ISDN PRI
- ★ Interface VoIP
- ★ Fonctionnalité LCR d'optimisation des coûts (Least Cost Routing) gérant les minutes gratuites, les préfixes des opérateurs, les heures d'appels etc.
- ★ Dynamic Clip Routing (présentation du numéro de l'appelant)
- ★ Importante mémoire (245 milles) pour stocker les informations détaillées sur les appels
- ★ Détection de tonalité
- ★ Retour d'appel vocal et SMS
- ★ Traitement des SMS entrants et sortants
- ★ Séparateur d'antenne – 2 antennes YAGI à hauts gains pour l'ensemble du système
- ★ Contrôle à distance et administration agréable
- ★ Possibilité d'utiliser une base de données de portabilité du numéro externe (NPdb)
- ★ Design compact
- ★ Utilisation au niveau mondial (toutes les fréquences sont utilisables)
- ★ Surveillance du réseau GSM/SMS lors de non réponse

Le 2N® StarGate est une passerelle multi-canaux VoIP/PRI – GSM/3G (terminal cellulaire fixe) conçue pour les grandes entreprises avec grandes quantité des appels vers GSM et pour les fournisseurs alternatifs. La passerelle 2N® StarGate est un puissant outil de téléphonie assurant un maximum de performance, de stabilité et de fiabilité.

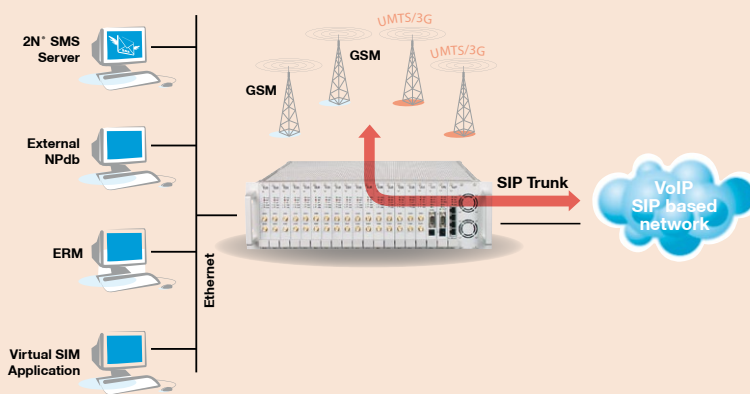
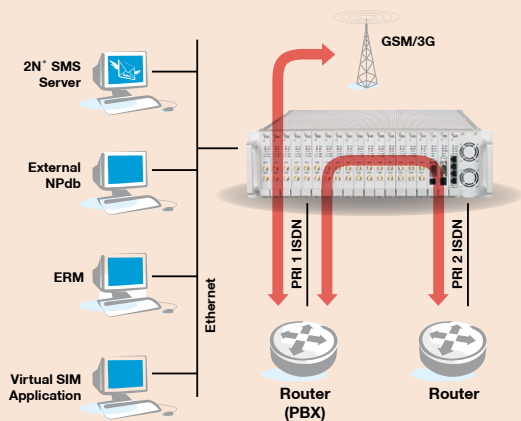
Grâce à sa large capacité, il est très facile d'utiliser la totalité de la puissance de ISDN PRI directement dans les réseaux GSM. Les canaux back-up GSM, la deuxième interface PRI (E1) et la stabilité du moteur garantissent une proportion élevée d'appels réussis.

La fonction LCR (Least Cost Routing) permet d'optimiser l'acheminement des appels en utilisant toujours l'option la plus économique. Le 2N® StarGate vous permet aussi de passer des appels d'un réseau GSM vers un réseau ISDN. Tout appel entrant venant d'un réseau GSM est dirigé via 2N® StarGate vers votre système IVR (Serveur Vocal Interactif) qui procède à l'autorisation de l'appel. Lorsque l'appel est autorisé, il est possible de composer n'importe quel numéro dans le monde.

Vous disposez en option d'une fonction permettant d'utiliser une base de données de portabilité du numéro externe. Le système individuel sans PC (NOT-PC-based) de la passerelle assure un haut niveau de stabilité. L'établissement automatique de statistiques sur les appels entrants et sortants ainsi que la sauvegarde de ces informations constituent aussi des fonctions standards.



Études de cas



Paramètres techniques

ISDN PRI	
Nombre de ports	1 × NT/TE ou 1 × NT + 1 × TE
Détails	S interface; signalisation EDSS1 (Q.931) Connexion via connecteurs RJ45
Synchronisation	Master/Slave
VoIP*	
Signalisation voix	SIP
Nombre de canaux voix	30
Codecs	G.711 PCM at 64 kbps; G.726 and G.727 E-ADPCM de 16 a 40 kbps; G.729/Annex A CS-ACELP de 8 kbps; G.723.1 (optional) MP-MLQ/ACELP de 6,3/5,3 kbps
Annulation d'écho	G.168-2000; longueur d'écho max. 25 ms (15 ms pour G.729A)
Suppression silence-VAD/CNG	G.729B pour G.729A coders; G.723.1A for G.723.1 coders
PCM Companding	A-loi/u-loi (éligible)
GSM	
Canaux GSM	2-32
Types réseaux	850/900/1 800/1 900 MHz**
GSM module	Siemens TC35i, MC45, MC46; Wavecom
Transmetteur	2 W (1 W)
Carte SIM	Petite plug-in, 3 V
Connecteur antenne	SMA (female), impédance 50 Ω
3G	
Canaux UMTS	1-16 ou 2-32
Type réseaux	UMTS
UMTS module	Huawei, Sierra Wireless
USIM	Petite plug-in, 3 V
Connecteur antenne	SMA (female), impédance 50 Ω

Antenne externe	
	Protection contre surtension
Perte (input-output)	8-15 db
Connecteur (input)	SMA (female), impédance 50 Ω
Connecteur (output)	N type (female), impédance 50 Ω
Isolation entre 2 canaux	> 20 db
Antenne	
Avec distributeur	YAGI
Sans distributeur	Petites antennes
Mains	
Source d'énergie	100-240 V/50-60 Hz ou 36-70 V DC***
Energie	Max. 230 VA
Côtrole locale	
	2 × RS232 connection série Connecteur D-Sub 9 pin Transmission 57 600 bps
Côtrole à distance	
	Modem externe – analog, ISDN ou GSM TCP/IP (protocole Telnet) Transmission x.75 via ISDN PRI HTTPS, SSH, SNMP, SMS, SMTP
Autres	
Proportions	482 × 133 × 360 mm (84 HP × 3 U × 360 mm)
Poids	9.8 kg
Température	20-50 °C
Humidité relative	Max. 95% et 40 °C
Recommandation	Air conditionné

* dépend du module GSM

** différents numéros de série

*** avec 2N RCU



Media Partners International, 1 rue Marcel Paul, 91300 Massy, France

Tel.: +33(1) 69 75 18 88, fax: +33(1) 64 47 07 08

E-mail: info@mpinetworks.com, web: www.mpinetworks.com