

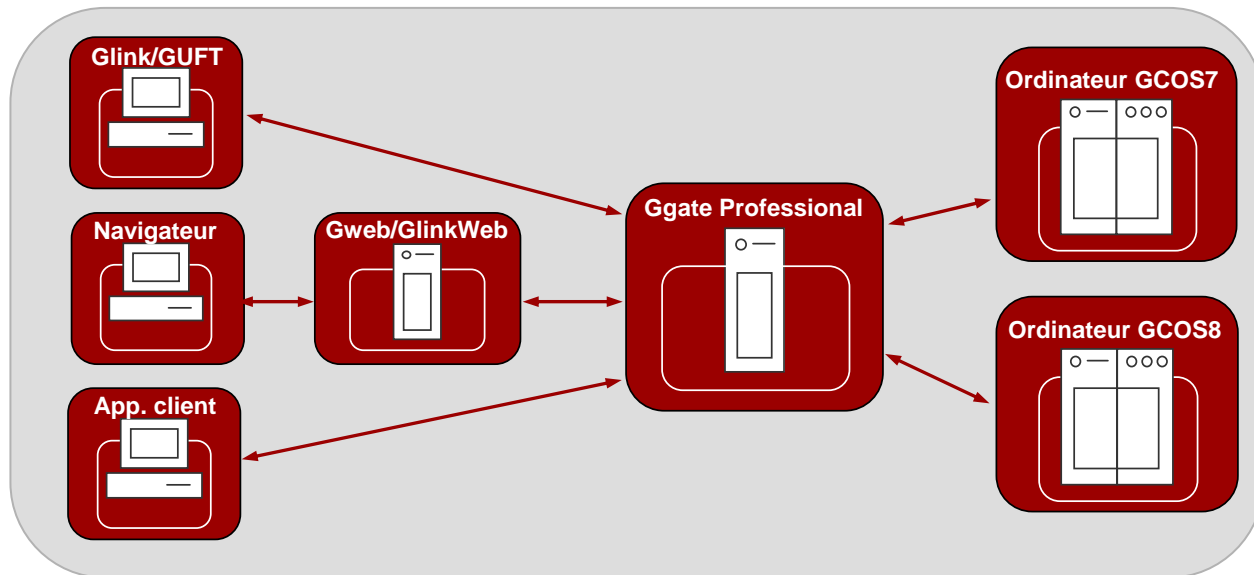
## ***La meilleure passerelle vers les systèmes Bull est disponible sur Windows, Linux et AIX***

### **L'ouverture des systèmes centraux de Bull**

Vous cherchez une nouvelle passerelle vers vos systèmes centraux Bull ? Vous en avez assez d'acheter des passerelles bâties sur des matériels propriétaires qui ne vous donnent pas le débit atteint avec des solutions à l'état de l'art sur plates-formes ouvertes ? Alors, vous cherchez Ggate Professional Edition. Ggate Professional Edition est une solution purement logicielle qui tourne sur matériel standard Systèmes Ouverts, qui s'exécute sous système d'exploitation standard Systèmes Ouverts, et qui utilise des composants et des protocoles standards des réseaux Systèmes Ouverts.

La passerelle Ggate Professional Edition a été conçue pour être rapide et évolutive, sans aucune restriction interne ou limite

pouvant vous empêcher de tirer profit des possibilités offertes par votre plate-forme Système Ouvert. Ggate Professional Edition est la solution parfaite, que votre besoin soit de donner accès vers votre central Bull à quelques dizaines d'utilisateurs en parallèle ou à plusieurs milliers. Si votre activité commerciale croît et que vous avez besoin d'élargir l'accès à un nombre plus élevé d'utilisateurs, vous n'aurez qu'à augmenter le nombre de licences de Ggate Professional Edition. Ggate Professional Edition vous permet aussi de sécuriser vos télécommunications avec les systèmes centraux en vous proposant le chiffrement et l'authentification SSL/TLS entre vos clients et Ggate.



### **Ggate Professional Edition**

Ggate Professional Edition est une solution purement logicielle qui s'installe et s'exécute sur les principaux systèmes d'exploitation des Systèmes Ouverts : Windows, Linux et AIX. Ggate Professional Edition fournit une passerelle entre un réseau TCP/IP standard et le réseau interne DSA de Bull. Les applications clientes ou serveurs peuvent accéder à Ggate de tout point de l'Intranet, de l'Extranet ou d'Internet sur TCP/IP. Pour atteindre les centraux de Bull, Ggate utilise le protocole natif de Bull, DSA,

soit sur TCP/IP avec RFC1006, soit sur protocole de transport OSI (LAN ou WAN). La solution de G&R, DSA natif sur TCP/IP, est la meilleure option, si elle est disponible sur le central Bull. Du poste client à Ggate, les produits Gallagher & Robertson tels que Glink, GUFT et Gweb utilisent le protocole optimisé Ggate de G&R. Les produits tiers par contre doivent utiliser les protocoles Telnet ou Telnet-VIP (TNVIP) pour se connecter à travers Ggate Professional Edition aux centraux Bull.

**Répartition de charges et sauvegardes**

Ggate Professional Edition est licencié par nombre de sessions simultanées, distribuées sur plusieurs serveurs si nécessaire. Le coût de la licence est le même que les sessions soient allouées à un serveur unique ou partagées entre plusieurs serveurs. Quand Ggate est installé sur plusieurs serveurs, notre recommandation est que vous installiez G&R Gproxy sur chacun des serveurs Ggate. Gproxy collecte des données statistiques sur tous les serveurs Ggate du réseau, et peut ainsi servir à répartir les charges entre les différents serveurs, soit également entre eux, soit selon un facteur de charge prédéfini si les capacités des serveurs sont différentes. En particulier, si un ou plusieurs serveurs sont arrêtés pour des travaux de maintenance, Gproxy distribuera leurs licences aux serveurs résiduels.

Gproxy peut être acheté indépendamment, par serveur, mais est aussi disponible dans le progiciel GgatePlus Professional Edition qui comprend tout à la fois, Ggate Professional Edition, Gproxy, Gspool et le serveur GUFT. GgatePlus est vendu par nombre total de sessions Ggate, mais peut être installé sur un nombre quelconque de serveurs. Chaque serveur inclus dans la licence peut exécuter Gspool et GUFT, en complément à Ggate et Gproxy.

**Les applications clientes**

Les versions Windows et Java de Glink incluent des langages de scripts et des APIs qui vous permettent d'automatiser les interactions avec les centraux et de bâtir vos propres applications clientes avec une interface utilisateur adaptée. GlinkAPI et les interfaces de programmation GIAPI offerts par le produit Host Links vous permettent de bâtir des applications serveurs qui communiquent au travers de Ggate avec les centraux Bull.

**Sécurité**

En matière de sécurité et de confidentialité, le chiffrement et l'authentification s'obtiennent en configurant Ggate pour utiliser SSL entre lui-même et le client. Ceci signifie que tout le trafic réseau entre les stations de travail clientes et Ggate peut être chiffré et que vous pouvez, si vous le désirez, authentifier tous vos utilisateurs. Ces utilisateurs, qui sont aussi vos partenaires commerciaux, peuvent être sûrs de bien être connectés à votre serveur Ggate, et non pas à un serveur leurre.

**Évolutivité**

Ggate a été conçu pour être robuste et évolutif en tirant bénéfice des architectures multiprocesseurs. Sur les systèmes d'exploitation Linux et UNIX, chaque session est un processus indépendant qui n'a aucune influence sur les autres processus, et qui peut à tout moment être activé par le système d'exploitation pour s'exécuter sur le processeur le moins chargé. Sur Windows, chaque session s'exécute comme un «thread» indépendant, avec les mêmes bénéfices. La ressource la plus importante est la mémoire, et aussi longtemps qu'il reste de la mémoire disponible et des disponibilités réseau, vous serez à même d'exploiter la puissance du serveur Ggate.

**Les performances**

Les tests de validation de Ggate en face de GNSP, le nouveau processeur de réseau sur GCOS 8 de Bull (GCOS8 Network Server Processor) , ont permis à Bull d'atteindre un débit de 15000 sessions parallèles et de 2600 TPS (transactions par secondes) sur un simple GNSP quadri-processeur.

**Les plates-formes supportées**

Windows Server 2003/2008 (32/64), 2008 R2 (64), 2012 (64)  
Linux kernel 2.6, 32 & 64 bit  
AIX Version 5.3 and 6.1, HP-UX 11i v3

Ggate Professional Edition est inséré dans le Service Processeur GNSP de GCOS8 de Bull. Ggate est validé pour s'exécuter dans la partition Windows du DPS7000 XTA de Bull (Diane) ainsi que sur les systèmes GCOS8 NovaScale 9000 (Helios) .

**Les communications**

**Entre le client et Ggate :**

- Protocole Ggate de G&R sur TCP/IP
- TNVIP, TN3270 ou Telnet sur TCP/IP

**Entre Ggate et les central Bull :**

- DSA ou DIWS sur TCP/IP (RFC1006)
- DSA ou DIWS sur couche de transport OSI

**Les couches de transport**

Nous fournissons le RFC1006 pour toutes les plates-formes Linux, UNIX et Windows. Pour Windows nous proposons aussi l'offre de Marben – la couche OSI de transport OSIAM (disponible uniquement auprès de G&R)

**La sécurité**

Secure Socket Layer (SSL/TLS)

**Les besoins mémoire**

Ggate lui-même demande environ 100 K octets par session, mais comptez 250 K octets par session pour tenir compte de l'OS et de TCP/IP.

**Les clients G&R qui peuvent utiliser Ggate**

- **Glink Professional Edition** : progiciel d'émulation terminal pour stations de travail Windows. Inclut GlinkAPI pour le développement d'applications clientes.
- **Glink Enterprise Edition** : Progiciel serveur.. Tourne sur serveur Windows en mode Web ou sur station de travail contrôlée par le serveur.
- **Glink for Java Professional Edition** : Version client qui s'exécute comme une applet Java ou une application Java. L'API intégrée vous permet de bâtir votre propre interface utilisateur et / ou d'automatiser les interactions avec le central.
- **Glink for Java Enterprise Edition** : Version serveur pour le développement d'applications serveurs ou d'applications Web.
- **GlinkWeb** : Extension Java ou .NET à la famille de produits Glink qui donne aux utilisateurs du Web l'accès aux applications sur systèmes centraux à partir de leurs navigateurs.
- **Gweb Professional Edition** : Produit « Plug and play » d'accès à partir du Web aux centraux Bull ou IBM.
- **Host Links** :  
**GUFT** : Bull Unified File Transfer -client et serveur  
**Gspool** : Émulation impressions réseau de Bull  
**GIAPI** : APIs en C et Perl par-dessus l'émulation terminal ou directement sur la couche communication.  
**Qsim, V78sim, Pthru et G3270** : Emulation terminal Bull et IBM pour terminaux asynchrones connectés à UNIX