

Guide de démarrage rapide du serveur SGI 1100

Ce guide fournit les informations concernant l'installation du système de base, du déballage à l'amorçage de votre Serveur SGI 1100, comme suit :

- Déballage et inspection du serveur
- Caractéristiques physiques
- Consommation électrique
- Dissipation thermique
- Choix d'un site
- Connexion de périphériques externes
- Utilisation des boutons et voyants du panneau avant
- Démarrage du système
- Problèmes de mise en marche

Consultez le *Guide de l'utilisateur du serveur SGI 1100* pour obtenir de plus amples informations, dont les informations de configuration supplémentaires et l'installation des composants remplaçables par l'utilisateur.

Pour obtenir la documentation SGI sur le Web, consultez la bibliothèque des publications techniques SGI (SGI Technical Publications Library) sur le site <http://techpubs.sgi.com>. Entrez un mot clé ou faites une recherche par titres pour trouver les informations ou le manuel dont vous avez besoin.

Déballage et inspection du serveur

Déballer le serveur et vérifiez que les éléments suivants sont présents :

- Système SGI 1100
- Guide de démarrage rapide du serveur SGI 1100 (ce document)
- CD de la documentation du serveur SGI 1100
- CD des ressources (contient les pilotes des périphériques)
- Kit de montage du châssis

Vérifiez que les éléments ci-dessus n'ont pas été malmenés pendant le transport. Si vous constatez des dégâts, déposez immédiatement une réclamation auprès du transporteur.

Conservez les cartons et les matériaux d'emballage dans l'éventualité d'une future utilisation.

Caractéristiques physiques

Le Serveur SGI 1100 est conçu pour être monté sur un châssis 19 pouces standard. Pour obtenir les instructions de montage du Serveur SGI 1100 sur un châssis 19 pouces, consultez le *Guide de l'utilisateur du serveur SGI 1100*.

Le Tableau 1 présente les spécifications physiques du système Serveur SGI 1100.

Tableau 1 Spécifications physiques serveur SGI 1100

Hauteur	1u (1,75 pouces, 4,45 cm)
Largeur	19,0 pouces (48,25 cm)
Profondeur	21,2 pouces (53,85 cm)
Poids	24,2 livres (11 kg) en configuration maximum
Température	+5 °C (41 °F) à +35 °C (+95 °F) (en fonctionnement) -10 °C (14 °F) à +60 °C (+149 °F) (hors fonctionnement)

Tableau 1 Spécifications physiques serveur SGI 1100 (suite)

Humidité	20% - 80% HR, hors condensation
Vibration :	
En fonctionnement (déballé)	5 - 16,2 Hz : 0,38 mm (crête-crête) 16,2 - 250 Hz : 0,2 G
Hors fonctionnement (emballé)	5 - 27,1 Hz : 0,60 G 27,1 - 50 Hz : 0,4 mm (crête-crête) 50 - 500 Hz : 2,0 G

Consommation électrique

La puissance nominale du serveur est de 200 W CC en sortie. La consommation maximale à l'entrée en CA est approximativement de 307 W.

- Avec une alimentation de 110 volts en CA, un système à pleine charge peut consommer jusqu'à 2,80A.
- Avec une alimentation de 220 volts en CA, un système à pleine charge peut consommer jusqu'à 1,40A.

Un déploiement de serveurs 1U ultra-compactes représente un appel de puissance considérable. Il existe une formule simple pour calculer la puissance nécessaire du serveur pour une installation, c'est :

$(\text{Nombre de serveurs}) \times (307 \text{ W}) = \text{puissance maximale requise pour les serveurs}$

Dissipation thermique

Le serveur possède les systèmes de refroidissement suivants :

- Paroi de ventilation avec trois ventilateurs permutables
- Réceptacle ventilateur pour chaque UC (deux UC)
- Un ventilateur alimentation électrique interne
- Deux turbines de ventilation châssis

Un serveur SGI 1100 en configuration maximale et au maximum de sa charge peut produire approximativement 1047 Btu/hr. Les mesures de température de part et d'autre du serveur peuvent varier jusqu'à 25 °C (45 °F) entre la partie avant et la partie arrière. Le déploiement de serveurs multiples ultra-compacts produira une importante quantité de chaleur. Par exemple, 36 serveurs sous charge maximale peuvent générer jusqu'à 37692 Btu/hr.

Choix d'un site

Le serveur fonctionne de manière fiable dans un environnement normal de bureau. Sélectionnez un site qui remplit ces conditions :

- A proximité d'une prise d'alimentation électrique avec prise de terre, reliée à la terre et mise à la masse correctement, comme suit :
 - Aux U.S. et au Canada : une prise NEMA 5-15R pour le 100-120 V et une prise NEMA 6-15R pour le 200-240 V.
 - Ailleurs : une prise avec prise de terre, correctement reliée à la masse conformément aux autorisations et normes électriques en vigueur dans le pays.
- Propre et relativement sans trop de poussière.
- Bien ventilé et éloigné de sources de chaleur, les ouvertures de ventilation du serveur étant laissées libres de toute obstruction.
- Éloigné des sources de vibration et protégé contre les chocs physiques.
- Isolé de champs magnétiques importants et d'interférences de lignes causés par du matériel électrique tel qu'ascenseurs, photocopieuses, gros ventilateurs, gros moteurs électriques, émetteurs radio et TV et équipements de sécurité hautes fréquences.
- Espace prévu pour accéder aux câbles d'alimentation des serveurs afin de pouvoir les débrancher de l'alimentation électrique ou de la prise murale. C'est la seule façon de couper l'alimentation en courant alternatif du serveur.
- Espace libre fourni pour le refroidissement et la circulation d'air.



Avvertissement : Dans les régions sujettes aux orages électriques, nous vous conseillons de brancher votre système sur un système de protection contre les surtensions et de déconnecter les lignes de télécommunication durant les orages électriques.

Connexion de périphériques externes

Connectez le moniteur, le clavier, la souris et les autres périphériques externes à leurs ports correspondants comme illustré sur la Figure 1 et dans Tableau 2.

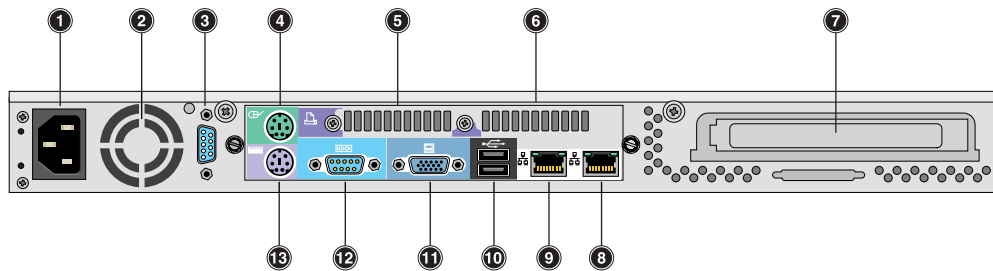


Figure 1 Ports d'E/S et caractéristiques du panneau arrière

Le Tableau 2 décrit les ports d'E/S du panneau arrière et les caractéristiques indiquées sur la Figure 1.

Tableau 2 Ports d'E/S et caractéristiques du panneau arrière

No.	Élément
1	Entrée alimentation CA
2	Ventilation
3	Port série 2
4	Port souris PS/2
5	Ventilation
6	Ventilation
7	Support de carte additionnelle
8	Port LAN 2 (RJ-45)
9	Port LAN 1 (RJ-45)
10	Ports USB (2 ports)
11	Port VGA

Tableau 2 Ports d'E/S et caractéristiques du panneau arrière (suite)

No.	Élément
12	Port série 1
13	Port clavier PS/2

Utilisation des boutons et voyants du panneau avant

La Figure 2 montre les emplacements des voyants et boutons du panneau avant.

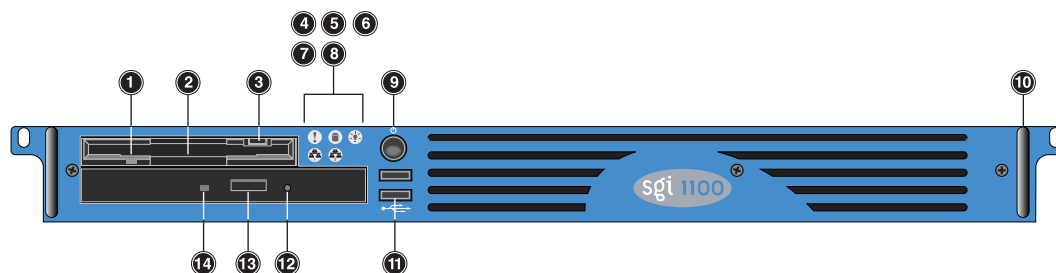


Figure 2 Voyants et boutons du panneau avant

Tableau 3 décrit les voyants et boutons du panneau avant qui sont présentés sur la Figure 2.

Tableau 3 Voyants et boutons du panneau avant

No.	Élément
1	LED du lecteur de disquette extra-plat
2	Lecteur de disquette extra-plat
3	Bouton d'éjection du lecteur de disquette extra-plat
4	LED d'événements
5	LED d'accès du disque dur
6	LED d'alimentation

Tableau 3 Voyants et boutons du panneau avant (suite)

No.	Élément
7	LED d'accès LAN 2
8	LED d'accès LAN 1
9	Interrupteur alimentation
10	Poignée en métal
11	Ports USB (2 ports)
12	Trou d'éjection d'urgence du lecteur de CD-ROM extra-plat
13	Bouton d'éjection du lecteur de CD-ROM extra-plat
14	LED du lecteur de CD-ROM extra-plat

Démarrage du système

Après vous être assuré d'avoir correctement installé le système et d'avoir connecté tous les câbles nécessaires, vous pouvez alors mettre en marche le système en appuyant sur le bouton d'alimentation.

Le système démarre et affiche un message de bienvenue. Après ceci, apparaît une série de messages d'auto-test de démarrage (POST). Les messages POST indiquent si le système fonctionne correctement ou pas.

Remarque : Si le système ne s'allume pas ou ne s'amorce pas après avoir appuyé sur le bouton d'alimentation, consultez la section suivante pour y rechercher les causes possibles de défaut d'amorçage.

A part les messages d'auto-test, vous pouvez déterminer si tout est correct dans le système en regardant s'il se passe les événements suivants :

- La DEL du voyant d'alimentation de la face avant s'allume (en vert).
- Les DEL des voyants Verr num, Arrêt défil et Verr maj du clavier clignotent brièvement.

Problèmes de mise en marche

Si le système ne s'amorce pas après avoir allumé l'alimentation électrique, vérifiez les facteurs suivants qui peuvent être à l'origine du défaut d'amorçage.

- Le câble d'alimentation externe peut être mal enfoncé.
Vérifiez la connexion du câble d'alimentation de la source d'alimentation à la broche d'alimentation du panneau arrière. Assurez-vous que chaque câble est correctement connecté à chaque alimentation électrique.
- Rien ne sort de la prise de terre de l'alimentation.
Demandez à un électricien de vérifier votre prise d'alimentation.

Remarque : Si vous avez effectué les opérations précédentes et que le système n'arrive toujours pas à s'initialiser, demandez de l'aide à votre revendeur ou à un technicien qualifié.
